



EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023

1. PREÂMBULO:

Processo Administrativo nº 1123/2023.

Edital da licitação por **Concorrência Pública nº 001/2023** do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, de acordo com a Lei 8.666/93 e suas alterações, Lei Complementar Federal 123/2006 e suas alterações Lei Complementar 147/2014, Lei Municipal 1.546/09, cujas documentações e propostas serão recebidas e abertas em **20/03/2023, às 10h**, na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Avenida John Kennedy nº 120 – Centro – Araruama – RJ, conforme as condições a seguir especificadas.,

2. OBJETO:

O objeto é a contratação de empresa para Construção da Secretaria Municipal de Educação, Auditório e almoxarifado, Rua México - Centro - Araruama – RJ.

2.1. SECRETARIA REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Educação (SEDUC), sob interveniência da Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos (SOUSP).

2.2. DO PRAZO DA EXECUÇÃO: O prazo estipulado para execução e entrega da presente obra será de 12 (doze) meses, conforme Cronograma Físico-Financeiro. Sendo que o prazo estipulado começa a contar a partir da assinatura da ordem de início.

2.3. DO LOCAL DE EXECUÇÃO: Rua México - Centro - Araruama – RJ.

2.4. DATA E HORA DA ABERTURA: 20/03/2023, às 10h.

2.5. LOCAL DA ABERTURA: Na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Avenida John Kennedy nº 120- Centro – Araruama – RJ.

3. DOS VALORES ESTIMADOS E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

3.1. Valor global estimado é de **R\$ 26.542.765,88 (Vinte seis milhões quinhentos e quarenta e dois mil setecentos e sessenta e cinco reais e oitenta e oito centavos).**

3.2. As despesas necessárias ao atendimento decorrente da presente Licitação correrão à conta da dotação orçamentária:

PT: 02.010.001.12.361.0014.1009
ND: 4.4.90.51.00.00
Ficha: 157

3.3 O orçamento estimado pelo Município de Araruama, conforme anexos que seguem o presente Edital, considera de forma presumida que haverá desoneração da folha de pagamentos, a fim de compatibilizar o procedimento licitatório às diretrizes da Lei 12.844/2013, que alterou os artigos 7º, 8º, 9º e o anexo I da Lei 12.546/2011, assim como, o art. 14 da Lei 11.774/2008. Sendo assim, as empresas participantes ficam cientes do regime de desoneração que substitui a contribuição previdenciária patronal de 20% sobre o total da folha de pagamento, pela contribuição previdenciária de 2% sobre a receita bruta.



3.4 A empresa vencedora do certame deverá apresentar Declaração informando qual o CNAE (Classificação Nacional de Atividades Econômicas) que representa a atividade de maior receita da empresa, para verificação do enquadramento nos grupos da CNAE 2.0 sujeitos à desoneração prevista pela Lei 12.844/2013.

4. CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO:

4.1. Poderão participar desta Licitação os interessados pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação, conforme disposto nos respectivos atos constitutivos, e que atenderem a todas as exigências contidas neste Edital e seus anexos.

4.2 Não serão admitidas na Concorrência as empresas:

4.2.1 Suspensas do direito de licitar no prazo e nas condições do impedimento e as declaradas no prazo e nas condições do impedimento;

4.2.2 Declaradas inidôneas pela administração direta ou indireta Federal, Estadual ou Municipal;

4.2.3 Reunidas em consórcio;

4.3 Não será permitida a participação na Licitação de mais de uma empresa sob o controle de um mesmo grupo de pessoas, físicas ou jurídicas;

4.4 Não será admitida à licitação, a empresa que tenha em seu quadro de pessoal, servidores, empregados públicos ou dirigentes do Município de Araruama, ou empregado que tenha sido, nos últimos 180 (cento e oitenta) dias, ocupante de cargo, emprego ou função no Município; empresa que tenha tomado parte na elaboração do projeto, ou que possua, em seu quadro técnico, profissional que participou da elaboração do projeto como autor ou colaborador, conforme disposto no artigo 9º da Lei 8.666/93;

4.5 - CAUÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO

4.5.1. As licitantes deverão prestar garantia/caução no valor de 1% (um por cento) do valor global orçado pela EMOP, com prazo de validade de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias, como condição de participação neste certame licitatório, conforme art. 31, inc. III e art. 56, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, podendo a licitante optar por uma das seguintes modalidades: CAUÇÃO EM DINHEIRO, TÍTULO DA DÍVIDA PÚBLICA, SEGURO GARANTIA OU FIANÇA BANCÁRIA.

4.5.1.1 - A garantia deverá ser realizada à favor da Prefeitura Municipal de Araruama e efetuada na Tesouraria da mesma até as 10 (dez) horas do último dia útil que antecede a data de abertura das propostas, em uma das modalidades previstas no art. 56, § 1º, da Lei Federal 8.666/93, entregue à Comissão Permanente de Licitação (CPL).

4.5.2. A licitante deverá, **como condição para participação**, apresentar no Envelope A - HABILITAÇÃO, o comprovante de prestação da garantia prevista nesta cláusula.

4.5.3. Caso a garantia prestada seja efetuada em dinheiro, o recolhimento far-se-á por depósito bancário na Conta nº 10251-2, agência 0893-1, Banco 001 - Banco do Brasil.

4.5.4. Os títulos de dívida pública, somente serão aceitos como garantia, desde que comprovada sua escrituração em sistema centralizado de liquidação e custódia, pelo seu valor econômico, conforme definido pelo Ministério da Fazenda (artigo 61, da Lei de Responsabilidade Fiscal).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 3

4.5.5. A caução prestada para participação da licitação, como qualificação econômico-financeira (artigo 31 da Lei n. 8.666/93) não se confunde com a caução exigida do licitante vencedor no ato da assinatura do contrato, como garantia de sua execução.

4.5.6. A garantia das licitantes consideradas inabilitadas será restituída mediante solicitação, feita por escrito, endereçada à Comissão Permanente de Licitações, junto com a via original do recibo do recolhimento, após decorrido o prazo para interposição de recursos ou após o julgamento dos recursos e ações judiciais eventualmente interpostos.

4.5.7. As licitantes consideradas habilitadas, mas que tenham sido excluídas das fases subsequentes do certame em razão de desistência, por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanente de Licitação (CPL), bem como as licitantes desclassificadas deverão solicitar a restituição desta garantia/caução após o decurso do prazo para interposição de recursos ou após o julgamento dos recursos e ações judiciais eventualmente interpostos.

4.5.8. A garantia prestada pela licitante vencedora e pelas demais classificadas será restituída, mediante solicitação escrita e após o decurso do prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da assinatura do contrato com a empresa vencedora deste certame.

4.5.9. Perderá direito à restituição da caução, com reversão do valor para os cofres do município, a licitante vencedora que não oferecer as garantias exigidas para a assinatura do contrato ou que se recusar a assiná-lo no prazo em que para tanto for convocada, por escrito, pelo Município.

4.5.10. Da empresa vencedora, será exigida caução garantia de contrato, no ato da assinatura deste, **no valor de 5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, em uma das modalidades previstas no art. 56, §§ 1º e 3º da Lei nº 8.666/93 e alterações, sendo que no caso de seguro garantia ou fiança bancária, deverá ter período de vigência de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, e será novamente exigida na prorrogação contratual, se houver.

5. DO REAJUSTAMENTO:

5.1 Os preços que vierem a ser pactuados em decorrência desta licitação serão fixos e irreajustáveis até a data do término de execução dos serviços, salvo nas hipóteses previstas no Art. 65, da Lei 8.666/93, o qual poderá ser reajustado somente em suas parcelas remanescentes, obedecendo aos índices da EMOP/RJ, correspondente às planilhas orçamentárias e tendo como data base a data da apresentação da proposta da Licitante.

6. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:

6.1. A licitação de que trata o presente Edital será julgada pela Comissão Permanente de Licitação.

6.2. Caberá a Comissão Permanente de Licitação receber, examinar e julgar todos os documentos e procedimentos relativos à Licitação.

6.3. A Comissão Permanente de Licitação poderá ser assessorada tecnicamente, cabendo aos assessores emitir pareceres quando solicitados pela Comissão.

7. DO CREDENCIAMENTO:

7.1. As empresas poderão ser representadas pelo seu representante legal, munido de cópia da sua carteira de identidade ou de outra equivalente, e do documento credencial que lhe de poderes para juntar e apresentar documentos, apresentar propostas, assinar atos e termos, requerer e deliberar, apresentar recursos, renunciar a direitos, inclusive recursos, e tudo o mais que se fizer necessário de acordo com o



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 4

edital. A não apresentação do credenciamento de representante não será motivo de inabilitação da Licitante que, neste caso ficará apenas impedida de se manifestar durante os trabalhos.

7.1.1. A documentação mencionada acima deverá ser entregue ao presidente fora de qualquer envelope, antes do início da sessão.

7.1.2. Entende-se por documento credencial:

a) estatuto/contrato social, quando a pessoa credenciada for sócia, proprietária, dirigente ou assemelhada da empresa licitante, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

b) procuração ou carta de credenciamento (Anexo V) assinada pelo responsável da licitante, com poderes para que a pessoa credenciada possa manifestar-se em seu nome em qualquer fase desta licitação, juntamente com **estatuto/contrato social**, identificando/qualificando a pessoa que assina o documento.

7.2. As sociedades anônimas deverão apresentar cópia da ata da assembleia geral ou da reunião do conselho de administração atinente à eleição e ao mandato dos atuais administradores, que deverá evidenciar o devido registro na junta comercial pertinente ou a publicação prevista na Lei nº 6.404/76 e suas alterações.

7.3. As licitantes poderão apresentar mais de um representante ou procurador, ressalvada ao presidente a faculdade de limitar esse número a um, se considerar indispensável ao bom andamento das sessões públicas.

7.4. É vedado a um mesmo procurador ou representante legal ou credenciado representar mais de um licitante, sob pena de afastamento do procedimento licitatório das licitantes envolvidas.

7.5. Serão aceitas propostas encaminhadas por meros portadores que não estejam munidos dos documentos de credenciamento. A ausência desta documentação implicará impossibilidade da perda do direito de manifestar intenção de recorrer das decisões do presidente da Comissão de Licitação, ficando o representante da licitante impedido de se manifestar durante os trabalhos.

7.6. Os documentos apresentados para o credenciamento deverão estar em plena validade e poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração ou publicação em órgão da imprensa oficial. A exibição do documento original ao presidente dispensa a autenticação em cartório.

8. ENTREGA DOS ENVELOPES:

8.1. Os documentos e propostas de cada Licitante serão entregues à Comissão Permanente de Licitação, em envelopes "A" e "B" devidamente lacrados por representante(s) do(s) Licitante(s) munido(s) de instrumentos de credenciamento, conforme modelo, em data, hora e local estabelecidos neste Edital.

8.2. A falta de credenciamento não inabilitará o licitante, devendo ser considerados licitantes/representantes ausentes os representantes das empresas ou procuradores que não estiverem munidos dos necessários documentos que atestem esta condição, não podendo se manifestar durante a reunião, rubricar envelopes, assinar atas e abrir, ou não mão de interposição de recursos.

8.3. Envelope de Habilitação:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ENVELOPE Nº A - HABILITAÇÃO – CONCORRÊNCIA Nº XX/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 5

DATA: XX/XX/2023, às XXh
(RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA)

8.4. Envelope de Proposta:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ENVELOPE Nº B – PROPOSTA DE PREÇO – CONCORRÊNCIA Nº XX/2023
DATA: XX/XX/2023, às XXh
(RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA)

8.5. Após a entrega dos envelopes, a Comissão Permanente de Licitação não aceitará, em nenhuma hipótese, a substituição ou anexação de qualquer novo documento por parte das Licitantes.

9. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

9.1. Os documentos de habilitação, contidos no envelope “A”, deverão obedecer às disposições a seguir estabelecidas:

9.1.1. Na parte externa desse envelope, deverá constar a inscrição conforme item 8.3.

9.1.2. Os documentos de habilitação exigidos para participar da Licitação, relacionados a seguir, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração ou publicação em órgão da imprensa oficial. A exibição do documento original ao presidente, ou a qualquer membro da equipe da comissão dispensa a autenticação em cartório.

9.2. PROVA DE HABILITAÇÃO JURÍDICA:

9.2.1. Cédula de identidade do(s) sócio(s);

9.2.2. Registro comercial, no caso de empresa individual;

9.2.3. Ato Constitutivo, estatuto ou contrato em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

9.2.4. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

9.2.5. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento expedido pelo órgão competente quando a atividade assim o exigir;

9.2.6. Declaração de atendimento ao Edital, com inexistência de Fatos Impeditivos ou Supervenientes de sua habilitação, conforme Anexo VIII.

9.3. PROVA DE REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

9.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

9.3.2 - Comprovante de Inscrição no Cadastro de Contribuições Estadual ou Municipal;

9.3.3 – Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), que abrange, inclusive, as Contribuições Sociais previstas nas alíneas A à D, do parágrafo único, do art. 11, da Lei nº 8.202 de 1991;



9.3.4 - Certificado de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), expedido pela Caixa Econômica Federal – CEF.

9.3.5 – Certidão de Regularidade de Tributos Estaduais (ICMS) expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda ou Distrito Federal, e a Certidão da Dívida Ativa Estadual comprovando a inexistência de débitos inscritos, ou outra(s) equivalente(s), tal(tais) como Certidão(ões) Positiva(s) com efeito de Negativa(s), na forma da lei;

9.3.6 – Certidão de Regularidade de Tributos Municipais expedida pela Secretaria Municipal de Fazenda, ou outra equivalente, tal como Certidão Positiva com Efeito de Negativa, na forma da lei;

9.3.7 – Certidão Negativa de Débito Trabalhista – CNDT ou Certidão Positiva com Efeito de Negativa.

9.4. Microempresas e empresas de pequeno porte:

9.4.1. - No caso das **Microempresas - ME e Empresas de Pequeno Porte - EPP**, elas deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição (art. 43 da LC nº. 123/06);

9.4.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal exigida neste edital, será assegurado à microempresa ou empresa de pequeno porte adjudicatária deste certame o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do momento em que for declarada a vencedora, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

9.4.3. A não regularização da documentação, no prazo previsto acima, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da lei 8666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

10. PROVA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

10.1 – Apresentar Atestado de Capacidade Técnica, expedido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, nos termos do art. 30, § 1º da Lei 8.666/93, que comprovem aptidão para desempenho de atividades pertinentes e compatíveis às obras previstas neste Edital, que demonstre no mínimo os serviços pertinentes ao memorial descritivo.

10.2 - Registro ou inscrição na entidade competente CREA/CAU, em conformidade com Inciso I do Art. 30 da Lei nº 8.666/93.

10.3 - Comprovação do licitante de que possui em seu quadro permanente, ou prestador de serviços, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior, com formação em Engenharia Civil ou Arquiteto, detentor de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedido pelo CREA ou CAU, por execução de serviços com características ao objeto desta Contratação;

10.4 - O atendimento da exigência constante do subitem acima dar-se-á por intermédio do Contrato Social, se sócio, da Carteira de Trabalho ou Ficha de Registro de Empregado, se empregado e do contrato de Prestação de Serviço, se prestador de serviço;

10.5 – Comprovação do profissional de nível superior, com formação em Engenharia Civil ou Arquiteto e detentor de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedido pelo CREA ou CAU possuiu responsabilidade técnica junto ao CREA ou CAU, referente a proponente na data da apresentação das propostas.



10.6 - Declaração de compromisso de manutenção de responsável técnico, conforme modelo constante do Anexo III.

10.7 - A empresa vencedora que possuir sede fora do Estado do Rio de Janeiro será exigido visto do CREA/CAU-RJ na respectiva Certidão de Registro em conformidade em legislação própria do CONFEA, como condição para o início da execução dos serviços.

10.8 - RELEVÂNCIAS:

10.8.1 - Dada a complexidade das obras e serviços a serem executados faz-se necessário que as empresas interessadas em executar tais serviços comprovem possuir capacidade técnica profissional e capacidade técnica operacional de no mínimo 25 % dos itens especificados abaixo, através das parcelas de maior relevância técnica, em conformidade com a Lei Federal 8.666/93.

10.8.2 - DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL:

- PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES.
- REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.
- REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO.
- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM NA COR VERDE COM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, CORTADOS NA MEDIDA DO VÃO, INCLUINDO FERRAGENS FUNCIONAIS DE ABERTURA E FECHAMENTO.
- VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS.
- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURAL E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS.
- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FACHADA EM ESTRUTURA DE PERFIS DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE ACM SENDO ESTE, ACM SERIE KAINAR 4MM NA COR VERMELHA, SENDO ESTES FIXADOS COM SILICONE ESTRUTURAL E FITA VHB E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS
- COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE / M2



10.8.3 - DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL:

- PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES.
- REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.
- REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO.
- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM NA COR VERDE COM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, CORTADOS NA MEDIDA DO VÃO, INCLUINDO FERRAGENS FUNCIONAIS DE ABERTURA E FECHAMENTO.
- VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS.
- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURAL E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS.
- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FACHADA EM ESTRUTURA DE PERFIS DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE ACM SENDO ESTE, ACM SERIE KAINAR 4MM NA COR VERMELHA, SENDO ESTES FIXADOS COM SILICONE ESTRUTURAL E FITA VHB E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS
- COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE / M2

11. DAS DECLARAÇÕES

11.1. Declaração firmada pela licitante nos termos do modelo que integra o **ANEXO VI** deste edital, expressando não empregar menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de dezesseis anos, salvo a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 e de acordo com o inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, acrescido pela Lei Federal nº 9.854/99, regulamentada pelo Decreto nº 4.358/02.

11.2. Declaração que a empresa não possui em seu quadro de pessoal, servidores, empregados públicos ou dirigentes do Município de Araruama, ou que tenham sido, nos últimos 180 (cento e oitenta) dias, ocupantes de cargo, emprego ou função no Município de Araruama, que tenha tomado parte na



elaboração do projeto como autor ou colaborador, conforme disposição do artigo 9º, da Lei 8.666/93, conforme integra o **ANEXO X** deste edital.

11.3. As microempresas e empresas de pequeno porte, para utilizarem as prerrogativas estabelecidas na Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, Lei Complementar nº 147/2014, deverão apresentar declaração de que ostentam essa condição e de que não se enquadram em nenhum dos casos enumerados no §4º do art. 3º da referida Lei, disponível no **ANEXO VII**.

11.4- Deverá ser apresentada a ficha cadastral por parte da licitante, devidamente preenchida, conforme modelo que integra o **ANEXO XI**.

11.5 - A não apresentação das declarações previstas nos itens acima e/ou no caso de incorreção desses documentos implicará na inabilitação imediata da licitante.

12. PROVA DE QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO – FINANCEIRA:

12.1. Comprovante quanto a apresentação de Garantia de Proposta, no valor referente a 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação. A garantia deverá ser realizada à favor da Prefeitura Municipal de Araruama e efetuada na Tesouraria da mesma até as 10 (dez) horas do último dia útil que antecede a data de abertura das propostas, em uma das modalidades previstas no art. 56, § 1º, d Lei Federal 8.666/93, entregue à Comissão Permanente de Licitações.

12.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, incluindo cópias das folhas de abertura e encerramento do balanço, devidamente registrado pela Junta Comercial ou Cartório competente, 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 há mais de três meses da data de apresentação da proposta.

12.3. O balanço patrimonial de sociedades anônimas ou por ações deverá ter sido o publicado no Diário Oficial.

12.4. O balanço patrimonial das demais empresas deverá ser transcrito no livro diário, acompanhado de seus respectivos termos de abertura e encerramento, devidamente registrados na Junta Comercial ou Cartório de Títulos e Documentos.

12.5. Os demonstrativos contábeis deverão conter as assinaturas do representante legal da empresa e do contabilista responsável ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

12.6. A licitante que utiliza a Escrituração Contábil Digital – ECD deverá apresentar o balanço patrimonial autenticado na forma eletrônica, pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário.

12.7. Índice de liquidez corrente – Define a capacidade da empresa em liquidar seus compromissos a curto prazo, obtendo-se o índice pela seguinte forma: $ILC = AC/PC$, onde ILC = Índice de Liquidez Corrente, AC = Ativo Circulante a PC = Passivo Circulante. Será considerada habilitada a empresa que apresentar Índice de Liquidez Corrente igual ou superior a 1,0 (um vírgula zero).

12.8. Índice de Liquidez Geral – define a capacidade da empresa de liquidar a totalidade de seus compromissos, ou seja, mede quanto a empresa possui de recursos não imobilizados em ativos fixos para cada real de dívida. Obtém-se o índice pela seguinte fórmula: $ILG = (AC+RLP) / (PC+ELP)$, onde ILG =



Índice de Liquidez Geral, AC = Ativo Circulante, RLP = Realizável a Longo Prazo, PC = Passivo Circulante, ELP = Elegível a Longo Prazo. Será considerada habilitada a empresa que apresentar Índice de Liquidez Geral ou superior a 1 (um vírgula zero).

12.9. Índice de Endividamento – Indica o nível de comprometimento do capital próprio com o de terceiros. Obtém-se o índice pela seguinte fórmula: $IE = (PC + ELP)/AT \leq 1,0$, onde PC = Passivo Circulante, ELP = Exigível a Longo Prazo, AT = Ativo Total. Será considerada habilitada a empresa que apresentar Índice de Endividamento igual ou menor a 1,0 (um vírgula zero). Em caso de não atendimento a estes itens, ou se nas demonstrações contábeis não estiverem a assinatura do contador e a indicação do seu número de inscrição no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, a Licitante estará imediatamente inabilitada.

12.10. Certidões negativas de pedido de falência ou concordata, expedidas pelo distribuidor judicial da sede da Licitante.

12.11. A Licitante sediada em outro Município ou Estado deverá apresentar, juntamente com as certidões negativas, documento emitido pelo Juiz Distribuidor local, ou autoridade equivalente, indicando quais os cartórios competentes para as distribuições mencionadas.

12.12. Caso a empresa participante tenha estado em regime de concordata, deverá apresentar também prova de extinção do respectivo processo.

12.13. Indicação dos endereços para correspondência postal e telegráfica e do número do telefone e do fax da Licitante, o não atendimento deste item não será motivo de inabilitação da empresa.

12.14. A Comissão Permanente de Licitação, a seu exclusivo critério, poderá a qualquer momento promover diligências, destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo licitatório, inclusive solicitando a exibição dos respectivos documentos originais para conferência com as cópias autenticadas entregues. Para tal, fixará o prazo improrrogável de até 24 (vinte e quatro) horas, sendo vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta. O não atendimento ao aqui estabelecido implicará na inabilitação da Licitante.

13 - DAS DISPOSIÇÕES DA DOCUMENTAÇÃO:

13.1 - Os documentos exigidos no **ENVELOPE “A” – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** deverão ser apresentados no **original** ou em **cópia reprográfica** autenticada por Tabelião de Notas ou por servidor da administração ou por publicação na Imprensa Oficial, na forma do artigo 32, e seus parágrafos, da Lei Federal no 8.666/93, e todas as folhas deverão estar rubricadas pelo representante legal do licitante.

13.2 - Serão aceitas **certidões positivas com efeito de negativa e certidões positivas, que noticiem que os débitos** certificados estão garantidos ou com sua exigibilidade suspensa.

13.3 - Todos os documentos exigidos para habilitação deverão ser específicos da matriz ou filial da empresa licitante. Não serão aceitos documentos emitidos parte pela matriz e parte pela filial, com exceção da prevista em lei.

13.4 - As **CERTIDÕES** valerão nos prazos que lhes são próprios ou, inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 90 (noventa) dias, contados de sua expedição.

13.5 - As Certidões emitidas pela Internet deverão ser apresentadas em original.

13.6 - É desejável que os documentos sejam apresentados a ordem descrita no edital;

13.7 – Serão inabilitadas as empresas que não atenderem as exigências estabelecidas para a habilitação.



13.8 - As licitantes deverão fazer pesquisa minuciosa do objeto, não as isentando de responsabilidade sobre a correta avaliação dos seus orçamentos e planejamento relativos à execução do objeto, arcando com os eventuais prejuízos consequentes.

13.9 - Todos os documentos comprobatórios exigidos para a habilitação deverão ter validade na data estabelecida no preâmbulo deste edital para a entrega dos envelopes contendo a proposta comercial e os documentos das licitantes.

14. PROPOSTA DE PREÇO:

14.1. O envelope “B”, com título “PROPOSTA DE PREÇOS”, deverá conter:

14.1.1. a proposta de preços da licitante, no impresso padronizado fornecido pela Administração (ANEXO IV) ou em documento elaborado pela licitante, em papel timbrado da licitante, contenha as informações pertinentes para a correta identificação do objeto, devidamente preenchida, sem alternativas, opções, emendas, ressalvas, borrões, rasuras ou entrelinhas, e nela deverão constar:

14.1.1.2. identificação social, número do CNPJ, assinatura do representante da proponente, referência a esta licitação, número de telefone, endereço, dados bancários e número de fax;

14.1.1.3. descrição do objeto de acordo com as especificações da Planilha Orçamentária – ANEXO II deste Edital;

14.1.1.4. indicação, por item, de código de cada composição de preços, conforme Catálogo EMOP, descrição da composição de preço, unidade, quantidade, preço unitário e total em moeda nacional, em algarismos e, preferencialmente por extenso;

14.1.1.5. o CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – da PROPOSTA DE PREÇOS – ANEXO IV deste Edital, devidamente datado e assinado na última folha pelo representante legal da licitante ou o seu preposto legalmente estabelecido, rubricado nas demais, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, que deverá mostrar as fases em que se dividirá a execução dos serviços e a periodicidade das medições, em conformidade com o CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO fornecido pela Administração;

14.1.1.6. o B.D.I. da PROPOSTA DE PREÇOS – ANEXO IV deste Edital, devidamente datado e assinado na última folha pelo representante legal da licitante ou o seu preposto legalmente estabelecido, rubricado nas demais, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas;

14.1.1.7. indicação do prazo de validade da PROPOSTA DE PREÇOS – ANEXO IV que será de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua entrega à COMLI;

14.1.1.8. se por motivo de força maior, a ADJUDICAÇÃO não puder ocorrer dentro do período de validade da PROPOSTA DE PREÇOS – ANEXO IV, ou seja, 60 (sessenta) dias, e caso persista o interesse desta Municipalidade, esta poderá solicitar a prorrogação da validade da PROPOSTA DE PREÇOS – ANEXO IV, por igual prazo.

14.2. As PROPOSTA DE PREÇOS – ANEXO IV que atenderem aos requisitos deste certame serão verificadas tanto pela COMLI, quanto pelo corpo técnico da SOUSP, quanto a erros aritméticos, que, caso seja necessário, serão corrigidos da seguinte forma:

14.2.1 - Se for constatada discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso;

14.2.2 - Se for constatada discrepância entre o produto da multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente, prevalecerá o preço unitário;



14.2.3 - Se for constatado erro de adição, subtração, multiplicação ou divisão, será considerado o resultado corrigido;

14.2.4 - Caso a licitante não aceite as correções realizadas, sua proposta comercial será desclassificada.

14.3 - A licitante deverá apresentar junto a sua Proposta de Preços:

- Cronogramas Físico-Financeiros;
- Composições do B.D.I.;
- Planilhas Orçamentárias – Anexo II.

14.3.1 - A não apresentação dos aludidos anexos ou no caso dos mesmos apresentarem vícios, excetuando-se as hipóteses dos subitens 14.2.1, 14.2.2 e 14.2.3, ensejará na imediata desclassificação da licitante.

15 ABERTURA DOS ENVELOPES:

15.1. Os envelopes “A” e “B”, de que tratam os itens 09 (nove) e 10 (dez) deste Edital, serão entregues lacrados à Comissão Permanente de Licitação, pelo(s) representante(s) legal(is), no dia e hora estabelecidos no item 1 deste Edital.

15.2. A Comissão de Licitação e todos os representantes presentes, legais ou credenciados das Licitantes rubricarão os Envelopes “B” das Propostas de Preços, procedendo-se, em seguida, a abertura dos envelopes “A”.

15.3. Os documentos constantes dos Envelopes “A” serão, igualmente, rubricados e numerados pela Comissão Permanente de Licitação e pelos representantes presentes, legais ou credenciados das licitantes, bem como o edital e seus anexos.

15.4. Havendo necessidade de prazo para exame da documentação de habilitação será aberto prazo de no máximo 72 (setenta e duas) horas para análise da mesma.

15.5. Ao término do exame da documentação dos Envelopes “A”, a Comissão Permanente de Licitação informará por comunicado enviado a cada licitante, o resultado da fase de habilitação.

15.5.1. O prazo para interposição de recurso da fase de habilitação terá início após parecer da COMLI.

15.6. Após a fase da habilitação e desde que superado o prazo para recursos desta fase, sem interposição de nenhum, ou se interposto, após decidido, ou ainda, caso todas as Licitantes desistam expressamente de recurso, as Propostas de Preços – Envelope “B” – das firmas habilitadas serão abertas e rubricadas, pela Comissão e pelos representantes das Licitantes, em ato público, em local, data e hora a serem designados pela Comissão.

15.7. Na sessão de abertura dos Envelopes “B” – Proposta de Preço – as Licitantes não habilitadas terão seus envelopes “B” devolvidos fechados, mediante recibo específico a ser anexado ao processo, procedendo-se, em seguida, a abertura dos Envelopes “B” das Licitantes habilitadas.

15.8. Uma vez abertos os Envelopes “B”, todas as vias das Propostas de Preço e seus anexos serão rubricados pela Comissão Permanente de Licitação e pelos representantes presentes, legais ou credenciados das Licitantes.

15.9. As Propostas de Preço serão julgadas conforme estabelecido nos itens 12 e 13 deste Edital.



15.10. Das sessões públicas a que se referem os subitens 10.1 e 10.7, bem como de outras que venham a ser convocadas pela Comissão Permanente de Licitação, serão lavradas atas que serão assinadas pelos membros desta Comissão e pelos representantes presentes, legais ou credenciados, das Licitantes, nas quais se consignarão eventuais reclamações ou ressalvas feitas pelas mesmas.

16. JULGAMENTO:

16.1. Somente a Licitante cuja documentação de habilitação seja considerada completa e conforme com as exigências do Edital, poderá ter seu envelope "B" aberto e sua Proposta de Preços julgada.

16.2. Não será levada em consideração a proposta que não atender integralmente ao Edital, contiver rasuras emendas, ressalvas ou entrelinhas ou estiver em desacordo com a legislação pertinente.

16.3. Para efeito de julgamento serão desclassificadas as propostas com preços unitários e globais com valores superiores aos fixados na planilha orçamentária – ANEXO II, sob pena de, no caso de ocorrência em todas as propostas, ser decretado o cancelamento da presente Concorrência Pública.

16.4. No caso de propostas com preços manifestamente inexequíveis, deverá ser apresentada, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, planilha de composição de custos comprovando a exequibilidade da proposta apresentada. A não apresentação da referida planilha no prazo acima estipulado ensejará na desclassificação da licitante.

16.4.1. Para os efeitos do disposto no item 16.4, consideram-se manifestamente inexequíveis, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

- a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, ou
- b) valor orçado pela administração.

16.4.2. Dos licitantes classificados na forma do parágrafo anterior cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "a" e "b", será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56, igual a diferença entre o valor resultante do parágrafo anterior e o valor da correspondente proposta.

16.5. Após a elaboração dos mapas demonstrativos da apuração das propostas a Comissão de Licitação indicará a Licitante vencedora.

16.6. Será considerada 1ª (primeira) colocada a Licitante que apresentar o menor preço global, conforme Artigo 45, parágrafo 1º - inciso I da Lei 8.666/93, o que será fixo e irrevogável.

16.7. O resultado da Licitação será submetido à aprovação da Autoridade Superior e somente após a sua homologação será considerado definitivo.

16.8. Quando todas as Licitantes forem inabilitadas ou todas as Propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar às Licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras Propostas escoimadas das causas referidas no Art. 48 da Lei 8.666/93.

17. CRITÉRIO DE DESEMPATE:

17.1. Não ocorrendo a apresentação de propostas por microempresa ou empresa de pequeno porte, caso haja empate entre duas ou mais propostas de preços, a classificação se fará, obrigatoriamente, por



sorteio, em ato público, para o qual todas as Licitantes serão convocadas, de acordo com o Art. 45, parágrafo 2º da Lei nº 8.666/93.

17.2. Microempresas e empresas de pequeno porte

17.2.1. Será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as **ME/EPP**, entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada (art. 44, §1º da LC 123/06);

17.2.2. Para efeito do disposto no subitem anterior, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma (art.45 da LC 123/06):

a) A ME/EPP mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado (art.45. inciso I, da LC 123/06);

b) Não ocorrendo a contratação da **ME/EPP**, na forma da alínea “a”, serão convocadas as remanescentes, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito (art.45. inciso II, da LC 123/06);

c) No caso de equivalência dos valores apresentados pelas **ME/EPP**, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta (art.45. inciso III, da LC 123/06);

d) Na hipótese da não-contratação da **ME/EPP** pelo critério de desempate, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame (art.45. §1º, da LC 123/06);

e) O disposto nos subitens 13.2.1 e 13.2.2 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por ME/EPP (art.45. §2º, da LC 123/06).

18. RECURSOS ADMINISTRATIVOS:

18.1. Os recursos das decisões da Comissão de Licitação serão apresentados por escrito, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após cada fase (habilitação e julgamento das propostas), contados da intimação do ato ou da lavratura de qualquer das atas, conforme caso, e dirigidos à Comissão de Licitação. Reconsiderando ou não sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso à Procuradoria Geral do Município, que emitirá parecer opinativo de forma fundamentada para submeter o julgamento à competência da Autoridade Superior.

18.2. A Comissão de Licitação dará ciência dos recursos aos demais licitantes, que poderão apresentar contrarrazões no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

18.3. Os recursos interpostos pelas licitantes deverão ser entregues no Serviço de Protocolo da Prefeitura Municipal de Araruama, localizado no 1º andar da sua sede, situado na Av. John Kennedy, nº 120 – Centro – Araruama – RJ, das 09h às 17h, diariamente, exceto aos sábados, domingos e feriados.

18.4. Dentre os requisitos de admissibilidade, o procedimento de recurso deverá ser devidamente instruído com ato constitutivo da empresa, bem como identificação do representante legal ou procurador com poderes para este mister.

18.5. Caso a licitante queira cópias de documentos juntados ao processo licitatório, poderá obtê-los mediante requerimento escrito e pagamento do valor correspondente ao número de cópias requisitadas.

19. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO:



19.1. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação das Leis, devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para o recebimento das propostas, e a Administração deverá julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 41 da lei federal 8.666/1993.

19.2. Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para realização do certame.

19.3. O licitante interessado poderá solicitar esclarecimentos ou formular impugnações acerca do objeto deste edital ou interpretação de qualquer de seus dispositivos por escrito, devendo protocolar o pedido no setor de Protocolo até 02 (dois) dias úteis anteriores à data fixada para o recebimento das propostas.

19.4. As impugnações deverão ser entregues no Serviço de Protocolo da Prefeitura Municipal de Araruama, localizado no 1º andar da sua sede, situado na Av. John Kennedy, nº 120 – Centro – Araruama – RJ, das 09h às 17h, diariamente, exceto aos sábados, domingos e feriados.

19.5. As retificações deste edital, por iniciativa oficial ou provocada por eventuais impugnações, obrigarão a todos os licitantes, devendo ser publicadas no jornal, sendo comunicadas aos adquirentes do edital, por meio de correio eletrônico ou por telefax, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a modificação não alterar a formulação das propostas.

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

20.1 - Pela inexecução total ou parcial do objeto a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contrato as seguintes sanções dispostas nos artigos 86, 87 e 88 da Lei 8.666/93 e ainda:

I – Advertência;

II – Multa de 1% (um por cento) ao dia, por dia útil que exceder o prazo de execução do objeto, sobre o valor do saldo não atendido, respeitados os limites da lei civil;

III – Multa Administrativa, gradual conforme a gravidade da infração, não excedendo, em seu total, o equivalente a 20% (vinte por cento) do valor do contrato, acumulável com as devidas sanções;

IV – Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar, com a Administração Pública, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

V – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação na forma da Lei, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

VI – Após o décimo dia de atraso ou no caso de reincidência na execução imperfeita do objeto, poderá ser caracterizado o descumprimento total da obrigação assumida, ensejando o cancelamento da respectiva NE pela Administração, sujeitando-se ainda, a empresa faltosa, às sanções previstas neste item.

20.2 - A critério da Administração Pública Municipal, as sanções previstas nos itens I, III e IV poderão ser aplicadas juntamente com a prevista no item II, facultada a defesa prévia da CONTRATADA, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

20.3 - A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.



20.4 - A suspensão temporária aplica-se tão somente na esfera da Administração Pública Municipal, ao passo que a declaração de inidoneidade impede futuras contratações em toda esfera da Administração Pública Municipal, Estadual e Federal.

20.5 - A penalidade por multa será:

I - de 20% (vinte por cento) do valor global corrigido do contrato, no caso de inexecução total da obrigação;

II - de 10% (dez por cento) do valor corrigido, correspondente à parte da obrigação contratual não cumprida, no caso de inexecução parcial da obrigação;

III - de 0,03% (três centésimos por cento) por dia, no caso de atraso no cumprimento dos prazos de execução do objeto, até o máximo de 30 (trinta) dias, a partir dos quais será considerado descumprimento parcial da obrigação.

20.6 - O valor da multa aplicada deverá ser recolhido ao Município de Araruama no prazo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da data do recebimento da notificação, podendo o valor ser descontado na ocasião de seu pagamento, ao exclusivo critério da Administração e respeitando o prazo supracitado.

20.7 - O não recolhimento da multa no prazo assinado implicará a sua inscrição na dívida ativa municipal, para cobrança judicial.

20.8 - As eventuais sanções e/ou notificações serão devidamente publicadas no Portal da Transparência dessa municipalidade, no Diário Oficial do Município, bem como encaminhadas pelo e-mail indicado pela licitante na ficha cadastral (Anexo XI).

21. DAS OBRIGAÇÕES:

21.1 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

a) utilizar materiais de primeira qualidade e mão-de-obra especializada;

b) fornecer a seus empregados e os de suas possíveis sub-contratadas todo o ferramental, equipamentos de proteção individual (EPI) e materiais de consumo necessários à execução dos trabalhos, objeto deste contrato;

c) a fiscalização do contratante poderá determinar a paralisação dos serviços enquanto os empregados não portarem tais equipamentos, correndo os respectivos ônus por conta da contratada e mantendo-se inalterados os prazos de execução;

d) Fornecer aos seus empregados uniformes adequados, exigindo e fiscalizando o seu uso, bem como a identidade funcional, o que também será exigido dos empregados das possíveis subcontratadas;

e) fornecer a seus empregados todo o ferramental, equipamentos e materiais de consumo necessários à execução dos trabalhos, objeto deste contrato;

f) acatar as determinações do contratante no sentido de reparar e ou refazer, de imediato, os serviços executados com vícios, defeitos ou incorreções;

g) responder pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, de seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias e quaisquer outras que forem devidas e referentes aos serviços executados por seus empregados, uma vez que os mesmos não têm vínculo empregatício com o CONTRATANTE;



h) Comprovação do licitante que possua responsável técnico em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior, com formação em Engenharia Civil ou Arquiteto, detentor de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedido pelo CREA ou CAU, por execução de serviços com características ao objeto desta Contratação;

21.2 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- a. realizar os pagamentos relativos aos serviços efetivamente prestados, cuja nota fiscal/fatura discriminativa seja devidamente atestada por funcionário do setor próprio, conforme alínea a, inciso XIV, do artigo 40, da Lei 8.666/93;
- b. Realizar a fiscalização do objeto contratado;
- c. Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa realizar a execução do objeto.
- d. Fornecer à Contratada, documentos, informações e demais elementos que possuir ligados ao presente contrato;
- e. Receber provisória e definitivamente a obra.

22. **DAS CONDIÇÕES E PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:**

22.1 - O prazo estipulado para execução e entrega da presente obra será de 12 (doze) meses, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

22.2 - O prazo para início da execução da obra deve ser no máximo 5 (cinco) dias após o recebimento da Ordem de Início de Início, que será emitida pela Secretaria Municipal de Obra, Urbanismo e Serviços públicos.

23. **DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DO OBJETO:**

23.1 - Concluída a obra ou sua etapa, procederá a Contratada, através da fiscalização, dentro de 10 (dez) dias seguintes ao da entrega da comunicação que, por escrito, neste sentido, lhe fizer a contratada, a um exame minucioso, a fim de recebê-las provisoriamente.

23.2 - Após aquele recebimento, a Contratada fica obrigada a fazer, às suas expensas, durante o prazo de observação de, no máximo, 30 (trinta) dias, os reparos e substituições necessários, em consequência de vícios, porventura existentes.

23.3 - Findo este prazo, e dentro dos 90 (noventa) dias seguintes, procederá a Contratante, através de sua fiscalização, o exame para o recebimento definitivo a ser efetivado, mediante a lavratura de um termo e sem prejuízo da responsabilidade da Contratada.

23.4 - Até a entrega definitiva, a Contratada fica obrigada a manter a conservação dos serviços executados.

23.5 - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos por lei e pelo contrato.

24. **DA REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO DA LICITAÇÃO:**

24.1. A autoridade competente para determinar a contratação somente poderá revogar a licitação em face de razões de interesse público, derivadas de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e



suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e devidamente fundamentado.

24.2. A anulação do procedimento licitatório induz a do Contrato.

24.3. No caso de revogação ou anulação da presente licitação, fica assegurado o contraditório e a ampla defesa.

24.4. Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do licitante de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do Contrato.

25. DA FISCALIZAÇÃO:

25.1. A fiscalização da execução dos serviços caberá ao contratante, notadamente à SOUSP, ou a quem dele preposto seja, a quem incumbirá a prática de todos e quaisquer atos próprios ao exercício desse procedimento, definidos na legislação pertinente e, em especial, na especificação dos serviços a serem executados, inclusive quanto à aplicação das penalidades previstas neste contrato.

25.1.1 – São responsáveis pela fiscalização do contrato:

- João Victor de Souza Melo – Matrícula: 9951745
- Lays Paes Machado – Matrícula: 79962842
- Cristiane Tavela Lemes – Matrícula: 79962696

25.2. A contratada declara antecipadamente, aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pelo contratante, obrigando-se a fornecer os dados, elementos, explicações, esclarecimentos, comunicações de que este necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho de suas atividades.

25.3. Compete à contratada fazer minucioso exame das especificações dos serviços, de modo a permitir, a tempo e por escrito, apresentar à fiscalização todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas, para o devido esclarecimento, que venham a impedir o bom desempenho do contrato. O silêncio implica total aceitação das condições estabelecidas.

25.4. A atuação fiscalizadora em nada restringirá a responsabilidade única, integral e exclusiva da contratada no que concerne aos serviços contratados, à sua execução e as consequências e implicações, próximas ou remotas, perante o contratante, ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos mesmos não implicará em corresponsabilidade do contratante e de seus prepostos.

25.5. Fica reservado à fiscalização da SOUSP o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissivo, não previsto neste Contrato, nas especificações e em tudo o mais que, de qualquer forma, se relacione, direta ou indiretamente, com os serviços em questão.

25.6. A liberação de todo e qualquer pagamento devido à Contratada, em decorrência do presente Contrato e de eventuais aditamentos, só se efetivará mediante autorização do Município, observada a legislação de administração Financeira e Contabilidade Pública.



25.7. Só será permitido o uso materiais similares ao especificado se rigorosamente equivalentes e desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e tenham o consentimento da Fiscalização.

26. FORMA DE PAGAMENTO:

26.1. O pagamento será efetuado a cada mês, contados a partir da nota de empenho ou documento equivalente, mediante nota fiscal ou fatura, com as especificações dos serviços realizados no período.

26.2. Caso se faça necessária a retificação de Nota Fiscal/fatura por culpa da contratada, o prazo terá sua contagem suspensa até a data de representação da fatura ao órgão, isenta de erros, dando-se, então, prosseguimento à contagem.

26.3. Os pagamentos serão efetuados após a regular liquidação das despesas, nos termos do artigo 63, da Lei Federal n. 4320/64, obedecido ao disposto no artigo 73, da Lei Federal n. 8666/93.

26.4. O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso injustificado sofrerá a incidência de juros moratórios de 0,01667% ao dia, alcançando 6% ao ano, consoante artigo 406, da Lei Federal n. 10406/02.

26.5. O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso em virtude de ato ou fato que não seja atribuível à contratada sofrerá a incidência do índice de IPCA *pro rata die*, a título de compensação financeira, que será o produto resultante do mesmo índice do dia anterior ao pagamento, multiplicada pelo número de dias de atraso do mês correspondente, repetindo-se a operação a cada mês de atraso.

26.6. Caso o Município de Araruama efetue o pagamento devido à contratada em prazo inferior a 30 (trinta) dias, poderá ser descontado da importância devida o valor correspondente a 0,033% (trinta e três milésimos por cento) por dia de antecipação.

26.7. Na hipótese de o documento de cobrança apresentar erros, fica suspenso o prazo para pagamento, prosseguindo-se a contagem somente após a apresentação da nova documentação isenta de erros.

26.8. O pagamento será efetivado mediante crédito em conta bancária que o beneficiário informará.

26.9. Entende-se por atraso o período que exceder o trintídio previsto nesta cláusula.

27. CONTRATO:

27.1. Adjudicada a Licitação e ressalvado o disposto no item 24.3, a Licitante vencedora, será notificada, até o 5º (quinto) dia após a adjudicação, para a assinatura do contrato, devendo, para tal, comparecer em dia, hora e local designado.

27.2. Caso a licitante vencedora não assine o Contrato dentro do prazo de 72 horas da notificação da Administração Municipal, será desclassificada e ficará impedida de participar de outras Licitações deste Município, pelo prazo mínimo de 12 (meses).

27.3. No caso de desclassificação da proposta da Licitante vencedora, de que trata o item acima, a Administração Municipal, a seu critério, poderá adjudicar os serviços à Licitante classificada em segundo lugar e assim sucessivamente, desde que por estas sejam oferecidas as mesmas condições propostas pela Licitante que fora classificada em primeiro lugar, inclusive quanto aos preços.

27.4. Nos termos do Art. 49 da Lei 8.666/93, a Administração Municipal somente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado,



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 20

pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

27.5. A licitante vencedora deverá estar inscrita nos órgãos competentes federais, estaduais e municipais, bem como os serviços referentes ao contrato, quando for o caso.

27.6. Será cobrada taxa de emissão de termos ou contratos de qualquer espécie, conforme valor estipulado no Código Tributário Municipal.

28. GARANTIA:

28.1 - Será exigida da licitante contratada, 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:

28.1.1 - caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

28.1.2 - seguro-garantia;

28.1.3 - fiança bancária.

28.2 - No caso de título da dívida pública será exigido do adjudicatário laudo técnico, expedido por perito oficial, que comprove a sua autenticidade e documento emitido por instituição oficial que declare a sua cotação atual.

28.3- A garantia a ser prestada pela licitante contratada será de 1% (um por cento) do valor contrato e deverá ser apresentada a Prefeitura Municipal de Araruama em até 15 (quinze) dias após a data em que ocorrer a assinatura do contrato.

29. DO FORO:

29.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Araruama – RJ, para dirimir qualquer dúvida oriunda da execução deste instrumento, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

30. DISPOSIÇÕES GERAIS:

30.1. Os interessados poderão obter maiores esclarecimentos ou dirimir suas dúvidas acerca do objeto deste Edital ou interpretação de qualquer de seus dispositivos, até a véspera da data do início da Licitação, na Comissão de Licitação no horário das 09:00 às 12:00 horas e das 14:00 às 17:00 horas, através do telefax (22) 2665-2121 - Ramal 211 (COMLI).

30.2. Não serão levadas em consideração pela Comissão de Licitação, na fase de habilitação, na fase de classificação das propostas, bem como na fase posterior à adjudicação, quaisquer consultas, pleito ou reclamações que não tenham sido formuladas, tempestivamente, por escrito e devidamente protocoladas.

30.3. A Comissão Permanente de Licitação poderá introduzir aditamentos, modificações ou revisões nos presentes documentos de Licitação até 10 (dez) dias corridos antes da data marcada para a entrega das propostas, desde que inquestionavelmente, não venham afetar a formulação das propostas.

30.3.1. Tais aditamentos, modificações ou revisões serão encaminhados através de cartas, fax, e-mail ou telegrama-circular a todos os interessados que tenham retirado os documentos de Licitação, bem como serão prontamente comunicados às entidades de Classe e publicados na imprensa.

30.3.2. As alterações introduzidas pela Comissão de Licitação farão parte integrante do Edital de Licitação.

30.4. Só serão consideradas as propostas apresentadas na hora, data e local, estabelecidos no Edital.



30.5. Caso as datas previstas para a realização de eventos da presente Licitação sejam declaradas feriado ou ponto facultativo e, não havendo retificação de convocação, aqueles eventos serão realizados no primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora previstos.

30.6. Os casos omissos serão resolvidos conforme disposto na Lei 8.666/93 e suas alterações.

30.7. Não será permitida a participação de licitantes suspensos temporariamente pelo município de Araruama, nos termos do inc. III do art. 87 da lei 8.666/93.

30.8. Não será permitida a participação de licitantes já incurso na pena do inc. IV, do art. 87 da Lei 8.666/93 (declaração de inidoneidade), seja qual for o Órgão ou Entidade que tenha aplicado a referida penalidade, em qualquer esfera da Administração Pública

30.9. Havendo subcontratação dos serviços, estes não poderão ultrapassar 50% do contrato, e caso os sejam facultados, deverão ser previamente aprovados por esta municipalidade com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessário para execução dos serviços, sendo vedada a subcontratação total do objeto contrato, bem como dos serviços principais, ou seja, os considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-operacional e técnico profissional relevante.

30.10. A subcontratação não exclui a responsabilidade do contratado perante o órgão licitante quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

30.11. Registramos que a tabela EMOP foi utilizada como parâmetro nos orçamentos apresentados, visto que tem a exclusividade de organizar e desenvolver atividades relativas a composição e fixação de preços unitários de materiais, equipamentos e mão de obra utilizados em obras públicas.

31 . CONSTITUEM ANEXOS DO EDITAL E DELE FAZEM PARTE INTEGRANTE:

Anexo I – Termo de Referência;

Anexo IA – Administração e Demolição (memorial descritivo, memória de cálculo, cronograma e composição de BDI);

Anexo IB – Drenagem e Pavimentação (memorial descritivo, memória de cálculo, cronograma e composição de BDI);

Anexo IC – Almoxarifado (memorial descritivo, memória de cálculo, cronograma e composição de BDI);

Anexo ID – Prédio da Secretaria de Educação (memorial descritivo, memória de cálculo, cronograma e composição de BDI);

Anexo IE – Auditório (memória de cálculo, cronograma e composição de BDI);

Anexo II – Planilhas Orçamentárias;

Anexo II A – Resumo

Anexo III – Declaração de Manutenção do Responsável Técnico;

Anexo IV – Modelo de Proposta;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 22

Anexo V – Modelo de Credenciamento;

Anexo VI – Declaração de que não emprega menor;

Anexo VII – Declaração de Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte;

Anexo VIII – Declaração de Atendimento ao Edital, com inexistência de Fatos Impeditivos ou Supervenientes;

Anexo IX – Minuta de Contrato;

Anexo X - Declaração de Ausência de Vínculo com o Serviço Público;

Anexo XI – Ficha cadastral;

Anexo XII – Planta Baixa (disponíveis em arquivos PDF).

Araruama, 16 de fevereiro de 2023.

FÁBIO ARANTES GUIMARÃES

PRESIDENTE DA COMLI

ELAINE CAVEARI DE ALMEIDA

ELABORADORA



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

O presente termo de referência consiste na autorização para abertura de processo para contratação de empresa para Construção da Secretaria Municipal de Educação, Auditório e almoxarifado, Rua México - Centro - Araruama - RJ.

2. IUSTIFICATIVA:

Para uma maior necessidade de atender a demanda dos profissionais da Secretaria Municipal de Educação localizado no Município de Araruama, foi considerado a Construção desta sede por ser tratar de uma área própria, além de conseguir integrar e facilitar o acesso da população à Secretaria devido sua nova localização estar no Centro do Município e ao lado da Rodoviária Municipal.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

01	Construção da Secretaria Municipal de Educação, Auditório e Almoxarifado, Rua México - Centro - Araruama - RJ.	12	Meses
-----------	--	----	-------

RELEVÂNCIAS:

Dada a complexidade das obras e serviços a serem executados faz-se necessário que as empresas interessadas em executar tais serviços comprovem possuir capacidade técnica profissional e capacidade técnica operacional de no mínimo 25 % dos itens especificados abaixo, através das parcelas de maior relevância técnica, em conformidade com a Lei Federal 8.666/93.

DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL:

- PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES.
- REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.
- REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO



(60X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO.

- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM NA COR VERDE COM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, CORTADOS NA MEDIDA DO VÃO, INCLUINDO FERRAGENS FUNCIONAIS DE ABERTURA E FECHAMENTO.
- VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS.
- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURAL E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS.
- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FACHADA EM ESTRUTURA DE PERFIS DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE ACM SENDO ESTE, ACM SERIE KAINAR 4MM NA COR VERMELHA, SENDO ESTES FIXADOS COM SILICONE ESTRUTURAL E FITA VHB E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS
- COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE / M2

DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL:

- PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES.
- REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.
- REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO.
- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM NA COR VERDE COM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, CORTADOS NA MEDIDA DO VÃO, INCLUINDO FERRAGENS FUNCIONAIS DE ABERTURA E FECHAMENTO.
- VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS.



- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURAL E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS.
- SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE FACHADA EM ESTRUTURA DE PERFIS DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE ACM SENDO ESTE, ACM SERIE KAINAR 4MM NA COR VERMELHA, SENDO ESTES FIXADOS COM SILICONE ESTRUTURAL E FITA VHB E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS
- COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE / M2

4. CONDIÇÃO E PRAZO DE PAGAMENTO :

- A previsão será de 30 (trinta) dias, mediante a emissão de empenho, condicionado a apresentação de cada nota fiscal atestada.
- O pagamento será efetuado a cada mês, contados a partir da nota de empenho ou documento equivalente, mediante nota fiscal ou fatura, com as especificações dos serviços realizados no período.
- O não atendimento do prazo fixado no item 4.1 do Termo, implicará nas sanções definidas no art. 87 da Lei nº 8666/93, e ainda poderá implicar em pena, de rescisão do Termo que instrumentaliza a contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas e outras previstas em lei.
- No caso de incorreção nos documentos apresentados, inclusive na nota Fiscal/Fatura, ou na especificação dos serviços, serão devolvidos ao contratado, para as devidas correções.

A nota fiscal será devidamente atestada por servidores municipais, na forma da lei.

5. - RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

- João Victor de Souza Melo – Matrícula: 9951745
- Lays Paes Machado – Matrícula: 79962842
- Cristiane Tavela Lemes – Matrícula: 79962696

6. - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- a) utilizar materiais de primeira qualidade e mão-de-obra especializada;



- b) fornecer a seus empregados e os de suas possíveis sub-contratadas todo o ferramental, equipamentos de proteção individual (EPI) e materiais de consumo necessários à execução dos trabalhos, objeto deste contrato;
- c) a fiscalização do contratante poderá determinar a paralisação dos serviços enquanto os empregados não portarem tais equipamentos, correndo os respectivos ônus por conta da contratada e mantendo-se inalterados os prazos de execução;
- d) Fornecer aos seus empregados uniformes adequados, exigindo e fiscalizando o seu uso, bem como a identidade funcional, o que também será exigido dos empregados das possíveis subcontratadas;
- e) fornecer a seus empregados todo o ferramental, equipamentos e materiais de consumo necessários à execução dos trabalhos, objeto deste contrato;
- f) acatar as determinações do contratante no sentido de reparar e ou refazer, de imediato, os serviços executados com vícios, defeitos ou incorreções;
- g) responder pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, de seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias e quaisquer outras que forem devidas e referentes aos serviços executados por seus empregados, uma vez que os mesmos não têm vínculo empregatício com o CONTRATANTE;
- h) Comprovação do licitante que possua responsável técnico em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior, com formação em Engenharia Civil ou Arquiteto, detentor de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedido pelo CREA ou CAU, por execução de serviços com características ao objeto desta Contratação;

7. - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Obrigações de pagar o preço, de fiscalizar e de gerenciar o contrato.

8. - CONDICÃO E PRAZO DE EXECUÇÃO:

Sendo que o prazo estipulado no Cronograma Físico-Financeiro começa a contar a partir da assinatura da ordem de início.

O prazo para início da execução da obra deve ser no Máximo 05 dias após o recebimento da Ordem de Início de Início, que será emitida pela Secretaria Municipal de Obra, Urbanismo e Serviços públicos.

9. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS



A recusa da adjudicatária em assinar o contrato no prazo estipulado no edital, a inexecução total ou parcial do contrato, a execução imperfeita, a mora na execução, ou qualquer inadimplemento e infração contratual, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que couber, garantida a defesa prévia, sujeitará a contratada às sanções dispostas nos artigos 86,87 e 88 da Lei 8.666/93 e no edital, quais sejam:

- a) Advertência;
- b) Multa de 1% (um por cento) ao dia, por dia útil que exceder o prazo de execução do objeto, sobre o valor do saldo não atendido, respeitados os limites da lei civil;
- c) Multa administrativa, gradual conforme a gravidade da infração, não excedendo, em seu total, o equivalente a 20% (vinte por cento) do valor do contrato, acumulável com as devidas sanções;
- d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar, com a administração pública, pelo prazo de 02(dois) anos;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação na forma da Lei, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- f) Após o décimo dia de atraso ou no caso de reincidência na execução imperfeita do objeto, poderá ser caracterizado o descumprimento total da obrigação assumida, ensejando o cancelamento da respectiva NE pela administração sujeitando-se, a empresa faltosa, às sanções previstas neste item.

10. - DISPOSIÇÕES GERAIS:

A referida licitação será pelo tipo de menor preço global, tendo em vista que o fracionamento do objeto poderia ocasionar prejuízo à execução da obra.

Havendo subcontratação dos serviços, estes não poderão ultrapassar 50% do contrato, e caso os sejam facultados, deverão ser previamente aprovados por esta municipalidade com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessário para execução dos serviços, sendo vedada a subcontratação total do objeto contrato, bem como dos serviços principais, ou seja, os considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-operacional e técnico profissional relevante.

A subcontratação não exclui a responsabilidade do contratado perante o órgão licitante quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

Registramos que a tabela EMOP foi a utilizada como parâmetro nos orçamentos apresentados, visto que tem a exclusividade de organizar e desenvolver atividades relativas a composição e fixação de preços unitários de materiais, equipamentos e mão de obra utilizados em obras públicas.

11. FONTE DE RECURSOS:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 28

PT: 02.017.001.15.451.0019

ND: 4.4.90.51.00.00

Araruama, 16 de janeiro de 2023.

Termo de referência elaborado por:

Aprovado por:

CRISTIANE TAVELA LEMES

Dir. Depto de Obras

CLÁUDIO BARRETO

Secretário Municipal de Obras,

Urbanismo e Serviços Públicos

LUIZA CRISTINA DA SILVA VIANNA

Secretaria Municipal de Educação



ANEXO IA
MEMORIAL DESCRITIVO (ADMINISTRAÇÃO E DEMOLIÇÕES)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CANTEIRO DE OBRAS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DEMOLIÇÕES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO – CENTRO – ARARUAMA – RJ. INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA.

A. INTRODUÇÃO

Este Memorial faz parte do Projeto Básico de Contratação de mão de obra para execução de serviços de canteiro de obras, administração local e demolições para construção do Complexo da Secretaria Municipal de Educação de Araruama - RJ. O objeto em questão tem como objetivo proporcionar uma visão geral da necessidade da contratação do serviço e descrever sucintamente o escopo dos serviços a serem contratados.

B. LOCALIZAÇÃO E LIMITES

O município de Araruama localiza-se na Região dos Lagos do Rio de Janeiro, Araruama é um município brasileiro situado no interior do estado do Rio de Janeiro. Localiza-se a 22°52'22" de latitude sul e 42°20'35" de longitude oeste, a uma altitude de quinze metros. Sua população, conforme estimativas do IBGE de 2020, era de 134 293 habitantes, sendo a segunda maior população da Região dos Lagos.

O município de Araruama estende-se por uma área de 635,4 km².

Limita-se com os municípios de Iguaba Grande, Cabo Frio, Arraial do Cabo, Saquarema, Silva Jardim, Casimiro de Abreu, Rio Bonito e Oceano Atlântico.

Os acessos rodoviários ao município de Araruama são através das rodovias RJ – 124 e RJ 106.

C. OBJETO

Contratação de empresa para canteiro de obras, administração local e demolições para construção Complexo da Secretaria Municipal de Educação de Araruama - RJ, incluindo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, conforme planilha orçamentária.

D. JUSTIFICATIVAS

Com a ação da realização de pavimentação de lajotas de concreto de 10 cm, de modo a suportar o tráfego de veículos na área correspondente ao estacionamento do Complexo, estima-se proporcionar conforto



aos usuários, e auxílio ao sistema de drenagem, por se tratar de um piso cuja permeabilidade promove uma melhor absorção da água.

Visando a melhoria de vida da população deste município, sabemos que o pavimento traz muitos benefícios, sendo um deles uma melhor localização da Secretaria, no centro do município ao lado da Rodoviária, contribuindo assim para um melhor acesso da população a Secretaria Municipal de Educação.

E. ESTUDOS E CONCEPÇÃO

- Demolições

Definição

Também chamada de desconstrução, a demolição se trata de um processo empregado na construção civil para desmontar edifícios em um ambiente totalmente controlado. Assim, tanto casas, apartamentos, prédios e galpões, por exemplo, podem ser desfeitos para dar espaço a novos empreendimentos.

Além da necessidade de criar novas áreas inabitadas, a demolição é bastante útil para destruir construções que tenham sua estrutura comprometida, seja por acidentes geológicos, idade do imóvel e demais assuntos relacionados à segurança. Outro caso bastante comum para sua utilização trata-se da revitalização de espaços urbanos.

Como o próprio nome sugere, a demolição mecânica trata-se de um conjunto de técnicas e procedimentos que envolvem o uso de equipamentos e ferramentas mecânicas para efetuar o desmonte correto de diversas estruturas.

Em via de regra, essa atividade conta com o apoio de máquinas pesadas tanto de pequeno quanto médio porte. Os maiores exemplos de ferramentas manuais são os martelos pneumáticos, mas, ainda, pode haver a necessidade de uso de escavadeiras e guindastes.

A principal vantagem desse método está diretamente relacionada a rapidez e segurança com que o serviço pode ser executado. Além disso, não demanda grandes equipes, podendo ser concluída com pequena mão de obra especializada.

Por outro lado, suas desvantagens também devem ser consideradas, já que é uma atividade de potencial risco à saúde e integridade física das pessoas, afinal, há um alto risco de acidentes. Além disso, a demolição mecânica incorre na geração de ruídos extremos e muita poeira.

Como já explicamos, a demolição manual ocorre a partir da utilização de ferramentas manuais. Em linhas gerais, esse tipo é bastante comum em diferentes tipos de construção e é mais indicado para demolições específicas, ou seja, que demandem um cuidado especial com a estrutura.

Uma das vantagens de seu uso é a maior viabilidade da reutilização dos resíduos produzidos no local. Por outro lado, embora não exija uma mão de obra especializada como nas demais opções, esse tipo de demolição tem um gasto superior e pode levar mais tempo até ser concluída o desmonte total ou parcial de paredes, pisos cerâmicos, lajes de concreto, estruturas metálicas e de madeira, entre outros.



Dentro do escopo de trabalho das demolições estão os arrancamentos e remoções de materiais que não precisam ser demolidos e são retirados inteiro do local, acumulados no canteiro para serem descartados de forma correta em local apropriado.

DO ESCOPO DO CONTRATO

Disposições Gerais:

O projeto deverá ser respeitado em todas as suas determinações e as modificações que se fizerem necessária deverão ser notificadas, por escrito, com a devida antecedência, para que a Fiscalização tome conhecimento e autorize.

A execução dos serviços deverá ser feita segundo estas especificações e os casos omissos serão resolvidos a critério da Fiscalização.

A mão-de-obra deverá ser realizada por operários especializados, ficando inteiramente a critério de a Fiscalização impugnar qualquer trabalho em execução que não obedeça às condições impostas.

Estarão a cargo da Empreiteira as ligações para a obra: de luz, água, bem como materiais, peças e as despesas que delas advierem.

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

A CONTRATADA receberá da FISCALIZAÇÃO, cópias do PROJETO BÁSICO para elaboração de projeto EXECUTIVO, que deverá ser aprovado pela equipe da Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos.

O projeto EXECUTIVO apresentará cotas, níveis e alinhamentos que deverão ser rigorosamente obedecidos pela CONTRATADA em conformidade às especificações, estando sujeitos à verificação por parte da FISCALIZAÇÃO.

Qualquer modificação para correção do serviço a refazer conforme projeto, será por conta da CONTRATADA. As presentes especificações terão procedência sobre quaisquer divergências porventura existentes nos desenhos. No caso de persistirem dúvidas, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO. As especificações e o projeto poderão a qualquer tempo ser alterada pela CONTRATANTE e estas alterações serão encaminhadas por escrito à CONTRATADA.

Durante a execução da obra, se houver proposta de modificação de algum detalhe do projeto pela CONTRATADA, esta deverá apresentá-la para aprovação à FISCALIZAÇÃO expondo seu parecer técnico sobre o assunto. Os elementos gráficos das alterações que forem aprovadas farão parte do projeto e serão propriedades da CONTRATANTE.

ETAPAS DA OBRA:

ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMINARES



1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

A placa de identificação deverá ser executada em banner/plotter, constituída por lona e impressão digital medindo 3,00m x 2,00m, de acordo com o modelo a ser indicado pela prefeitura.

2 INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA

Este serviço consiste na instalação provisória de água que deverá ser executado seguindo os padrões da concessionária local

3 INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

Este serviço consiste na instalação provisória de luz que deverá ser executado seguindo os padrões da concessionária local.

4 POSTE DE CONCRETO

O poste de concreto será destinado a instalação provisória de energia elétrica no canteiro de obras, para fornecimento de energia elétrica complementando assim o serviço de energia elétrica provisória.

5 ALUGUEL DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO

Este serviço corresponde à locação de um container com WC medindo 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50 de altura, que será utilizado pelos trabalhadores no decorrer da obra.

6 ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO SEM W.C.

Este serviço corresponde à locação de um container sem WC medindo 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50 de altura, que será utilizado como escritório para armazenamento de documentos, plantas, entre outros. Para que o mesmo sirva como almoxarifado do canteiro de obras.

7 ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM W.C.

Este serviço corresponde à locação de um container com WC medindo 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50 de altura, que será utilizado como escritório para armazenamento de documentos, plantas, entre outros. Para que o mesmo sirva como escritório do canteiro de obras.



8 BARRACÃO DE OBRA

Barracão de obra em chapa de madeira compensada de 6 mm de espessura, para localização do refeitório do canteiro de obras, procurando promover melhor conforto, segurança, higiene e ergonomia para os funcionários dentro do canteiro de obras.

9 GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS

Serviço destinado a construção de locais cobertos e apropriados para as centrais de armação e forma, de forma a garantir a continuidade dos serviços de armadura das ferragens e montagem de formas mesmo em dias de chuva, procurando promover a continuidade da produtividade.

10 TAPUME DE VEDAÇÃO

Este serviço corresponde ao tapume de vedação, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, inclusive engradamento de madeira e pintura interna e externa do tapume na cor verde, o tom a consultar a fiscalização.

ETAPA B: DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E ARRANCAMENTOS

11 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

Demolição manual ocorre a partir da utilização de ferramentas manuais. Em linhas gerais, esse tipo é bastante comum em diferentes tipos de construção e é mais indicado para demolições específicas, ou seja, que demandem um cuidado especial com a estrutura.

12 DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR DE PISOS E PAVIMENTOS

Demolição com ar comprimido de pisos e pavimentos de concreto simples, dos pisos e contrapisos existentes.

13 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS

Demolição de alvenaria de tijolos furados das paredes existentes dos blocos presentes construídos.

14 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO



Demolição de alvenaria de blocos de concreto dos muros existentes.

15 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO COM MAÇARICO E GUINDASTES

Demolição e remoção de reservatórios metálicos presentes no local.

16 REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO

Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento, compreendendo toda a cobertura inclusive retirada do madeiramento da cobertura.

17 REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO

Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento, compreendendo toda a cobertura inclusive retirada do madeiramento da cobertura.

18 REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS

Remoção de cobertura em telhas coloniais, compreendendo toda a cobertura inclusive retirada do madeiramento da cobertura.

19 REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMÍNIO

Remoção de cobertura em telhas de alumínio, compreendendo todo material inclusive retirada do madeiramento da cobertura.

20 REMOÇÃO DE VIDRO

Remoção de vidro das janelas existentes, para arrancamento das mesmas em sequência.

21 ARRANCAMENTO DE PORTAS E JANELAS

Arrancamento de portas e janelas existentes para descarte das mesmas em local apropriado.

22 ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS

Arrancamento de aparelhos sanitários existentes para descarte das mesmas em local apropriado.

23 ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA E LAVATÓRIOS



Arrancamento de bancadas de pia e lavatórios existentes para descarte das mesmas em local apropriado.

ETAPA C: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

24 MÃO DE OBRA DE VIGIA

A CONTRATADA deverá ter em seu canteiro vigia presente todos os dias da obra de modo promover a segurança do local pós expediente, visando assim que a obra não sofra nenhum dano durante ausência dos funcionários. Serão 3 (três) vigias trabalhando escalados, em conformidade com legislação vigente.

25 MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO

A CONTRATADA deverá nomear e manter na administração da obra um engenheiro registrado no CREA e nos órgãos estaduais, como residente e respondendo pelos interesses da empresa contratada para execução dos serviços e prestando esclarecimentos à FISCALIZAÇÃO a respeito dos mesmos. Este engenheiro, antes de nomeado pela CONTRATADA, deverá ser submetido à FISCALIZAÇÃO que avaliará sua capacitação para dirigir a obra objeto do contrato. Na administração local da obra deverão ser alocados engenheiros auxiliares, mestres, encarregados, pessoal de escritório, em quantidades compatíveis com o tamanho da obra, cujo organograma será apresentado à FISCALIZAÇÃO.

A composição de custos referente à administração local da obra, contemplou, uma equipe composta por um engenheiro sênior e um encarregado de obras para acompanhamento dos serviços. Os demais profissionais e serviços técnicos necessários a execução das atividades ocorrerão a cargo da CONTRATADA.

26 MÃO DE OBRA DE MESTRE DE OBRAS

A obra deverá ser coordenada por um mestre de obras diariamente, como descrito na memória de cálculo deverão ser 3 (três) encarregados, um para cada prédio a ser construído, para que seja promovida melhor dinamismo das atividades e produtividade.

ETAPA D: TRANSPORTE

27 TRANSPORTE DE CARGA

Este item corresponde ao transporte do material das escavações.

28 CARGA E DESCARGA

Este item corresponde a carga e descarga do material das escavações.

29 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER

Este item corresponde a carga e descarga dos containers.

30 TRANSPORTE DE CONTAINER

Este item corresponde ao transporte dos containers.



31 DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS

Disposição final de materiais e resíduos de obras em local de operação de disposição final apropriado, autorizados e licenciados pelos órgãos de licenciamento e controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação vigente.

DAS GENERALIDADES

A execução das obras obedecerá às normas gerais da Prefeitura Municipal de Araruama, às normas e instruções complementares que foram fornecidas pela Fiscalização e ao Projeto Executivo constante dos desenhos a serem entregues.

Caberá à Empreiteira a responsabilidade da segurança e da boa execução das obras, ficando a seu critério a elaboração do planejamento dos trabalhos bem como a escolha do equipamento auxiliar de construção, como melhor lhe convier. A Prefeitura, entretanto, poderá exigir o equipamento mínimo, visando a obtenção do ritmo de trabalho programado e a perfeita da execução das obras.

A CONTRATADA deverá permitir à Fiscalização, espontânea e de todas as formas, o cabal desempenho das suas funções, dentro destas Especificações, do Contrato, e, nos casos omissos ou imprevistos, dentro das normas da boa técnica.

A CONTRATADA deverá colocar à disposição da Fiscalização, todos os meios, de qualquer natureza, necessários e aptos a permitir o controle dos serviços executados e daqueles em execução, a inspeção das instalações de obras.

Ficam reservados à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou não previsto no contrato, nestas Especificações, no Projeto e em tudo o mais que de qualquer forma se relacione ou venha a se relacionar direta ou indiretamente, com a obra em questão. Em caso de dúvida, a Fiscalização submeterá o assunto à instância superior.

Os trabalhos que forem rejeitados pela Fiscalização deverão ser refeitos pela CONTRATADA, sem ônus para a Prefeitura. Qualquer trabalho, além do especificado no Contrato, executado pela CONTRATADA, sem autorização prévia, não será pago pela Prefeitura.

Na execução dos trabalhos, quaisquer que sejam, deverá haver plena proteção contra o risco de acidentes, com relação a equipe de trabalho ou a Terceiros, independentemente da transferência daquele risco à companhia ou o instituto segurar. Para isto, a Contratada deverá cumprir fielmente o estabelecimento da legislação nacional, no que concerne à segurança e higiene do trabalho, bem como o obedecer a todas as boas normas, a critério da Fiscalização, apropriadas e específicas à segurança de cada tipo de serviço.

A Contratada será responsável por todo e qualquer dano, seja de que natureza for causada ao Município, à própria obra, em particular, a terceiros ou à propriedade de terceiro, provenientes da execução dos serviços a seu cargo ou de sua responsabilidade direta ou indireta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 37

O prazo da obra é improrrogável, ressalvados os motivos de força maior, independentes da Contratada. Os motivos de força que possam justificar suspensão da contagem do prazo, somente serão considerados pela Fiscalização quando apresentados na ocasião das ocorrências anormais.

Fica estabelecido que deverá ser mantido na obra, livro diário de obras em folhas numeradas, a fim de servir de instrumento de comunicação entre a contratada e a fiscalização, além de registrar quaisquer ocorrências relevantes à execução do objeto.

A Prefeitura poderá suspender, por meios amigáveis ou não, a execução da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente, por motivos, técnicos, de segurança, disciplinares ou outros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 38

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ADMINISTRAÇÃO E DEMOLIÇÃO)

OBRA: CANTEIRO DE OBRAS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DEMOLIÇÕES DO COMPLEXO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA A: CANTEIRO DE OBRAS

1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	M2
		$QUANTIDADE \times LARGURA \times COMPRIMENTO = AREA$		
		2,00 2,00 4,00 = 16,00		
2	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN
		$QUANTIDADE$		
		1,00		
3	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN
		$UNIDADE$		
		1,00		
4	18.045.0011-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
		$UNIDADE$		
		1,00		
5	02.006.0025-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 4 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	24,00	UNxMES
		$QUANTIDADE \times MESES = UNxMES$		
	VESTIÁRIO	2,00 12,00 = 24,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 39

6 02.006.0010-0 ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) 12,00 UNXMES

	QUANTIDADE	X	MESES	=	UNxMES
ALMOXARIFADO	1,00		12,00		12,00

7 02.006.0015-0 ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) 12,00 UNXMES

	QUANTIDADE	X	MESES	=	UNxMES
ESCRITÓRIO	1,00		12,00		12,00

8 02.004.0010-0 BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EMCIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES 72,00 M2

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	ÁREA
REFEITÓRIO	6,00		12,00		72,00
					72,00

9 02.010.0002-0 GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES 32,00 M2

	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA
CENTRAL DE ARMAÇÃO	4,00		4,00		16,00
CENTRAL DE FORMAS	4,00		4,00		16,00
					32,00

10 02.002.0011-0 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA 372,50 M2

	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	AREA
FECHAMENTO TERRENO - FRENTE	39,00		2,50		97,50
FECHAMENTO TERRENO - LATERAL	110,00		2,50		275,00
					372,50

OBSERVAÇÃO: Pintura na cor verde, e manter em perfeito estado o tapume.

ETAPA B: DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E ARRANCAMENTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 40

11 05.001.0002-1 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO 367,59 M3

	BLOCOS	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	VOLUME		
BALDRAME	BLOCO 1	86,00		0,30		25,80		
	BLOCO 2	46,00		0,30		13,80		
	BLOCO 3	36,00		0,30		10,80		
	BLOCO 4	76,00		0,30		22,80		
	BLOCO 5	81,00		0,30		24,30		
	BLOCO 6	33,00		0,30		9,90		
	MURO	87,00		0,30		26,10		
						133,50		
VIGAS	BLOCO 1	86,00		0,30		25,80		
	BLOCO 2	46,00		0,30		13,80		
	BLOCO 3	36,00		0,30		10,80		
	BLOCO 4	76,00		0,30		22,80		
	BLOCO 5	81,00		0,30		24,30		
	BLOCO 6	33,00		0,30		9,90		
	MURO	87,00		0,30		26,10		
						133,50		
COLUNAS	BLOCO 1	10,00		0,25		0,15	4,00	1,50
	BLOCO 2	6,00		0,25		0,15	4,00	0,90
	BLOCO 3	4,00		0,25		0,15	4,00	0,60
	BLOCO 4	8,00		0,25		0,15	4,00	1,20
	BLOCO 5	10,00		0,25		0,15	4,00	1,50
	BLOCO 6	4,00		0,25		0,15	4,00	0,60
	MURO	10,00		0,25		0,15	4,50	1,69
								7,99
LAJE	BLOCO 1	0,10		316,00		31,60		
	BLOCO 2	0,10		126,00		12,60		
	BLOCO 3	0,10		65,00		6,50		
	BLOCO 4	0,10		186,00		18,60		
	BLOCO 5	0,10		168,00		16,80		
	BLOCO 6	0,10		65,00		6,50		
						92,60		
						TOTAL	=	367,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 41

12	05.002.0001-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO					46,30	M3		
PISO	BLOCOS	ESPESSURA	X	ÁREA	=	VOLUME				
	BLOCO 1	0,05		316,00		15,80				
	BLOCO 2	0,05		126,00		6,30				
	BLOCO 3	0,05		65,00		3,25				
	BLOCO 4	0,05		186,00		9,30				
	BLOCO 5	0,05		168,00		8,40				
	BLOCO 6	0,05		65,00		3,25				
						46,30				
13	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO					182,58	M3		
PAREDES	BLOCOS	PERÍMETRO	X	ALTURA	X	ESPESSURA	=	ÁREA		
	BLOCO 1	86,00		3,40		0,15		43,86		
	BLOCO 2	46,00		3,40		0,15		23,46		
	BLOCO 3	36,00		3,40		0,15		18,36		
	BLOCO 4	76,00		3,40		0,15		38,76		
	BLOCO 5	81,00		3,40		0,15		41,31		
	BLOCO 6	33,00		3,40		0,15		16,83		
							182,58			
14	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO					57,42	M3		
MURO	BLOCOS	PERÍMETRO	X	ALTURA	X	ESPESSURA	=	ÁREA		
	MURO	87,00		4,40		0,15		57,42		
							57,42			
15	05.002.0070-0	DEMOLICAO E REMOCAO COM MACARICO E GUINDASTES,DE ESTRUTURASMETALICAS DE PERFIS PESADOS DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO					17,64	T		
RESERVATÓRIOS METÁLICOS (x 3)	BLOCOS	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	ESPESSURA	X	PESO ESPECIFICO	=	PESO
	RESERVATÓRIOS METÁLICOS (x 3)	18,85		5,00		0,02		7,80		14,70
									14,70	
RESERVATÓRIOS METÁLICOS	BLOCOS	QUANTIDADE	X	ÁREA	X	ESPESSURA	X	PESO ESPECIFICO	=	PESO
	RESERVATÓRIOS METÁLICOS	6,00		3,14		0,02		7,80		2,94
									2,94	
								TOTAL	=	17,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 42

16	05.001.0052-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA					312,00	M2			
	BLOCOS	QUANTIDADE	X	ÁREA	=	ÁREA					
	BLOCO 2	1,00		126,00		126,00					
	BLOCO 4	1,00		186,00		186,00					
						312,00					
17	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA					614,00	M2			
	BLOCOS	QUANTIDADE	X	ÁREA	=	ÁREA					
	BLOCO 1	1,00		316,00		316,00					
	BLOCO 3	1,00		65,00		65,00					
COBERTURA	BLOCO 5	1,00		168,00		168,00					
	BLOCO 6	1,00		65,00		65,00					
						614,00					
18	05.001.0050-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA					25,00	M2			
	BLOCOS	QUANTIDADE	X	ÁREA	=	ÁREA					
COBERTURA	PÓRTICO	1,00		25,00		25,00					
						25,00					
19	05.001.0040-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA					124,00	M2			
	BLOCOS	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA					
	TAPUME EXISTENTE	62,00		2,00		124,00					
						124,00					
20	05.001.0130-0	REMOCAO DE VIDRO ATE 0,30X0,30M COM LIMPEZA LOCAL					21,60	M2			
	BLOCOS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE DE JANELAS	X	QUANTIDADE DE VIDROS / JANELAS	=	ÁREA	
	JANELAS	0,30		0,30		40,00		6,00		21,60	
										21,60	
21	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS					65,00	UN			
		QUANTIDADE	X	LARGURA	X	ALTURA	X	ÁREA			
	PORTAS	25,00		0,80		2,10		42,00			
	JANELAS	40,00		1,20		1,60		76,80			
		65,00						118,80			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 43

22 05.001.0145-0 ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS 20,00 UN

QUANTIDADE

PORTAS 20,00

20,00

23 05.001.0146-0 ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA 20,00 M

QUANTIDADE

TODOS OS BLOCOS 20,00

20,00

ETAPA C: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

24 05.105.0100-0 MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 36,00 MES

QUANT. X MESES = MESES

3,00 12,00 36,00

CONSIDERANDO ESCALA 12h/36h

36,00

25 05.105.0130-0 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 12,00 MES

QUANT. X MESES = MESES

1,00 12,00 12,00

12,00

26 05.105.0128-0 MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 36,00 MES

QUANT. X MESES = MESES

ALMOXARIFADO 1,00 12,00 12,00

EDIFICIO PRINCIPAL 1,00 12,00 12,00

AUDITÓRIO 1,00 12,00 12,00

36,00

ETAPA d: TRANSPORTE

27 04.005.0140-0 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 MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T 54.124,37 T X KM

MATERIAIS VOLUME X PESO ESPECÍFICO = TONELADA X DISTÂNCIA (KM) = T X KM

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO 367,59 2,40 882,22 35,00 30.877,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 44

DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	46,30	2,50	115,75	35,00	4.051,25
DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	182,58	1,90	346,90	35,00	12.141,50
DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	57,42	1,90	109,10	35,00	3.818,50
DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIOS METÁLICOS	2,26	7,80	17,63	35,00	617,05
DEMOLIÇÃO DE TELHA FRANCESA	6,24	2,10	13,10	35,00	458,50
DEMOLIÇÃO DE TELHA FIBROCIMENTO	36,84	1,50	55,26	35,00	1.934,10
DEMOLIÇÃO DE TELHA COLONIAL	0,75	2,10	1,58	35,00	55,30
DEMOLIÇÃO DE TELHA DE ALUMINIO	0,62	2,60	1,61	35,00	56,35
ARRANCAMENTO DE VIDRO	0,06	0,0075	0,0005	35,00	0,02
ARRANCAMENTO DE PORTAS E JANELAS	3,56	0,60	2,14	35,00	74,90
ARRANCAMENTO DE SANITÁRIOS			0,40	35,00	14,00
ARRANCAMENTO DE BANCADAS	0,48	1,50	0,72	35,00	25,20

54.124,37

28	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	1.546,41	T
----	---------------	--	----------	---

MATERIAIS	VOLUME	X	PESO ESPECIFICO	=	TONELADA
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	367,59		2,40		882,22
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	46,30		2,50		115,75
DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	182,58		1,90		346,90
DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	57,42		1,90		109,10
DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIOS METÁLICOS	2,26		7,80		17,63
DEMOLIÇÃO DE TELHA FRANCESA	6,24		2,10		13,10
DEMOLIÇÃO DE TELHA FIBROCIMENTO	36,84		1,50		55,26
DEMOLIÇÃO DE TELHA COLONIAL	0,75		2,10		1,58
DEMOLIÇÃO DE TELHA DE ALUMINIO	0,62		2,60		1,61
ARRANCAMENTO DE VIDRO	0,06		0,0075		0,0005
ARRANCAMENTO DE PORTAS E JANELAS	3,56		0,60		2,14
ARRANCAMENTO DE SANITÁRIOS					0,40
ARRANCAMENTO DE BANCADAS	0,48		1,50		0,72

1.546,41

29	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	4,00	UN
----	---------------	--	------	----

QUANTIDADE

4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 45

30 04.005.0300-0 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) 800,00 UNXKM

	QUANTIDADE	X	DISTANCIA	X	IDA E VOLTA =	=	UNXKM
IDA E VOLTA	4,00		100,00		2,00		800,00

31 TC 09.05.0700 (/) DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO EDISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DELICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA,SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. 1.546,01 T

MATERIAIS	VOLUME	X	PESO ESPECIFICO	=	TONELADA
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	367,59		2,40		882,22
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	46,30		2,50		115,75
DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	182,58		1,90		346,90
DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	57,42		1,90		109,10
DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIOS METÁLICOS	2,26		7,80		17,63
DEMOLIÇÃO DE TELHA FRANCESA	6,24		2,10		13,10
DEMOLIÇÃO DE TELHA FIBROCIMENTO	36,84		1,50		55,26
DEMOLIÇÃO DE TELHA COLONIAL	0,75		2,10		1,58
DEMOLIÇÃO DE TELHA DE ALUMINIO	0,62		2,60		1,61
ARRANCAMENTO DE VIDRO	0,06		0,0075		0,0005
ARRANCAMENTO DE PORTAS E JANELAS	3,56		0,60		2,14
ARRANCAMENTO DE SANITÁRIOS					0,00
ARRANCAMENTO DE BANCADAS	0,48		1,50		0,72

1.546,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 46

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO – ADMINISTRAÇÃO E DEMOLIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
A	CANTEIRO DE OBRAS	154.960,09	11,18%	68,87%	2,83%	2,83%	2,83%	2,83%	2,83%	2,83%	2,83%	2,83%	2,83%	2,83%	2,83%
				R\$ 106.721,02	R\$ 4.385,37	R\$ 4.385,37	R\$ 4.385,37	R\$ 4.385,37	R\$ 4.385,37	R\$ 4.385,37	R\$ 4.385,37	R\$ 4.385,37	R\$ 4.385,37	R\$ 4.385,37	R\$ 4.385,37
B	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E ARRANCAMENTOS	245.085,99	17,69%	50,00%	50,00%										
				R\$ 122.543,00	R\$ 122.542,99										
C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	842.149,32	60,78%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%
				R\$ 70.151,04	R\$ 70.151,04	R\$ 70.235,25	R\$ 70.151,04	R\$ 70.151,04	R\$ 70.235,25	R\$ 70.151,04	R\$ 70.151,04	R\$ 70.235,25	R\$ 70.151,04	R\$ 70.151,04	R\$ 70.235,25
D	TRANSPORTE	143.371,43	10,35%	50,00%	50,00%										
				R\$ 71.685,72	R\$ 71.685,71										
Valores Totais		1.385.566,83	100,00%	R\$ 371.100,78	R\$ 268.765,11	R\$ 74.620,62	R\$ 74.536,41	R\$ 74.536,41	R\$ 74.620,62	R\$ 74.536,41	R\$ 74.536,41	R\$ 74.620,62	R\$ 74.536,41	R\$ 74.536,41	R\$ 74.620,62
	Parcial			26,78%	19,40%	5,39%	5,38%	5,38%	5,39%	5,38%	5,38%	5,39%	5,38%	5,38%	5,39%
	Acumulado			R\$ 371.100,78	R\$ 639.865,89	R\$ 714.486,51	R\$ 789.022,92	R\$ 863.559,33	R\$ 938.179,95	R\$ 1.012.716,36	R\$ 1.087.252,77	R\$ 1.161.873,39	R\$ 1.236.409,80	R\$ 1.310.946,21	R\$ 1.385.566,83
	Acumulado			26,78%	46,18%	51,57%	56,95%	62,33%	67,71%	73,09%	78,47%	83,86%	89,23%	94,61%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 47

OBJETO : CANTEIRO DE OBRAS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DEMOLIÇÕES DO COMPLEXO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I	
Taxa representativa das DESPESAS INDIRECTAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC - Administração Central	3,0000%
S - Taxa de Seguro	0,3500%
R - Taxa de Risco	0,9000%
G - Taxa de Garantias	0,3500%
	4,6000%
Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF - Taxa Despesas Financeiras	0,5000%
	0,5000%
Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
L - Taxa Lucro Presumido / Remuneração	4,5000%
	4,5000%
Taxa representativa dos IMPOSTOS.	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
ISS (Imposto Sobre Serviços) - De acordo com a Lei Municipal Complementar Nº 128 de 28 de Setembro de 2017	4,0000%
COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,0000%
P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,6500%
	7,6500%

OBSERVAÇÃO:	Todas as alíquotas e base de cálculo utilizadas nessa composição, respeitam e seguem todas as diretrizes determinadas pela EMOP (Empresa de Obras Públicas do Rio de Janeiro), conforme vem descritas na "Nota de uso do Boletim", publicado todos os meses pela EMOP em sua plataforma digital.
--------------------	--

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - T)}$	← Fórmula do BDI
---	------------------

- AC - Administração Central
- S - Taxa de Seguros
- R - Taxa de Riscos
- G - Taxa de Garantias
- DF - Taxa de Despesas Financeiras
- L - Taxa de Lucro / Remuneração
- T - Taxa de Incidência de Impostos

B.D.I	→	19,0000%
--------------	----------	-----------------



ANEXO IB

MEMORIAL DESCRITIVO (DRENAGEM)

A. INTRODUÇÃO

Este Memorial faz parte do Projeto Básico de Contratação de mão de obra para execução de serviços de urbanização, drenagem e pavimentação do Complexo da Secretaria Municipal de Educação de Araruama - RJ. O objeto em questão tem como objetivo proporcionar uma visão geral da necessidade da contratação do serviço e descrever sucintamente o escopo dos serviços a serem contratados.

B. LOCALIZAÇÃO E LIMITES

O município de Araruama localiza-se na Região dos Lagos do Rio de Janeiro, Araruama é um município brasileiro situado no interior do estado do Rio de Janeiro. Localiza-se a 22°52'22" de latitude sul e 42°20'35" de longitude oeste, a uma altitude de quinze metros. Sua população, conforme estimativas do IBGE de 2020, era de 134 293 habitantes, sendo a segunda maior população da Região dos Lagos.

O município de Araruama estende-se por uma área de 635,4 km².

Limita-se com os municípios de Iguaba Grande, Cabo Frio, Arraial do Cabo, Saquarema, Silva Jardim, Casimiro de Abreu, Rio Bonito e Oceano Atlântico.

Os acessos rodoviários ao município de Araruama são através das rodovias RJ – 124 e RJ 106.

C. OBJETO

Contratação de empresa para execução de serviços de urbanização, drenagem e pavimentação do Complexo da Secretaria Municipal de Educação de Araruama - RJ, incluindo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, conforme planilha orçamentária.

D. JUSTIFICATIVAS

Com a ação da realização de pavimentação de lajotas de concreto de 10 cm, de modo a suportar o tráfego de veículos na área correspondente ao estacionamento do Complexo, estima-se proporcionar conforto aos usuários, e auxílio ao sistema de drenagem, por se tratar de um piso cuja permeabilidade promove uma melhor absorção da água.

Visando a melhoria de vida da população deste município, sabemos que o pavimento traz muitos benefícios, sendo um deles uma melhor localização da Secretaria, no centro do município ao lado da Rodoviária, contribuindo assim para um melhor acesso da população a Secretaria Municipal de Educação.



E. ESTUDOS E CONCEPÇÃO

- Drenagem Pluvial

Definição

Sistema de drenagem pluvial é um conjunto de obras de engenharia capaz de captar e conduzir as águas de chuva que escoam a partir dos locais de sua precipitação em direção aos corpos receptores existentes. A implantação deste sistema tem como razões principais:

- Econômica - Controlar a erosão nas áreas urbanas conservando os logradouros pavimentados ou não e resguardando as propriedades contra danos provocados por inundações.
- Higiene e Saneamento - Promover melhores condições de conforto e afastamento das águas poluídas provenientes da lavagem das ruas e demais áreas adjacentes, como valas negras, galerias de esgoto, etc.
- Segurança - Garantir o tráfego de veículos e pedestres, permitindo a circulação de forma segura e dentro dos padrões de conforto desejados.

Projeto Básico

Definidos os corpos receptores, obtivemos o plano de escoamento, com divisão em sub-bacias de escoamento. A partir dessas definições foi efetuado o traçado da rede de drenagem.

Metodologia

Dentro dos limites estabelecidos para áreas de drenagem e observando-se as características topográficas e de urbanização, adotou-se um sistema de drenagem simples, explorando, sempre que possível, o escoamento superficial com utilização do meio-fio acoplado a sarjeta nos trechos iniciais, e utilizando nos demais casos, a concepção de captação por caixas de ralo junto ao meio-fio, conduzindo-se as águas para poços de visitas sendo escoadas por redes de manilha de concreto até o corpo receptor.

ESTUDOS E CONCEPÇÃO

- Pavimentação

O projeto objetiva realizar a pavimentação em lajotas de concreto de 10 cm de espessura, com medidas conforme projeto e construção de calçada em concreto armado, com tela estruturada de 4,2 mm.

DO ESCOPO DO CONTRATO



Disposições Gerais:

O projeto deverá ser respeitado em todas as suas determinações e as modificações que se fizerem necessária deverão ser notificadas, por escrito, com a devida antecedência, para que a Fiscalização tome conhecimento e autorize.

A execução dos serviços deverá ser feita segundo estas especificações e os casos omissos serão resolvidos a critério da Fiscalização.

A mão-de-obra deverá ser realizada por operários especializados, ficando inteiramente a critério de a Fiscalização impugnar qualquer trabalho em execução que não obedeça às condições impostas.

Estarão a cargo da Empreiteira as ligações para a obra: de luz, água, bem como materiais, peças e as despesas que delas advierem.

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

A CONTRATADA receberá da FISCALIZAÇÃO, cópias do PROJETO BÁSICO para elaboração de projeto EXECUTIVO, que deverá ser aprovado pela equipe da Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos.

O projeto EXECUTIVO apresentará cotas, níveis e alinhamentos que deverão ser rigorosamente obedecidos pela CONTRATADA em conformidade às especificações, estando sujeitos à verificação por parte da FISCALIZAÇÃO.

Qualquer modificação para correção do serviço a refazer conforme projeto, será por conta da CONTRATADA. As presentes especificações terão procedência sobre quaisquer divergências porventura existentes nos desenhos. No caso de persistirem dúvidas, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO. As especificações e o projeto poderão a qualquer tempo ser alterada pela CONTRATANTE e estas alterações serão encaminhadas por escrito à CONTRATADA.

Durante a execução da obra, se houver proposta de modificação de algum detalhe do projeto pela CONTRATADA, esta deverá apresentá-la para aprovação à FISCALIZAÇÃO expondo seu parecer técnico sobre o assunto. Os elementos gráficos das alterações que forem aprovadas farão parte do projeto e serão propriedades da CONTRATANTE.

ETAPAS DA OBRA:

ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMINARES

32 PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

O projeto executivo de sistema de drenagem deverá seguir o projeto básico apresentado por esta prefeitura e as informações levantadas pelo serviço de topografia devendo ser executado de modo a oferecer informações pertinentes para realização dos serviços ora apresentados no projeto, e deverá ser apresentado em AutoCAD e enviado através de um CD, bem como ART do responsável devidamente assinada pelo mesmo.



ETAPA B: MOVIMENTO DE TERRA

33 ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NÃO ESCORADA

As escavações de valas e cavas executadas por máquinas para assentamento de tubulação de drenagem e caixas de areia/passagem.

Os trabalhos de escavação por meios manuais ou mecânicos, serão sempre operados de conformidade com as declividades e cotas contidas nos perfis dos respectivos coletores ou ramais.

O sentido da escavação deverá ser adotado, sempre que possível, de jusante para montante, em cada trecho.

Cuidados especiais deverão ser tomados nas escavações em terrenos lodosos.

O eixo das valas corresponderá rigorosamente ao eixo do coletor, devendo ser respeitados os alinhamentos e as cotas indicadas na Ordem de Serviço.

A extensão de abertura de vala deve observar as imposições do local de trabalho, tendo em vista a progressão contínua da construção, levados em conta os trabalhos preliminares.

As cavas para poço de visita deverão ter as dimensões do projeto, com a execução indispensável do escoramento.

Qualquer excesso de escavação ou depressão no fundo da vala deverá ser preenchido com pó de pedra. A escavação de vala em pedra solta, rocha branda ou rocha dura, deverá ter sua profundidade acrescida de 0,01 a 0,15 m, para a colocação do colchão (berço de areia), em pó de pedra, convenientemente adensada.

O material escavado deverá ser colocado, preferencialmente, em uns dos lados da vala, a pelo menos 0,50 m de afastamento dessas, permitindo a circulação em ambos os lados da escavação.

Todo o material escavado deverá ser paulatinamente removido das vias públicas, de maneira a dar logo que possível melhor condição de circulação, sendo depositado em locais previamente fixados.

34 ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA

As escavações de valas e cavas executadas por máquinas para assentamento de tubulação de drenagem e caixas de areia/passagem.

Os trabalhos de escavação por meios manuais ou mecânicos, serão sempre operados de conformidade com as declividades e cotas contidas nos perfis dos respectivos coletores ou ramais.

O sentido da escavação deverá ser adotado, sempre que possível, de jusante para montante, em cada trecho.

Cuidados especiais deverão ser tomados nas escavações em terrenos lodosos.

O eixo das valas corresponderá rigorosamente ao eixo do coletor, devendo ser respeitados os alinhamentos e as cotas indicadas na Ordem de Serviço.

A extensão de abertura de vala deve observar as imposições do local de trabalho, tendo em vista a progressão contínua da construção, levados em conta os trabalhos preliminares.



As cavas para poço de visita deverão ter as dimensões do projeto, com a execução indispensável do escoramento.

Qualquer excesso de escavação ou depressão no fundo da vala deverá ser preenchido com pó de pedra. A escavação de vala em pedra solta, rocha branda ou rocha dura, deverá ter sua profundidade acrescida de 0,01 a 0,15 m, para a colocação do colchão (berço de areia), em pó de pedra, convenientemente adensada.

O material escavado deverá ser colocado, preferencialmente, em uns dos lados da vala, a pelo menos 0,50 m de afastamento dessas, permitindo a circulação em ambos os lados da escavação.

Todo o material escavado deverá ser paulatinamente removido das vias públicas, de maneira a dar logo que possível melhor condição de circulação, sendo depositado em locais previamente fixados.

35 REATERRO DE VALA

O reaterro das valas deverá ser executado com material previamente analisado e aceito pela fiscalização e retirados de jazidas autorizados pelo órgão competente, colocado com o máximo cuidado, a fim de garantir a proteção da tubulação e evitar a acomodação ou recalque.

O reaterro das valas deverá ser executado com o máximo cuidado, a fim de garantir a proteção da tubulação e evitar a acomodação ou recalque.

As cautelas serão ainda maiores nas camadas inferiores das valas até 0,30 m acima da geratriz dos tubos. Nessa camada, o reaterro será executado com material granular fino, não se admitindo diâmetro superior a 10(dez)mm, convenientemente molhado e adensado em camadas nunca superiores a 0,30m, com cuidado especial para não danificar ou deslocar os tubos assentados, procedendo-se o reaterro, simultaneamente, em ambos os lados da tubulação.

De uma maneira especial, o reaterro deverá ser executado em camadas consecutivas com a espessura máxima de 0,30m. Quando greide das vias públicas, sob as quais serão assentadas as tubulações, apresentarem grandes declividades, originando a possibilidade de carreamento do material, as camadas superiores do terreno deverão ser executadas com material selecionado.

O reaterro será sempre posterior à aprovação do assentamento dos coletores.

Caso haja perigo de ruptura da tubulação, por efeito de carga do reaterro ou sobrecarga, ou ainda de carreamento de material, deverá ser executada proteção conveniente a ser definida para cada caso.

36 ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

O aterro deverá ser feito com material de 1ª categoria compactado em camadas de 20 cm.

37 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

As escavações de manual das valas para assentamento de tubulação de drenagem e caixas de areia/passagem deverão ter seu fundo acertado manualmente nivelando-os e alinhando para receberem o embasamento necessário.



38 SAIBRO

O saibro deverá ser executado com material previamente analisado e aceito pela fiscalização e retirados de jazidas autorizados pelo órgão competente.

39 PEDRA DE MÃO

A Pedra de mão deverá ser executado com material previamente analisado e aceito pela fiscalização e retirados de jazidas autorizados pelo órgão competente.

40 ESCAVAÇÃO MECANICA COM TRATOR DE LÂMINA

Esta escavação se refere ao rebaixamento dos leitos onde será realizada a pavimentação e a calçada.

41 DEMOLIÇÃO COM AR COMPRIMIDO DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Demolição de pavimento de concreto simples de calçada existente na Rua México e em Trecho da Rodoviária.

42 DEMOLIÇÃO COM AR COMPRIMIDO DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO

Demolição de pavimento de concreto asfáltico em frente ao futuro estacionamento, para futura execução de calçada em torno do estacionamento

43 ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS EXISTENTES DE CONCRETO

Retirada de Meios-fios existentes em torno do prédio para execução de novos meios-fios, de modo a regularizar para execução de nova calçada.

44 ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍEDOS

Retirada de Paralelepípedos existentes para execução da nova pavimentação de lajotas de concreto.

ETAPA C: TRANSPORTES

45 TRANSPORTE DE CARGA

Este item corresponde ao transporte do material das escavações e demolições.

46 CARGA E DESCARGA

Este item corresponde a carga e descarga do material das escavações e demolições.



47 TRANSPORTE HORIZONTAL

Este item corresponde ao material do acerto manual.

ETAPA D: SERVIÇOS COMPLEMENTARES

48 ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS

Quando a escavação atingir o lençol freático, fato que poderá criar obstáculos à perfeita execução da obra, deverá se ter o cuidado de manter o terreno permanentemente drenado, impedindo que a água se eleve no interior da vala.

Caso haja acúmulo de água nas valas, oriundo de lençol freático, precipitação pluviométrica ou vazamento de canalizações, deverá ser procedido o esgotamento contínuo através de bombas ou por meio de um sistema de drenagem adequado, quando as características do lençol permitir. Somente serão pagos os esgotamentos de águas oriundas de lençol freático. Considera-se para efeito do pagamento a extensão de vala. Caso os processos de esgotamento citados não venham a permitir a execução da obra, deverá ser eventualmente procedido o rebaixamento do lençol d'água, com um conjunto de bombas e ponteiras apropriadas.

49 FRADE METÁLICO

Frade metálico em ferro fundido a ser executado nos bordos da calçada para proteção da calçada e pedestres.

50 INSTALAÇÃO DE CANCELAS ELETRÔNICAS

Instalação de cancela eletrônica para vãos de 4,00 m a 4,30 m, para serem instalados nos pontos de entrada e saída do estacionamento principal do Complexo.

51 INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 2 CV

Instalação de ponto de força de até 2 CV, para instalação de cancela eletrônica.

52 CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO

Cabo de cobre flexível para instalação da iluminação do estacionamento.

53 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL NA COR PRETA



Duto corrugado helicoidal na cor preta para passagem de cabos elétricos para instalação da iluminação do estacionamento.

54 SINALIZAÇÃO MANUAL

Este item corresponde a pintura com tinta termoplástica das faixas delimitação de vagas dos veículos do estacionamento, setas indicativas de direcionamento de tráfego dentro do mesmo e sinalização de vagas destinadas a deficientes físicos.

ETAPA E: DRENAGEM

55 EMBASAMENTO

Toda tubulação de drenagem deverá ser embasada com colchão de pó de pedra, sendo compactado por irrigação e à percussão mecânica.

56 TUBO DE CONCRETO ARMADO DE 400 MM – PA-4

Usar manilha de diâmetro 0,40m para a rede de drenagem, conforme indicação em projeto. O fundo da escavação será regularizado e limpo, independente do equipamento utilizado o trecho final da escavação e o fundo de vala serão regularizados manualmente. As manilhas serão assentadas e rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

A carga e descarga dos tubos deverão ser feitas cuidadosamente, utilizando-se cordas, evitando-se choques e, sobretudo, não os atirando de cima de veículos.

Os tubos deverão ser descarregados ao lado das cavas, próximo ao local de assentamento, a fim de ser evitar o arrastamento em grandes distâncias.

Para o assentamento deverão ser obedecidos os seguintes itens:

- a) Os tubos deverão ser assentes sob embasamento de pó-de-pedra, em camadas conforme detalhamento do projeto e planilhas de drenagem e escavação, com umidade aceitável e devidamente controlada.
- b) Deverão ser observadas atentamente as cotas e as declividades em cada trecho:
- c) Os tubos deverão **ser rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3;**
- d) O enchimento de saibro se fará em ambos os lados do tubo, simultaneamente, em camadas máximas de 20 cm, que serão bem apiloadas. Sobre os tubos, a cobertura deverá ter uma espessura mínima que atenda as normas.

As extremidades dos tubos deverão estar perfeitamente limpas para execução das juntas que poderão ser feitas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 em volume.



Por se tratar de tubulação do tipo macho-fêmea, deverá ser verificado o perfeito encaixe das peças, de modo a não prejudicar o assentamento e o funcionamento dos tubos. O material e encaixamento das juntas que fluir destas para o interior do tubo, deverá ser retirado com ferramenta apropriada.

57 POÇO DE VISITA 1,20 x 1,20 x 1,40 m.

Os poços de visita serão de alvenaria de blocos de concreto, medindo 1,20 x 1,20 arte fixa com 1,40 m de altura, revestida com argamassa de cimento e areia. A localização dos poços de visita será de acordo com o projeto de drenagem.

58 POÇO DE VISITA 1,50 x 1,50 x 1,60 m.

Os poços de visita serão de alvenaria de blocos de concreto, medindo 1,50 x 1,50 arte fixa com 1,60 m de altura, revestida com argamassa de cimento e areia. A localização dos poços de visita será de acordo com o projeto de drenagem.

59 POÇO DE VISITA 2,00 x 2,00 x 2,10 m.

Os poços de visita serão de alvenaria de blocos de concreto, medindo 2,00 x 2,00 arte fixa com 2,10 m de altura, revestida com argamassa de cimento e areia. A localização dos poços de visita será de acordo com o projeto de drenagem.

60 CAIXA RALO

A localização das caixas ralos assim como os poços de visita será de acordo com o projeto de drenagem.

61 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO D400

Em cada poço de visita será assentada um tampão de ferro fundido classe D400.

62 CALHA MEIO-TUBO DE 400MM

Calha meio-tubo de 400 MM a ser executado no piso aos arredores do almoxarifado para captação de águas pluviais, principalmente proveniente do caimento do telhado.

ETAPA F: PAVIMENTAÇÃO

63 REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Regularização do subleito é a operação destinada a conformar o leito da via, transversal e Longitudinalmente.



64 BASE DE BRITA

A execução da base, consiste no espalhamento de brita corrida com a utilização da motoniveladora, regularizando uma das camadas constituintes do pavimento a serem compactadas conforme técnica do DER e utilizando o composto de pó-de-pedra, brita 1 e brita 2 em camada determinada.

65 MEIO FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES

Em sequência ao serviço de compactação da base, faz-se necessário à execução dos serviços de drenagem superficial da pista, compreendidos de meio-fio e sarjeta de concreto. Apresentando resistência característica mínima de FCK = 15 Mpa, nas dimensões de projeto, assentados sobre a base compactada.

Deverão ser executadas guias conjugadas com sarjetas conjugadas, moldadas pré-fabricados conforme seção definida em projeto e executadas em concreto pré-misturado, com consumo de cimento 250 kg/m, assentes sobre a base de brita corrida. A execução desse serviço destina-se a oferecer uma separação física entre a pista de rolamento e a calçada ou o canteiro da via pública.

Após a execução da base deverá ser feita escavação manual garantindo o alinhamento dos bordos com os níveis do pavimento acabado, será utilizada, para a regularização do terreno manualmente escavado, camada de areia com espessura média de 3,5cm. Tais serviços estão contemplados nos índices de produtividade da composição EMOP especificada no orçamento.

66 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

A execução desse serviço destina-se a alvenaria referente a mureta nos bordos do estacionamento, ao redor do estacionamento principal do Complexo.

67 REVESTIMENTO EXTERNO

A execução desse serviço destina-se ao emboço referente a mureta nos bordos do estacionamento, ao redor do estacionamento principal do Complexo.

68 TEXTURA ACRILICA

A execução desse serviço destina-se a textura referente a mureta nos bordos do estacionamento, ao redor do estacionamento principal do Complexo.

69 PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS DE CONCRETO

Pavimentação de lajotas de concreto de 10 cm de espessura, intertravados, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural e resistência a compressão 35 MPA, assentados sobre colchão de Pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com juntas tomadas, com argamassa, cimento e areia, traço 1:4.

70 TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO



Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, cruzada e soldadas entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,20 mm e espaçamento entre eles de 15 x 15 cm.

71 CORTE E MONTAGEM DE COLOCAÇÃO DE TELAS

Corte e montagem de colocação de telas para estrutura de concreto armado CA-60.

72 CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE 8 CM DE CONCRETO

Camada impermeabilizadora de 8 cm sobre armadura de aço CA-60, no traço 1:3:4.

73 PATIO DE CONCRETO ARMADO

Item correspondente a execução do alisamento do piso de concreto armado, incluindo mão de obra e equipamentos.

74 LONA DE POLIETILENO (LONA DE TERREIRO)

Item correspondente para proteção do concreto quanto a contato com o solo, para que o mesmo não seja contaminado com matéria orgânica presente no solo.

DAS GENERALIDADES

A execução das obras obedecerá às normas gerais da Prefeitura Municipal de Araruama, às normas e instruções complementares que foram fornecidas pela Fiscalização e ao Projeto Executivo constante dos desenhos a serem entregues.

Caberá à Empreiteira a responsabilidade da segurança e da boa execução das obras, ficando a seu critério a elaboração do planejamento dos trabalhos bem como a escolha do equipamento auxiliar de construção, como melhor lhe convier. A Prefeitura, entretanto, poderá exigir o equipamento mínimo, visando a obtenção do ritmo de trabalho programado e a perfeita da execução das obras.

A CONTRATADA deverá permitir à Fiscalização, espontânea e de todas as formas, o cabal desempenho das suas funções, dentro destas Especificações, do Contrato, e, nos casos omissos ou imprevistos, dentro das normas da boa técnica.

A CONTRATADA deverá colocar à disposição da Fiscalização, todos os meios, de qualquer natureza, necessários e aptos a permitir o controle dos serviços executados e daqueles em execução, a inspeção das instalações de obras.

Ficam reservados à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou não previsto no contrato, nestas Especificações, no Projeto e em tudo o mais que de qualquer forma se relacione ou venha a se relacionar direta ou indiretamente, com a obra em questão. Em caso de dúvida, a Fiscalização submeterá o assunto à instância superior.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 59

Os trabalhos que forem rejeitados pela Fiscalização deverão ser refeitos pela CONTRATADA, sem ônus para a Prefeitura. Qualquer trabalho, além do especificado no Contrato, executado pela CONTRATADA, sem autorização prévia, não será pago pela Prefeitura.

Na execução dos trabalhos, quaisquer que sejam, deverá haver plena proteção contra o risco de acidentes, com relação a equipe de trabalho ou a Terceiros, independentemente da transferência daquele risco à companhia ou o instituto segurar. Para isto, a Contratada deverá cumprir fielmente o estabelecimento da legislação nacional, no que concerne à segurança e higiene do trabalho, bem como o obedecer a todas as boas normas, a critério da Fiscalização, apropriadas e específicas à segurança de cada tipo de serviço.

A Contratada será responsável por todo e qualquer dano, seja de que natureza for causada ao Município, à própria obra, em particular, a terceiros ou à propriedade de terceiro, provenientes da execução dos serviços a seu cargo ou de sua responsabilidade direta ou indireta.

O prazo da obra é improrrogável, ressalvados os motivos de força maior, independentes da Contratada. Os motivos de força que possam justificar suspensão da contagem do prazo, somente serão considerados pela Fiscalização quando apresentados na ocasião das ocorrências anormais.

Fica estabelecido que deverá ser mantido na obra, livro diário de obras em folhas numeradas, a fim de servir de instrumento de comunicação entre a contratada e a fiscalização, além de registrar quaisquer ocorrências relevantes à execução do objeto.

A Prefeitura poderá suspender, por meios amigáveis ou não, a execução da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente, por motivos, técnicos, de segurança, disciplinares ou outros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 60

MEMÓRIA DE CÁLCULO (DRENAGEM)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DO COMPLEXO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL: RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ

MEMORIA DE CALCULO

ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAL	ÁREA
ÁREA LATERAL ALMOXARIFADO	146,66
ÁREA SEDUC	476,77
ESTACIONAMENTO - AUDITÓRIO	747,86
ESTACIONAMENTO - FRENTE	906,29
	2.277,58

LOCAL	ÁREA
ÁREA TOTAL DO TERRENO	5123,69
	5.123,69

001 01.050.0156-0 PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD 5.123,69 M2

LOCAL	ÁREA
ÁREA TOTAL DO TERRENO	5123,69
	5.123,69

ETAPA B: MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

002 03.016.0005-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO 706,06 M3

RUAS	EXTENSÃO X	LARGUR A X	PROFUNDI DADE X	LINHAS REDE	= VOLUME	Nº DE REDES
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	15,60	0,90	1,20	1,00	16,85	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	16,90	0,90	1,20	1,00	18,25	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	15,00	0,90	1,20	1,00	16,20	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	12,00	0,90	1,20	1,00	12,96	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	9,37	0,90	1,20	1,00	10,12	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	15,00	0,90	1,20	1,00	16,20	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	14,70	0,90	1,20	1,00	15,88	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	11,66	0,90	1,20	1,00	12,59	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	22,81	0,90	1,20	1,00	24,63	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	2,76	0,90	1,20	1,00	2,98	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	5,75	0,90	1,20	1,00	6,21	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	3,85	0,90	1,20	1,00	4,16	REDE 400



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 61

SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	4,50	0,90	1,20	1,00	4,86	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	18,38	0,90	1,20	1,00	19,85	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	10,90	0,90	1,20	1,00	11,77	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	9,80	0,90	1,20	1,00	10,58	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	12,63	0,90	1,20	1,00	13,64	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	14,00	0,90	1,20	1,00	15,12	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	14,00	0,90	1,20	1,00	15,12	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	6,95	0,90	1,20	1,00	7,51	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	14,28	0,90	1,20	1,00	15,42	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	14,02	0,90	1,20	1,00	15,14	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	4,63	0,90	1,20	1,00	5,00	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	23,04	0,90	1,20	1,00	24,88	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,81	0,90	1,20	1,00	6,27	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,39	0,90	1,20	1,00	5,82	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,88	0,90	1,20	1,00	6,35	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	7,11	0,90	1,20	1,00	7,68	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	7,11	0,90	1,20	1,00	7,68	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,41	0,90	1,20	1,00	5,84	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	6,08	0,90	1,20	1,00	6,57	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	9,25	0,90	1,20	1,00	9,99	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	11,10	0,90	1,20	1,00	11,99	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,74	0,90	1,20	1,00	6,20	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,33	0,90	1,20	1,00	5,76	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,47	0,90	1,20	1,00	5,91	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,82	0,90	1,20	1,00	6,29	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	7,47	0,90	1,20	1,00	8,07	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	1,60	0,90	1,20	1,00	1,73	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,00	0,90	1,20	1,00	5,40	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,00	0,90	1,20	1,00	5,40	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	2,55	0,90	1,20	1,00	2,75	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,55	0,90	1,20	1,00	3,83	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,55	0,90	1,20	1,00	3,83	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,37	0,90	1,20	1,00	3,64	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	6,00	0,90	1,20	1,00	6,48	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,90	0,90	1,20	1,00	4,21	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,96	0,90	1,20	1,00	4,28	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,95	0,90	1,20	1,00	4,27	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	4,96	0,90	1,20	1,00	5,36	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	4,73	0,90	1,20	1,00	5,11	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	5,59	0,90	1,20	1,00	6,04	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,45	0,90	1,20	1,00	3,73	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,45	0,90	1,20	1,00	3,73	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,45	0,90	1,20	1,00	3,73	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	4,80	0,90	1,20	1,00	5,18	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	6,07	0,90	1,20	1,00	6,56	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,79	0,90	1,20	1,00	4,09	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,79	0,90	1,20	1,00	4,09	RAMAL 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	3,72	0,90	1,20	1,00	4,02	RAMAL 400
DUTO CORRUGADO PARA INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO	150,00	0,30	0,30	1,00	13,50	

527,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 62

RUAS	EXTENSÃO	X	ÁREA	X	PROFUNDIDADE	X	% ESTIMADO	=	VOLUME	
ÁREA LATERAL ALMOXARIFADO			146,66		0,30		0,10		4,40	TROCA DE SOLO
ÁREA SEDUC			476,77		0,30		0,10		14,30	TROCA DE SOLO
ESTACIONAMENTO - AUDITÓRIO			747,86		0,30		0,10		22,44	TROCA DE SOLO
ESTACIONAMENTO - FRENTE			906,29		0,30		0,10		27,19	TROCA DE SOLO
									68,33	Σ DOS BORRACHUDOS

RUAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	QUANT.	=	VOLUME	
SISTEMA DE DRENAGEM - PV A	1,60		1,60		1,40		7,00		25,09	PV A
SISTEMA DE DRENAGEM	1,30		0,70		1,10		52,00		52,05	CAIXAS RALO
									77,14	

MURETA ESTACIONAMENTO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	QUANT.	=	VOLUME	
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (LADO DIREITO)	18,90		0,20		0,40		1,00		1,51	MURETA
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (LADO ESQUERDO)	38,45		0,20		0,40		7,00		21,53	MURETA
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (FRENTE)	18,30		0,20		0,40		7,00		10,25	MURETA
									33,29	

TOTAL = 706,06

003	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	183,95	M3
-----	---------------	---	--------	----

RUAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	QUANT.	=	VOLUME	
SISTEMA DE DRENAGEM - PV B	1,90		1,90		1,60		13,00		75,09	PV B
SISTEMA DE DRENAGEM - PV C	2,40		2,40		2,10		9,00		108,86	PV C
									183,95	

004	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	420,39	M3
-----	---------------	--	--------	----

	VOLUME ESCAVADO	-	VOLUME OCUPADO	=	VOLUME	
SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	315,92		57,44		258,48	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	197,88		35,97		161,91	RAMAL 400
					420,39	

005	03.010.0019-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	151,84	M3
-----	---------------	--	--------	----



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 63

		EXTENSÃO	X	LARGUR A	X	PROFUNDI DADE	X	LADOS	=	VOLUME	
BORRACHUDOS		IGUAL TOTAL BORRACHUDOS ESCAVADOS								68,33	TROCA DE SOLO
	CALÇADA DA RUA MÉXICO	109,40		2,00		0,22		1,00		48,14	CALÇADAS
	CALÇADA - TRECHO DA RODOVIÁRIA	22,94		4,00		0,22		1,00		20,19	CALÇADAS
	CALÇADA AV. ARARUAMA	46,00		1,50		0,22		1,00		15,18	CALÇADAS
										151,84	
006	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								76,57	M3
		EXTENSÃO	X	LARGUR A :	X	PROFUNDI DADE	X	QUANT.	=	VOLUME	
	SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	292,53		0,90		0,10		1,00		26,33	REDE 400
	SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	183,20		0,90		0,10		1,00		16,49	RAMAL 400
	SISTEMA DE DRENAGEM - PV A	1,60		1,60		0,10		7,00		1,79	PV A
	SISTEMA DE DRENAGEM - PV B	1,90		1,90		0,10		13,00		4,69	PV B
	SISTEMA DE DRENAGEM - PV C	2,40		2,40		0,10		9,00		5,18	PV C
	SISTEMA DE DRENAGEM	1,30		0,70		0,10		52,00		4,73	CAIXAS RALO
	CALHA DE DRENAGEM - LADO DIREITO	51,37		0,60		0,30		1,00		9,25	CALHA DE PISO U
	CALHA DE DRENAGEM - LADO ESQUERDO	45,05		0,60		0,30		1,00		8,11	CALHA DE PISO U
										76,57	
007	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO								681,72	M3
		VOLUME	X	EMPOLAME NTO		VOLUME					
	MATERIAL PARA REATERRO	420,39		1,30		546,51					
	BORRACHUDOS - 30%	20,50		1,30		26,65					
	MATERIAL PARA CALÇADAS	83,51		1,30		108,56					
						681,72					
008	20.098.0001-0	PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO								62,18	M3
		VOLUME	X	EMPOLAME NTO		VOLUME					
	BORRACHUDOS - 70%	47,83		1,30		62,18					
						62,18					
009	03.025.0005-0	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M								683,28	M3
		ÁREA	X	PROFUNDI DADE	=	VOLUME					
	ÁREA LATERAL ALMOXARIFADO	146,66		0,30		44,00					
	ÁREA SEDUC	476,77		0,30		143,03					
	ESTACIONAMENTO - AUDITÓRIO	747,86		0,30		224,36					
	ESTACIONAMENTO - FRENTE	906,29		0,30		271,89					
						683,28					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 64

010	05.002.0001-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICÓ	26,39	M3
		ESPESSUR A X EXTENS ÃO X LARGURA = ÁREA		
	CALÇADA EXISTENTE - RUA MÉXICO	0,10 86,05 2,00	17,21	
	CALÇADA EXISTENTE - TRECHO DA RODOVIÁRIA	0,10 22,94 4,00	9,18	
			26,39	
011	05.002.0006-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICÓ	69,00	M2
		EXTENS ÃO X LARGURA = ÁREA		
	AV. ARARUAMA - DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	46,00 1,50	69,00	
			69,00	
012	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICÓ	108,99	M
		EXTENS ÃO X LADO = EXTENSÃ O		
	CALÇADA EXISTENTE - RUA MÉXICO	86,05 1,00	86,05	
	CALÇADA EXISTENTE - TRECHO DA RODOVIÁRIA	22,94 1,00	22,94	
			108,99	
013	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICÓ	53,71	M2
		EXTENS ÃO X LARGURA = EXTENSÃ O		
	PAVIMENTO EXISTENTE NO LADO EXTERNO	23,35 2,30	53,71	
			53,71	

ETAPA C: TRANSPORTES

014	04.005.0140-0	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 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	19.304,47	T X KM
		VOLUME X PESO ESPEC. X DISTANCIA KM TXKM		
	MATERIAL DAS ESCAVAÇÕES	966,58 1,70 10,00	#####	
	MATERIAL DAS DEMOLIÇÕES	119,69 2,40 10,00	2.872,61	
			#####	
015	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	1.930,44	T



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 65

	VOLUME	X	PESO ESPEC.	=	TONELADA
MATERIAL DAS ESCAVAÇÕES	966,58		1,70		1.643,18
MATERIAL DAS DEMOLIÇÕES	119,69		2,40		287,26
					1.930,44

016 05.001.0172-0 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA 121,19 M3

	VOLUME	=	VOLUME
ESCAVAÇÃO MANUAL	76,57		76,57
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	26,39		26,39
ARRANCAMENTO DE MEIO-FIO EXISTENTE	3,27		3,27
ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	8,06		8,06
AV. ARARUAMA - DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	6,90		6,90
			121,19

ETAPA D: SERVIÇO COMPLEMENTARES

017 05.010.0001-0 ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M 4.324,80 M3

PREVISÃO DE ALAGAMENTO DURANTE A OBRA POR CHUVAS	VOLUME	X	% ALAGADO	X	QT. PRESIPTAÇÃO	=	VOLUME
	864,96		50%		10,00		4.324,80

018 09.004.0060-0 FRADE METÁLICO, EM FERRO FUNDIDO, MODELO CICLOVIA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 32,00 UN

	EXTENSÃO	÷	CIA ENTRE TACHÃO	X	LADOS	=	QT DE FRADE
CALÇADA EM FRENTE	48,00		1,50		1,00		32,00

019 COMPOSIÇÃO 1 INSTALAÇÃO DE CANCELAS ELETRÔNICAS PARA VÃOS DE ENTRADA DE 4,00 M A 4,30 M. INCLUSIVE KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 2,00 UN

	QUANTIDADE
CANCELAS ELETRÔNICAS DO ESTACIONAMENTO	2,00
	2,00

020 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 2,5MM², CAIXAS E CONEXÕES 2,00 UN

	QUANTIDADE
CANCELAS ELETRÔNICAS DO ESTACIONAMENTO	2,00
	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 66

021 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 450,00 M

ORLAS
ILUMINAÇÃO
ESTACIONAMENTO

EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSÃO
150,00		3,00		450,00
150,00				450,00

022 06.069.0110-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 2",SENDO O DIAMETROINTERNO 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITADE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO 150,00 M

ORLAS
ILUMINAÇÃO
ESTACIONAMENTO

EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSÃO
150,00		1,00		150,00
150,00				150,00

023 05.020.0030-0 SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ 120,72 M2

EXTENSÃO	X	LARGUR A	=	ÁREA	X	QUANTID ADE	=	ÁREA
----------	---	----------	---	------	---	-------------	---	------

SETAS INDICATIVAS DIRECIONAIS				2,80		6,00		16,80
VAGAS ESTACIONAMENTO FRENTE	15,20	0,10		1,52		28,00		42,56
VAGAS ESTACIONAMENTO FRENTE - DESCONTO DE LINHAS COMUNS A DUAS VAGAS	-3,10	0,10		-0,31		24,00		-7,44
VAGAS ESTACIONAMENTO COBERTO	15,20	0,10		1,52		23,00		34,96
VAGAS ESTACIONAMENTO - VAGAS PCD	15,20	0,10		1,52		3,00		4,56
VAGAS ESTACIONAMENTO COBERTO - DESCONTO DE LINHAS COMUNS A DUAS VAGAS	-5,00	0,10		-0,50		24,00		-12,00
PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE VAGA PCD	1,70	1,70		2,89		5,00		14,45
SINALIZAÇÃO AMARELA LATERAL A VAGA PCD	5,00	1,00		5,00		5,00		25,00
SINALIZAÇÃO DIRECIONAL ESTACIONAMENTO COBERTO	18,33	0,10		1,83		1,00		1,83
								120,72

ETAPA E: DRENAGEM

024 06.088.0010-0 EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA 48,60 M3

EXTENSÃO	X	LARGUR A	X	ESPESSURA	=	VOLUME
----------	---	----------	---	-----------	---	--------

SISTEMA DE DRENAGEM - REDE	292,53	0,90		0,10		26,33	REDE 400
SISTEMA DE DRENAGEM - RAMAL	183,20	0,90		0,10		16,49	RAMAL 400
CALHA DE DRENAGEM - LADO DIREITO	51,37	0,60		0,10		3,08	CALHA DE PISO U



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 67

	CALHA DE DRENAGEM - LADO ESQUERDO	45,05	0,60	0,10	2,70	CALHA DE PISO U		
					48,60			
025	06.004.0152-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-4(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					475,73	M
					EXTENSÃ O			
	RAMAIS DE REDE DE 400 MM				475,73			
					475,73			
026	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS					7,00	UN
					QUANTID ADE			
	REDE SIMPLES DE 600 MM				7,00			
					7,00			
027	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS					13,00	UN
					QUANTID ADE			
	REDE SIMPLES DE 800 MM				13,00			
					13,00			
028	06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS					9,00	UN
					QUANTID ADE			
					9,00			
					9,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 68

029	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	52,00	UN
		QUANTID ADE 52,00 52,00		
030	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),CIRCULAR,PARA CAIXA DE REGISTRO NA RUA,ABERTURA DO TELAR DE 600MM,COMTAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400 DA NBR 10160,CARGA DE CONTROLE DE 400KN,ASSENTADOCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	48,00	UN
		QUANTID ADE 48,00 48,00		
031	06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	96,42	M
		EXTENSÃ O 96,42 96,42		

ETAPA F: PAVIMENTAÇÃO

032	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	2.277,58	M2
LOCAL		ÁREA		
ÁREA LATERAL ALMOXARIFADO		146,66		
ÁREA SEDUC		476,77		
ESTACIONAMENTO - AUDITÓRIO		747,86		
ESTACIONAMENTO - FRENTE		906,29		
		2.277,58		
033	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	455,51	M3
BASE DA PAVIMENTAÇÃO		ÁREA X ESPESSURA = VOLUME		
ÁREA LATERAL ALMOXARIFADO		146,66 X 0,20 = 29,33		
ÁREA SEDUC		476,77 X 0,20 = 95,35		
ESTACIONAMENTO - AUDITÓRIO		747,86 X 0,20 = 149,57		
ESTACIONAMENTO - FRENTE		906,29 X 0,20 = 181,26		
		455,51		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 69

034	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	499,08	M	
		EXTENSÃO X LADOS = METROS			
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO		366,80	1,00	366,80	
CALÇADA DA RUA MÉXICO		109,34	1,00	109,34	
CALÇADA RODOVIÁRIA		22,94	1,00	22,94	
				499,08	
035	12.005.0040-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	22,70	M2	
ESTACIONAMENTO		EXTENSÃO X LARGUR A X LADOS = ÁREA			
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (LADO DIREITO)		18,90	0,30	1,00	5,67
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (LADO ESQUERDO)		38,45	0,30	1,00	11,54
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (FRENTE)		18,30	0,30	1,00	5,49
					22,70
036	13.001.0060-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	45,39	M2	
ESTACIONAMENTO		EXTENSÃO X LARGUR A X LADOS = ÁREA			
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (LADO DIREITO)		18,90	0,30	2,00	11,34
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (LADO ESQUERDO)		38,45	0,30	2,00	23,07
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (FRENTE)		18,30	0,30	2,00	10,98
					45,39
037	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	45,39	M2	
EMBOCADURAS		EXTENSÃO X LARGUR A X LADOS = ÁREA			
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (LADO DIREITO)		18,90	0,30	2,00	11,34
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (LADO ESQUERDO)		38,45	0,30	2,00	23,07
MURETA DE CONCRETO - BALDRAME (FRENTE)		18,30	0,30	2,00	10,98
					45,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 70

038	08.020.0012-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOC.	2.277,58	M2
	ÁREA LATERAL ALMOXARIFADO	AREA	146,66	
	ÁREA SEDUC		476,77	
	ESTACIONAMENTO - AUDITÓRIO		747,86	
	ESTACIONAMENTO - FRENTE		906,29	
			2.277,58	
039	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	561,74	KG
		COMPRIMENTO X LARGURA = ÁREA X KG/M ² = PESO (KG)		
	CALÇADA DA RUA MÉXICO	109,40 x 2,00 = 218,80	1,48	323,82
	CALÇADA - TRECHO DA RODOVIÁRIA	22,94 x 4,00 = 91,76	1,48	135,80
	CALÇADA AV. ARARUAMA	46,00 x 1,50 = 69,00	1,48	102,12
				561,74
040	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	561,74	KG
		COMPRIMENTO X LARGURA = ÁREA X KG/M ² = PESO (KG)		
	CALÇADA DA RUA MÉXICO	109,40 x 2,00 = 218,80	1,48	323,82
	CALÇADA - TRECHO DA RODOVIÁRIA	22,94 x 4,00 = 91,76	1,48	135,80
	CALÇADA AV. ARARUAMA	46,00 x 1,50 = 69,00	1,48	102,12
		379,56		561,74
041	13.375.0010-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	379,56	M2
		ÁREA X QUANT. = ÁREA		
	CALÇADAS	379,56 x 1,00 = 379,56		379,56
042	13.373.0010-0	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	379,56	M2
		ÁREA X QUANT. = ÁREA		
	CALÇADAS	379,56 x 1,00 = 379,56		379,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 71

043	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	379,56	M2	
	CALÇADAS				
			ÁREA	X QUANT. =	ÁREA
			379,56	1,00	379,56
					379,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 72

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO - DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ESCOLA	VALOR (R\$)	% ITEM	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
A	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.070,69	0,59%	100,00%											
				R\$ 7.070,69											
B	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 162.609,05	13,46%		5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%		
				R\$ 8.130,45	R\$ 16.260,91	R\$ 16.260,91	R\$ 24.391,35	R\$ 32.521,81	R\$ 24.391,35	R\$ 16.260,91	R\$ 16.260,91	R\$ 8.130,45			
C	TRANSPORTES	R\$ 56.647,01	4,69%		5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%		
				R\$ 2.832,35	R\$ 5.664,70	R\$ 5.664,70	R\$ 8.497,05	R\$ 11.329,41	R\$ 8.497,05	R\$ 5.664,70	R\$ 5.664,70	R\$ 2.832,35			
D	SERVIÇO COMPLEMENTARES	R\$ 51.769,23	4,29%		1,08%	1,08%	1,08%	1,08%	16,94%	1,08%	1,08%	1,08%	1,08%	37,21%	37,21%
				R\$ 559,11	R\$ 559,11	R\$ 559,11	R\$ 559,11	R\$ 8.769,71	R\$ 559,11	R\$ 559,11	R\$ 559,10	R\$ 559,10	R\$ 19.263,33	R\$ 19.263,33	
E	DRENAGEM	R\$ 440.566,48	36,48%		5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%		
				R\$ 22.028,32	R\$ 44.056,65	R\$ 44.056,65	R\$ 66.084,97	R\$ 88.113,30	R\$ 66.084,97	R\$ 44.056,65	R\$ 44.056,65	R\$ 22.028,32			
F	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 489.187,56	40,50%							10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
										R\$ 48.918,76	R\$ 48.918,76	R\$ 97.837,51	R\$ 97.837,51	R\$ 97.837,51	R\$ 97.837,51
Valores Totais		R\$ 1.207.850,02	100,00%	R\$ 7.070,69	R\$ 33.550,23	R\$ 66.541,37	R\$ 66.541,37	R\$ 99.532,48	R\$ 140.734,23	R\$ 148.451,24	R\$ 115.460,13	R\$ 164.378,87	R\$ 131.387,73	R\$ 117.100,84	R\$ 117.100,84
	Parcial			0,59%	2,78%	5,51%	5,51%	8,24%	11,65%	12,29%	9,56%	13,61%	10,88%	9,69%	9,69%
	Acumulado			R\$ 7.070,69	R\$ 40.620,92	R\$ 107.162,29	R\$ 173.703,66	R\$ 273.236,14	R\$ 413.970,37	R\$ 562.421,61	R\$ 677.881,74	R\$ 842.260,61	R\$ 973.648,34	R\$ 1.090.749,18	R\$ 1.207.850,02
	Acumulado			0,59%	3,36%	8,87%	14,38%	22,62%	34,27%	46,56%	56,12%	69,73%	80,61%	90,31%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 73

COMPOSIÇÃO DE B.D.I (DRENAGEM)

Taxa representativa das DESPESAS INDIRECTAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC - Administração Central	3,0000%
S - Taxa de Seguro	0,3500%
R - Taxa de Risco	0,9000%
G - Taxa de Garantias	0,3500%
	4,6000%
Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF - Taxa Despesas Financeiras	0,5000%
	0,5000%
Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
L - Taxa Lucro Presumido / Remuneração	4,5000%
	4,5000%
Taxa representativa dos IMPOSTOS.	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
ISS (Imposto Sobre Serviços) - De acordo com a Lei Municipal Complementar Nº 128 de 28 de Setembro de 2017	4,0000%
COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,0000%
P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,6500%
	7,6500%

OBSERVAÇÃO:

Todas as alíquotas e base de cálculo utilizadas nessa composição, respeitam e seguem todas as diretrizes determinadas pela EMOP (Empresa de Obras Públicas do Rio de Janeiro), conforme vem descritas na "Nota de uso do Boletim", publicado todos os meses pela EMOP em sua plataforma digital.

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - T)}$	← Fórmula do BDI
---	------------------

- AC - Administração Central
- S - Taxa de Seguros
- R - Taxa de Riscos
- G - Taxa de Garantias
- DF - Taxa de Despesas Financeiras
- L - Taxa de Lucro / Remuneração
- T - Taxa de Incidência de Impostos

B.D.I →

19,0000%



ANEXO IC - ALMOXARIFADO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer padrões mínimos para execução de uma obra de Construção de edificação do almoxarifado central da secretaria de educação, na Rua México, Centro - Município de Araruama, Estado do Rio de Janeiro.

1 -DISPOSIÇÕES GERAIS:

O presente memorial é parte integrada do projeto básico e em nenhuma circunstância pode ser dissociado do mesmo.

Os serviços a executar estarão descritos em projetos, plantas ou neste memorial.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações descritas.

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, equipamentos e maquinário adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados. Estes deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos e especificações fornecidos pela Prefeitura Municipal de Araruama.

Qualquer alteração de projeto deverá ser feita de comum acordo com o setor competente da Prefeitura e devidamente documentado.

Sempre durante a execução de qualquer obra, a preservação da vida humana é uma das principais metas a serem atingidas. Dentro desse princípio, qualquer obstáculo à livre circulação e à segurança de veículos e pedestres no leito das vias públicas, será imediata e adequadamente sinalizado.

A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada em quaisquer ocorrências, atos, erros ou omissões verificadas no desenvolvimento dos trabalhos ou a ele relacionadas.



A firma empreiteira contratada deverá manter um diário de obras onde serão devidamente anotadas as ocorrências que sejam consideradas necessárias pela empreiteira ou pela fiscalização, tais como consultas, modificações, esclarecimentos, estado de tempo, prazo decorrido, etc.

2 – JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA

A educação é um dos pilares de sustentação da sociedade. Um País, um Estado, e um Município que investe na educação de seus cidadãos, estão preparados para que possa no futuro próximo contribuir para melhorar os seus índices de desenvolvimento.

Considerando a construção da nova sede da secretaria de educação, a necessidade de construção do almoxarifado central.

3– PROJETO

O projeto será composto por planilha orçamentária, memória de cálculo, planta baixa, planta de cobertura, planta de corte e fachada além deste memorial descritivo.

Ao apresentar sua proposta, fica subentendido que o concorrente visitou o local dos serviços, conheceu o projeto básico e as condições de trabalho para que possa detalhar cada etapa dos serviços de acordo com a concepção inicial, não podendo alegar desconhecimento do objeto das obras ora em licitação.

4– SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços a serem executados compreenderão:

A. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1. Marcação de Obra:

A locação da obra será efetuada pelo contratado e consiste em fixar a obra no terreno, de acordo com as plantas de situação e de locação dos pilares ou das paredes.

A locação deverá ser global e sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro da obra. As tábuas que compõem estes quadros deverão ser niveladas e fixadas para resistirem à tensão dos fios sem oscilar e sem sair da posição correta.

A locação deverá ser feita pelos eixos, faces dos pilares ou das paredes.



Serão observados os níveis indicados nos cortes do projeto de arquitetura. Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação à fiscalização a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

1.2. Projeto Estrutural:

O projeto estrutural deverá ser apresentado em meio físico devidamente assinado pelo responsável técnico e em meio digital em DWG (AutoCAD), bem como a ART de responsável técnica.

1.3. Projeto Instalação de Esgoto Sanitário:

O projeto para Instalação de esgoto sanitário deverá ser apresentado em autocad e enviado através de um CD, 1 jogo completo do projeto impresso bem como a ART do responsável projetista devidamente assinada.

1.4. Projeto Instalação Hidráulica:

O projeto para Instalação Hidráulica deverá ser apresentado em autocad e enviado através de um CD, 1 jogo completo do projeto impresso bem como a ART do responsável projetista devidamente assinada.

1.5. Projeto Executivo de Elétrica:

O projeto executivo de instalações elétricas deverá ser apresentado em meio físico devidamente assinado pelo responsável técnico e em meio digital em DWG (AutoCAD), bem como a ART de responsável técnica.

1.6. Projeto Instalação de Instalação de Incêndio:

O projeto para Instalação de Instalação de Incêndio deverá ser apresentado em autocad e enviado através de um CD, 1 jogo completo do projeto impresso bem como a ART do responsável projetista devidamente assinada.

1.7. Mobilização e desmobilização:

Este serviço corresponde a mobilização e desmobilização deverão ser feitas até o local onde será realizado o serviço, Pagos o seu valor 50% quando for mobilizado e 50% quando for desmobilizado.

B. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:



Para o início dos serviços de escavação, a área de trabalho deve ser previamente limpa, devendo ser retirados ou escorados solidamente objetos de qualquer natureza, quando houver risco de comprometimento de sua estabilidade durante a execução de serviços. As paredes verticais e o fundo das cavas e valas deverão ser planos e permitir a atividade dos trabalhadores para a confecção das infraestruturas.

As escavações, caso necessário, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e rede pública. A execução dos trabalhos de escavação obedecerá naquilo que for aplicável, as normas da ABNT atinentes ao assunto. As escavações para realização de blocos e cintas circundantes serão escoradas, isoladas e esgotadas, se for o caso, de forma a permitir a execução, a céu aberto, daqueles elementos estruturais e das impermeabilizações.

As escavações serão realizadas além da execução da estrutura de concreto (fundações), também na construção do sistema de abastecimento de água (rede de água e cisterna), no sistema de esgoto sanitário (rede de esgoto, caixas de passagens, caixas de gordura, fossa, filtro anaeróbico e sumidouro) e no sistema de drenagem (caixas de passagens).

Nos trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de altura máxima de 10 cm, convenientemente molhadas e apiloadas. O controle tecnológico da execução de aterro será procedido de acordo com NB 501 da ABNT. Adotar-se-á igual método para todas as áreas remanescentes das escavações, onde for necessário regularizar o terreno, ou seja, deverá ser utilizado o volume de terra excedente das escavações para atingir o nível desejado. Os materiais escavados reaproveitáveis para o reaterro, sempre que possível, deverão ser depositados junto ao local de reaterro.

1.8. Escavação Mecânica:

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação mecânica com trator de lâmina com potência em torno de 200CV, em material de 1ª categoria, com transporte. Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem as escavações.

1.9. Escavação Mecânica de vala:

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação mecânica escorada, em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade, ou cavas de fundação, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento, para execução da cisterna para sistema de incêndio, fossa, filtro e sumidouro.



1.10. Aterro das Instalações:

O aterro deverá ser executado com material de 1ª categoria, compactado manualmente com auxílio de pilão em camadas de 20 cm de material apiloado, provenientes de jazidas distantes até 5 km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação.

1.11. Escavação manual de Vala:

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em material de 1ª categoria, em profundidade não superior a 1,50 m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente. Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061. Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem as escavações.

1.12. Reaterro de Vala:

O reaterro das valas deverá ser feito com o material escavado, e compactado com auxílio de compactadores portáteis. Este deverá ser de boa qualidade e livre de impurezas. Será fornecido e espalhado saibro para aterro do terreno de forma a atingir a cota de soleira que será de 30cm acima da calçada.

1.13. Saibro:

Este item se refere ao saibro, incluindo seu transporte e fornecimento. O material deverá ser de primeira qualidade, deverão ser isentos de matéria vegetal e outras substâncias deletérias, apresentando partículas duras e/ou duráveis.

1.14. Preparo Manual:

Este item corresponde ao preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica.

1.15. Perfuração Rotativa:

Este item corresponde a perfuração rotativa com coroa de wídiã, em solo, diâmetro 12", vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.

C. FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA:



Os serviços em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Ver Projeto Estrutural e seu respectivo memorial descritivo para detalhamentos e especificações.

1.16. Concreto Dosado:

Todo o concreto dosado deverá ser executado em equipamento estacionário (betoneira) misturado e dosado racionalmente para uma resistência a compressão de 20 Mpa, inclusive materiais, transporte, preparo, lançamento e adensamento. Será em todas as áreas especificadas na memória de cálculo.

1.17. Concreto Dosado:

Toda estrutura em concreto armado deverá ser executada com resistência característica de $f_{ck} = 25$ Mpa, adensadas e colocadas em formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., escoradas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes. Sendo sua estrutura composta por 60 kg de aço CA-50, distribuídos pelos espaçamentos definidos nos cálculos estruturais, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas.

Quanto aos aspectos, o concreto deve apresentar-se livre de bexigas e esbojamento que prejudiquem a sua estética.

Correrá exclusivamente por conta da empresa contratada, qualquer serviço que vise à correção das imperfeições do concreto (bexigas, vazamentos, etc...), decorrentes de uma má vibração.

As formas para pilares e vigas serão executadas com madeira agreste de boa qualidade (barrotes, sarrafos, tábuas, estroncas), para a confecção do esqueleto ou estrutura de suporte das formas.

Deverão ser observadas além das cotas do projeto executivo, as recomendações quanto ao alinhamento, prumada, nivelamento, estanqueidade, contraventamento, ancoragem, etc., de modo que se consiga um resultado de qualidade satisfatória.

1.18. Estaca Raiz:

Este item corresponde a estaca raiz com diâmetro de 12" para carga de 110t, injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20mpa, conforme ABNT NBR 6122, inclusive fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço).

1.19. Laje Pré-Moldada-Beta 16:

As lajes deverão ser do tipo pré-moldadas Beta 16, admitindo sobrecargas de até 3,5 kN/m², considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, com capeamento de 4 cm de espessura, em



concreto com resistência característica $f_{ck} = 20$ Mpa, incluindo escoramento, fornecimento e montagem do conjunto.

1.20. Vergas de Concreto:

Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes.

D. TRANSPORTES:

1.21. Transporte de carga:

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 média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.

1.22. Carga e descarga Mecânica:

Carga e descarga mecânica, com PA - carregadeira, com 1,30m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 50t por dia de 8h.

1.23. Transporte Horizontal:

Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a PA.

1.24. Transporte de Andaime:

Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão.

E. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS:

1.25. Aluguel de Andaime:

Será o valor representativo do aluguel de torre de andaime tubular.

1.26. Montagem e Desmontagem:

A montagem e a desmontagem dos andaimes serão realizadas por um servente conforme orientações de um encarregado.

1.27. Plataforma ou Passarela:

As plataformas devem ser em maçaranduba ou similar em peças de madeira.



1.28. Aluguel de Rodízios:

Será o valor representativo ao aluguel dos rodízios das torres dos andaimes tubulares.

1.29. Letra aço escovado:

Letra caixa de aço inox polido ou escovado, com 40 cm de altura, espessura de 4cm, com pinos para fixação. "ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO".

1.30. Escoramento Simples:

Este item corresponde ao escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade (ate 1,00m de profundidade), inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira de 3^a-1.1/2"x9" e 3"x6").

1.31. Escoramento Normal:

Este item corresponde ao esgotamento normal de valas, medido por volume d água esgotado, utilizando bomba acionada por motor a gasolina de 12,5cv, diâmetro de sucção e descarga de 1.1/2", considerando uma altura manométrica ate 10,00m. Para previsão de alagamento durante a obra por chuvas.

1.32. Limpeza de concreto:

Este item corresponde a limpeza de concreto aparente com jato d`agua, solvente e escova de piaçava. Para limpeza do piso de concreto polido no fim da obra.

1.33. Limpeza dos pisos cerâmicos:

Este item corresponde à limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos da parte administrativa.

1.34. Limpeza em parede:

Este item corresponde à limpeza do revestimento da fachada.

F. PAREDES E PAINÉIS:

As alvenarias cerâmicas deverão ser aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa. O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento e saibro, no traço volumétrico 1:8, quando não especificado pelo projeto ou fiscalização. As paredes rebocadas serão separadas com vinco de 0,5



cm das vigas de concreto. As juntas entre os tijolos terão 10 mm de espessura máxima e constante. Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3. Neste caso, dever-se-á cuidar para que as superfícies de concreto aparentem não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco. Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares. As alvenarias não serão arrematadas junto às faces inferiores das vigas ou lajes. Posteriormente serão encunhadas com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3. Em qualquer caso, o encunhamento somente poderá ser executado quarenta e oito horas após a conclusão do pano de alvenaria. Os vãos de esquadrias serão providos de vergas. Sobre os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenarias de tijolos não encunhadas na estrutura deverão ser executadas cintas de concreto armado.

1.35. Alvenaria de Blocos 15x20x40cm:

Todas as alvenarias em blocos deverão ser executadas com blocos de concreto de 15 x 20 x 40cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, sendo as paredes de 15 cm de espessura. Essas deverão ser empregadas nas paredes das caixas d'águas.

1.36. Alvenaria de Blocos 20x20x40cm:

Todas as alvenarias em blocos deverão ser executadas com blocos de concreto de 20 x 20 x 40cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, sendo as paredes de 20 cm de espessura. Essas deverão ser empregadas nas paredes da fachada lateral direita, fachada lateral esquerda, fachada fundos, fachada fundos, fachada frente, fachada arco fundos, fachada arco frente.

G. REVESTIMENTOS:

1.37. Revestimento Externo:

Todo o revestimento externo deverá ser executado de uma vez, com argamassa de cimento e areia de emboço, no traço 1:6, com 3 cm de espessura. Inclusive chapisco de cimento e areia no traço 1:3 com espessura de 0,9 cm.

As alvenarias a revestir deverão ser limpas antes do início da operação de revestimento. Os revestimentos das paredes somente serão iniciados após a completa cura de argamassa das alvenarias e dos concretos e após o embutimento de peças e canalização e de seus respectivos testes.



A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou descontinuidades.

Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados com as arestas vivas com perfis de alumínio como cantoneiras.

Os revestimentos de argamassa serão constituídos de três camadas superpostas, contínuas e uniformes, chapisco, emboço e reboco.

Sempre que houver juntas de dilatação ou contração, os revestimentos deverão ter juntas coincidentes com as primeiras.

1.38. Revestimento Parede com cerâmica:

Todo o revestimento de parede com cerâmica deverá ser assentado após chapisco de cimento e areia no traço 1:3, sobre emboço de argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, e nata de cimento comum com rejunte em pasta de cimento branco e corante. Os revestimentos cerâmicos de paredes deverão ser de primeira linha, bem cozidos e perfeitamente planos. Deverão ter dimensões uniformes, arestas vivas, vitrificação e coloração homogêneas de mesma tonalidade e calibre. Não poderão apresentar deformações, gretagem, empenamentos, eflorescência e escamas. As paredes dos banheiros indicados no projeto receberão revestimentos cerâmicos, em cor e dimensões conforme Projeto Arquitetônico. As peças serão assentadas observando-se o alinhamento das fiadas. O rejunte será a prumo, com 2 a 3 mm de espessura. Quando houver necessidade de furar alguma cerâmica para passagem de tubulações, ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou quinas trincadas. Os furos de tubulações ou caixas de eletricidade devem ser justos, inteiramente recobertos pelo acabamento de canoplas ou placas. As cerâmicas e acessórios deverão ser assentados obedecendo às instruções de aplicação indicada pelos fabricantes. As peças que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentes novamente. O encontro entre as peças de revestimento cerâmico em cantos de 90° deverão ter o corte em meia esquadria (45°). A colocação das cerâmicas somente poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidrossanitária embutida.

1.39. Revestimento de Parede com Ladrilho:

- Revestimento Cerâmica 10 x 10

Todo o revestimento de parede com cerâmica 10 x 10 cm deverá ser assentado após chapisco de cimento e areia no traço 1:3, sobre emboço de argamassa de cimento, saibro e areia



no traço 1:3:3. Os revestimentos cerâmicos de paredes deverão ser de primeira linha, bem cozidos e perfeitamente planos. Deverão ter dimensões uniformes, arestas vivas, vitrificação e coloração homogêneas de mesma tonalidade e calibre. Não poderão apresentar deformações, gretagem, empenamentos, eflorescência e escamas. As peças serão assentadas observando-se o alinhamento das fiadas. O rejunte será a prumo, com 2 a 3 mm de espessura. Quando houver necessidade de furar alguma cerâmica para passagem de tubulações, ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou quinas trincadas. Os furos de tubulações ou caixas de eletricidade devem ser justos, inteiramente recobertos pelo acabamento de canoplas ou placas. As cerâmicas e acessórios deverão ser assentados obedecendo às instruções de aplicação indicada pelos fabricantes. Serão assentados e rejuntados com argamassa colante industrializada tipo flexível. As peças que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentes novamente. O encontro entre as peças de revestimento cerâmico em cantos de 90° deverão ter o corte em meia esquadria (45°). A colocação das cerâmicas somente poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidrossanitária embutida.

Revestimento em pastilha de cerâmica de 0,10 x 0,10m em placas de 0,30 x 0,30m, na área externa, na cor a ser definida pela sousp até 0,90m e acima das janelas uma faixa de 0,30m. A argamassa colante para fixação das pastilhas deverá ser de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparo executado conforme a especificação do fabricante. A argamassa colante deverá ser espalhada com o auxílio da desempenadeira metálica dentada. Deverá ser observada rigorosamente a uniformização da aplicação das pastilhas nas paredes de uma mesma dependência. A cor do rejunte das pastilhas deverá ser definida posteriormente e de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparo executado conforme a especificação do fabricante. O perfeito alinhamento na colocação das peças cerâmicas será obtido com a utilização de espaçadores de juntas plásticas, industrializadas, em formato de cruz, de acordo com as espessuras de juntas indicadas para cada tipo de cerâmica. O preenchimento completo das juntas será obtido com rejunte de cimento com aditivo a base de látex, aplicado com espátula de borracha ou de plástico. Os cortes em cerâmicas terão suas bordas esmerilhadas. Não serão admitidas peças emendadas.

1.40. Piso Cimentado:

O piso cimentado deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Para ser utilizado nas calçadas.

1.41. Tela para Estrutura:



A malha proposta neste item será formada por fios de aço cruzados e soldadas entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2mm e espaçamento entre eles de 15 x 15cm. Considerando sua colocação. Serão utilizadas em todas as áreas especificadas na memória de cálculo.

1.42. Corte, Montagem e colocação de telas:

Este item corresponde ao corte e a dobra da tela de aço.

1.43. Camada Impermeabilizadora:

A camada impermeabilizadora de piso deverá ser colocada na base de concreto simples, com impermeabilizante de pega normal adicionado à água da mistura do concreto na dosagem 1:12. Serão utilizadas em todas as áreas especificadas na memória de cálculo.

1.44. Pátio de Concreto Armado:

O piso da área da quadra e do e do palco deverá ser capeado com agregado de alta resistência, alisado mecanicamente, com espessura de 8 cm, sobre terreno acertado e sobre lastro de brita corrida compactada, exclusive acerto do terreno, lastro de brita e fornecimento do concreto e da armação, inclusive junta plástica a cada 2,50m, toda a mão-de-obra e equipamentos necessários.

1.45. Lona de Polietileno:

Este item corresponde a lona de polietileno com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse.

1.46. Contrapiso, Base ou Camada Regularizadora:

O contra piso deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 na espessura de 4 cm. Todos os locais que receberão piso áspero ou piso cerâmico receberão contrapiso.

Os pisos deverão ser executados estritamente de acordo com as determinações do projeto, no que diz respeito aos tipos de materiais a serem utilizados e sua aplicação deverá ser feita rigorosamente de acordo com as presentes especificações ou, em casos não explicitados, conforme as recomendações dos respectivos fabricantes.

Os materiais de capeamento adotados apresentarão características compatíveis com as solicitações e usos previstos em função das particularidades funcionais de cada área, cabendo à Empreiteira apresentar testes de similaridade no caso de alterações do especificado.



Os serviços de capeamento de pisos deverão ser executados exclusivamente por mão de obra qualificada, de modo que resultem superfícies com acabamento esmerado, absolutamente desempenadas, com nível, inclinações, caimentos, curvaturas, etc., rigorosamente de acordo com as determinações de projeto.

Os pisos internos laváveis bem como os pisos externos impermeáveis deverão ser executados com caimento adequado, declividade nunca inferior a 0.5%, de modo que o escoamento de água na direção dos pontos de drenagem seja garantido em toda a extensão, sem a formação de quaisquer pontos de acúmulo.

Os pisos só poderão ser executados após a conclusão dos serviços de revestimentos de paredes, ou outros elementos contíguos, bem como, no caso de ambientes internos após a conclusão dos respectivos revestimentos de teto e a vedação das respectivas aberturas para o exterior.

Antes de dar início à execução dos revestimentos finais todas as canalizações das redes de água, esgoto, eletricidade, drenagem etc. diretamente envolvidas deverão estar perfeitamente instaladas e testadas.

A recomposição parcial de qualquer tipo de capeamento de piso, só será aceita pela Fiscalização quando executada com absoluta perfeição, de modo que, nos locais recompostos não sejam notadas quaisquer diferenças ou descontinuidades.

1.47. Revestimento de Piso:

Todo o revestimento de piso deverá ser executado com piso cerâmico porcelanato de 60 x 60 cm, para tráfego intenso e resistente a abrasão (P.E.I. – IV), modelo Madrid arena interno para todos os ambientes exceto varanda e entrada onde será aplicado o modelo Madrid Arena out, assentado com argamassa colante e rejunte pronto. Para execução do revestimento em porcelanato deverão ser observados:

- O assentamento do piso que só deverá ocorrer após um mínimo de cura da base de 7 dias sobre o contrapiso;
- Utilizar argamassa colante que deve ser aplicada com desempenadeira dentada, conforme orientação do fabricante de argamassa. Deverá ser usada a técnica da "Dupla Colagem", a qual consiste em espalhar argamassa também no verso de peça cerâmica;
- O porcelanato, por ter todas as peças exatamente do mesmo tamanho, necessita de juntas mínimas para assentamento, garantindo um perfeito alinhamento. Utilizar juntas de 2mm;
- O rejuntamento só deverá ser feito 72 horas após o assentamento do piso;
- Para aplicação e limpeza do rejunte, seguir as recomendações do fabricante da argamassa de rejunte;



- As superfícies a revestir devem estar niveladas e limpas de toda poeira, cal, argila ou outros detritos;
- O piso só deverá ser considerado pronto para ser revestido quando estiver plano, firme, estável e limpo;
- Posicionar o revestimento cerâmico, deixando juntas com o auxílio de espaçadores plásticos;
- Mantenha a obra sempre limpa, livre de materiais abrasivos e proteja o revestimento para concluir as demais etapas da obra.

1.48. Pavimentação lajotas de Concreto:

Pavimentação lajotas concreto, altamente vibrado, intertravado, c/articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, esp. 10cm, resistência a compressão 35mpa, assentes sobre colchão pó-de-pedra, areia ou material equivalente, c/juntas tomadas c/argamassa cimento e areia, traço 1:4 e/ou c/pedrisco e asfalto, excl. preparo terreno, c/forn. de todos os mat., bem como a coloc.

1.49. Base de Brita:

Este item corresponde a base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.

1.50. Meio Fio e Sarjeta:

Este item corresponde ao meio-fio e sarjeta conjugados, de concreto usinado 15mpa, moldado "in loco", através de máquina especial, medindo em torno de 0,47m de base e 0,30m de altura, acabamento com argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:3, com fornecimento dos materiais, exclusive preparo de base e topografia.

1.51. Forro Estruturado:

Este item corresponde ao forro estruturado monolítico c/uma chapa de gesso acartonado, tipo standard no sistema drywall, largura 1200mm, esp. 12,5mm, c/trat. juntas p/uniformização da superfície, sendo aparafusada em estrutura de aço galvanizado, suspensa por meio de pendurais fixados em estrutura superior, c/o perímetro executado/cantoneiras aço galvanizado.

H. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- Considerações Gerais.

A CONTRATADA deverá montar os suportes, acessórios e complementos e materiais necessários às instalações elétricas, telefônicas, lógica, etc., de modo a torná-las completas, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar o perfeito funcionamento dos conjuntos. Serão de fornecimento da CONTRATADA, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, os seguintes materiais:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 88

Materiais para complementação de tubulações, perfilados, etc., tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, arames galvanizados para fiação e guias, material de vedação de roscas, graxa, talco, barras roscadas, parabolt, etc.

Materiais para complementarão de fiação, tais como: conectores, terminais, fitas isolantes, massas isolantes e de vedação, materiais para emendas e derivações, etc.

Materiais para uso geral, tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio e acetileno, estopa, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiros, etc.

Todas as instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente instalados em posição firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT e FISCALIZAÇÃO, e deverão ser executadas de acordo com o projeto fornecido e demais concessionárias de serviço público. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem deverão ser substituídos ou reparados às expensas da CONTRATADA e à satisfação da FISCALIZAÇÃO.

As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à FISCALIZAÇÃO, antes de sua execução, para decisão.

Nenhum circuito deverá ser energizado após a montagem na obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO ou seus prepostos poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverão ter livre acesso ao local dos trabalhos e almoxarifados.

Deverão ser fornecidos todos os meios necessários a tais inspeções, bem como para a execução de ensaios e coleta de informações relacionadas com o serviço.

Completadas as instalações deverá a CONTRATADA verificar a continuidade dos circuitos, bem como efetuar os testes de isolamento, para os quais deverá ser observada a NBR-5410 e ou sucessoras, e deverá ser na presença da FISCALIZAÇÃO.

Para todos os circuitos deverá haver equilíbrio de fases, a ser constatado pela FISCALIZAÇÃO na ocasião dos testes, e que caso não seja verificado deverá ser refeito pela CONTRATADA.

As tomadas 110V-preta e 220V-branca, deverão ter cores diferentes e identificação escrita, junto ao espelho.

Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos e equipamentos deverão ser feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.

A alimentação das instalações deverá ser através da indicação constante do projeto fornecido e às custas da CONTRATADA.



Os suportes, peças, etc. para fixação da iluminação externa deverão ser galvanizados.

Toda tubulação deverá ter as pontas aparadas ortogonalmente e deverão ser retiradas todas as rebarbas.

Todas as caixas octogonais deverão ser devidamente alinhadas e niveladas, de modo a formarem um conjunto perfeito, conforme projeto, proporcionando facilidade na montagem das luminárias e demais elementos, e a iluminação adequada.

As instalações de lógica deverão ser entregues apenas com as tubulações embutidas, sendo que a fiação, tomadas, etc.

- Montagem dos eletrodutos, etc.

Os eletrodutos poderão ser embutidos e ou aparentes conforme projeto.

O dobramento de eletrodutos deverá ser feito de forma a não reduzir o diâmetro interno do tubo, ou de preferência com conexões de raio longo.

As curvas deverão ter um raio mínimo de 06(seis) vezes o diâmetro do eletroduto.

Os eletrodutos paralelos deverão ser dobrados de maneira que formem arcos de círculos concêntricos.

Todas as roscas deverão ser conforme as normas da ABNT já citadas e ou sucessoras.

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao eixo.

Quando aparentes, deverão correr paralelos ou perpendiculares às paredes e estruturas, ou conforme projetos.

Toda a tubulação elétrica, etc. deverá estar limpa e seca, antes de serem instalados os condutores. A secagem interna será feita pela passagem sucessiva de bucha ou estopa, de sopro de ar comprimido.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem, condutes, etc. deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação.

Os eletrodutos deverão ser unidos por meio de luvas.

Os eletrodutos serão instalados de modo a constituir uma rede contínua de caixa a caixa, na qual os condutores possam, a qualquer tempo, serem enfiados e desenfiados, sem prejuízo para seu isolamento e sem ser preciso interferir na tubulação.

Os eletrodutos subterrâneos deverão ser instalados em envelopes de concreto.

As linhas de eletrodutos subterrâneos deverão ter declividade mínima de 0,5% entre poços de inspeção, para assegurar a drenagem.

A face superior dos envelopes de concreto deverá ficar no mínimo 300mm abaixo do nível do solo, ou conforme determinado no projeto.

Deverão ser seguidas todas as recomendações e cuidados necessários à montagem de tubulações descritas nos manuais de instalação dos fabricantes e normas da ABNT.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 90

- Instalação de condutores elétricos, disjuntores e de sistemas diversos.

As cores padronizadas para fiação serão as seguintes:

- 1) fases - vermelho, preto e branco.
- 2) neutro - azul.
- 3) retorno – cinza ou amarelo.
- 4) terra - verde.

A fiação e cabagem de baixa tensão serão executadas conforme bitolas e tipos indicados nos memoriais descritivos e nos desenhos do projeto.

As conexões e ligações deverão ser nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolamento e ótima condutividade elétrica.

Todo cabo deve receber terminal ilhós para ser conectado ao disjuntor, tomada, interruptor e demais acessórios.

Cabos destinados a iluminação devem ter no mínimo 1,5 mm² e de tomadas devem ter no mínimo 2,5 mm².

Não serão aceitas emendas nos circuitos alimentadores principais e secundários, a interligação dos quadros deverá ser feita sempre, em cabos com um só lance.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeitos e permanente por meio de conectores apropriados, as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Os condutores só poderão ter emendas nas caixas de passagem, devendo nesses pontos, serem devidamente isolados com fita de auto fusão e fita isolante plástica, para cabos de baixa tensão, sendo as emendas devidamente estanhadas.

O isolamento das emendas e derivação deverá ter características no mínimo equivalente às dos condutores utilizados.

As emendas dos condutores das caixas externas serão protegidas com fita de auto fusão, e posteriormente recobertas com fita isolante normal.

Todas as conexões em cabos serão executadas com conectores do tipo pressão (sem solda), que deverão ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.



Todos os materiais e conectores deverão ser de cobre de alta condutividade, estanhados e com espessura conforme especificações.

No caso de condutores serem puxados por métodos mecânicos, não deverão ser submetidos a tração maior que a permitida pelo fabricante do cabo, responsabilizando-se a CONTRATADA pelos eventuais danos às características físicas e/ou elétricas do condutor.

Os fios e cabos deverão ser cobertos com lubrificantes adequados de forma a facilitar sua introdução nos eletrodutos.

O uso de lubrificantes na enfição deverá ser restrito a tipos de efeito neutro sobre os eletrodutos, condutores e seus revestimentos e isentos de quaisquer impurezas, especialmente materiais abrasivos e a tipos que não adiram de maneira permanente aos cabos e fios. Utilizar talco ou parafina.

Todos os condutores deverão ter suas superfícies limpas e livres de talhos, recortes de quaisquer imperfeições.

As ligações dos condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Fios de seção igual ou menor que 6 mm², sob pressão de parafuso, ou conforme determinado no projeto.
- Cabos e cordões flexíveis de seção igual ou menor que 4mm² com as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho, ou conforme determinado no projeto.
- Condutores de seção maior que acima especificados, por conectores e terminais de compressão.

Os circuitos alimentadores gerais serão em cobre eletrolítico com isolamento antichama, capa interna de PVC 70°C e externa - 1000V - com certificado de conformidade do INMETRO.

Todos os circuitos deverão ser identificados através de anilhas plásticas das marcas já especificadas, sendo uma no centro de distribuição, e as demais nas tomadas, interruptores, luminárias, caixas octogonal, caixas de passagem, etc.

Antes da montagem do acabamento final de cada ponto esta identificação deverá ser conferida pela FISCALIZAÇÃO, e que deverá dar sua aprovação no Diário de Obras.

O cabo neutro será do tipo isolado.

Vide outras observações e que deverão ser seguidas rigorosamente no projeto elétrico fornecido.



Os cabos que entram nos disjuntores devem receber terminal ilhós e anilhas de identificação.

Os disjuntores deverão estar bem afixados nos trilhos DIN.

- Montagem de quadros, caixas, luminárias, etc.

Os quadros elétricos serão constituídos, conforme diagrama unifilar e esquema funcional, apresentado nos respectivos desenhos de projetos, atendendo a norma NBR-6808 e ou sucessoras, e demais pertinentes.

Todos os barramentos dos quadros deverão ser tratados com prata líquida.

O dimensionamento interno dos quadros deverá ser sobre conjunto de manobra e controle de baixa tensão da ABNT, adequado a uma perfeita ventilação dos componentes elétricos.

Os quadros deverão possuir os espaços de reserva, conforme circuitos indicados nos desenhos. Deverá ser previsto ainda espaço para eventual condensação de umidade.

Os quadros embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e serão nivelados e apurados.

Os diferentes quadros de uma área serão perfeitamente alinhados e dispostos de forma a não apresentarem conjunto desordenado.

Os quadros para montagem aparente serão fixados às paredes através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias a sua perfeita fixação.

O nível dos quadros de distribuição será regulado por suas dimensões e pela comodidade de operações das chaves ou inspeção dos instrumentos, não devendo, de qualquer modo, ter a borda inferior a menos de 0,50 metros do piso acabado.

Além da segurança para as instalações que abriga, os quadros deverão ser inofensivos a pessoas, ou seja, em suas partes aparentes não deverá haver qualquer tipo de perigo de choque, sendo para tanto isolados.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas ou arruelas metálicas, sendo que os furos deverão ser executados com serra-copo de aço rápido, e lixadas as bordas do furo.

As caixas embutidas nas paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e serão niveladas e apuradas de modo a não resultar excessiva profundidade depois do revestimento, bem como em outras tomadas, interruptores, etc. e outros serão embutidos de forma a não oferecer saliências ou reentrâncias capazes de coletar poeira.



As caixas de tomadas e interruptores 2"x4" serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

As caixas com equipamentos para instalação aparente deverão seguir as indicações do projeto.

Todos os quadros deverão conter plaquetas de identificação acrílicas 2x4 cm, para os diversos circuitos e para o próprio quadro, transparentes com escrita cor preta.

Todos os quadros de distribuição da rede elétrica, indicados no projeto elétrico deverão ser com barramento.

Os quadros deverão abrigar no seu interior todos os equipamentos elétricos, indicados nos respectivos diagramas trifilares. Serão construídos em estrutura auto-suportável constituídos de perfis metálicos e chapa de aço, bitola mínima de 14 USG, pintados com tinta epóxi entre 2 demãos de tinta anti-óxido.

Os quadros deverão ser fechados lateral e frontalmente por portas. O envolvimento dos equipamentos deverá ser completo, de modo a proteger contra quaisquer contatos acidentais externos, entrada de pó, penetração de água insetos e roedores.

As caixas de passagem deverão ser instaladas onde indicado nos projetos e nos locais necessários à correta passagem da fiação.

Os aparelhos para luminárias sejam de led, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável a NBR 6854 e ou sucessoras, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

Todas as partes de aço serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem, ou outros processos equivalentes, ou conforme indicado no item pintura de tubulações e equipamentos aparentes.

As partes de vidro dos aparelhos devem ser montadas de forma a oferecer segurança, com espessura adequada e arestas expostas e lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas.

Os aparelhos destinados a ficarem embutidos devem ser construídos de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos, porta-lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fixação de lâmpadas na face externa dos aparelhos.



Todo aparelho deve apresentar marcado em local visível as seguintes informações: nome do fabricante, ou marca registrada, tensão de alimentação, potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.)

As posições das caixas octogonais indicadas em projeto deverão ser rigorosamente seguidas, sendo necessário para isto a utilização de linha de pedreiro para locá-las e alinhá-las, pois serão conferidas antes das concretagens pela FISCALIZAÇÃO, e liberadas através de anotação no Diário de Obras.

Vide Projeto de Instalações Elétricas fornecido pela empresa vencedora e seu respectivo memorial descritivo para detalhamentos e especificações.

1.52. Cabo de Cobre de 10 mm²:

Os cabos de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, compreendendo o preparo, cortes e enfição em eletrodutos, na bitola de 10 mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.53. Cabo de Cobre de 6 mm²:

Os cabos de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, compreendendo o preparo, cortes e enfição em eletrodutos, na bitola de 6 mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.54. Cabo de Cobre de 4 mm²:

Os cabos de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, compreendendo o preparo, cortes e enfição em eletrodutos, na bitola de 4 mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.55. Cabo de Cobre de 2,5 mm²:

Os cabos de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, compreendendo o preparo, cortes e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5 mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.56. Eletroduto de Ferro Galvanizado:

Eletroduto de ferro galvanizado, tipo médio, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo.

1.57. Instalação de Pontos de Tomada:



Todas as tomadas e interruptores serão para instalação em caixa embutida 4x2". Os pontos de tomada deverão ser instalados embutidos na alvenaria do tipo 2P + T de 10 A, padrão brasileiro, com placa fosforescente inclusive abertura e fechamento de rasgo na alvenaria. Em todos os interruptores, sua base deverá estar a 1,10m do piso acabado tendo a sua face maior na vertical. Quando instalado ao lado de portas, deverá ter 0.20 m a contar da guarnição. Todas as tomadas, salvo indicação em contrário, a sua base deverá ficar a 0.30 m do piso acabado, tendo a sua face maior na vertical. Todas as tomadas de energia elétrica serão do tipo 2P + T, 10A/ 250V, sobrepostas em alvenaria, com altura de instalação conforme projeto. Todos os interruptores que comandam os pontos de luz, monopolares, serão de 15A/250V, especificadas no projeto. A seguir serão apresentados todos os locais e suas respectivas quantidades.

Pontos de Tomada:

- Administração = 10 pontos
- W.C Masc. = 3 pontos
- W.C Fem. = 3 pontos
- Copa = 5 pontos
- Almojarifado = 10 pontos
- Luz de Emergência = 20 pontos

Total de Pontos = 51

1.58. Quadro Elétrico 18 Disjuntores:

O quadro de distribuição de energia deverá ser de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra para instalação de até 18 disjuntores sem dispositivo para chave geral. Estando incluso seu fornecimento e colocação.

1.59. Instalação de Ponto de Luz:

Os pontos de luz deverão ser instalados embutidos nas lajes, forros e alvenarias. Sendo estes do tipo simples, com placa fosforescente incluso a abertura e o fechamento de rasgo no local pré-estabelecido. A seguir serão apresentados todos os locais e suas respectivas quantidades.

Pontos de Luz:

- Administração = 8 pontos
- W.C Masc. = 1 pontos
- W.C Fem. = 1 pontos
- Copa = 2 pontos
- Almojarifado = 80 pontos
- Luz de Emergência = 12 pontos

Total de Pontos = 104

1.60. Luminária de Sobrepor:



Este serviço corresponde ao fornecimento e colocação de luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, com lâmpada de led tubular de 2 x 18w.

1.61. Refletores para Quadra:

Os refletores da quadra serão de luminária fechada, para iluminação de quadra de esportes, na forma retangular com potência de 100w de led. Incluso seu fornecimento e colocação.

1.62. Fio de cobre 25mm²:

Os fios de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo o preparo, cortes e enfição em eletrodutos, na bitola de 25mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.63. Disjuntor Monopolar:

Os disjuntores monopolar serão termomagnéticos de 10 a 32 A, 3Ka. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.64. Disjuntor Bipolar:

Os disjuntores bipolar serão termomagnéticos de 10 a 32 A, 3Ka. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.65. Disjuntor Tripolar:

Os disjuntores tripolar serão termomagnéticos de 10 a 32 A, 3Ka. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.66. Disjuntor Tripolar:

Os disjuntores tripolar serão termomagnéticos de 80 a 100 A, 3Ka. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.67. Arandelas de Parede:

As arandelas de parede deverão ser em alumínio e vidro, refletor em material anti-ferrugem e braço de alumínio anodizado com base para fixação. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.68. Iluminação Interna com Lâmpada de LED:

Este serviço está referenciado o fornecimento e colocação de lâmpada led, bulbo, A60, 8W, 100/240V, base e-27.

Total de Pontos: 12 lâmpadas.



1.69. Para Raio tipo Franklin:

Deverá ser instalado um para-raios de telhado, tipo Franklin em latão cromado, H=37,5 cm, compreendendo cantoneira de aço doce de 5/8" x 1/8" até 1 1/2" x 1/8", 30,00 m de cordoalha de cobre de 16,00 mm², haste para aterramento, eletrodutos de PVC e de ferro galvanizado de 3/4", abraçadeiras e demais materiais necessários para sua instalação e afiação.

1.70. Globo Esférico:

Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio com difusor embase de vidro leitoso de (10x15)cm. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.71. Lâmpada Led Bulbo:

Este serviço está referenciado o fornecimento e colocação de lâmpada led, bulbo, A60, 10, 5W, 100/240V, base e-27.

1.72. Ar condicionado:

Este serviço está referenciado o fornecimento de aparelho de ar condicionado de 18.000 BTU/H, 220V, 2HP.

1.73. Instalação de Ar condicionado:

Este serviço está referenciado a instalação de aparelho de ar condicionado de 18.000 BTU/H, 220V, 2HP.

1.74. Tubulação em Cobre:

Este serviço está referenciado a tubulação em cobre para interligação de split system ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos ate 48000 btu's.

1.75. Instalação de Ponto de Ar Condicionado:

Este serviço está referenciado a instalação de ponto de força ate 4cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 20,00m de fio 4mm², caixas e conexões.

1.76. Instalação de Ponto de força 10CV:

Este serviço está referenciado a instalação de ponto de força ate 10cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 20,00m de fio 6mm², caixas e conexões. Para casa de Máquinas de combate a incêndio.

1.77. Instalação de Ponto de força 2 CV:

Este serviço está referenciado a instalação de ponto de força ate 2cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 20,00m de fio 2,5mm², caixas e conexões. Para os exaustores.

1.78. Exaustor:



Este serviço está referenciado ao exaustor tubo axial, acionamento direto, diâmetro de 600mm, hélice de 6 paletas, fabricada em chapa de aço carbono. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

1.79. Duto Corrugado:

Este serviço está referenciado duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade (pead), p/proteção de condutores elétrico sem instal. subterrâneas, diam. nominal 2", sendo o diam. int. 50,8mm, fornecido c/2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" c/fio guia de aço galv. revest. PVC, conforme ABNT NBR 13897 e 13898, lanc. dir. solo, inclusive conexões e kit vedação.

1.80. Embasamento:

Este serviço está referenciado embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.

I. COBERTURA:

1.81. Cobertura Metálica Autoportante:

Este serviço corresponde ao fornecimento e montagem de telhas metálicas autoportantes, tipo IMAP-700 arqueadas, confeccionadas em aço galvanizado natural, montadas por equipe especializada com deslocamento de máquina perfiladora até o local da obra.

Suportes de apoio metálico, em aço carbono ASTM A-36;

Conjuntos de parafusos sextavados galvanizados com diâmetro (\varnothing 3/8" x 1.1/2") completos;

Conjuntos de parafusos sextavados galvanizados com diâmetro (\varnothing 5/16" x 1.1/2") completos;

Pendurais galvanizados;

Tirantes em c. a. galvanizado, construção 6 x 7 – AA, com bitola (\varnothing 3/8") completos;

Contraventamentos transversais modelo IMAP-700 em aço carbono ASTM A-36;

Contraventamento em c. a. galvanizado 6 x 7 – AA, bitola (\varnothing 5/16") completos;

Inclusos deslocamentos, alimentação e estadia da Equipe;

Transporte dos materiais até o local da obra.

Fornecimento de acessórios de fixação.

J. PINTURAS:

- Condições Gerais

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas e serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Agitar as tintas antes de sua aplicação.



Evitar escorrimento ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura. Quando estes não puderem ser evitados, removê-los enquanto a tinta estiver fresca, com removedor adequado. Toda superfície pintada, deverá apresentar depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

1.82. Pintura de Grade:

Este serviço corresponde a pintura da grade da cozinha que deverá ser com tinta óleo brilhante na cor branco, incluindo seu lixamento, limpeza e uma demão de tinta antioxido e duas demãos de acabamento.

1.83. Preparo de Superfície:

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas, e só se iniciará o serviço de preparo para a pintura quando estas estiverem definitivamente secas. As demãos de tintas sucessivas, só serão aplicadas quando a precedente estiver totalmente seca, guardando para isso intervalo mínimo de 24 horas entre cada aplicação. O preparo constará de raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários. Nas paredes internas, a tinta a ser utilizada será acrílica fosca na cor palha. NA fachada será utilizada tinta acrílica fosca cor a ser definida.

1.84. Pintura das Paredes e Tetos:

Todas as paredes e tetos serão pintadas com tinta látex semibrilhante, acetinada (Premium ou Standard), lixadas, com uma demão de selador pigmentado a base de resina acrílica modificada e com duas demãos de acabamento. Devendo o serviço ser realizado por pintor com apoio de um servente.

1.85. Textura Acrílica:

Textura acrílica na cor branca, acabamento fosco, para interior ou exterior, aplicadas em duas demãos sobre concreto, alvenaria, bloco de concreto, cimento sem amianto ou revestimento.

1.86. Pintura das Madeiras:

Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, e uma demão de fundo sinteticonivelador.

1.87. Pintura das Madeiras:

Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alquímico, brilhante ou acetinada em duas demãos sobre superfície preparada com material da mesma linha.



1.88. Impermeabilização de Reservatório:

Este item corresponde a impermeabilização de reservatório para água, sujeito a lençol freático até 10 m.c. a pressão negativa, empregando 4 demãos cimento polimérico, consumo 1kg/m²/demão.

1.89. Impermeabilização com Membrana de Asfalto:

Este item corresponde a impermeabilização com membrana de asfalto elastomérico, em solução aplicada a frio, considerado o consumo de 0,40kg/m² do primer em uma demão de 4kg/m² de asfalto recomendado, com reforço de uma tela industrial de poliéster, malha de 2x2mm.

K. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

Todos elementos que se complementam, como: conexões, tampões, adaptadores, mangueiras, etc., deverão obrigatoriamente serem da mesma linha e marca.

Todos os registros de gaveta, de pressão, torneiras, válvulas, etc., internamente ao prédio que não pertencem ao barrilete e que serão aparentes, deverão dispor de canoplas e acabamento cromado, linha C50.

Todas as louças sanitárias serão obrigatoriamente da mesma marca e cor.

Todos os metais e acabamentos serão da mesma linha e marca.

Outras marcas não especificadas acima: Vide projetos ou consultas à FISCALIZAÇÃO.

Os serviços serão rigorosamente executados de acordo com as normas da ABNT e com os projetos de instalações a elaborar, e com as especificações que se seguem:

O abastecimento de água deverá ser conforme projeto, obtido de rede existente.

As canalizações quando embutidas, correrão nas paredes ou revestimentos de piso, evitando-se sua inclusão no concreto, as passagens no concreto cuja necessidade seja imprescindível deverão ser previstas pelo calculista estrutural, utilizar telas com a finalidade de evitar trincas, conforme indicado à seguir.

Para facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas luvas de união onde convier, mesmo quando não indicadas nos projetos.

As deflexões das canalizações serão executadas com auxílio de conexões apropriadas.

As juntas rosqueadas nos tubos de plástico rígidos de PVC, serão vedadas com fita de Teflon (Vedarosca).



- Proteção e Verificação.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões roscados ou plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou de papel, para tal fim.

As tubulações de água fria serão, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento por capas de argamassa, submetidos à pressão hidrostática igual a 1,5 vezes a pressão estática máxima no ponto, não devendo em ponto algum ser inferior à 1,0Kg/cm² (10 m.c.a), durante 6 horas, sem que acuse qualquer vazamento.

Durante as montagens, se necessário, devem ser previstos pela CONTRATADA, suportes provisórios, de modo que as linhas não sofram deflexões exageradas, nem que esforços apreciáveis sejam transmitidos aos equipamentos, mesmo que por pouco tempo.

As válvulas devem ser montadas totalmente fechadas e acionadas somente após a limpeza da tubulação.

Todo sistema de tubulação será limpo internamente antes dos testes.

A limpeza será feita com água ou ar.

Toda a tubulação deverá estar livre de escórias, rebarbas, ferrugem e demais materiais estranhos ao seu funcionamento.

De modo geral, todas as instalações de água serão convenientemente verificados pela FISCALIZAÇÃO quanto à suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

Não será permitido amassar ou cortar canoplas, caso seja necessário uma ajustagem, a mesma deverá ser feita com peças apropriadas.

- Drenagem de Águas Pluviais.

O sistema de drenagem é composto da coleta e afastamento das águas pluviais, provenientes das coberturas de telhas que desaguam sobre as calhas, conforme indicado nos projetos, bem como das áreas externas que deverá ser feita por meio de tubulação e ou canaletas, com posterior lançamento em caixas existentes ou junto ao meio fio de ruas internas.

- Instalações de Esgoto Sanitário.

- Considerações Gerais.



A instalação de esgotos será executada rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes, com as normas da ABNT, com os projetos fornecidos e com as especificações que se seguem:

Para desvios, usar conexões apropriadas, não será permitido fazer bolsas em tubos recortados de PVC, utilizando nestes casos uma luva.

As declividades do projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede geral, antes da instalação dos coletores.

Os tubos serão assentados com bolsa voltada em sentido oposto ao escoamento.

A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários à futura manutenção, de acordo com os projetos e orientações da FISCALIZAÇÃO.

- Proteção e Verificação.

As extremidades das tubulações serão vedadas, até a montagem dos aparelhos sanitários, com capas ou plugues, sendo vetado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

As canalizações primárias da instalação deverão ser experimentadas com água ou ar comprimido, sobre pressão mínima de 3 metros de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos, e submetidos a uma prova de fumaça, sobre pressão mínima de 25mm de coluna d'água, depois da colocação dos aparelhos. Em ambas as provas as canalizações devem permanecer sob a pressão de provas durante quinze minutos. Para teste de pressão em canalizações com o sistema junta soldada, (colocadas) deve-se aguardar pelo menos 24 horas depois de executada a última junção. Os testes serão feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.

Antes da entrega da obra, toda a instalação será convenientemente experimentada pela FISCALIZAÇÃO.

- Informações Complementares.

As instalações de esgoto, compreendendo a execução de todo serviço de captação e escoamento de refugos líquidos do prédio serão realizadas rigorosamente de acordo com projeto básico fornecido, normas da ABNT.

O sistema de ventilação será constituído por colunas de ventilação, tubos ventiladores primários e/ou secundários e ramais de ventilação, conforme detalhes de projeto a ser elaborado, e caso não estejam definidos nos projetos solicitar orientação da FISCALIZAÇÃO.

- Montagem dos Aparelhos.



Os aparelhos sanitários serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir facilmente limpeza e remoção, evitar a possibilidade de contaminação de água potável.

- Informações Gerais das Instalações.

As bancadas dos sanitários não possuirão divisão, mas a parte da bancada para utilização de portadores de deficiência não deverá possuir as saias de 20 cm, pois prejudicariam o acesso dos deficientes.

Caixas Sifonadas de PVC com grelha pvc.

Receberão os ramais tributários do esgoto secundário em tubo de PVC soldáveis, e terão saídas de 50 ou 75mm conforme indicação nos projetos.

A grelha será nivelada com o piso adjacente. Deverão ser adicionados prolongamentos se a saída estiver a uma profundidade superior à sua altura normal.

Todas as grelhas a serem instaladas em caixas sifonadas, deverão ser em PVC.

Louças Sanitárias e Acessórios.

As peças deverão ser bem cozidas, desempenadas, sem deformações e fendas, duras, sonoras, resistentes e praticamente impermeáveis e de bom acabamento.

O esmalte deverá ser homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamentos.

As louças deverão ser feitas de uma só peça, sem juntas nem emendas, salvo a de união do aparelho ao pedestal, quando houver.

As louças sanitárias, e seus acessórios, serão instaladas em rigorosa observância as indicações do projeto e as recomendações do fabricante.

A CONTRATADA deverá testar o perfeito funcionamento do conjunto montado, com a devida aprovação da FISCALIZAÇÃO.

As bacias sanitárias deverão ser dotadas de assento.

Metais dos Aparelhos Sanitários.

Os metais deverão ser de fabricação perfeita e cuidadoso acabamento. As peças não poderão apresentar defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis deverão ser perfeitamente



adaptáveis às suas sedes, não sendo tolerados empenos, vazamentos e defeitos de polimento ou de acabamento.

A cromagem dos metais deverá ser perfeita, não sendo tolerado qualquer defeito na película de revestimento, especialmente falta de aderência com a superfície de base.

Todas as peças deverão ser examinadas antes do assentamento.

Os acessórios de ligação as redes de água serão rematados com canopla de acabamento cromado.

Tão logo sejam colocados, os materiais serão envoltos em papel e fita adesiva, a fim de protegê-las de respingos de tintas provenientes da pintura geral.

Todos os metais de aparelhos sanitários serão de metal cromado.

Ralo Seco de PVC com grelha de pvc.

Serão assentados com grelha nivelado com piso adjacente. Conexão de saída lateral ou pelo fundo, deverá ter vedação perfeita.

Nos ambientes onde a instalação do ralo é contra-indicada, por razões de assepsia, pode-se conseguir a requerida proteção, dotando o ralo com tampa, convenientemente atarrachada, ou com vedação de borracha, tipo Quipex.

Registro de Gaveta ou Pressão Cromado, com Canopla.

Deverá ser conectado a tubulação com fita de Teflon (veda rosca) em tubulação de PVC rígido roscável e soldável, montados de modo que a canopla se assente normalmente na face acabada da parede.

- Instalações elétricas e sistemas diversos.

- Considerações gerais.

A CONTRATADA deverá montar os suportes, acessórios e complementos e materiais necessários às instalações elétricas de modo a torná-las completas, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar o perfeito funcionamento dos conjuntos.

Serão de fornecimento da CONTRATADA, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, os seguintes materiais:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 105

Materiais para complementação de tubulações, perfilados, etc., tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, arames galvanizados para fiação e guias, material de vedação de roscas, graxa, talco, barras roscadas, parabolt, etc.

Materiais para complementarão de fiação, tais como: conectores, terminais, fitas isolantes, massas isolantes e de vedação, materiais para emendas e derivações, etc.

Materiais para uso geral, tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio e acetileno, estopa, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiros, etc.

Todas as instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente instalados em posição firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT e FISCALIZAÇÃO, e deverão ser executadas de acordo com o projeto fornecido e demais concessionárias de serviço público. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem deverão ser substituídos ou reparados as expensas da CONTRATADA e à satisfação da FISCALIZAÇÃO.

As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à FISCALIZAÇÃO, antes de sua execução, para decisão.

Nenhum circuito deverá ser energizado após a montagem na obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO ou seus prepostos poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverão ter livre acesso ao local dos trabalhos e almoxarifados.

Deverão ser fornecidos todos os meios necessários a tais inspeções, bem como para a execução de ensaios e coleta de informações relacionadas com o serviço.

Completadas as instalações deverá a CONTRATADA verificar a continuidade dos circuitos, bem como efetuar os testes de isolamento, para os quais deverá ser observada a NBR-5410 e ou sucessoras, e deverá ser na presença da FISCALIZAÇÃO.

Para todos os circuitos deverá haver equilíbrio de fases, a ser constatado pela FISCALIZAÇÃO na ocasião dos testes, e que caso não seja verificado deverá ser refeito pela CONTRATADA.



As tomadas 110V-preta e 220V-branca, deverão ter cores diferentes e identificação escrita, junto ao espelho.

Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos e equipamentos deverão ser feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.

A alimentação das instalações deverá ser através da indicação constante do projeto fornecido e às custas da CONTRATADA.

Os suportes, peças, etc. para fixação da iluminação externa deverão ser galvanizados.

Toda tubulação deverá ter as pontas aparadas ortogonalmente e deverão ser retiradas todas as rebarbas.

Todas as caixas octogonais deverão ser devidamente alinhadas e niveladas, de modo a formarem um conjunto perfeito, conforme projeto, proporcionando facilidade na montagem das luminárias e demais elementos, e a iluminação adequada.

As instalações de lógica deverão ser entregues apenas com as tubulações embutidas, sendo que a fiação, tomadas, etc.

1.90. Ralo Sifonado em PVC 150x185x75mm:

Os ralos sifonados deverão ser instalados conforme memória de cálculo e estes serão em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com saída de 75 mm, de grelha redonda e porta-grelha. Considerando sua instalação bem como sua ligação ao ramal de ventilação.

1.91. Instalação de Reservatório de 1.000 l:

Instalação de reservatório de 1.000 litros de polietileno ou fibra de vidro ou similar, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, flanges de ligação hidráulica. Excluído o fornecimento do reservatório.

1.92. Reservatório de 1.000 l:

Este item corresponde a reservatório de fibra de vidro ou polietileno com capacidade em torno de 1.000 litros inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores.

1.93. Torneira de Boia em PVC de 3/4":

Este item corresponde a uma torneira de boia em plástico de 3/4" para caixas d'água.

1.94. Barra de Apoio para PCD:



Este item corresponde a barras de apoio para pessoas com deficiências, em tubo de 1 1/4" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 80 cm de comprimento.

1.95. Barra de Apoio para PCD:

Este item corresponde a barras de apoio para pessoas com deficiências, em tubo de 1 1/4" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 80 cm de comprimento.

1.96. Torneiras para Lavatório:

Este serviço corresponde ao fornecimento das torneiras para lavatório de 1/2" x 9 cm aproximadamente, de metal cromado.

1.97. Lavatório:

Este item corresponde a um lavatório de louça branca, tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 55 x 45 cm, com coluna inclusive acessórios de fixação. Com ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1 1/4", aparelho misturador tipo parede com arejador, válvula de escoamento 1603 e rabicho em PVC.

1.98. Instalação de Vasos com Caixa Acoplada:

Este item corresponde a instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada (exclusive estes). Compreendendo instalação hidráulica, com 2,00 m de tubo de PVC de 25 mm, bem como as conexões até a caixa, ligação de esgoto com 3,00 m de tubo de PVC de 100 mm a caixa de inspeção e suas conexões.

1.99. Vaso Sanitário:

Este item corresponde a um vaso sanitário de louça branca, tipo popular com caixa acoplada medidas em torno de 35 x 65 x 35 cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho PVC e acessórios de fixação.

1.100. Tubos de PVC de Ø 25 mm:

Este item corresponde a tubos de PVC rígido de 25 mm, soldável, suas conexões e emendas.

1.101. Papeleiras Plástica:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de papeleiras plástica em polietileno, capacidade de 50l, medindo 75,50 x 34,50 x 43,50cm.



1.102. Registro de Gaveta:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1".

1.103. Instalação de Bebedouro:

Este item corresponde a instalação e assentamento de bebedouro, com 1 ponto a cada 50cm, compreendendo 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 50mm, até o ralo sifonado.

1.104. Instalação de Caixas de Passagem:

Este item corresponde a instalação de caixas de passagens em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20 cm), paredes de uma vez (0,20 m) com 0,60x0,60x0,80 m utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo o fundo executado em concreto simples provido de calha interna, tendo suas partes internas revestidas com a mesma argamassa, exclusive execução de tampa.

1.105. Tubo de PVC Rígido 100mm:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo.

1.106. Fossa Séptica:

Este item corresponde instalação de fossa séptica de câmara única tipo cilíndrica de concreto pré-moldado. Especificada conforme metodologia definida pela Secretaria de Obras.

1.107. Filtro Anaeróbio:

Este item corresponde a instalação de filtro anaeróbio em anéis de concreto pré-moldado. Especificada conforme metodologia definida pela Secretaria de Obras.

1.108. Sumidouro:

Este item corresponde a instalação de sumidouro cilíndrico em anéis de concreto pré-moldados ligados a fossa. Especificada conforme metodologia definida pela Secretaria de Obras.

1.109. Instalação de Registros de Esfera:

Este item corresponde ao fornecimento e instalação dos registros de esfera, em PVC, soldável, com diâmetro de 25mm.

1.110. Abrigo para Hidrômetro:



“Este item corresponde ao fornecimento e instalação de abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4", nas dimensões de (0,45x0,12x0,42)m, embutido no muro, revestido com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto no traço 1:3 e espessura 3cm, porta de (46x43)cm em grade confeccionada em ferro chato de 1/2" com espessura de 1/8" e cadeado de 30mm.

1.111. Cuba de Aço Inoxidável:

Este item corresponde a uma bancada de aço inoxidável em chapa 18.304 com duas cubas de 500 x 400 x 200 mm em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, dois sifões 1680 de 1½" x 1½", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento, exclusive torneiras.

1.112. Banca de Granito:

Este serviço compreende o fornecimento e colocação de banca de granito cinza andorinha, com 2cm de espessura, com abertura para 2 cubas (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento.

1.113. Torneiras Pias:

Este item corresponde as torneiras das pias torneira para pia, tipo parede, com arejador, 1157 ou similar de 1/2" x 21cm aproximadamente, em metal cromado.

1.114. Pias:

Este serviço compreende o fornecimento e colocação instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo:3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm, rabicho e conexões.

1.115. Caixa de Gordura:

Este item corresponde a fornecimento e colocação de caixa de gordura dupla, cilíndrica pré fabricada em anéis de concreto com diâmetro de 60cm e profundidade total de 90 cm incluindo tampa em concreto.

1.116. Instalação de Torneiras para Jardim:

Este serviço corresponde a instalação e colocação de torneira para jardim ou de lavagem.

1.117. Torneiras para Jardim:



Este serviço corresponde ao fornecimento das torneiras para lavatório de ½" x 10 cm aproximadamente, de metal cromado.

1.118. Abrigo para Hidrômetro:

Este serviço corresponde abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4", nas dimensões de (0,45x0,12x0,42)m, embutido no muro, revestido com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto no traço 1:3 e espessura 3cm, porta de (46x43)cm em grade confeccionada em ferro chato de 1/2" com espessura de 1/8" e cadeado de 30mm.

L. PORTAS E ESQUADRIAS:

As esquadrias de madeira serão detalhadas contendo todo conjunto de materiais necessários para sua construção, sendo quantificada por peças. No detalhamento estão incluídos o vidro e as ferragens necessárias para sua manufatura. Todas as esquadrias estão codificadas em planta e apresentam detalhamento com medidas e especificações em Projeto Arquitetônico.

As portas de madeira deverão ser construídas com todo cuidado para garantir perfeita estanqueidade. Serão tratadas contra umidade e infestações com produtos menos agressivos ao ambiente. Na colocação dos marcos será observado o esquadrinhamento e a folga necessária em função da dilatação das peças. Elas seguirão as dimensões especificadas no projeto de arquitetura. As portas internas serão com ferragem e guarnições e, também com aduelas e alisares. As portas serão de madeira maciça. Todas as faces e topos das portas serão aparelhados e perfeitamente lixados, inclusive as aduelas e os alisares. Todos os elementos de madeira receberão acabamento com pintura esmalte na cor branca. As fechaduras serão do tipo alavanca, trinco reversível de latão com acabamento cromado. As dobradiças serão em número de três do tipo de pino solto com bola em latão 3" x 2/2" fixadas com parafusos auto-atarrachantes.

1.119. Porta de Madeira 80 x 2,10:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação das portas de madeira de lei maciça com 5 almofadas, de 80x210x3,5cm.

1.120. Aduelas:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação das aduelas em madeira de lei de 13 x 3 cm.

1.121. Alizar:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de alizar em madeira de lei de 5 x 2 cm.



1.122. Ferragens das Portas:

As ferragens das portas deverão ser para portas de madeira, de uma folha de abrir sendo estas compostas por fechadura de cilindro ovalado, trinco reversível, de latão com acabamento cromado. As maçanetas serão tipo bola de latão com acabamento cromado. Os espelhos serão retangulares ou semielípticos de latão fundido com acabamento cromado.

1.123. Vidro Temperado:

Todos os painéis serão de vidro temperado 10mm, na cor verde com acabamentos em alumínio na cor branca, com abertura de correr, deverão conter dispositivo tipo puxador, para acionamento de abertura e fechamento, mais pinos internos de aço, para travamento da janela fechada. E deverão ser instaladas de acordo com as designações de planta constante em projeto arquitetônico.

1.124. Ferragens para painéis de vidro:

Todas as ferragens para os painéis fixos de vidro temperado de 10mm (conjunto completo),constando de fornecimento.

1.125. Peitoril em Granito:

Este item corresponde a execução de peitoril em todos os vãos de janelas em granito bege Bahia, com espessura de 2 cm e largura entre 15 e 18 cm, com rebaixo, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3 e com rejantes em cimento branco.

1.126. Soleira de Granito:

As soleiras de granito na cor bege bahia devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura do granito acabado é 3 x 13cm, portanto, a soleira deve ser com 2 polimentos, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

1.127. Paineil Fixo:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de paineal fixo em alumínio anodizado, tipo veneziana.

1.128. Porta de enrolar:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de porta de enrolar em chapa raiada nº24, completa, com guias, eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso.



1.129. Gradil de Ferro:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação das grades protetoras das janelas, grade de ferro formada de barras verticais de 1.1/2"x3/8" a cada 10cm, quatro barras horizontais de 2"x3/8" chumbadas no vão, sendo duas das extremidades e duas dividindo a grade em 3 partes iguais, com montantes de 1.1/2"x1.1/2" a cada 2,00m chumbadas por baixo e por cima da grade.

1.130. Janelas de Vidro Temperado:

Todas as janelas serão de vidro temperado 8mm, na cor verde com acabamentos em alumínio na cor branca, com abertura de correr, deverão conter dispositivo tipo puxador, para acionamento de abertura e fechamento, mais pinos internos de aço, para travamento da janela fechada. E deverão ser instaladas de acordo com as designações de planta constante em projeto arquitetônico.

M. SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:

1.131. Caixa de incêndio:

Para os hidrantes duplos as caixas de incêndio possuirão a forma paralelepipedal com as dimensões mínimas de 90cm (noventa centímetros) de altura, 1,20cm (um metro e vinte centímetros) de largura e 30cm (trinta centímetros) de profundidade; porta com tampo de vidro com 3mm (três milímetros) de espessura e inscrição "INCÊNDIO" em letras vermelhas com traço de 1 cm (um centímetro) em moldura de 7cm (sete centímetros) de largura.

No interior da caixa de incêndio deverá haver duas saídas controladas por registros do tipo globo e adaptação para junta "storz" de 63mm (2 1/2") e 04 (quatro) lances de mangueiras conforme especificação abaixo. A altura do registro em relação ao piso deverá ser de 1,20m (um metro e vinte centímetros).

As linhas de mangueiras possuirão comprimento unitário de 15m (quinze metros) e diâmetro nominal de 63mm, com no máximo 02 (duas) seções permanentemente unidas com junta "storz", prontas para o uso imediato. Uma extremidade ficará conectada ao registro e na outra haverá um esguicho regulável.

Quanto ao material, as mangueiras serão flexíveis, de fibra resistente à umidade, revestidas internamente de borracha e capazes de resistir à pressão mínima de teste de 1.800 kPa (18 kgf/cm²).

1.132. Casa de Máquina de incêndio (CMI):

É um compartimento destinado especificamente ao abrigo da bomba de incêndio e demais apetrechos necessários ao seu funcionamento, conforme definido no projeto, não sendo admitido o uso para circulação de pessoas ou qualquer outro fim.

O revestimento interno deverá ser feito por emboço com pintura plástica em PVA branca, e o piso deverá ser antiderrapante, podendo ser cimentado.



As dimensões mínimas serão de 2,50 X 2,50 X 2,30 metros e acesso através de porta corta-fogo (PCF) com dimensões mínimas de 0,90 X 2,10 metros. O sentido de abertura da PCF, assim como a abertura para ventilação, será opcional.

As paredes terão espessura mínima de 0,15m (quinze centímetros) em alvenaria e cobertura de laje.

A drenagem de água do piso deverá ser feita através de ralo com dimensões mínimas de 0,10 x 0,10 metros.

Deverá haver um ponto de luz no seu interior.

A alimentação de energia elétrica deverá ser feita por circuito elétrico independente da alimentação normal da edificação.

Não é permitida a passagem de prumadas pela CMI que não sejam as específicas de incêndio, bem como, o seu acesso não poderá ser feito por "halls" privativos ou cômodos habitados.

A CMI deverá ser guarnecida por uma unidade extintora de no mínimo 01 (um) CO2 de 04 kg.

1.133. Sistema de Pressurização (CMI):

Para garantir constante a pressão e a vazão na rede preventiva, será adotado 01 (um) sistema de pressurização, sendo assim distribuído: 01(uma) eletrobomba e 01 (uma) eletrobomba Jockey, que atenda a vazão e a altura manométrica total (AMT) estabelecida na memória de cálculo. Como reserva será adotada 01 (uma) motobomba. A eletrobomba principal será dotada de dispositivo de partida automática, com circuito elétrico independente e dispositivo de alarme que denuncie seu funcionamento. O acoplamento das bombas deverá ser direto, com utilização de flanges, facilitando a retirada das bombas para manutenção.

O sistema de pressurização possuirá ramal para teste de pressão e vazão (dreno), cujo diâmetro mínimo será de 25 mm (1").

1.134. Extintor de Incêndio:

O sistema de proteção por extintores quanto à capacidade, tipicidade e quantidade; deverá obedecer aos seguintes requisitos:

- a) a natureza do fogo a extinguir;
- b) a substância utilizada para extinção do fogo;
- c) a classe ocupacional do risco isolado e de sua área;
- d) a quantidade dessa substância e sua correspondente unidade extintora.

A natureza do fogo a extinguir é classificada nas seguintes classes:

a) Classe "A" ⇒ Fogo em materiais combustíveis comuns, tais como materiais celulósicos (madeira, tecido, algodão, papéis, etc.), onde o efeito do resfriamento pela água é primordial para sua extinção. O extintor indicado para esta classe é o de água com capacidade mínima de 10L (dez litros).

b) Classe "B" ⇒ Fogo em líquidos inflamáveis, graxa, óleos, vernizes e similares; onde o efeito do abafamento é essencial. Os extintores indicados para esta classe será o de gás carbônico (CO2) com capacidade mínima de 6 Kg (seis quilogramas), o de pó químico seco (PQS) com capacidade mínima de 4 Kg (quatro quilogramas) e o de espuma (química ou mecânica) com capacidade mínima de 10L (dez litros).



c) Classe "C" ⇒ Fogo em equipamentos elétricos energizados, onde a extinção deve ser feita com material não condutor de eletricidade. Os extintores indicados para esta classe será o de gás carbônico (CO₂) com capacidade mínima de 6 Kg (seis quilogramas) e o de pó químico seco (PQS) com capacidade mínima de 4 Kg (quatro quilogramas).

d) Classe "D" ⇒ Fogo em materiais pirofóricos e suas ligas, tais como o magnésio, potássio, alumínio e outros; onde sua extinção deverá ser feita por meios especiais, respeitando a periculosidade do material armazenado.

A quantidade de extintores fora projetada considerando os seguintes critérios:

De acordo com a classificação do risco e em consonância com o decreto 42 e as normas técnicas, a área máxima a ser protegida por uma unidade extintora será de 100 m² (cem metros quadrados) e a distância máxima que o operador deverá percorrer para atingir esta unidade extintora será de 10 m (10 metros).

A localização dos extintores deverá atender aos seguintes requisitos:

- a) A probabilidade de o fogo bloquear o seu acesso deve ser a mínima possível;
- b) Boa visibilidade, para que os possíveis operadores fiquem familiarizados com a sua localização;
- c) Deverão ser fixados de maneira que nenhuma de suas partes fique acima de 1,60m (um metro e sessenta centímetros) do piso;
- d) Permaneça protegido contra intempéries e danos físicos em potencial;
- e) Não poderá ser instalado nas escadas e antecâmaras das escadas;
- f) Todos os extintores deverão possuir o selo de certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) e serem mantidos e inspecionados de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

1.135. Extintor de Incêndio:

Item especificado no item anterior.

1.136. Detector de Incêndio:

O sistema de detecção e alarme de incêndio atende a todo o andar, com a finalidade de detectar e avisar qualquer ocorrência de princípio de incêndio, determinar sua localização através de texto pleno em 'display' disposto na própria central.

O sistema permite expansões futuras, caso necessário, através de acréscimos modulares, bem como possui interface para integração com outros subsistemas.

O sistema é do tipo classe "A", em linhas analógicas. A fiação dos detectores, indicadores visuais remotos, alarmes audiovisuais e dos circuitos de supervisionados será em classe "A".

No andar existe um complexo de detectores instalados. A quantidade depende de vários fatores, assim como área total, compartimentos fechados, que será determinado pelo projeto executivo.

- Equipamentos

- Central

Gabinete em chapa pintada na cor branco gelo, base anti-ferrugem e duas demãos de tinta epóxi. Porta frontal, com chave, e visor protegido com acrílico, e porta interna, para evitar o acesso aos bornes de ligação e componentes internos da central, por pessoal não autorizado.



Fonte de alimentação própria da Central compatível com as necessidades do sistema, carregador e flutuador de baterias, com recarga total em até 10 horas. Autonomia de 24 horas, com o sistema em supervisão, e mais o tempo necessário, com todo o sistema em alarme até a completa evacuação do prédio.

O Operador tem acesso simplesmente a reconhecimento e silenciamento do alarme e reset do sistema.

Os eventos são sinalizados, indicando a área protegida pelo laço, tipo de alarme, nome do local instalado, e por led, a zona ou área correspondente.

Todo alarme visual é acompanhado de um sinal sonoro, diferenciado para defeito ou alarme de fogo. As indicações visuais são na cor amarelo, para pré-alarme ou defeito, vermelho para alarme de fogo, e na cor verde, para funcionamento normal. É sinalizado como defeito: derivação a terra, falta de alimentação da rede externa, bateria sem carga ou carga baixa, falta da bateria, ruptura de linha ou curto circuito no laço.

Saídas abertas do coletor para indicadores remotos de incêndio, falha e pré-alarme;
Monitoramento de todos os laços dos detectores, para integridade;

- Detectores

Os detectores deverão ter a sensibilidade testada e aprovada por um órgão público Nacional reconhecido (IPT) e/ou laboratórios internacionais como UL ou FM segundo exigências de normas brasileiras (EB 2135).

As características de resposta dos detectores devem atender também, às exigências da parte relevante do EN54

Deverão ser construídos em plástico anti-chama, na cor branco gelo, com desenho apropriado a sua função.

O circuito eletrônico é protegido contra interferências eletromagnéticas.

Não tem partes móveis sujeitas a desgastes.

Possui um led de alto brilho, localizado no corpo do detector, ou na base de fixação, dependendo do modelo, em lugar visível, e acionado quando o detector for ativado.

Os detectores podem ser substituídos por outro tipo de detector. Por exemplo, se um detector de fumaça for inadequado para uma determinada aplicação, ele poderá ser simplesmente substituído por um detector de calor, configurado na graduação ou intervalo apropriado, desde que o limite de cobertura da área térrea não exceda o valor especificado.

Aprovações Mínimas: UL, FM ou CE

- Detector de fumaça do tipo ótico.

Também conhecido como detector fotoelétrico, funciona pela aplicação do efeito Tyndall, que utiliza a reflexão da luz sobre partículas de fumaça que se introduzem em uma câmara escura aberta ao ambiente. Este valor é digitalizado e transmitido.

Quando a densidade de fumaça aumenta por sobre o nível de calibração, um sinal é enviado ao microprocessador, resultando em um alarme.

Tensão operacional: 17-28V DC

Corrente quiescente: média de 400mA e pico de 650mA

Corrente de surto de energização: 1mA

Tempo máximo de energização: 10s

Corrente do alarme, LED iluminado: 3,4mA

Características da saída remota: conexão com linha positiva através de 4,5W (5mA no máximo)

Valor análogo no ar limpo: 23 +4/-0

Valor análogo no nível de alarme: 55

Indicador de alarme: dois diodos de emissão de luz (LEDs) incolores, que acendem em vermelho em caso de alarme. LED opcional remoto

Variação de temperatura: limite máximo na operação contínua +60°C; limite mínimo na operação contínua 0°C; limite mínimo para operação (sem condensação ou congelamento) -20°C; armazenamento de -30°C a +80°C



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 116

Umidade: de 0 a 95% de umidade relativa (sem condensação)

Efeito da temperatura: menos de 15% de alteração na sensibilidade da variação nominal.

Nota: as alterações lentas nas condições ambientais terão de ser compensadas automaticamente e não poderão afetar a sensibilidade.

Efeito da pressão atmosférica: nenhum



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 117

Efeito do vento: nenhum

Vibração, impacto e choque: para a EN54-7:2000

Valor nominal de IP: 43

Dimensões máximas: 105mm de diâmetro; 45mm de altura e 52mm (altura na base)

Materiais: compartimento em policarbonato branco V-0, com valor nominal para UL94; terminais em aço inoxidável niquelado

- Bases de montagem

Serão de plástico anti-chama na cor branco gelo.

Deverá aceitar indistintamente detectores de fumaça ou temperatura.

Os contatos elétricos são em material não ferroso.

Não deverá ter circuitos eletrônicos que possam afetar seu funcionamento durante a colocação das mesmas. Circuitos que deverão fazer parte do detector

- Acionador manual

Serão totalmente construídos em plástico anti-chama, na cor vermelha. Formato quadrado e plano, com arestas arredondadas a fim de evitar contusões.

Seu uso permite a colocação dos mesmos, rente na parede ou de sobrepor para instalação aparente.

O princípio de funcionamento é quebre o vidro, de fácil acionamento. Seu vidro com corte pré-marcado, tem uma proteção para evitar estilhaços.

Deverá possuir um mecanismo especial para teste de funcionamento no local instalado, sem necessidade de quebrar o vidro ou remover a tampa.

Um Led vermelho na frente indica o acionamento confirmando o sinal foi enviado pela Central como confirmação.

Tensão operacional: 17-28V DC

Corrente quiescente: média de 350mA e pico de 600mA

Corrente de surto de energização: 1 mA

Tempo máximo de energização: 4s

Corrente do alarme, LED iluminado: 3,35mA

Valor análogo normal: 16

Valor do estado do alarme: 64

Varição de temperatura: limite máximo na operação contínua +60°C; limite mínimo na operação contínua 0°C; limite mínimo para operação (sem condensação ou congelamento) -20°C; armazenamento de -30°C a +80°C

Umidade: de 0 a 95% de umidade relativa (sem condensação)

Vibração, impacto e choque: para BS5839: Parte 2

Valor nominal de IP: 53

Dimensões máximas: 89mm X 89mm X 54mm (versão de montagem na superfície)

Materiais: compartimento em policarbonato vermelho / ABS

- Módulo de comando

Equipamento destinado a comandar equipamentos supervisionados, como sirenes, lâmpadas para indicação visual e/ou rotas de fuga, mensagens pré-gravadas, som ou interfonos com alimentação externa do laço.



1.137. Detector de Incêndio:- Indicador sonoro

Construído em plástico anti-chama na cor vermelha, potência 105db, medido a 1 metro, consumo até 20mA em 24Vcc, ajuste de som para no mínimo contínuo ou intermitente através de uma chave interna e até 26 sons diferenciados.

Possibilidade de adaptar placa de interface na base para interligar no laço analógico com endereçamento individual.

- Indicador visual

Construído em plástico anti-chama na cor vermelha com capa de acrílico transparente na cor vermelha e lâmpada de xenon.

1.138. Placas:

Sinalização

O projeto visa fornecer uma mensagem geral e específica de segurança obtida pela combinação de cores e formas geométricas aplicada às placas de sinalização.

A sinalização de segurança contra incêndio e pânico deverá:

- Reduzir o risco de ocorrência de incêndio;
- Alertar para riscos potenciais;
- Requerer ações que contribuam para segurança contra incêndio;
- Proibir ações capazes de afetar o nível de segurança;
- Garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco;
- Orientar as ações de combate;
- Facilitar a localização dos equipamentos e rotas de saída para escape seguro da edificação, no caso de incêndio.

2.2) Sinalização aplicável:

<i>Básica</i>	Descrição
P	<i>Proibição</i>
A	<i>Alerta</i>
S	<i>Orientação e Salvamento</i>
E	<i>Equipamento</i>
<i>Complementar</i>	<i>Descrição</i>
a	<i>Indicação continuada das rotas de saída</i>
b	<i>Indicação de obstáculos</i>
c	<i>Indicação, através de faixas, dos pisos, espelhos, rodapés e corrimãos</i>



d	<i>Indicação de porta com a palavra saída</i>
---	---

2.3) Função Específica da Sinalização

A sinalização de segurança contra incêndio e pânico é classificada em sinalização básica e complementar.

2.3.1) Básica

Tipo de sinalização	Função
Sinalização de Proibição	proibir ou coibir ações capazes de conduzir ao início do incêndio ou ao seu agravamento;
Sinalização de Alerta	alertar para áreas e materiais com potencial de risco;
Sinalização de Comando	requerer ações que garantam condições adequadas para a utilização das rotas de saída;
Sinalização de Orientação e Salvamento	indicar as rotas de saída e ações necessárias para o seu acesso;
Sinalização de Equipamentos	indicar a localização e os tipos de equipamentos de combate a incêndio disponíveis.

2.3.2) Complementar

Composta por faixas de cor e mensagens, nas situações:

• Indicação continuada das rotas de saída;
• Indicação de obstáculos e riscos de utilização das rotas de saída, como pilares, aresta, vigas e outros;
• Indicação de silhueta de equipamento de combate a incêndio;
• Mensagens escritas específicas que acompanham a sinalização básica, onde for necessária a complementação da mensagem dada pelo símbolo.

2.4) Implantação da Sinalização



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 120

Tipo de sinalização	Instalação
Sinalização de Proibição	Básica Em local visível e no mínimo a 1,80m do piso acabado, distribuídas em mais de um ponto dentro da área de risco, de modo que qualquer uma delas possa ser claramente visível de qualquer posição dentro da área. Distanciadas entre si em no máximo 15 m.
Sinalização de Alerta	Básica Em local visível e no mínimo a 1,80m do piso acabado, próximo ao risco isolado ou distribuída ao longo da área de risco. Distanciadas entre si em no máximo 15 m.
Sinalização de Comando	Básica Em local visível e no mínimo a 1,80m do piso acabado, distribuída ao longo da área. Distanciadas entre si em no máximo 15 m.
Sinalização de Orientação	Básica <u>Portas</u> : Imediatamente acima das portas, no máximo a 10 cm da verga. <u>Rotas</u> : a borda superior deve estar no máximo a 0,60m do piso acabado. Identificação de pavimento no interior da caixa de escada: a uma altura de 1,80m do piso acabado, junto à parede, sobre o patamar de acesso a cada pavimento. <u>Identificação de pavimento nas antecâmaras</u> : a uma altura de 1,80m do piso acabado, junto à parede, adjacente às portas a cada pavimento. <u>Direção de saída para o exterior no Pavimento de descarga</u> : a uma altura de 1,80m do piso acabado. Complementar <u>Indicação continuada das rotas de saída</u> : entre a sinalização básica, a uma altura máxima de 60 cm do piso acabado. <u>Obstáculos</u> : a partir do piso acabado até 1m no mínimo por meio de faixas amarelas e pretas a 45°. <u>Pisos, espelhos, rodapés e corrimão de escadas</u> : diretamente sobre eles, por meio de faixas.
Sinalização de Equipamentos	Básica <u>Equipamentos</u> : Imediatamente acima do equipamento de combate a incêndio, afastado no mínimo de 10 cm e máximo de 1m dele. Complementar <u>Extintores e hidrantes em garagens no subsolo</u> : no piso por meio de um quadrado vermelho com lado igual a 70 cm com moldura amarela de 15 cm de largura.







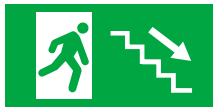

3) Especificação Técnica

3.1) Material:

Placas, chapas ou películas de material rígido ou maleável, constituído por chapas metálicas, plástico, lâminas melamínicas, placas de PVC, poliestireno, películas de PVC ou outro material desde que possuam:

- Resistência mecânica
- Espessura suficiente para que as irregularidades da superfície não sejam transferidas para placa ou película
- Símbolos, faixas e outros elementos com as cores branca e amarela em acabamento fotoluminescente.

3.2) Lay Out da Sinalização

Tipo	Lay out	Descrição	Simbologia
Orientação		Saída de Emergência – seta para esquerda	
Orientação		Saída de Emergência – seta para direita	
Orientação		Saída	
Orientação		Saída de Emergência – seta para baixo	
Orientação		Saída de Emergência – seta para cima	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023



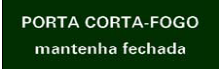
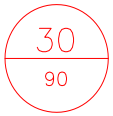
Ass. _____ Fls. 122

			
Orientação		Indicação de Pavimentos	
Proibição		Em caso de incêndio não use elevador	
Equipamento		Alarme Sonoro	
Equipamento		Extintor de Incêndio	
Equipamento		Bomba de Incêndio	



Equipamento		Caixa de Incêndio	
Equipamento		Válvula de controle de SPK	
Alerta		Cuidado – risco de explosão	
Alerta		Cuidado - risco de choque elétrico	

3.3) Lay Out da Sinalização complementar

Proibição		Em caso de incêndio não use elevador	
Instrução		Porta Corta-Fogo – Mantenha fechada	

1.139. Hidrante de Recalque:



Também conhecido como hidrante de passeio ou de fachada, deverá ser localizado junto à via de acesso de viaturas do Corpo de Bombeiros, sobre o passeio e afastado da edificação, de modo que se possa operá-lo com facilidade.

Deverá ser dotado de registro com diâmetro de 63mm (sessenta e três milímetros), adaptador para junta "storz" e tampão. Esse conjunto ficará acondicionado no interior de uma caixa metálica medindo, no mínimo, 30 cm (trinta centímetros) por 40cm (quarenta centímetros) e profundidade de 40cm (quarenta centímetros), contendo a inscrição "INCÊNDIO" no tampo. No fundo da caixa deverá haver um dreno para retirada da água acumulada.

1.140. Hidrante de Recalque:

A Porta Corta Fogo deveria ser de 0,90 x 2,10 x 5 cm , também conhecida como PCF, é uma porta que resiste ao fogo, se tornando uma barreira de proteção contra incêndios, impedindo o avanço do fogo e fumaça.

Resiste 60 minutos P-60 exposta a chama, tornando assim uma verdadeira barreira protetora contra o fogo e fumaça em caso de incêndio. Possui bandejas de chapa de aço galvanizado, com miolo de material isolante térmico (fibra cerâmica), onde a espessura total da porta conta com 5cm conforme ABNT NBR 11742.

1.141. Tubo de Ferro Galvanizado:

As tubulações empregadas deverão ser de aço carbono (AC), ferro galvanizado (FG) ou ferro fundido (FF), resistente a pressão mínima de 1.800 kPa (18 kgf/cm²), com diâmetro de 100 mm (4") e pintadas na cor vermelha.

A tubulação deverá sair do fundo do reservatório inferior (sucção) e haverá uma tubulação para cada bomba, devendo tais tubulações de sucção estar interligadas e separadas por válvula de gaveta e, ainda haverá uma válvula de gaveta individual para cada tubulação de sucção. Em prosseguimento, alimentará o sistema de pressurização e na saída deste, a coluna principal e suas ramificações para todos os hidrantes.

As conexões, registros e válvulas empregados, deverão ser da classe 150 (cento e cinquenta) libras.

A tubulação deverá sair do fundo do reservatório superior, sendo instalado, logo a seguir, um registro e uma válvula de retenção, tendo este último a função de evitar que, no caso de recalque d'água, esta retorne ao reservatório. Em prosseguimento, alimentará o sistema de pressurização e na saída deste, a coluna principal e suas ramificações para todos os hidrantes.

As conexões, registros e válvulas empregados, deverão ser da classe 150 (cento e cinquenta) libras.

1.142. Luminária de Emergência:

Especificações Técnicas - Blocos autônomos

1) Definição



Blocos autônomos são aparelhos de iluminação de emergência constituídos de um único invólucro adequado, contendo lâmpadas incandescentes, fluorescentes ou similares e possuirão:

- a) Fonte de energia com carregador e controles de supervisão;
- b) Sensor de falha na tensão alternada.
- c) Conformidade com as normas específicas desses equipamentos.
- d) Possibilidade de ligação de uma ou várias lâmpadas em paralelo para iluminação do mesmo local.

2) Requisitos

As luminárias para a iluminação de emergência devem obedecer aos seguintes requisitos:

- a) Possuir resistência ao calor. Os aparelhos devem ser construídos de forma que no ensaio de temperatura a 70°C, a luminária funcione no mínimo por uma hora;
- b) Deve garantir um nível mínimo de iluminamento no piso, de 5 lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos) e 3 lux em locais planos (corredores, halls e locais de refúgio);
- c) Os pontos de luz não devem ser resplandecentes, seja diretamente ou por iluminação refletida;
- d) Ausência de ofuscamento;
- e) Quando o ponto de luz for ofuscante deve ser utilizado um anteparo translúcido de forma a evitar o ofuscamento nas pessoas durante seu deslocamento;
- f) Quando utilizado anteparo em luminárias fechadas, os aparelhos devem ser projetados de modo a não permitir a entrada de fumaça para não prejudicar seu rendimento luminoso;
- g) A variação da intensidade de iluminação não pode ser superior ao valor de 20:1;
- h) Em função da diminuição de visibilidade causada pelo ofuscamento, devem ser observados os valores de intensidade luminosa da Tabela 1.

Tabela 1 – Intensidade máxima para evitar o ofuscamento

Altura do ponto de luz em relação do nível do piso (m2)	Intensidade máxima do ponto de luz (cd)	Iluminância ao nível do piso (cd/m2)
2,0	100	25
2,5	400	64
3,0	900	100
3,5	1600	131
4,0	2500	156
4,5	3500	173
5,0	5000	200

Nota: as unidades integram o Sistema Internacional de Unidades – SI, conforme NBR 5456.

- i) A iluminação de ambiente não pode deixar sombras nos degraus das escadas ou obstáculos.



- j) Em caso de dúvida, o fluxo luminoso da luminária deve ser atestado por um certificado fornecido por laboratório nacional credenciado.
- k) Deve ser garantido um tempo máximo de interrupção de 12 segundos para comutação entre fontes alternativas.
- l) O fluxo luminoso do ponto de luz, exclusivamente de iluminação de sinalização, deve ser no mínimo igual a 30 lumens.
- m) Em áreas com possibilidade de incêndio/fumaça propõe-se chamar a atenção para saídas utilizando-se adicionalmente pisca-pisca ou equipamento similar, evitando, porém ofuscamento da vista por intensidade pontual quando a lâmpada Xênon não é devidamente encoberta.

3) Material

- O material utilizado para a fabricação da luminária deve ser do tipo que impeça propagação de chama e que em caso de sua combustão, os gases tóxicos não ultrapassem a 1% daquele produzido pela carga combustível existente no ambiente.
- Todas as partes metálicas, em particular os condutores e contatos elétricos, devem ser protegidas contra corrosão.
- Invólucro da luminária deve assegurar no mínimo os índices de proteção IP23 ou IP40, de acordo com a NBR 6146, de forma a ter resistência contra impacto de água, sem causar danos mecânicos nem o desprendimento da luminária:

4) Implantação

- a) A fixação da luminária na instalação deve ser rígida, de forma a impedir queda acidental, remoção sem auxílio de ferramenta e que não possa ser facilmente avariada ou posta fora de serviço.
- b) Para o projeto do sistema de iluminação de emergência devem ser conhecidos os seguintes dados de lâmpadas e luminárias:
 - 1) Tipo de lâmpada;
 - 2) Potência (Watt);
 - 3) Tensão (Volt);
 - 4) Fluxo luminoso nominal (lúmen);
 - 5) Ângulo da dispersão da luz;
 - 6) Vida útil do elemento gerador de luz.

5) Autonomia

O sistema de iluminação de emergência deve garantir a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminamento desejado e cumprir o objetivo.

O sistema não poderá ter uma autonomia menor que 1 (uma) hora de funcionamento com uma perda maior que 10% de sua luminosidade inicial.

Em casos específicos, o tempo de funcionamento pode ser prolongado pelos órgãos competentes para cumprir com as exigências de segurança a serem atingidas.

6) Manutenção



O proprietário, ou possuidor a qualquer título da edificação, é responsável pelo perfeito funcionamento do sistema.

O fabricante e o instalador são co-responsáveis pelo funcionamento do sistema, desde que observadas às especificações de instalação e manutenção.

Cada projeto de sistema de iluminação de emergência deve estar acompanhado de memorial descritivo como também cada equipamento com seu manual de instruções e procedimentos que estabelecem os pontos básicos de critérios de uso, testes e assistência técnica.

Em lugar visível do aparelho já instalado, deve existir um resumo dos principais itens de manutenção de primeiro nível, que podem ser executados pelo próprio usuário.

Consiste em primeiro nível de manutenção: verificação das lâmpadas, fusíveis ou disjuntores, nível de eletrólito, data de fabricação e início de garantia das baterias.

Consiste de segundo nível de manutenção: os reparos e substituições de componentes do equipamento ou instalação não compreendidos no primeiro nível. O técnico que atende ao segundo nível de manutenção é responsável pelo funcionamento do sistema.

Os defeitos constatados no sistema devem ser anotados no caderno de controle de segurança da edificação e reparados o mais rapidamente possível, dentro de um período de 24 horas de sua anotação.

Quando forem executadas alterações em áreas iluminadas, a iluminação de emergência deve ser adaptada às novas exigências no tempo máximo de dois meses após a conclusão das alterações. Em caso de não serem executadas após as duas verificações mensais, o livro de controle do sistema deve conter as justificativas da falta de adaptação, assinadas pelo responsável da manutenção e pelo responsável pela segurança da edificação.

A manutenção preventiva e corretiva deve garantir o funcionamento do sistema até a próxima manutenção preventiva, prevista com um fator de segurança de pelo menos dois meses, para cobrir atrasos na execução dos serviços.

O manual de manutenção deve conter:

- Descrição completa do funcionamento do sistema e seus componentes, isto deve permitir a localização de qualquer defeito;
- Todos os valores teóricos para baterias e tensões das lâmpadas, no começo e no final de cada circuito;
- As medições elétricas efetuadas para a aceitação do sistema, queda de tensão e corrente por cada circuito;
- Definições de seus componentes e as proteções no local da instalação;
- Definições das proteções contra curto circuito para todos os circuitos de iluminação de emergência.

Cálculo Luminotécnico

a) Circulação: Bloco autônomo com fluxo total de $9w = 600$ lumens. Considerando uma perda de 30% do fluxo luminoso da lâmpada em virtude do difusor de acrílico, ficamos com $\square = 420$ lumens.



Sendo $h =$ altura da luminária = 2,30m;

$\alpha =$ ângulo de atuação da luminária = 6° ;

$\cos 63 = 0,0936$;

$Tg \alpha = 2h/h = 2$, temos:

$$E = \frac{I}{r^2} \times \cos^3 \alpha = 420 \times 0,0936$$

$$\frac{7,84}{(2,3)^2}$$

$$E = 420 \times 0,0936 = 39,312$$

$$\frac{7,84}{5,29}$$

$$E \approx 7,43 \text{ lux}$$

$E \approx 8,07 \text{ lux}$

$E \approx 9,83 \text{ lux}$

N. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Será fornecido ao contratado um jogo completo e aprovado dos projetos e do memorial descritivo dos serviços a serem executados na obra. Em caso de divergências entre as medidas em escalas ou cotadas, deverá ser comunicado imediatamente ao Engenheiro ou Arquiteto responsável pelo projeto, para dirimir as dúvidas. Todas as solicitações deverão sempre ser encaminhadas por escrito. Deverá haver permanentemente na obra um jogo completo das plantas aprovadas, memorial descritivo e das ARTs ou RRTs de Projeto e Execução.

SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 129

MEMORIA DE CALCULO - ALMOXARIFADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ

MEMORIA DE CALCULO

ETAPA
A: SERVIÇOS PRELIMINARES

	RUAS	ÁREA		
	ALMOXARIFADO SEDUC - EDIFICAÇÃO EXTERNA	1.261,45		
	ALMOXARIFADO SEDUC - COBERTURA	1.382,34		
		2.643,79		
001	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	1.519,82	M2
	RUAS	M2		
	ALMOXARIFADO	1.519,82		
		1.519,82		
002	01.050.0035-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMADAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	1.261,45	M2
	RUAS	ÁREA		
	ALMOXARIFADO	1.261,45		
		1.261,45		
003	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	1.261,45	M2
	RUAS	ÁREA		
	ALMOXARIFADO	1.261,45		
		1.261,45		
004	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	1.261,45	M2
	RUAS	ÁREA		
	ALMOXARIFADO	1.261,45		
		1.261,45		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 130

005 01.050.0114-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 1.261,45 M2

RUAS
ALMOXARIFADO

ÁREA
1.261,45
1.261,45

006 01.050.0050-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 1.261,45 M2

RUAS
ALMOXARIFADO

ÁREA
1.261,45
1.261,45

007 01.009.0100-0 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM 1,00 UN

RUAS

MOBILIZAÇÃO	+	DESMOBILIZAÇÃO	=	QUANTIDADE
EQUIPE DE PERFURAÇÃO PARA ESTACAS	50%	50%		1,00
				1,00

ETAPA B: MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

008 03.025.0005-0 ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M 126,15 M3

ÁREA	X	PROFUNDIDADE	=	VOLUME
1.261,45		0,10		126,15
				126,15

009 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 E ESCORAMENTO 58,26 M3

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	=	VOLUME
CISTERNA PARA SISTEMA DE INCÊNDIO	5,40	4,40		1,60		38,02
FOSSA	1,70	1,70		2,50		7,23
FILTRO	1,70	1,70		2,00		5,78
SUMIDOURO	1,70	1,70		2,50		7,23
						58,26

010 03.009.0009-0 ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATE 5KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS 378,44 M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 131

ÁREA	X	PROFUNDIDADE	=	VOLUME
1.261,45		0,30		378,44
				378,44

011 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 226,95 M3

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	LADOS	=	VOLUME
BLOCOS DE COROAMENTO								
EXTERNOS	2,00	1,00		1,00		48,00		96,00
INTERNOS	2,00	1,00		1,00		10,00		20,00
								116,00
BALDRAME								
COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	LADOS	=	VOLUME
LADO DIREITO EXTERNO	49,01	0,55		0,60		1,00		16,17
LADO ESQUERDO EXTERNO	45,24	0,55		0,60		1,00		14,93
FRENTE EXTERNO	26,88	0,55		0,60		1,00		8,87
FUNDOS EXTERNO	26,81	0,55		0,60		1,00		8,85
INTERNO - BLOCO ADMINISTRAÇÃO, W.C.'s E COPA	29,60	0,55		0,60		1,00		9,77
								58,59
HIDROSANITÁRIO								
COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
CAIXA DE GORDURA	0,60	0,60		1,00		1,00		0,36
TUBULAÇÃO DE ESGOTAMENTO - 100 mm	60,00	0,40		0,50		1,00		12,00
TUBULAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	250,00	0,40		0,40		1,00		40,00
								52,36
TOTAL								= 226,95

012 03.011.0015-1 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL 83,34 M3

EXTENSÃO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	QUANT.	=	VOLUME
BLOCOS DE COROAMENTO								
EXTERNOS	2,00	1,00		0,55		48,00		52,80
INTERNOS	2,00	1,00		0,55		10,00		11,00
								63,80
BALDRAME								
EXTENSÃO	X	LARGURA	X	PROFUNDIDADE	X	QUANT.	=	VOLUME
LADO DIREITO EXTERNO	49,01	0,55		0,20		1,00		5,39
LADO ESQUERDO EXTERNO	45,24	0,55		0,20		1,00		4,98
FRENTE EXTERNO	26,88	0,55		0,20		1,00		2,96
FUNDOS EXTERNO	26,81	0,55		0,20		1,00		2,95
INTERNO - BLOCO ADMINISTRAÇÃO, W.C.'s E COPA	29,60	0,55		0,20		1,00		3,26
								19,54
TOTAL								= 83,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 132

013 20.104.0001-0 SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO 49,43 M3

	VOLUME	X	EMPOLAMENT O	VOLUME
MATERIAL PARA ATERRO	38,02		1,30	49,43
				49,43

014 01.005.0003-0 PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM
EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL
DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA 1.186,10 M2

	ÁREA	=	VOLUME
ÁREA DE DO PISO DE CONCRETO DO ALMOXARIFADO	1.186,10		1.186,10
			1.186,10

015 01.002.0044-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO
12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA
SONDA EM CADA FURO 928,00 M

	QUANTIDA DE DE BLOCOS	X	QUANTIDADE DE ESTACAS POR BLOCO	X	PROFUNDID ADE	=	EXTENSÃO
ÁREA DE DO PISO DE CONCRETO DO ALMOXARIFADO	58,00		2,00		8,00		928,00
							928,00

**ETAPA
C: FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA**

016 11.003.0003-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A
COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM
BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO 19,09 M3

CALÇADAS AO REDOR DO PRÉDIO	COMPRIME NTO	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	QUANTIDA DE	=	VOLUME
CALÇADA FRONTAL	26,61		0,50		0,10		1,00		1,33
CALÇADA LADO ESQUERDO	49,01		0,50		0,10		1,00		2,45
CALÇADA LADO DIREITO	45,24		0,50		0,10		1,00		2,26
									6,04

CONCRETO MAGRO	COMPRIME NTO	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	QUANTIDA DE	=	VOLUME
SAPATAS EXTERNAS	1,50		1,50		0,10		48,00		10,80
SAPATAS INTERNAS	1,50		1,50		0,10		10,00		2,25
									13,05

TOTAL = 19,09

017 11.013.0075-0 CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3
DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA
MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E
11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA
PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 102,29 M3

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	COMPRIME NTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDA DE	=	VOLUME
----------------------------------	-----------------	---	---------	---	--------	---	----------------	---	--------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 133

PILARES - ARRANQUE	0,60	0,25	0,40	58,00	3,48				
BALDRAME	177,54	0,22	0,40	1,00	15,62				
BLOCOS DE COROAMENTO	2,00	1,00	0,45	58,00	52,20				
PILARES	4,40	0,25	0,40	1,00	0,44				
VIGAS	177,54	0,22	0,40	1,00	15,62				
					87,36				
CISTERNA PARA SISTEMA DE INCÊNDIO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
PAREDE 5,00 M	5,00		0,20		1,50		2,00		3,00
PAREDE 4,00 M	4,00		0,20		1,50		2,00		2,40
FUNDOS	5,00		4,00		0,20		1,00		4,00
LAJE	5,00		4,00		0,20		1,00		4,00
									13,40
HIDROSANITÁRIO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
FOSSA	1,60		1,60		0,20		1,00		0,51
FILTRO	1,60		1,60		0,20		1,00		0,51
SUMIDOURO	1,60		1,60		0,20		1,00		0,51
									1,53
TOTAL =									102,29

018 10.003.0050-0 ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO), EXCLUSIVE PERFURAÇÃO 928,00 M

QUANTIDADE DE BLOCOS	X	QUANTIDADE DE ESTACAS POR BLOCO	X	PROFUNDIDADE	=	EXTENSÃO
58,00		2,00		8,00		928,00
						928,00

019 11.030.0080-0 LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO 48,70 M2

COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	ÁREA	=	ÁREA
ADMINISTRAÇÃO				32,76		32,76
W.C. MASC.				3,79		3,79
W.C. FEM.				3,40		3,40
COPA				8,75		8,75
						48,70

020 11.013.0003-1 VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 0,44 M3

PORTAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	VOLUME
BANHEIROS - P2	1,00		0,15		0,15		2,00		0,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 134

ADMINISTRAÇÃO - P3	4,10	0,15	0,15	1,00	0,09	
COPA	1,00	0,15	0,15	1,00	0,02	
						0,16
JANELAS	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X QUANTIDADE = VOLUME
BANHEIROS - J5	0,80		0,15		0,15	2,00 0,04
ADMINISTRAÇÃO - J2	3,60		0,15		0,15	1,00 0,08
ADMINISTRAÇÃO - J3	2,20		0,15		0,15	1,00 0,05
ADMINISTRAÇÃO - J4	4,20		0,15		0,15	1,00 0,09
COPA - J5	1,00		0,15		0,15	1,00 0,02
						0,28
TOTAL						= 0,44

ETAPA D: TRANSPORTES

021	04.005.0140-0	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 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	15.006,75	T X KM
	MATERIAL DAS ESCAVAÇÕES	VOLUME X PESO ESPEC. X DISTANCIA KM TXKM	353,10 1,70 25,00 15.006,75	15.006,75
022	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	600,27	T
	MATERIAL DAS ESCAVAÇÕES	VOLUME X PESO ESPEC. = TONELADA	353,10 1,70 600,27	600,27
023	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	226,95	M3
	MATERIAL DO ACERTO MANUAL	VOLUME	226,95	226,95
024	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	1.350,00	M2XKM
	(1,50 X 2,00 X 4,00) X 6 TORRES X 8 MESES	QUANTIDADE DE TORRES X COMPRIMENTO X DISTANCIA X IDA E VOLTA = M2XKM	30,00 2,25 10,00 2,00 1.350,00	1.350,00

ETAPA SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 135

E:

025	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	540,00	MXMES			
		QUANTIDA DE DE TORRES X ALTURA X MESES = M X MÊS					
		(1,50 X 1,50) X 30 TORRES DE 4,00 M X 8 MESES	30,00	1,50	12,00	540,00	540,00
026	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	67,50	M2			
		QUANTIDA DE DE TORRES X ALTURA X LARGURA = ÁREA					
		(1,50 X 1,50) X 30 TORRES DE 4,00 M X 8 MESES	30,00	1,50	1,50	67,50	67,50
027	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	270,00	M2			
		QUANTIDA DE DE TORRES X COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDA DE DE TORRES = ÁREA					
		(1,50 X 1,50) X 30 TORRES DE 4,00 M X 8 MESES	4,00	1,50	1,50	30,00	270,00
028	05.006.0010-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	360,00	UNXMES			
		MESES X QUANTIDADE X QUANTIDA DE DE TORRES = UNXMES					
		4,00 UNID. X 30 TORRES	12,00	1,00	30,00	360,00	360,00
029	05.055.0024-0	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	53,00	UN			
		QUANTIDA DE					
		ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	53,00				53,00
030	05.011.0001-0	ESCORAMENTO SIMPLES,FECHADO,DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE(ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(PECAS DE MADEIRA DE 3ª-1.1/2"X9" E 3"X6")	38,90	M2			
		COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE = ÁREA					
		CISTERNA	5,00	1,50	2,00	15,00	
			4,00	1,50	2,00	12,00	
		FOSSA	1,70	2,50	1,00	4,25	
		FILTRO	1,70	2,00	1,00	3,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 136

SUMIDOURO 1,70 2,50 1,00 4,25
38,90

031 05.010.0001-0 ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M 285,21 M3

PREVISÃO DE ALAGAMENTO DURANTE A OBRA POR CHUVAS
VOLUME ESCAVADO X % ALAGADO X QT. PRECIPITAÇÃO = VOLUME
285,21 10,00% 10,00 **285,21**

032 05.004.0010-0 LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA 1.186,10 M2

LIMPEZA DO PISO DE CONCRETO POLIDO NO FIM DA OBRA
ÁREA DO PISO DO ALMOXARIFADO
ÁREA = ÁREA
1.186,10 1.186,10
1.186,10

033 05.001.0365-0 LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO) 48,70 M2

LIMPEZA DO PISO E REVESTIMENTO CERÂMICO DA PARTE ADMINISTRATIVA
PISO 48,70 48,70
PAREDE 67,60 67,60
48,70

034 05.001.0389-0 LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS, INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAIMES 187,38 M2

LIMPEZA DO REVESTIMENTO DA FACHADA
FACHADAS
ÁREA = ÁREA
187,38 187,38
187,38

ETAPA F: PAREDES E PAINEIS

035 12.005.0040-0 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EM MEDIDA PELA ÁREA REAL 102,37 M2

LOCAL EXTENSÃO X ALTURA = ÁREA
13,65 4,40 60,06
3,95 4,40 17,38
PAREDES INTERNAS 3,80 4,40 16,72
Administração, Copa, WC Fem. e 4,20 4,40 18,48
WC Masc. 2,00 4,40 8,80
2,00 4,40 8,80
130,24

ÁREA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 137

DESCONTOS PAREDES INTERNAS
Administração, Copa, WC Fem. e
WC Masc. (PORTAS E JANELAS)

-27,87

-27,87

TOTAL = 102,37

036

12.005.0090-0

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA ÁREA REAL

789,28

M2

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	ÁREA
FACHADA LATERAL DIREITA	49,01		5,00		245,05
FACHADA LATERAL ESQUERDA	45,24		5,00		226,20
FACHADA FUNDOS	26,81		5,00		134,05
FACHADA FRENTE	26,88		5,00		134,40
FACHADA ARCO FUNDOS		58,39			58,39
FACHADA ARCO FRENTE		58,39			58,39

856,48

ÁREA

DESCONTOS PAREDES EXTERNAS
(PORTAS E JANELAS)

-67,20

-67,20

TOTAL = 789,28

ETAPA G: REVESTIMENTOS

037

13.001.0060-1

REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:6, COM 3CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3

2.000,6
1

M2

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
MURO LADO DIREITO	53,89		5,00		1,00		269,45
							269,45
	13,65		5,00		2,00		136,50
	3,95		5,00		2,00		39,50
PAREDES INTERNAS	3,80		5,00		2,00		38,00
Administração, Copa, WC Fem. e	4,20		5,00		2,00		42,00
WC Masc.	2,00		5,00		2,00		20,00
	2,00		5,00		1,00		10,00

286,00

ÁREA

DESCONTOS PAREDES INTERNAS
Administração, Copa, WC Fem. e
WC Masc. (PORTAS E JANELAS)

-27,87

-27,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 138

TOTAL = 258,13

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
FACHADA LATERAL DIREITA - EXTERNA	49,01		5,00		1,00		245,05
FACHADA LATERAL DIREITA - INTERNA	48,69		5,00		1,00		243,45
FACHADA LATERAL ESQUERDA - EXTERNA	45,24		5,00		1,00		226,20
FACHADA LATERAL ESQUERDA - INTERNA	31,67		5,00		1,00		158,35
FACHADA FUNDOS - EXTERNA	26,81		2,00		1,00		53,62
FACHADA FUNDOS - INTERNA	26,51		5,00		1,00		132,55
FACHADA FRENTE - EXTERNA	26,88		5,00		1,00		134,40
FACHADA FRENTE - INTERNA	22,61		5,00		1,00		113,05
FACHADA ARCO FUNDOS		58,39			2,00		116,78
FACHADA ARCO FRENTE		58,39			2,00		116,78

1.540,23

ÁREA

DESCONTOS PAREDES EXTERNAS (PORTAS E JANELAS) -67,20

-67,20

TOTAL = 1.473,03

TOTAL = 2.000,61

038 13.030.0290-0

REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016

67,60 M2

	PERÍMETRO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE E	=	ÁREA
WC Masculino - PAREDE	7,80		4,40		1,00		34,32
WC Feminino - PAREDE	7,40		4,40		1,00		32,56
COPA	2,16		2,50		1,00		5,40

72,28

DESCONTOS	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE E	=	ÁREA
WC Masculino - PAREDE - P2	0,80		2,10		1,00		1,68
WC Masculino - PAREDE - J5	0,60		0,60		1,00		0,36
WC Feminino - PAREDE - P2	0,80		2,10		1,00		1,68
WC Feminino - PAREDE - J5	0,60		0,60		1,00		0,36
COPA - J6	1,00		0,60		1,00		0,60

-4,68

TOTAL = 67,60

039 13.030.0257-0

REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058

187,38 M2

	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE E	=	ÁREA
FACHADA FRONTAL - LINHA INFERIOR	26,61		1,00		1,00		26,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 139

FACHADA FRONTAL - LINHA SUPERIOR	26,61	0,60	1,00	15,97
FACHADA LADO ESQUERDO - LINHA INFERIOR	49,01	1,00	1,00	49,01
FACHADA LADO ESQUERDO - LINHA SUPERIOR	49,01	0,60	1,00	29,41
FACHADA LADO DIREITO - LINHA INFERIOR	45,24	1,00	1,00	45,24
FACHADA LADO DIREITO - LINHA SUPERIOR	45,24	0,60	1,00	27,14

193,38

DESCONTOS	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE E	=	ÁREA
FACHADA FRONTAL - PORTÃO	6,00		1,00		1,00	=	6,00

-6,00

TOTAL = 187,38

040 13.301.0081-0 PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE 60,44 M2

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE E	=	ÁREA
CALÇADA FRONTAL	26,61		0,50		1,00	=	13,31
CALÇADA LADO ESQUERDO	49,01		0,50		1,00	=	24,51
CALÇADA LADO DIREITO	45,24		0,50		1,00	=	22,62

60,44

041 11.023.0002-0 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 (15X15)CM. FORNECIMENTO 1.755,43 KG

	ÁREA	X	KG/M ²	=	PESO (KG)
PISO DE CONCRETO DO GALPÃO - ÁREA PROJETO	1.186,10		1,48	=	1.755,43

1.755,43

042 11.011.0040-0 CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO 1.755,43 KG

	ÁREA	X	KG/M ²	=	PESO (KG)
PISO DE CONCRETO DO GALPÃO - ÁREA PROJETO	1.186,10		1,48	=	1.755,43

1.755,43

043 13.375.0010-0 CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO, DE CONCRETO SIMPLES, COM 8CM DE ESPESSURA, NO TRACO 1:3:4, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO À ÁGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12 1.186,10 M2

	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
PISO DE CONCRETO DO GALPÃO - ÁREA PROJETO	1.186,10		1,00	=	1.186,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 140

1.186,10

044	13.373.0010-0	PATIO DE CONCRETO ARMADO, CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALISADO MECANICAMENTE, COM ESPESSURA DE 8 A 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTO DO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA 2,50M, TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	1.186,10	M2
-----	---------------	---	----------	----

	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
PISO DE CONCRETO DO GALPÃO - ÁREA PROJETO	1.186,10		1,00		1.186,10

1.186,10

045	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	1.281,80	M2
-----	---------------	---	----------	----

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
PISO DE CONCRETO DO GALPÃO - ÁREA PROJETO					1.186,10		1,00		1.186,10
ADMINISTRAÇÃO					32,76		1,00		32,76
W.C. MASC.					3,79		1,00		3,79
W.C. FEM.					3,40		1,00		3,40
COPA					8,75		1,00		8,75
CISTERNA - PAREDE	5,00		1,50		7,50		2,00		15,00
CISTERNA - PAREDE	4,00		1,50		6,00		2,00		12,00
CISTERNA - FUNDO	5,00		4,00		20,00		1,00		20,00

1.281,80

046	13.301.0120-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM	48,70	M2
-----	---------------	--	-------	----

	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
ADMINISTRAÇÃO	32,76		1,00		32,76
W.C. MASC.	3,79		1,00		3,79
W.C. FEM.	3,40		1,00		3,40
COPA	8,75		1,00		8,75

48,70

047	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	48,70	M2
-----	---------------	--	-------	----

	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
ADMINISTRAÇÃO	32,76		1,00		32,76
W.C. MASC.	3,79		1,00		3,79
W.C. FEM.	3,40		1,00		3,40
COPA	8,75		1,00		8,75

48,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 141

048 08.020.0012-0 PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULAÇÃO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.10CM,RESISTENCIA A COMPRESSÃO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHÃO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOC. 69,00 M2

	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
BAIA DE ENTRADA DE CAMINHÕES	69,00		1,00		69,00
					69,00

049 08.001.0008-0 BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO 13,80 M3

	ÁREA	X	ESPESSURA	=	VOLUME
BAIA DE ENTRADA DE CAMINHÕES	69,00		0,20		13,80
					13,80

050 08.040.0005-0 MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA 30,27 M

	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSÃO
BAIA DE ENTRADA DE CAMINHÕES	30,27		1,00		30,27
					30,27

051 13.196.0080-0 FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO,SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 48,70 M2

	ÁREA	X	QUANT.	=	EXTENSÃO
ADMINISTRAÇÃO	32,76		1,00		32,76
W.C. MASC.	3,79		1,00		3,79
W.C. FEM.	3,40		1,00		3,40
COPA	8,75		1,00		8,75
					48,70

ETAPA H: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

052 15.008.0100-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 300,00 M

EXTENSÃO	=	EXTENSÃO
300,00		300,00
		300,00

053 15.008.0095-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 100,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 142

EXTENSÃO = EXTENSÃO
100,00 100,00

100,00

054 15.008.0090-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDNO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 200,00 M

EXTENSÃO = EXTENSÃO
200,00 200,00

200,00

055 15.008.0085-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDNO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 300,00 M

EXTENSÃO = EXTENSÃO
200,00 200,00

DETECTOR DE INCÊNDIO 100,00 100,00

300,00

056 15.034.0020-0 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTODE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 100,00 M

EXTENSÃO = EXTENSÃO
100,00 100,00

DETECTOR DE INCÊNDIO 100,00 100,00

100,00

057 15.015.0250-0 INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA 51,00 UN

QUANTIDA
DE

ADMINISTRAÇÃO 10,00
W.C. MASC. 3,00
W.C. FEM. 3,00
COPA 5,00
ALMOXARIFADO 10,00
LUZ DE EMERGÊNCIA 20,00

51,00

058 15.007.0507-0 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO 2,00 UN

QUANTIDA
DE
2,00

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 143

059	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	104,00	UN
			QUANTIDA DE	
	ADMINISTRAÇÃO		8,00	
	W.C. MASC.		1,00	
	W.C. FEM.		1,00	
	COPA		2,00	
	ALMOXARIFADO		80,00	
	ÁREA EXTERNA		12,00	
			104,00	
060	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
			QUANTIDA DE	
	ADMINISTRAÇÃO		8,00	
	W.C. MASC.		1,00	
	W.C. FEM.		1,00	
	COPA		2,00	
			12,00	
061	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	80,00	UN
			QUANTIDA DE	
	ALMOXARIFADO		80,00	
			80,00	
062	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	400,00	M
		EXTENSÃO = EXTENSÃO		
		400,00 = 400,00		
		400,00		
063	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
		QUANTIDA DE		
	DISJUNTOR 10 A		4,00	
	DISJUNTOR 16 A		6,00	
			10,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 144

064	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
		QUANTIDA DE		
	DISJUNTOR 10 A	2,00		
	DISJUNTOR 16 A	1,00		
	DISJUNTOR 32 A	2,00		
		5,00		
065	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
	CASA DE MÁQUINAS DE COMBATE A INCÊNDIO	QUANTIDA DE		
		1,00		
		1,00		
066	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
		QUANTIDA DE		
		1,00		
		1,00		
067	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	QUANTIDA DE		
		12,00		
		12,00		
068	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	QUANTIDA DE		
		12,00		
		12,00		
069	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
		QUANTIDA DE		
		2,00		
		2,00		
070	18.027.0455-0	GLOBO ESFERICO,PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EMBASE DE VIDRO LEITOSO DE 4"X6". FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
		QUANTIDA DE		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 145

		W.C. MASC.	1,00		
		W.C. FEM.	1,00		
			2,00		
071	15.020.0158-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,10,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	
			QUANTIDA DE		
		W.C. MASC.	1,00		
		W.C. FEM.	1,00		
			2,00		
072	18.026.0010-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000BTU/H,220V,2HP.FORNECIMENTO	2,00	UN	
			QUANTIDA DE		
		ADMINISTRAÇÃO	2,00		
			2,00		
073	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 CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	2,00	UN	
			QUANTIDA DE		
		ADMINISTRAÇÃO	2,00		
			2,00		
074	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	2,00	M	
			QUANTIDA DE		
		ADMINISTRAÇÃO - AR CONDICIONADO	2,00		
			2,00		
075	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	2,00	UN	
			QUANTIDA DE		
		ADMINISTRAÇÃO - AR CONDICIONADO	2,00		
			2,00		
076	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	1,00	UN	
			QUANTIDA DE		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 146

CASA DE MÁQUINAS DE COMBATE A
INCÊNDIO

1,00

1,00

077 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 14,00 UN

EXAUSTORES

QUANTIDA
DE
14,00

14,00

078 18.034.0025-0 EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 600MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 14,00 UN

ADMINISTRAÇÃO

QUANTIDA
DE
14,00

14,00

079 06.069.0110-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 2",SENDO O DIAMETROINTERNO 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITADE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO 80,00 M

ALIMENTAÇÃO DO QUADRO

QUANTIDA
DE
80,00

80,00

080 06.088.0010-0 EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA 3,20 M3

DUTO DE ALIMENTAÇÃO DO
QUADRO

EXTENSÃO X LARGURA X ESPESSURA = VOLUME
80,00 0,40 0,10 3,20

3,20

ETAPA I: COBERTURA

081 COMPOSIÇÃO 1 COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE / M2 1.382,33 M2

RUAS
ALMOXARIFADO

ÁREA X QUANT. = ÁREA
1.382,33 1,00 1.382,33
1.382,33 1.382,33

ETAPA J: PINTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 147

082

17.017.0350-0

PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO

604,80

M2

PORTAS, PORTÕES E GRADES	ALTURA	X	LARGURA	X	LADOS	X	FATOR EMOP	X	QUANTIDADE	=	ÁREA
PORTA DE ENROLAR	6,00		4,40		2,00		4,50		1,00		237,60
J1 - GRADE	1,00		3,00		2,00		4,50		11,00		297,00
J2 - GRADE	1,20		3,40		2,00		4,50		1,00		36,72
J3 - GRADE	1,20		2,00		2,00		4,50		1,00		21,60
J5 - GRADE	0,60		0,60		2,00		4,50		2,00		6,48
J6 - GRADE	0,60		1,00		2,00		4,50		1,00		5,40
											604,80

083

17.018.0010-0

PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS

1.851,97

M2

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
MURO LADO DIREITO	53,89		5,00		1,00		269,45
							269,45
LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
	13,65		4,40		2,00		120,12
	3,95		4,40		2,00		34,76
PAREDES INTERNAS	3,80		4,40		2,00		33,44
Administração, Copa, WC Fem. e WC Masc.	4,20		4,40		2,00		36,96
	2,00		4,40		2,00		17,60
	2,00		4,40		1,00		8,80
							251,68
							ÁREA
DESCONTOS PAREDES INTERNAS							-27,87
Administração, Copa, WC Fem. e WC Masc. (PORTAS E JANELAS)							-27,87
							-27,87
							TOTAL = 223,81
LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
FACHADA LATERAL DIREITA - EXTERNA	49,01		5,00		1,00		245,05
FACHADA LATERAL DIREITA - INTERNA	48,69		5,00		1,00		243,45
FACHADA LATERAL ESQUERDA - EXTERNA	45,24		5,00		1,00		226,20
FACHADA LATERAL ESQUERDA - INTERNA	31,67		5,00		1,00		158,35
FACHADA FUNDOS - EXTERNA	26,81		5,00		1,00		134,05
FACHADA FUNDOS - INTERNA	26,51		5,00		1,00		132,55
FACHADA FRENTE - EXTERNA	26,88		5,00		1,00		134,40
FACHADA FRENTE - INTERNA	22,61		5,00		1,00		113,05
FACHADA ARCO FUNDOS		58,39			2,00		116,78
FACHADA ARCO FRENTE		58,39			2,00		116,78
							1.620,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 148

	ÁREA
DESCONTOS PAREDES EXTERNAS (PORTAS E JANELAS)	-67,20
DESCONTOS PAREDES EXTERNAS (PASTILHAS)	-243,45
	-310,65

TOTAL = 1.310,01

TETO	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
ADMINISTRAÇÃO	32,76		1,00		32,76
W.C. MASC.	3,79		1,00		3,79
W.C. FEM.	3,40		1,00		3,40
COPA	8,75		1,00		8,75
					48,70

TOTAL = 1.851,97

084 17.018.0113-0 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 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO 776,11 M2

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
	13,65		4,40		2,00		120,12
	3,95		4,40		2,00		34,76
PAREDES INTERNAS	3,80		4,40		2,00		33,44
Administração, Copa, WC Fem. e WC Masc.	4,20		4,40		2,00		36,96
	2,00		4,40		2,00		17,60
	2,00		4,40		1,00		8,80
							251,68

ÁREA

DESCONTOS PAREDES INTERNAS Administração, Copa, WC Fem. e WC Masc. (PORTAS E JANELAS)	-27,87
	-27,87

TOTAL = 223,81

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
FACHADA LATERAL DIREITA - INTERNA	48,69		5,00		1,00		243,45
FACHADA LATERAL ESQUERDA - INTERNA	31,67		5,00		1,00		158,35
FACHADA FUNDOS - INTERNA	26,51		5,00		1,00		132,55
FACHADA FRENTE - INTERNA	22,61		5,00		1,00		113,05
FACHADA ARCO FUNDOS - INTERNA		58,39			1,00		58,39
FACHADA ARCO FRENTE - INTERNA		58,39			1,00		58,39
							764,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 149

	ÁREA
DESCONTOS PAREDES EXTERNAS (PORTAS E JANELAS)	-67,20
DESCONTOS PAREDES EXTERNAS (PASTILHAS)	-193,38
	-260,58

TOTAL = 503,60

TETO	ÁREA	X	QUANT.	=	ÁREA
ADMINISTRAÇÃO	32,76		1,00		32,76
W.C. MASC.	3,79		1,00		3,79
W.C. FEM.	3,4		1,00		3,4
COPA	8,75		1,00		8,75

48,70

TOTAL = 776,11

085 17.018.0185-0 TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO 784,92 M2

LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
MURO LADO DIREITO	53,89		5,00		1,00		269,45
							269,45
LOCAL	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	LADOS	=	ÁREA
FACHADA LATERAL DIREITA - EXTERNA	49,01		5,00		1,00		245,05
FACHADA LATERAL ESQUERDA - EXTERNA	45,24		5,00		1,00		226,20
FACHADA FUNDOS - EXTERNA	26,81		2,00		1,00		53,62
FACHADA FRENTE - EXTERNA	26,88		5,00		1,00		134,40
FACHADA ARCO FUNDOS - EXTERNA		58,39			1,00		58,39
FACHADA ARCO FRENTE - EXTERNA		58,39			1,00		58,39
							776,05

ÁREA

DESCONTOS PAREDES EXTERNAS (PORTAS E JANELAS)	-67,20
DESCONTOS PAREDES EXTERNAS (PASTILHAS)	-193,38
	-260,58

TOTAL = 784,92

086 17.017.0100-0 PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICONIVELADOR 18,23 M2

PORTAS	LARGURA	X	ALTURA	X	FATOR EMOP	X	QUANT.	=	METROS
P2	0,80		2,10		2,50		3,00		12,60
P2 - ADUELA	0,15		2,10		1,50		6,00		2,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 150

P2 - ALIZAR	0,05	2,10	1,50	12,00	1,89
P2 - ADUELA	0,15	0,80	1,50	3,00	0,54
P2 - ALIZAR	0,05	0,80	1,50	6,00	0,36

18,23

087 17.017.0140-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMASOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO 18,23 M2

PORTAS	LARGURA	X	ALTURA	X	FATOR EMOP	X	QUANT.	=	METROS
P2	0,80		2,10		2,50		3,00		12,60
P2 - ADUELA	0,15		2,10		1,50		6,00		2,84
P2 - ALIZAR	0,05		2,10		1,50		12,00		1,89
P2 - ADUELA	0,15		0,80		1,50		3,00		0,54
P2 - ALIZAR	0,05		0,80		1,50		6,00		0,36

18,23

088 16.020.0002-0 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MÍNIMO DE 1,15M²/M², APLICAÇÃO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M², INCLUSIVE ESTE 181,09 M2

IMPERBEABILIZAÇÃO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANT.	=	METROS
BALDRAME - SUPERIOR	177,54		0,22		1,00		39,06
BALDRAME - LATERAIS	177,54		0,40		2,00		142,03

181,09

089 16.026.0005-0 IMPERMEABILIZANTE DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO ENTERRADO, SUJEITO A LENCOL FREÁTICO E PRESSÃO POSITIVA, SISTEMA DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE 3 PRODUTOS A BASE MINERAL, QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE POR EFEITO DE OSMOSE 47,00 M2

IMPERBEABILIZAÇÃO	COMPRIMENTO	X	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	METROS
CISTERNA PAREDE 5,00 M	5,00		1,50		2,00		15,00
CISTERNA PAREDE 4,00 M	4,00		1,50		2,00		12,00
CISTERNA FUNDO	5,00		4,00		1,00		20,00

47,00

ETAPA K: **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

090 15.004.0180-0 RALO SIFONADO PVC RÍGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2,00 UN

	QUANTIDADE
W.C. MASCULINO	1,00
W.C. FEMININO	1,00

2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 151

091	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	2,00	UN
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		QUANTIDA DE 2,00	2,00
092	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	2,00	UN
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		QUANTIDA DE 2,00	2,00
093	18.011.0005-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		QUANTIDA DE 2,00	2,00
094	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,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
	W.C. MASCULINO	QUANTIDADE X QUANT. BARRAS = QUANTIDA DE	1,00 3,00 3,00	
	W.C. FEMININO	1,00 3,00 3,00		6,00
095	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,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
	W.C. MASCULINO	QUANTIDA DE	1,00 2,00 2,00	
	W.C. FEMININO	1,00 2,00 2,00		4,00
096	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	2,00	UN
	BANHEIROS		QUANTIDA DE 2,00	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 152

097	18.002.0015-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	2,00	UN
	BANHEIROS		QUANTIDA DE 2,00 2,00	
098	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	2,00	UN
	BANHEIROS		QUANTIDA DE 2,00 2,00	
099	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	2,00	UN
	BANHEIROS		QUANTIDA DE 2,00 2,00	
100	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	50,00	M
	ABASTECIMENTO		QUANTIDA DE 50,00 50,00	
101	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
	BANHEIROS		QUANTIDA DE 2,00 2,00	
102	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
	BANHEIROS COPA BEBEDOURO		QUANTIDA DE 2,00 1,00 1,00 4,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 153

103	15.004.0151-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDEDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	1,00	UN
	BEBEDOURO		QUANTIDA DE 1,00 1,00	
104	06.014.0054-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMP,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 ININTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	3,00	UN
			QUANTIDA DE 3,00 3,00	
105	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	60,00	M
			QUANTIDA DE 60,00 60,00	
106	15.002.0624-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			QUANTIDA DE 1,00 1,00	
107	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			QUANTIDA DE 1,00 1,00	
108	15.002.0670-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X2500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			QUANTIDA DE 1,00 1,00	
109	15.030.0032-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
			QUANTIDA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 154

			DE		
			5,00		
			5,00		
110	15.001.0069-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	1,00	UN	
	ENTRADA DE ÁGUA		QUANTIDA DE		
			1,00		
			1,00		
111	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
	COPA		QUANTIDA DE		
			1,00		
			1,00		
112	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,38	M2	
	COPA		COMPRI M O	X	LARGURA = ÁREA
			2,30	0,60	1,38
					1,38
113	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN	
	COPA		QUANTIDA DE		
			1,00		
			1,00		
114	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	1,00	UN	
	COPA		QUANTIDA DE		
			1,00		
			1,00		
115	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
			QUANTIDA DE		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 155

	COPA		1,00		
			1,00		
116	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	2,00	UN	
	ÁREA EXTERNA		QUANTIDA DE 2,00		
			2,00		
117	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	2,00	UN	
	ÁREA EXTERNA		QUANTIDA DE 2,00		
			2,00		
118	15.001.0069-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	1,00	UN	
	ÁREA EXTERNA		QUANTIDA DE 1,00		
			1,00		
ETAPA L: PORTAS E ESQUADRIAS					
119	14.006.0082-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN	
			QUANT. = QUANTIDA DE		
	COPA		1,00	1,00	
	W.C. MASCULINO		1,00	1,00	
	W.C. FEMININO		1,00	1,00	
				3,00	
120	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	M	
			EXTENSÃO X QUANT. = EXTENSÃO O		
	COPA		2,10	2,00	4,20
	COPA		0,80	1,00	0,80
	W.C. MASCULINO		2,10	2,00	4,20
	W.C. MASCULINO		0,80	1,00	0,80
	W.C. FEMININO		2,10	2,00	4,20
	W.C. FEMININO		0,80	1,00	0,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 156

15,00

121 14.006.0409-0 ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 30,90 M

	EXTENSÃO	X	QUANT.	=	EXTENSÃO O
COPA	2,15		4,00		8,60
COPA	0,85		2,00		1,70
W.C. MASCULINO	2,15		4,00		8,60
W.C. MASCULINO	0,85		2,00		1,70
W.C. FEMININO	2,15		4,00		8,60
W.C. FEMININO	0,85		2,00		1,70

30,90

122 14.007.0035-0 FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC./COLOCACAO, DE;- FECHADURA DE CILINDROOVALADO, TRINCO REVERSIVEL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO RETANGULAR OU SEMI-ELIPTICO, LATAO FUNDIDO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" FERRO GALV.C/PINO E BOLAS DE LATAO 3,00 UN

	QUANT.	=	QUANTIDA DE
COPA	1,00		1,00
W.C. MASCULINO	1,00		1,00
W.C. FEMININO	1,00		1,00

3,00

123 14.004.0120-0 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 8,19 M2

LOCAL	QUANTIDA DE	X	LARGURA	X	ALTURA	=	ÁREA
P3 - PAINEL FIXO	2,00		1,15		2,10		4,83
P3 - PAINEL DE CORRER	2,00		0,80		2,10		3,36

8,19

124 14.007.0195-0 FERRAGENS PARA PAINELIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM (CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO) 2,00 UN

	QUANTIDA DE
P3 - PAINEL FIXO	2,00

2,00

125 13.365.0150-0 PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO 11,60 M

LOCAL	QUANTIDADE	X	LARGURA	=	ÁREA
J2	1,00		3,40		3,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 157

J3	1,00	2,00	2,00
J4	1,00	4,00	4,00
J5	2,00	0,60	1,20
J6	1,00	1,00	1,00

11,60

126 13.365.0025-0 SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010 6,30 M

LOCAL QUANTIDADE X LARGURA = ÁREA

P2 3,00 0,80 2,40

P3 1,00 3,90 3,90

6,30

127 COMPOSIÇÃO 2 JANELA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO, PERFIL EXTRUDADO, SERIE ESPECIAL, COM ESPESSURA MINIMA DE CAMADA ANODICA DE 20 MICRA, NA COR PRETA, FOLHA TIPO VENEZIANA, MEDINDO: (3,00 X 1,00)M, COM FERRAGENS E GAXETAS DE PRIMEIRA QUALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO) 11,00 UN

JANELAS

QUANTIDA
DE

J1 11,00

11,00

128 14.002.0020-0 PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA Nº24,COMPLETA,COM GUIAS,EIXOS E MOLAS,COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO,INCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 26,40 M2

QUANTIDA
DE X LARGURA X ALTURA = VOLUME

PORTÃO DE ENTRADA 1,00 6,00 4,40 26,40

26,40

129 14.002.0133-0 GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8",HORIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA2,00M,CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO 40,80 M2

QUANTIDA
DE X LARGURA X ALTURA = ÁREA

J1 - GRADE 11,00 3,00 1,00 33,00

J2 - GRADE 1,00 3,40 1,20 4,08

J3 - GRADE 1,00 2,00 1,20 2,40

J5 - GRADE 2,00 0,60 0,60 0,72

J6 - GRADE 1,00 1,00 0,60 0,60

40,80

130 COMPOSIÇÃO 3 SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM NA COR VERDE COM PERFS DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, CORTADOS NA MEDIDA DO VÃO, INCLUINDO FERRAGENS FUNCIONAIS DE ABERTURA E FECHAMENTO 12,60 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 158

	QUANTIDA DE	X	LARGURA	X	ALTURA	=	ÁREA
J2	1,00		3,40		1,20		4,08
J3	1,00		2,00		1,20		2,40
J4	1,00		4,00		1,20		4,80
J5	2,00		0,60		0,60		0,72
J6	1,00		1,00		0,60		0,60
							12,60

ETAPA
M: **SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO**

131 15.006.0010-0 CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDEDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3,00 UN

QUANTIDA
DE
3,00
3,00

132 18.024.0050-0 CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020) 1,00 UN

QUANTIDA
DE
1,00
1,00

133 18.033.0020-0 SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/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 1,00 UN

QUANTIDA
DE
1,00
1,00

134 18.032.0012-0 EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 10,00 UN

VOLUME
10,00
10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 159

135	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
			VOLUME	
			10,00	
			10,00	
136	18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL, PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	20,00	UN
	PORTÃO DE ENTRADA		VOLUME	
			20,00	
			20,00	
137	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
			QUANTIDADE	
			DE	
			3,00	
			3,00	
138	05.054.0102-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
			VOLUME	
			30,00	
			30,00	
139	15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO (HIDRANTE) EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO, PAREDE MEIA VEZ (10CM) MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO: REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2", TAMPAO CEGO 2.1/2", JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	2,00	UN
			QUANTIDADE	
			DE	
			2,00	
			2,00	
140	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 MOLA E FECHADURA, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			QUANTIDADE	
			DE	
			1,00	
			1,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 160

141	15.003.0552-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3", COM COSTURA, PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDASE PROTECAO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	250,00	M
-----	---------------	--	--------	---

EXTENSÃO

250,00

250,00

142	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
-----	---------------	---	-------	----

EXTENSÃO

20,00

20,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 161

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ALMOXARIFADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ESCOLA	VALOR (R\$)	% ITEM	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
A	SERVIÇOS PRELIMINARES	175.927,42	5,02%	0,88	0,08	0,04									
				154.481,87	14.056,60	7.388,95									
B	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	468.470,86	13,36%		0,05	0,25	0,30	0,25	0,15						
					23.423,54	117.117,72	140.541,26	117.117,72	70.270,62						
C	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	738.209,44	21,06%			0,05	0,20	0,25	0,25	0,20	0,05				
						36.910,47	147.641,89	184.552,36	184.552,36	147.641,89	36.910,47				
D	TRANSPORTES	34.385,74	0,98%		0,05	0,25	0,30	0,25	0,15						
					1.719,28	8.596,44	10.315,72	8.596,44	5.157,86						
E	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS	74.057,16	2,11%			0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,46
						4.480,46	4.480,46	4.480,46	4.480,46	4.480,46	4.480,46	4.480,46	4.480,45	4.480,45	33.733,04
F	PAREDES E PAINÉIS	133.175,83	3,80%				0,05	0,05	0,10	0,10	0,20	0,25	0,10	0,10	0,05
							6.658,80	6.658,80	13.317,58	13.317,58	26.635,17	33.293,95	13.317,58	13.317,58	6.658,79
G	REVESTIMENTOS	291.914,75	8,33%						0,05	0,10	0,20	0,25	0,15	0,15	0,10
									14.595,74	29.191,48	58.382,95	72.978,69	43.787,21	43.787,21	29.191,47
H	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	194.784,21	5,56%						0,03	0,05	0,13	0,20	0,30	0,20	0,10
									4.869,61	9.739,21	24.348,03	38.956,84	58.435,26	38.956,84	19.478,42
I	COBERTURA	838.023,74	23,91%								1,00				
											838.023,74				
J	PINTURA	162.682,90	4,64%								0,10	0,25	0,30	0,20	0,15
											16.268,29	40.670,73	48.804,87	32.536,58	24.402,43
K	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28.944,11	0,83%				0,25	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13		
							7.236,03	3.618,02	3.618,02	3.618,01	3.618,01	3.618,01	3.618,01		
L	PORTAS E ESQUADRIAS	123.216,59	3,52%						0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,15	0,10
									6.160,82	12.321,66	18.482,49	24.643,32	30.804,15	18.482,49	12.321,66
M	SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO	241.487,65	6,89%						0,10	0,15	0,20	0,30	0,15	0,05	0,05
									24.148,76	36.223,15	48.297,53	72.446,30	36.223,15	12.074,38	12.074,38
Valores Totais		3.505.280,40	100,00%	154.481,87	39.199,42	174.494,04	316.874,16	325.023,80	331.171,83	256.533,44	1.075.447,14	291.088,30	239.470,68	163.635,53	137.860,19
	Parcial			0,04	0,01	0,05	0,09	0,09	0,09	0,07	0,31	0,08	0,07	0,05	0,04
	Acumulado			154.481,87	193.681,29	368.175,33	685.049,49	1.010.073,29	1.341.245,12	1.597.778,56	2.673.225,70	2.964.314,00	3.203.784,68	3.367.420,21	3.505.280,40
	Acumulado			0,04	0,06	0,11	0,20	0,29	0,38	0,46	0,76	0,85	0,91	0,96	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 162

COMPOSIÇÃO B.D.I. - ALMOXARIFADO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I	
Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC - Administração Central	3,0000%
S - Taxa de Seguro	0,3500%
R - Taxa de Risco	0,9000%
G - Taxa de Garantias	0,3500%
	4,6000%
Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF - Taxa Despesas Financeiras	0,5000%
	0,5000%
Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
L - Taxa Lucro Presumido / Remuneração	4,5000%
	4,5000%
Taxa representativa dos IMPOSTOS.	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
ISS (Imposto Sobre Serviços) - De acordo com a Lei Municipal Complementar Nº 128 de 28 de Setembro de 2017	4,0000%
COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,0000%
P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,6500%
	7,6500%

OBSERVAÇÃO:

Todas as alíquotas e base de cálculo utilizadas nessa composição, respeitam e seguem todas as diretrizes determinadas pela EMOP (Empresa de Obras Públicas do Rio de Janeiro), conforme vem descritas na "Nota de uso do Boletim", publicado todos os meses pela EMOP em sua plataforma digital.

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - T)}$	<input checked="" type="checkbox"/> Fórmula do BDI
---	--

- AC - Administração Central
- S - Taxa de Seguros
- R - Taxa de Riscos
- G - Taxa de Garantias
- DF - Taxa de Despesas Financeiras
- L - Taxa de Lucro / Remuneração
- T - Taxa de Incidência de Impostos

B.D.I

19,0000%



ANEXO ID – MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO PRÉDIO SEDUC E AUDITÓRIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E AUDITÓRIO

LOCAL: RUA MEXICO - ARARUAMA - RJ

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer padrões mínimos para execução de uma obra de construção da Secretaria Municipal de Educação e Auditório, localizada na Rua México, no Centro, no Município de Araruama, Estado do Rio de Janeiro.

1 –DISPOSIÇÕES GERAIS:

O presente memorial é parte integrada do projeto básico e em nenhuma circunstância pode ser dissociado do mesmo.

Os serviços a executar estarão descritos em projetos, plantas ou neste memorial.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações descritas.

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, equipamentos e maquinário adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados. Estes deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos e especificações fornecidos pela Prefeitura Municipal de Araruama.

Qualquer alteração de projeto deverá ser feita de comum acordo com o setor competente da Prefeitura e devidamente documentado.

Sempre durante a execução de qualquer obra, a preservação da vida humana é uma das principais metas a serem atingidas. Dentro desse princípio, qualquer obstáculo à livre circulação e à segurança de veículos e pedestres no leito das vias públicas, será imediata e adequadamente sinalizado.

A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada em quaisquer ocorrências, atos, erros ou omissões verificadas no desenvolvimento dos trabalhos ou a ele relacionadas.

A firma empreiteira contratada deverá manter um diário de obras onde serão devidamente anotadas as ocorrências que sejam consideradas necessárias pela empreiteira ou pela fiscalização, tais como consultas, modificações, esclarecimentos, estado de tempo, prazo decorrido, etc.



2 – JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA

Para uma maior necessidade de atender a demanda dos profissionais da Secretaria Municipal de Educação localizado no Município de Araruama, foi considerado a Construção desta sede por ser tratar de uma área própria, além de conseguir integrar e facilitar o acesso da população à Secretaria devido sua nova localização estar no Centro do Município e ao lado da Rodoviária Municipal.

3- PROJETO

O projeto será composto por planilha orçamentária, memória de cálculo, planta baixa, planta de cobertura, planta de corte e fachada além deste memorial descritivo.

Ao apresentar sua proposta, fica subentendido que o concorrente visitou o local dos serviços, conheceu o projeto básico e as condições de trabalho para que possa detalhar cada etapa dos serviços de acordo com a concepção inicial, não podendo alegar desconhecimento do objeto das obras ora em licitação.

4- SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços a serem executados compreenderão:

A. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1. Preparo Manual:

O preparo manual compreende o acerto e a raspagem do terreno a uma espessura máxima de 30 cm, devendo o material excedente ser removido do local.

2. Marcação de Obra:

A locação da obra será efetuada pelo contratado e consiste em fixar a obra no terreno, de acordo com as plantas de situação e de locação dos pilares ou das paredes.

A locação deverá ser global e sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro da obra. As tábuas que compõem estes quadros deverão ser niveladas e fixadas para resistirem à tensão dos fios sem oscilar e sem sair da posição correta.

A locação deverá ser feita pelos eixos, faces dos pilares ou das paredes.

Serão observados os níveis indicados nos cortes do projeto de arquitetura. Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação à fiscalização a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.



3. Projeto Executivo de Elétrica:

O projeto executivo de instalações elétricas deverá ser apresentado em meio físico devidamente assinado pelo responsável técnico e em meio digital em DWG (AutoCAD), bem como a ART de responsável técnica.

4. Projeto Estrutural:

O projeto estrutural deverá ser apresentado em meio físico devidamente assinado pelo responsável técnico e em meio digital em DWG (AutoCAD), bem como a ART de responsável técnica.

5. Projeto Instalação de Esgoto Sanitário:

O projeto para Instalação de esgoto sanitário deverá ser apresentado em autocad e enviado através de um CD, 1 jogo completo do projeto impresso bem como a ART do responsável projetista devidamente assinada.

6. Projeto Instalação Hidráulica:

O projeto para Instalação Hidráulica deverá ser apresentado em autocad e enviado através de um CD, 1 jogo completo do projeto impresso bem como a ART do responsável projetista devidamente assinada.

7. Projeto de Incêndio:

O projeto para Instalação de incêndio e SPDA deverá ser apresentado em autocad e enviado através de um CD, 1 jogo completo do projeto impresso bem como a ART do responsável devidamente assinada.

8. Projeto de Ar Condicionado:

O projeto para Instalação de sistema de ar condicionado deverá ser apresentado em autocad e enviado através de um CD, 1 jogo completo do projeto impresso bem como a ART do responsável devidamente assinada.

9. Sondagem:

Será realizado um processo de exploração e reconhecimento do subsolo, largamente utilizado na construção civil para obter subsídios que irão definir o tipo e o dimensionamento das fundações que servirão de base para uma edificação. Este item corresponde a sondagem a percussão, com ensaio de penetração, diâmetro de 10", incluindo o deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada.

B. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DEMOLIÇÕES:

Para o início dos serviços de escavação, a área de trabalho deve ser previamente limpa, devendo ser retirados ou escorados solidamente objetos de qualquer natureza, quando houver risco de comprometimento de sua estabilidade durante a execução de serviços. As paredes verticais e o fundo das cavas e valas deverão ser planos e permitir a atividade dos trabalhadores para a confecção das infraestruturas.



As escavações, caso necessário, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e rede pública. A execução dos trabalhos de escavação obedecerá naquilo que for aplicável, as normas da ABNT atinentes ao assunto. As escavações para realização de blocos e cintas circundantes serão escoradas, isoladas e esgotadas, se for o caso, de forma a permitir a execução, a céu aberto, daqueles elementos estruturais e das impermeabilizações.

As escavações serão realizadas além da execução da estrutura de concreto (fundações), também na construção do sistema de abastecimento de água (rede de água e cisterna), no sistema de esgoto sanitário (rede de esgoto, caixas de passagens, caixas de gordura, fossa, filtro anaeróbico e sumidouro) e no sistema de drenagem (caixas de passagens).

Nos trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, convenientemente molhadas e apiloadas. O controle tecnológico da execução de aterro será procedido de acordo com NB 501 da ABNT. Adotar-se-á igual método para todas as áreas remanescentes das escavações, onde for necessário regularizar o terreno, ou seja, deverá ser utilizado o volume de terra excedente das escavações para atingir o nível desejado. Os materiais escavados reaproveitáveis para o reaterro, sempre que possível, deverão ser depositados junto ao local de reaterro.

16. Escavação Manual:

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em material de 1ª categoria, em profundidade não superior a 1,50 m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente. Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061. Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem as escavações.

17. Reaterro de Vala:

O reaterro das valas deverá ser feito com o material escavado, e compactado com auxílio de compactadores portáteis. Este deverá ser de boa qualidade e livre de impurezas. Será fornecido e espalhado saibro para aterro do terreno de forma a atingir a cota de soleira que será de 30cm acima da calçada.

33. Saibro:

Este item se refere ao saibro, incluindo seu transporte e fornecimento. O material deverá ser de primeira qualidade, deverão ser isentos de matéria vegetal e outras substâncias deletérias, apresentando partículas duras e/ou duráveis.

35. Transporte de Carga:



Deverá ser realizado 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 uma velocidade média de 35km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t. Este item corresponde ao transporte da escavação.

36. Carga e Descarga Mecânica:

Este item corresponde ao carregamento e descarregamento mecânico de materiais a granel/escombros, utilizando para isso uma pá-carregadeira com auxílio de um caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra e operação para cargas de 50t por dia de 8h.

C.FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA:

Os serviços em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Ver Projeto Estrutural e seu respectivo memorial descritivo para detalhamentos e especificações.

15. Contrapiso, Base ou Camada Regularizadora:

O contra piso deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 na espessura de 4 cm. Todos os locais que receberão piso áspero ou piso cerâmico receberão contrapiso.

Os pisos deverão ser executados estritamente de acordo com as determinações do projeto, no que diz respeito aos tipos de materiais a serem utilizados e sua aplicação deverá ser feita rigorosamente de acordo com as presentes especificações ou, em casos não explicitados, conforme as recomendações dos respectivos fabricantes.

Os materiais de capeamento adotados apresentarão características compatíveis com as solicitações e usos previstos em função das particularidades funcionais de cada área, cabendo à Empreiteira apresentar testes de similaridade no caso de alterações do especificado.

Os serviços de capeamento de pisos deverão ser executados exclusivamente por mão de obra qualificada, de modo que resultem superfícies com acabamento esmerado, absolutamente desempenadas, com nível, inclinações, caimentos, curvaturas, etc., rigorosamente de acordo com as determinações de projeto.

Os pisos internos laváveis bem como os pisos externos impermeáveis deverão ser executados com caimento adequado, declividade nunca inferior a 0.5%, de modo que o escoamento de água na direção dos pontos de drenagem seja garantido em toda a extensão, sem a formação de quaisquer pontos de acúmulo.

Os pisos só poderão ser executados após a conclusão dos serviços de revestimentos de paredes, ou outros elementos contíguos, bem como, no caso de ambientes internos após a conclusão dos respectivos revestimentos de teto e a vedação das respectivas aberturas para o exterior.

Antes de dar início à execução dos revestimentos finais todas as canalizações das redes de água, esgoto, eletricidade, drenagem etc. diretamente envolvidas deverão estar perfeitamente instaladas e testadas.

A recomposição parcial de qualquer tipo de capeamento de piso, só será aceita pela Fiscalização quando executada com absoluta perfeição, de modo que, nos locais recompostos não sejam notadas quaisquer diferenças ou descontinuidades.



23. Concreto Dosado:

Todo o concreto dosado deverá ser executado em equipamento estacionário (betoneira) misturado e dosado racionalmente para uma resistência a compressão de 20 Mpa, inclusive materiais, transporte, preparo, lançamento e adensamento. Será em todas as áreas especificadas na memória de cálculo.

24. Concreto Armado:

Toda estrutura em concreto armado deverá ser executada com resistência característica de $f_{ck} = 25$ Mpa, adensadas e colocadas em formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes. Sendo sua estrutura composta por 60 kg de aço CA-50, distribuídos pelos espaçamentos definidos nos cálculos estruturais, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas.

Quanto aos aspectos, o concreto deve apresentar-se livre de bexigas e esbojamento que prejudiquem a sua estética.

Correrá exclusivamente por conta da empresa contratada, qualquer serviço que vise à correção das imperfeições do concreto (bexigas, vazamentos, etc...), decorrentes de uma má vibração.

As formas para pilares e vigas serão executadas com madeira agreste de boa qualidade (barrotes, sarrafos, tábuas, estroncas), para a confecção do esqueleto ou estrutura de suporte das formas.

Deverão ser observadas além das cotas do projeto executivo, as recomendações quanto ao alinhamento, prumada, nivelamento, estanqueidade, contraventamento, ancoragem, etc., de modo que se consiga um resultado de qualidade satisfatória.

25. Concreto Armado:

Toda estrutura em concreto armado deverá ser executada com resistência característica de $f_{ck} = 30$ Mpa, adensadas e colocadas em formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes. Sendo sua estrutura composta por 80 kg de aço CA-50, distribuídos pelos espaçamentos definidos nos cálculos estruturais, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas.

Quanto aos aspectos, o concreto deve apresentar-se livre de bexigas e esbojamento que prejudiquem a sua estética.

Correrá exclusivamente por conta da empresa contratada, qualquer serviço que vise à correção das imperfeições do concreto (bexigas, vazamentos, etc...), decorrentes de uma má vibração.

As formas para pilares e vigas serão executadas com madeira agreste de boa qualidade (barrotes, sarrafos, tábuas, estroncas), para a confecção do esqueleto ou estrutura de suporte das formas.



Deverão ser observadas além das cotas do projeto executivo, as recomendações quanto ao alinhamento, prumada, nivelamento, estanqueidade, contraventamento, ancoragem, etc., de modo que se consiga um resultado de qualidade satisfatória.

26. Perfuração Rotativa:

Neste método enquanto a broca perfura o solo ou a rocha, um fluido é injetado por dentro da haste e coluna de perfuração, sai pelo orifício da broca e retorna à superfície trazendo fragmentos da rocha ou solo. Os fragmentos passam pelo espaço entre o a parede do poço e a coluna de perfuração. Este item corresponde perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro de 12", vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação de sonda em cada furo.

27. Estaca Raiz:

A estaca raiz é uma estaca argamassada "in loco" e de elevada tensão de trabalho do fuste. Caracteriza-se principalmente por ser uma estaca executada com o emprego de revestimento, que permite atingir grandes comprimentos, em rocha ou em solo.

Com a utilização de equipamentos de pequeno e médio porte, as Estacas Raiz podem ser executadas em locais de difícil acesso. O processo executivo desta estaca não causa vibrações, o que permite empregá-la em qualquer situação de obra industrial. Quando há necessidade de atravessar matacões, blocos de concreto ou embutidas em rocha, a perfuração é complementada com uso de martelo hidráulico, até atingir a profundidade desejada.

Este item corresponde a estaca raiz com diâmetro de 12" para carga de 110T, injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPA, conforme ABNT NBR 6122, incluindo fornecimento dos materiais.

28. Mobilização e Desmobilização:

Este item corresponde a mobilização e desmobilização para as estacas de equipamentos e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte.

N. PAREDES E PAINÉIS:

As alvenarias cerâmicas deverão ser aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo. Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa. O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento e saibro, no traço volumétrico 1:8, quando não especificado pelo projeto ou fiscalização. As paredes rebocadas serão separadas com vinco de 0,5 cm das vigas de concreto. As juntas entre os tijolos terão 10 mm de espessura máxima e constante. Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3. Neste caso, dever-se-á cuidar para que as superfícies de concreto aparentem não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco. Deverá



ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares. As alvenarias não serão arrematadas junto às faces inferiores das vigas ou lajes. Posteriormente serão encunhadas com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3. Em qualquer caso, o encunhamento somente poderá ser executado quarenta e oito horas após a conclusão do pano de alvenaria. Os vãos de esquadrias serão providos de vergas. Sobre os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenarias de tijolos não encunhadas na estrutura deverão ser executadas cintas de concreto armado.

28. Alvenaria de Blocos 15x20x40cm:

Todas as alvenarias em blocos deverão ser executadas com blocos de concreto de 15 x 20 x 40cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, sendo as paredes de 15 cm de espessura. Este deverá ser realizado conforme memória de cálculo.

29. Alvenaria de Blocos 20x20x40cm:

Todas as alvenarias em blocos deverão ser executadas com blocos de concreto de 20 x 20 x 40cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, sendo as paredes de 20 cm de espessura. Este deverá ser realizado conforme memória de cálculo.

24. Terça de Madeira Aparelhada 3"x9":

Este item corresponde ao fornecimento e colocação da terça de madeira aparelhada, em peças de 3"x9".

25. Terça de Madeira Aparelhada 3"x12":

Este item corresponde ao fornecimento e colocação da terça de madeira aparelhada, em peças de 3"x12".

26. Forro Estruturado Monolítico:

Deverá ser marcado, em todo o perímetro, da parede, o nível determinado do pé direito, fixando fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para a fixação das placas. Peças apropriadas para a fixação das placas deverão ser fixadas na base de sustentação, por meio de tirantes fixados na estrutura. As placas e perfis deverão ser nivelados, alinhados e encaixados e as placas deverão ser parafusadas em estrutura de aço. Deverá ser utilizado para rebaixamento, fechamento de tetos ou com finalidade de ocultar tubulações aparentes. Os ambientes que receberão o forro estão indicados em projeto. A base de sustentação poderá ser a parte inferior de lajes ou a estrutura da cobertura. Para arremate de encontro entre o forro e a parede deverão ser instaladas, na parede, peças apropriadas de acabamento. Deverá ser marcado, em todo o perímetro, da parede, o nível determinado do pé direito, fixando fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para a fixação das placas. Peças apropriadas para a fixação das placas deverão ser fixadas na base de sustentação, por meio de tirantes fixados na estrutura. As placas e perfis deverão ser nivelados, alinhados e encaixados e as placas deverão ser parafusadas em estrutura de aço.



27. Pingadeira de 4x0,5cm:

Este item corresponde a pingadeira de 4x0,50cm, executada em argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:0.

O. REMOÇÃO E OUTROS:

Na utilização de andaimes, estes deverão apresentar boas condições de segurança, observar as distâncias mínimas da rede elétrica e demais exigências das normas brasileiras, além de serem dotados de proteção contra queda de materiais em todas as faces livres e atender a legislação municipal vigente. O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, não escorregadia, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente. Terão que dispor de sistema de guarda-corpo em todo o perímetro. O acesso aos andaimes só poderá ser feito de maneira segura, e não será permitido o acúmulo de restos, fragmentos ou outros materiais que ofereçam algum perigo aos operários.

47. Aluguel de Andaimes:

Será o valor representativo do aluguel de torre de andaime suspenso elétrico de cabo passante, com 2 a 8 metros de extensão, cabos com 30 metros, com plataforma, tela de proteção e material para fixação e operação de andaime.

48. Transporte de Andaimes Suspenso:

Este item corresponde ao transporte de andaime suspenso.

49. Montagem e Desmontagem:

A montagem e a desmontagem dos andaimes suspensos.

50. Movimentação Vertical de Andaime:

Este item corresponde a movimentação vertical de andaime suspenso elétrico, considerando uma vez a área trabalhada.

51. Aluguel de Andaimes:

Será o valor representativo do aluguel de torre de andaime tubular.

52. Montagem e Desmontagem:

A montagem e a desmontagem dos andaimes serão realizadas por um servente conforme orientações de um encarregado.



34. Plataforma ou Passarela:

As plataformas devem ser em maçaranduba ou similar em peças de madeira.

35. Aluguel de Rodízios:

Será o valor representativo ao aluguel dos rodízios das torres dos andaimes tubulares.

36. Transporte de Andaimes:

O transporte deverá ser realizado por meio de caminhões tipo carroceria.

37. Carga e Descarga de Andaimes:

Este item corresponde a carga e descarga de andaimes tubular, inclusive tempo de espera do caminhão.

38. Carga e Descarga de Andaimes Suspenso:

Este item corresponde a carga e descarga manual de andaime suspenso, inclusive o tempo do caminhão.

39. Abrigo para Botijões:

Esta atividade se refere à construção de abrigo para 2 botijões de gás nas dimensões de 1,00 x 0,50 x 1,80m.

40. Abrigo para Bomba:

Esta atividade se refere à construção de abrigo para bomba nas dimensões de 0,70 x 0,50 x 0,50m.

41. Grama Sintética:

Esta atividade se refere ao fornecimento e colocação de grama sintética europeia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde.

P. REVESTIMENTOS:

42. Revestimento Externo e Interno:

Todo o revestimento externo e interno deverá ser executado de uma vez, com argamassa de cimento e areia de emboço, no traço 1:6, com 3 cm de espessura. Inclusive chapisco de cimento e areia no traço 1:3 com espessura de 0,9 cm.

As alvenarias a revestir deverão ser limpas antes do início da operação de revestimento. Os revestimentos das paredes somente serão iniciados após a completa cura de argamassa das alvenarias e dos concretos e após o embutimento de peças e canalização e de seus respectivos testes.



A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou descontinuidades.

Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, apurados, alinhados e nivelados com as arestas vivas com perfis de alumínio como cantoneiras.

Os revestimentos de argamassa serão constituídos de três camadas superpostas, contínuas e uniformes, chapisco, emboço e reboco.

Sempre que houver juntas de dilatação ou contração, os revestimentos deverão ter juntas coincidentes com as primeiras.

43. Revestimento de Parede com Cerâmica:

- Revestimento Cerâmica 10 x 10

Todo o revestimento de parede com cerâmica 10 x 10 cm deverá ser assentado após chapisco de cimento e areia no traço 1:3, sobre emboço de argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3. Os revestimentos cerâmicos de paredes deverão ser de primeira linha, bem cozidos e perfeitamente planos. Deverão ter dimensões uniformes, arestas vivas, vitrificação e coloração homogêneas de mesma tonalidade e calibre. Não poderão apresentar deformações, gretagem, empenamentos, eflorescência e escamas. As peças serão assentadas observando-se o alinhamento das fiadas. O rejunte será a prumo, com 2 a 3 mm de espessura. Quando houver necessidade de furar alguma cerâmica para passagem de tubulações, ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou quinas trincadas. Os furos de tubulações ou caixas de eletricidade devem ser justos, inteiramente recobertos pelo acabamento de canoplas ou placas. As cerâmicas e acessórios deverão ser assentados obedecendo às instruções de aplicação indicada pelos fabricantes. Serão assentados e rejuntados com argamassa colante industrializada tipo flexível. As peças que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentes novamente. O encontro entre as peças de revestimento cerâmico em cantos de 90° deverão ter o corte em meia esquadria (45°). A colocação das cerâmicas somente poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidrossanitária embutida.

Revestimento em pastilha de cerâmica de 0,10 x 0,10m em placas de 0,30 x 0,30m, colocadas nas paredes internas do prédio na cor palha até 0,90m na altura do Peitoril; na área externa, na cor Marrocos até 0,90m e acima das janelas uma faixa de 0,30m. A argamassa colante para fixação das pastilhas deverá ser de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparo executado conforme a especificação do fabricante. A argamassa colante deverá ser espalhada com o auxílio da desempenadeira metálica dentada. Deverá ser observada rigorosamente a uniformização da aplicação das pastilhas nas paredes de uma mesma dependência. A cor do rejunte das pastilhas deverá ser definida posteriormente e de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparo executado conforme a especificação do fabricante. O perfeito alinhamento na colocação das peças cerâmicas será obtido com a utilização de espaçadores de juntas plásticas, industrializadas, em formato de cruz, de acordo com as espessuras de juntas indicadas para cada tipo de cerâmica. O preenchimento completo das juntas será obtido com rejunte de cimento com aditivo a base de



látex, aplicado com espátula de borracha ou de plástico. Os cortes em cerâmicas terão suas bordas esmerilhadas. Não serão admitidas peças emendadas.

44. Revestimento de Parede com Cerâmica:

Todo o revestimento de parede com cerâmica deverá ser assentado após chapisco de cimento e areia no traço 1:3, sobre emboço de argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, e nata de cimento comum com rejunte em pasta de cimento branco e corante. Os revestimentos cerâmicos de paredes deverão ser de primeira linha, bem cozidos e perfeitamente planos. Deverão ter dimensões uniformes, arestas vivas, vitrificação e coloração homogêneas de mesma tonalidade e calibre. Não poderão apresentar deformações, gretagem, empenamentos, eflorescência e escamas. As paredes dos banheiros indicados no projeto receberão revestimentos cerâmicos, em cor e dimensões conforme Projeto Arquitetônico. As peças serão assentadas observando-se o alinhamento das fiadas. O rejunte será a prumo, com 2 a 3 mm de espessura. Quando houver necessidade de furar alguma cerâmica para passagem de tubulações, ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou quinas trincadas. Os furos de tubulações ou caixas de eletricidade devem ser justos, inteiramente recobertos pelo acabamento de canoplas ou placas. As cerâmicas e acessórios deverão ser assentados obedecendo às instruções de aplicação indicada pelos fabricantes. As peças que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentes novamente. O encontro entre as peças de revestimento cerâmico em cantos de 90° deverão ter o corte em meia esquadria (45°). A colocação das cerâmicas somente poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidrossanitária embutida.

45. Tela Para Estrutura:

A malha proposta neste item será formada por fios de aço cruzados e soldadas entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2mm e espaçamento entre eles de 15 x 15cm. Considerando sua colocação. Serão utilizadas em todas as áreas especificadas na memória de cálculo.

46. Revestimento de Piso:

Todo o revestimento de piso deverá ser executado com piso cerâmico porcelanato de 60 x 60 cm, para tráfego intenso e resistente a abrasão (P.E.I. – IV), modelo Madrid arena interno para todos os ambientes exceto varanda e entrada onde será aplicado o modelo Madrid Arena out, assentado com argamassa colante e rejunte pronto. Para execução do revestimento em porcelanato deverão ser observados:

- O assentamento do piso que só deverá ocorrer após um mínimo de cura da base de 7 dias sobre o contrapiso;
- Utilizar argamassa colante que deve ser aplicada com desempenadeira dentada, conforme orientação do fabricante de argamassa. Deverá ser usada a técnica da “Dupla Colagem”, a qual consiste em espalhar argamassa também no verso de peça cerâmica;
- O porcelanato, por ter todas as peças exatamente do mesmo tamanho, necessita de juntas mínimas para assentamento, garantindo um perfeito alinhamento. Utilizar juntas de 2mm;



- O rejuntamento só deverá ser feito 72 horas após o assentamento do piso;
- Para aplicação e limpeza do rejunte, seguir as recomendações do fabricante da argamassa de rejunte;
- As superfícies a revestir devem estar niveladas e limpas de toda poeira, cal, argila ou outros detritos;
- O piso só deverá ser considerado pronto para ser revestido quando estiver plano, firme, estável e limpo;
- Posicionar o revestimento cerâmico, deixando juntas com o auxílio de espaçadores plásticos;
- Mantenha a obra sempre limpa, livre de materiais abrasivos e proteja o revestimento para concluir as demais etapas da obra.

47. Impermeabilização de Reservatório:

Este item corresponde a impermeabilização de reservatório para água, sujeito a lençol freático até 10 m.c. a pressão negativa, empregando 4 demãos cimento polimérico, consumo 1kg/m²/demão.

48. Impermeabilização com Membrana de Asfalto:

Este item corresponde a impermeabilização com membrana de asfalto elastomérico, em solução aplicada a frio, considerado o consumo de 0,40kg/m² do primer em uma demão de 4kg/m² de asfalto recomendado, com reforço de uma tela industrial de poliéster, malha de 2x2mm.

49. Lona de Polietileno:

Este item corresponde a lona de polietileno com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse.

Q. PORTAS E ESQUADRIAS:

As esquadrias de madeira serão detalhadas contendo todo conjunto de materiais necessários para sua construção, sendo quantificada por peças. No detalhamento estão incluídos o vidro e as ferragens necessárias para sua manufatura. Todas as esquadrias estão codificadas em planta e apresentam detalhamento com medidas e especificações em Projeto Arquitetônico.

As portas de madeira deverão ser construídas com todo cuidado para garantir perfeita estanqueidade. Serão tratadas contra umidade e infestações com produtos menos agressivos ao ambiente. Na colocação dos marcos será observado o esquadrinhamento e a folga necessária em função da dilatação das peças. Elas seguirão as dimensões especificadas no projeto de arquitetura. As portas internas serão com ferragem e guarnições e, também com aduelas e alisares. As portas serão de madeira maciça. Todas as faces e topos das portas serão aparelhados e perfeitamente lixados, inclusive as aduelas e os alisares. Todos os elementos de madeira receberão acabamento com pintura esmalte na cor branca. As fechaduras serão do tipo alavanca, trinco reversível de latão com acabamento cromado. As dobradiças serão em número de três do tipo de pino solto com bola em latão 3" x 2/2" fixadas com parafusos auto-atarrachantes.

50. Soleira de Granito:



As soleiras de granito na cor bege bahia devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura do granito acabado é 3 x 13cm, portanto, a soleira deve ser com 2 polimentos, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

51. Porta de Madeira 80 x 2,10:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação das portas de madeira de lei maciça com 5 almofadas, de 80x210x3,5cm.

52. Aduelas:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação das aduelas em madeira de lei de 13 x 3 cm.

53. Alizar:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de alizar em madeira de lei de 5 x 2 cm.

54. Ferragens das Portas:

As ferragens das portas deverão ser para portas de madeira, de uma folha de correr sendo estas compostas por fornecimento de fechadura com chave, latão, acabamento cromado, 2,00m de trilho em "U", de ferro, 2 roldanas de ferro, 2 guias de latão, tamanho $\frac{3}{4}$ ", sem cantoneira, 2,00m de canaleta de alumínio, tamanho 2,00m x $\frac{3}{4}$ ", 2 conchas com furo para chave, latão cromado.

55. Porta de Madeira 80 x 2,10 2 folhas:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação das portas de madeira de lei de correr em compensado de 0,80 x 2,10 x 3,50cm, em 2 folhas, pendurada em roldanas, correndo dentro de trilho oco, guiada por canaleta embutida no piso sem marco 7x3cm.

56. Ferragens das Portas Madeira:

As ferragens das portas deverão ser para portas de abrir de alumínio, constando de fornecimento das peças: fechadura de cilindro ovalado para montantes estreitos, em latão, acabamento cromado, espelho retangular em latão, acabamento cromado ou roseta circular em latão, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado.

57. Portas de Alumínio:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de portões em grade de alumínio. As medidas estão discriminadas em planta. Os portões serão em tubos redondos de 1" na vertical sendo estes afastados 6cm até a altura de 60cm e acima desta altura o afastamento deverá ser de 12cm fixados em quadros com tubos retangulares de 3" x 1" e na lateral esquerda e direita da edificação.



O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo e resistência mecânica. A execução será esmerada, evitando-se por todas as formas e meios, emendas nas peças e nos encontros dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento deverão ser imediatamente corrigidos. Deverá apresentar acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

58. Ferragens das Portas:

As ferragens das portas deverão ser para portas de abrir de alumínio, constando de fornecimento das peças: fechadura de cilindro ovalado para montantes estreitos, em latão, acabamento cromado, espelho retangular em latão, acabamento cromado ou roseta circular em latão, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado.

59. Janelas de Vidro Temperado:

Todas as janelas serão de vidro temperado 8mm, na cor verde com acabamentos em alumínio na cor branca, com abertura de correr, deverão conter dispositivo tipo puxador, para acionamento de abertura e fechamento, mais pinos internos de aço, para travamento da janela fechada. E deverão ser instaladas de acordo com as designações de planta constante em projeto arquitetônico.

60. Janela de Alumínio:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de janela de alumínio anodizado em bronze ou preto, tipo maxim-ar, com 1 painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis serie 28.

61. Portas de Alumínio:

As portas dos Boxes dos banheiros masculino e feminino serão executadas em alumínio anodizado na cor branca em perfil, veneziana fixadas por duas dobradiças cada, inclusive fechadura, respeitando todos os parâmetros da boa técnica e recomendações do fabricante.

62. Parede Divisória de Sanitários:

As divisórias dos sanitários deverão ser executadas em placas de granito cinza corumbá com 2 cm de espessura e altura de 180 cm, polidas nas duas faces, devendo ser chumbadas nas paredes. Estas placas deverão apresentar uma superfície plana e lisa. Serão instaladas depois da aplicação dos revestimentos cerâmicos de piso e parede, evitando o corte destas peças. Em nenhuma hipótese, mesmo na divisória com abertura junto ao piso, não será aceito emenda, devendo esta ser formada por uma peça única. Estas deverão ser executadas nos banheiros e na bancada da recepção.

63. Vidro Temperado:



Este serviço compreende o fornecimento e a colocação de vidro temperado na cor verde de 10 mm de espessura nos muros, conforme descrito na memória de cálculo. Os vidros serão fixados em tubos de 4" x 2" em uma altura de 1,50m na parte frontal da área.

64. Ferragens:

Este serviço compreende o fornecimento e a colocação de vidro temperado na cor verde de 10 mm de espessura nos muros, conforme descrito na memória de cálculo. Os vidros serão fixados em tubos de 4" x 2" em uma altura de 1,50m na parte frontal da área.

65. Mola Hidráulica:

Este item compreende a fixação de mola hidráulica de piso para vidros temperados de 10mm.

66. Peitoril em Granito:

Este item corresponde a execução de peitoril em todos os vãos de janelas em granito bege Bahia, com espessura de 2 cm e largura entre 15 e 18 cm, com rebaixo, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3 e com rejuntas em cimento branco.

97. Banca de Granito:

Este serviço compreende o fornecimento e colocação de banca de granito cinza andorinha, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto.

68. Banca de Granito:

Este serviço compreende o fornecimento e colocação de banca de granito cinza andorinha, com 2cm de espessura, com abertura para 2 cubas (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento.

69. Tubo Retangular:

Este item corresponde ao tubo retangular de 4" x 2" de alumínio branco para fixação dos vidros dos muros frontal e lateral.

70. Fachada Estrutura Glazing:

Este item corresponde a confecção de fachada estrutural em glazing, com vidro refletivo laminado de 8mm (4+4) na cor fumê sendo os mesmos fixados na estrutura com silicone estrutural e os perfis serão fixados com parabolt de inox suficientes para uma boa fixação dos mesmos.

71. Perfis de Alumínio:



Este item corresponde os perfis de alumínio para instalação de ACM sendo este, ACM serie Kainar 4mm, sendo estes fixados com silicone estrutural e fita VHB e os perfis serão fixados com parabolt de inox suficientes para uma boa fixação dos mesmos.

72. Portas:

Este item corresponde a confecção de portas, que serão em vidros refletivos laminados de 8mm (4+4) na cor fume, de acordo com projeto, sendo as mesmas com 2 folhas de abrir com todas as ferragens (molas, dobradiças, puxadores, trincos e fechaduras).

R. INSTALAÇÕES ELETRICAS:

- Considerações Gerais.

A CONTRATADA deverá montar os suportes, acessórios e complementos e materiais necessários às instalações elétricas, telefônicas, lógica, etc., de modo a torná-las completas, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar o perfeito funcionamento dos conjuntos. Serão de fornecimento da CONTRATADA, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, os seguintes materiais:

Materiais para complementação de tubulações, perfilados, etc., tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, arames galvanizados para fiação e guias, material de vedação de roscas, graxa, talco, barras roscadas, parabolt, etc.

Materiais para complementarão de fiação, tais como: conectores, terminais, fitas isolantes, massas isolantes e de vedação, materiais para emendas e derivações, etc.

Materiais para uso geral, tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio e acetileno, estopa, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiros, etc.

Todas as instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente instalados em posição firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT e FISCALIZAÇÃO, e deverão ser executadas de acordo com o projeto fornecido e demais concessionárias de serviço público. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem deverão ser substituídos ou reparados as expensas da CONTRATADA e à satisfação da FISCALIZAÇÃO.

As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à FISCALIZAÇÃO, antes de sua execução, para decisão.

Nenhum circuito deverá ser energizado após a montagem na obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO ou seus prepostos poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverão ter livre acesso ao local dos trabalhos e almoxarifados.

Deverão ser fornecidos todos os meios necessários a tais inspeções, bem como para a execução de ensaios e coleta de informações relacionadas com o serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 180

Completadas as instalações deverá a CONTRATADA verificar a continuidade dos circuitos, bem como efetuar os testes de isolamento, para os quais deverá ser observada a NBR-5410 e ou sucessoras, e deverá ser na presença da FISCALIZAÇÃO.

Para todos os circuitos deverá haver equilíbrio de fases, a ser constatado pela FISCALIZAÇÃO na ocasião dos testes, e que caso não seja verificado deverá ser refeito pela CONTRATADA.

As tomadas 110V-preta e 220V-branca, deverão ter cores diferentes e identificação escrita, junto ao espelho.

Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos e equipamentos deverão ser feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.

A alimentação das instalações deverá ser através da indicação constante do projeto fornecido e às custas da CONTRATADA.

Os suportes, peças, etc. para fixação da iluminação externa deverão ser galvanizados.

Toda tubulação deverá ter as pontas aparadas ortogonalmente e deverão ser retiradas todas as rebarbas.

Todas as caixas octogonais deverão ser devidamente alinhadas e niveladas, de modo a formarem um conjunto perfeito, conforme projeto, proporcionando facilidade na montagem das luminárias e demais elementos, e a iluminação adequada.

As instalações de lógica deverão ser entregues apenas com as tubulações embutidas, sendo que a fiação, tomadas, etc.

- Montagem dos eletrodutos, etc.

Os eletrodutos poderão ser embutidos e ou aparentes conforme projeto.

O dobramento de eletrodutos deverá ser feito de forma a não reduzir o diâmetro interno do tubo, ou de preferência com conexões de raio longo.

As curvas deverão ter um raio mínimo de 06(seis) vezes o diâmetro do eletroduto.

Os eletrodutos paralelos deverão ser dobrados de maneira que formem arcos de círculos concêntricos.

Todas as roscas deverão ser conforme as normas da ABNT já citadas e ou sucessoras.

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao eixo.

Quando aparentes, deverão correr paralelos ou perpendiculares às paredes e estruturas, ou conforme projetos.

Toda a tubulação elétrica, etc. deverá estar limpa e seca, antes de serem instalados os condutores. A secagem interna será feita pela passagem sucessiva de bucha ou estopa, de sopro de ar comprimido.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem, condutes, etc. deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação.

Os eletrodutos deverão ser unidos por meio de luvas.

Os eletrodutos serão instalados de modo a constituir uma rede contínua de caixa a caixa, na qual os condutores possam, a qualquer tempo, serem enfiados e desenfiados, sem prejuízo para seu isolamento e sem ser preciso interferir na tubulação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 181

Os eletrodutos subterrâneos deverão ser instalados em envelopes de concreto.

As linhas de eletrodutos subterrâneos deverão ter declividade mínima de 0,5% entre poços de inspeção, para assegurar a drenagem.

A face superior dos envelopes de concreto deverá ficar no mínimo 300mm abaixo do nível do solo, ou conforme determinado no projeto.

Deverão ser seguidas todas as recomendações e cuidados necessários à montagem de tubulações descritas nos manuais de instalação dos fabricantes e normas da ABNT.

- Instalação de condutores elétricos, disjuntores e de sistemas diversos.

As cores padronizadas para fiação serão as seguintes:

1) fases - vermelho, preto e branco.

2) neutro - azul.

3) retorno - cinza ou amarelo.

4) terra - verde.

A fiação e cabagem de baixa tensão serão executadas conforme bitolas e tipos indicados nos memoriais descritivos e nos desenhos do projeto.

As conexões e ligações deverão ser nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolamento e ótima condutividade elétrica.

Todo cabo deve receber terminal ilhós para ser conectado ao disjuntor, tomada, interruptor e demais acessórios.

Cabos destinados a iluminação devem ter no mínimo 1,5 mm² e de tomadas devem ter no mínimo 2,5 mm².

Não serão aceitas emendas nos circuitos alimentadores principais e secundários, a interligação dos quadros deverá ser feita sempre, em cabos com um só lance.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeitos e permanente por meio de conectores apropriados, as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Os condutores só poderão ter emendas nas caixas de passagem, devendo nesses pontos, serem devidamente isolados com fita de auto fusão e fita isolante plástica, para cabos de baixa tensão, sendo as emendas devidamente estanhadas.

O isolamento das emendas e derivação deverá ter características no mínimo equivalente às dos condutores utilizados.

As emendas dos condutores das caixas externas serão protegidas com fita de auto fusão, e posteriormente recobertas com fita isolante normal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 182

Todas as conexões em cabos serão executadas com conectores do tipo pressão (sem solda), que deverão ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Todos os materiais e conectores deverão ser de cobre de alta condutividade, estanhados e com espessura conforme especificações.

No caso de condutores serem puxados por métodos mecânicos, não deverão ser submetidos a tração maior que a permitida pelo fabricante do cabo, responsabilizando-se a CONTRATADA pelos eventuais danos às características físicas e/ou elétricas do condutor.

Os fios e cabos deverão ser cobertos com lubrificantes adequados de forma a facilitar sua introdução nos eletrodutos.

O uso de lubrificantes na enfição deverá ser restrito a tipos de efeito neutro sobre os eletrodutos, condutores e seus revestimentos e isentos de quaisquer impurezas, especialmente materiais abrasivos e a tipos que não adiram de maneira permanente aos cabos e fios. Utilizar talco ou parafina.

Todos os condutores deverão ter suas superfícies limpas e livres de talhos, recortes de quaisquer imperfeições.

As ligações dos condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Fios de seção igual ou menor que 6 mm^2 , sob pressão de parafuso, ou conforme determinado no projeto.
- Cabos e cordões flexíveis de seção igual ou menor que 4 mm^2 com as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho, ou conforme determinado no projeto.
- Condutores de seção maior que acima especificados, por conectores e terminais de compressão.

Os circuitos alimentadores gerais serão em cobre eletrolítico com isolamento antichama, capa interna de PVC 70°C e externa - 1000V - com certificado de conformidade do INMETRO.

Todos os circuitos deverão ser identificados através de anilhas plásticas das marcas já especificadas, sendo uma no centro de distribuição, e as demais nas tomadas, interruptores, luminárias, caixas octogonal, caixas de passagem, etc.

Antes da montagem do acabamento final de cada ponto esta identificação deverá ser conferida pela FISCALIZAÇÃO, e que deverá dar sua aprovação no Diário de Obras.

O cabo neutro será do tipo isolado.

Vide outras observações e que deverão ser seguidas rigorosamente no projeto elétrico fornecido.

Os cabos que entram nos disjuntores devem receber terminal ilhós e anilhas de identificação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 183

Os disjuntores deverão estar bem afixados nos trilhos DIN.

- Montagem de quadros, caixas, luminárias, ventiladores de teto, etc.

Os quadros elétricos serão constituídos, conforme diagrama unifilar e esquema funcional, apresentado nos respectivos desenhos de projetos, atendendo a norma NBR-6808 e ou sucessoras, e demais pertinentes.

Todos os barramentos dos quadros deverão ser tratados com prata líquida.

O dimensionamento interno dos quadros deverá ser sobre conjunto de manobra e controle de baixa tensão da ABNT, adequado a uma perfeita ventilação dos componentes elétricos.

Os quadros deverão possuir os espaços de reserva, conforme circuitos indicados nos desenhos. Deverá ser previsto ainda espaço para eventual condensação de umidade.

Os quadros embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e serão nivelados e aprumados.

Os diferentes quadros de uma área serão perfeitamente alinhados e dispostos de forma a não apresentarem conjunto desordenado.

Os quadros para montagem aparente serão fixados às paredes através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias a sua perfeita fixação.

O nível dos quadros de distribuição será regulado por suas dimensões e pela comodidade de operações das chaves ou inspeção dos instrumentos, não devendo, de qualquer modo, ter a borda inferior a menos de 0,50 metros do piso acabado.

Além da segurança para as instalações que abriga, os quadros deverão ser inofensivos a pessoas, ou seja, em suas partes aparentes não deverá haver qualquer tipo de perigo de choque, sendo para tanto isolados.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas ou arruelas metálicas, sendo que os furos deverão ser executados com serra-copo de aço rápido, e lixadas as bordas do furo.

As caixas embutidas nas paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e serão niveladas e aprumadas de modo a não resultar excessiva profundidade depois do revestimento, bem como em outras tomadas, interruptores, etc. e outros serão embutidos de forma a não oferecer saliências ou reentrâncias capazes de coletar poeira.

As caixas de tomadas e interruptores 2"x4" serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

As caixas com equipamentos para instalação aparente deverão seguir as indicações do projeto.

Todos os quadros deverão conter plaquetas de identificação acrílicas 2x4 cm, para os diversos circuitos e para o próprio quadro, transparentes com escrita cor preta.



Todos os quadros de distribuição da rede elétrica, indicados no projeto elétrico deverão ser com barramento.

Os quadros deverão abrigar no seu interior todos os equipamentos elétricos, indicados nos respectivos diagramas trifilares. Serão construídos em estrutura auto-suportável constituídos de perfis metálicos e chapa de aço, bitola mínima de 14 USG, pintados com tinta epóxi entre 2 demãos de tinta anti-óxido.

Os quadros deverão ser fechados lateral e frontalmente por portas. O envolvimento dos equipamentos deverá ser completo, de modo a proteger contra quaisquer contatos acidentais externos, entrada de pó, penetração de água insetos e roedores.

As caixas de passagem deverão ser instaladas onde indicado nos projetos e nos locais necessários à correta passagem da fiação.

Os aparelhos para luminárias sejam de led, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável a NBR 6854 e ou sucessoras, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

Todas as partes de aço serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem, ou outros processos equivalentes, ou conforme indicado no item pintura de tubulações e equipamentos aparentes.

As partes de vidro dos aparelhos devem ser montadas de forma a oferecer segurança, com espessura adequada e arestas expostas e lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas.

Os aparelhos destinados a ficarem embutidos devem ser construídos de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos, porta-lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fixação de lâmpadas na face externa dos aparelhos.

Todo aparelho deve apresentar marcado em local visível as seguintes informações: nome do fabricante, ou marca registrada, tensão de alimentação, potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.)

As posições das caixas octogonais indicadas em projeto deverão ser rigorosamente seguidas, sendo necessário para isto a utilização de linha de pedreiro para locá-las e alinhá-las, pois serão conferidas antes das concretagens pela FISCALIZAÇÃO, e liberadas através de anotação no Diário de Obras.

Vide Projeto de Instalações Elétricas fornecido pela empresa vencedora e seu respectivo memorial descritivo para detalhamentos e especificações.

70. Disjuntor Monopolar:



Os disjuntores unipolares serão termomagnéticos de 10 a 32A, 3Ka. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

71. Quadro Elétrico 40 Disjuntores:

O quadro de distribuição de energia deverá ser de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra para instalação de até 40 disjuntores sem dispositivo para chave geral. Estando incluso seu fornecimento e colocação.

72. Quadro Elétrico 72 Disjuntores:

O quadro de distribuição de energia deverá ser de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra para instalação de até 72 disjuntores sem dispositivo para chave geral. Estando incluso seu fornecimento e colocação.

73. Disjuntor Bipolar:

Os disjuntores bipolares serão termomagnéticos de 10 a 32 A, 3Ka. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

74. Disjuntor Tripolar:

Os disjuntores tripolares serão termomagnéticos de 10 a 32 A, 3Ka. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

75. Fios de Cobre 4 mm²:

Os fios de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo o preparo, cortes e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

76. Fios de Cobre 6 mm²:

Os fios de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo o preparo, cortes e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

77. Fios de Cobre 10 mm²:

Os fios de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo o preparo, cortes e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

78. Instalação de Pontos de Tomada:



Todas as tomadas e interruptores serão para instalação em caixa embutida 4x2". Os pontos de tomada deverão ser instalados embutidos na alvenaria do tipo 2P + T de 10 A, padrão brasileiro, com placa fosforescente inclusive abertura e fechamento de rasgo na alvenaria. Em todos os interruptores, sua base deverá estar a 1,10m do piso acabado tendo a sua face maior na vertical. Quando instalado ao lado de portas, deverá ter 0.20 m a contar da guarnição. Todas as tomadas, salvo indicação em contrário, a sua base deverá ficar a 0.30 m do piso acabado, tendo a sua face maior na vertical. Todas as tomadas de energia elétrica serão do tipo 2P + T, 10A/ 250V, sobrepostas em alvenaria, com altura de instalação conforme projeto. Todos os interruptores que comandam os pontos de luz, monopulares, serão de 15A/250V, especificadas no projeto. A seguir serão apresentados todos os locais e suas respectivas quantidades.

Pontos de Tomada:

Vide anexo "quadro elétrica".

79. Instalação de Ponto de Luz:

Os pontos de luz deverão ser instalados embutidos nas lajes, forros e alvenarias. Sendo estes do tipo simples, com placa fosforescente incluso a abertura e o fechamento de rasgo no local pré-estabelecido. A seguir serão apresentados todos os locais e suas respectivas quantidades.

Pontos de Luz:

Vide anexo "quadro elétrica".

80. Arandelas de Parede:

As arandelas de parede deverão ser em alumínio e vidro, refletor em material anti-ferrugem e braço de alumínio anodizado com base para fixação. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

81. Iluminação Interna com Lâmpadas de LED:

Este serviço está referenciado o fornecimento e colocação de lâmpada led, bulbo, A60, 8W, 100/240V, base e-27.

Total de Pontos: 16 lâmpadas.

82. Luminária de Sobrepor:

Este serviço corresponde ao fornecimento e colocação de luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, com lâmpada de led tubular de 2 x 18w.

83. Instalação de Para-Raios:

Deverá ser instalado um para-raios de telhado, tipo Franklin em latão cromado, H=37,5 cm, compreendendo cantoneira de aço doce de 5/8" x 1/8" até 1½" x 1/8", 30,00 m de cordoalha de cobre de 16,00 mm², haste para



aterramento, eletrodutos de PVC e de ferro galvanizado de $\frac{3}{4}$ ", abraçadeiras e demais materiais necessários para sua instalação e afixação.

87. Cabo de Cobre de 95mm²:

Os cabos de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, compreendendo o preparo, cortes e enfição em eletrodutos, na bitola de 95 mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

88. Subestação Simplificada:

Este serviço corresponde a subestação simplificada, com transformador trifásico de 300KVA, 13,8KV-220V/127V, incluindo a cabine de medição.

89. Duto Corrugado:

Este item corresponde o duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade, para proteção de condutores elétricos, em instalação subterrâneas, diâmetro nominal de 2", sendo diâmetro interno de 50,8mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado, revest. PVC, conforme ABNT NBR 13897 e 13898, incluindo as conexões e kit de vedação.

90. Embasamento de Tubulação:

Este item corresponde ao embasamento da tubulação de alimentação, que será realizado com pó de pedra.

S. COBERTURAS, ISOLAMENTOS e IMPERMEABILIZAÇÃO:

A estrutura do telhado será em madeira de lei e obedecerá ao formato e declividade indicados no projeto de Arquitetura. A estrutura de madeira para cobertura deverá ser executada sobre a estrutura de concreto. A madeira deverá ser de Massaranduba, Guajará ou Angelim, ambas de primeira qualidade, imunizada, sem nós ou irregularidades nas dimensões e com peças perfeitamente retas. Peças úmidas, com nós, não alinhadas, empenadas, fissuradas, rachadas, podres, com furos de insetos, não imunizadas ou fora das dimensões determinadas não serão aceitas. Deverão ser obedecidos os afastamentos entre as peças em função do tipo de telha adotada.

Está vetada a utilização de madeira branca, como pinho ou similares, salvo indicação contrária expressa no projeto.

Toda madeira a ser utilizada nos serviços, deverá ser de primeira qualidade, com bitolamento e esquadramento perfeitos, absolutamente, desempenada, convenientemente tratada.

Todas as operações de corte, furação, escariação, etc... , deverão ser executadas com equipamento adequado e absolutamente afiado, ficando vedada a instalação de peças que apresentem defeitos provenientes, lascadas ou esmoídas, cortes, furos irregulares ou crestados, superfícies com ondulações excessivas, etc... .

Os encontros das peças deverão ser sobre os apoios (pontaletes).

91. Madeiramento Cobertura:



O madeiramento para cobertura em quatro ou mais águas deverá ser executado para telhas cerâmicas, constituído por cumeeira, terças, rincões e espigões de 3" x 4½", caibros de 3" x 1½", ripas de 1,5 x 4 cm, tudo em madeira aparelhada. Inclusive seu fornecimento e colocação.

92. Cobertura em Telha Onduladas:

A cobertura deverá ser realizada em telha onduladas de cimento, sem amianto reforçado com fios sintéticos, com espessura de 6mm.

93. Cumeeira:

Este item corresponde a cumeeira articulada superior e inferior, de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos, incluindo acessórios de fixação e vedação.

94. Cordão para Arremate:

Este item corresponde ao cordão para arremate de telhado, executado com argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2.

95. Tesoura Completa:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação da tesoura completa em madeira aparelhada, para vão de aproximadamente 5,00m.

96. Calha:

As calhas deverão ser em chapa de espessura aproximada de 0,7mm e desenvolvimento de 0,50. Inclusive seu fornecimento e colocação.

97. Pontaletes de Madeira:

Deverão ser instalados pontaletes de madeira serrada, em peças de 3" x 3" verticais e horizontais para cobertura de onduladas de cimento medido pela área real da cobertura do telhado, com seu fornecimento e colocação.

T. PINTURAS:

- Condições Gerais

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas e serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Agitar as tintas antes de sua aplicação.



Evitar escorrimento ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura. Quando estes não puderem ser evitados, removê-los enquanto a tinta estiver fresca, com removedor adequado.

Toda superfície pintada, deverá apresentar depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

98. Pintura de Portas:

Toda as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético alto brilho com uma demão de verniz isolante incolor, uma demão de fundo sintético nivelador e uma demão de massa para madeira, inclusive seu lixamento e remoção de pó e duas demãos de acabamento na cor branco.

99. Preparo de Superfície:

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas, e só se iniciará o serviço de preparo para a pintura quando estas estiverem definitivamente secas. As demãos de tintas sucessivas, só serão aplicadas quando a precedente estiver totalmente seca, guardando para isso intervalo mínimo de 24 horas entre cada aplicação. O preparo constará de raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários. Nas paredes internas, a tinta a ser utilizada será acrílica fosca na cor palha. NA varanda e na fachada será utilizada tinta acrílica fosca amarelo canário.

100. Pintura das Paredes e Tetos:

Todas as paredes e tetos serão pintadas com tinta látex semibrilhante, acetinada (Premium ou Standard), lixadas, com uma demão de selador pigmentado a base de resina acrílica modificada e com duas demãos de acabamento. Devendo o serviço ser realizado por pintor com apoio de um servente.

Detalhamento

Área Externa:

Acima de 0,90m deverá ser utilizada a tinta semibrilhante, acetinada cor Amarelo Canário (SW-08).

Área Interna:

Acima de 0,90 m e nos tetos deverá ser utilizada a tinta semibrilhante, acetinada cor Branca (BR 33).

101. Pintura das Madeiras das Varandas, Beirais e Terças:

Toda as peças de madeira das varandas, beirais e terças deverão ser lixadas, limpas e envernizadas com verniz tipo copal brilhante para interiores, com uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor e uma demão de acabamento.

U. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

Todos elementos que se complementam, como: conexões, tampões, adaptadores, mangueiras, etc., deverão obrigatoriamente serem da mesma linha e marca.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 190

Todos os registros de gaveta, de pressão, torneiras, válvulas, etc., internamente ao prédio que não pertencem ao barrilete e que serão aparentes, deverão dispor de canoplas e acabamento cromado, linha C50.

Todas as louças sanitárias serão obrigatoriamente da mesma marca e cor.

Todos os metais e acabamentos serão da mesma linha e marca.

Outras marcas não especificadas acima: Vide projetos ou consultas à FISCALIZAÇÃO.

Os serviços serão rigorosamente executados de acordo com as normas da ABNT e com os projetos de instalações a elaborar, e com as especificações que se seguem:

O abastecimento de água deverá ser conforme projeto, obtido de rede existente.

Deverão ser instalados ralos para escoamento das águas que caem dos chuveiros.

As canalizações quando embutidas, correrão nas paredes ou revestimentos de piso, evitando-se sua inclusão no concreto, as passagens no concreto cuja necessidade seja imprescindível deverão ser previstas pelo calculista estrutural, utilizar telas com a finalidade de evitar trincas, conforme indicado à seguir.

Os sanitários dos deficientes físicos deverão ser providos de ducha higiênica (uma por vaso sanitário), bem como os lavatórios deverão possuir sifão.

Os mictórios deverão possuir válvulas de descarga.

Para facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas luvas de união onde convier, mesmo quando não indicadas nos projetos.

As deflexões das canalizações serão executadas com auxílio de conexões apropriadas.

As juntas rosqueadas nos tubos de plástico rígidos de PVC, serão vedadas com fita de Teflon (Vedarosca).

- Proteção e Verificação.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões roscados ou plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou de papel, para tal fim.

As tubulações de água fria serão, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento por capas de argamassa, submetidos à pressão hidrostática igual a 1,5 vezes a pressão estática máxima no ponto, não devendo em ponto algum ser inferior à 1,0Kg/cm² (10 m.c.a), durante 6 horas, sem que acuse qualquer vazamento.

Durante as montagens, se necessário, devem ser previstos pela CONTRATADA, suportes provisórios, de modo que as linhas não sofram deflexões exageradas, nem que esforços apreciáveis sejam transmitidos aos equipamentos, mesmo que por pouco tempo.

As válvulas devem ser montadas totalmente fechadas e acionadas somente após a limpeza da tubulação.

Todo sistema de tubulação será limpo internamente antes dos testes.

A limpeza será feita com água ou ar.

Toda a tubulação deverá estar livre de escórias, rebarbas, ferrugem e demais materiais estranhos ao seu funcionamento.



De modo geral, todas as instalações de água serão convenientemente verificados pela FISCALIZAÇÃO quanto à suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

Não será permitido amassar ou cortar canoplas, caso seja necessário uma ajustagem, a mesma deverá ser feita com peças apropriadas.

- Drenagem de Águas Pluviais.

O sistema de drenagem é composto da coleta e afastamento das águas pluviais, provenientes das coberturas de telhas que desaguam sobre as calhas, conforme indicado nos projetos, bem como das áreas externas que deverá ser feita por meio de tubulação e ou canaletas, com posterior lançamento em caixas existentes ou junto ao meio fio de ruas internas.

- Instalações de Esgoto Sanitário.

- Considerações Gerais.

A instalação de esgotos será executada rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes, com as normas da ABNT, com os projetos fornecidos e com as especificações que se seguem:

Para desvios, usar conexões apropriadas, não será permitido fazer bolsas em tubos recortados de PVC, utilizando nestes casos uma luva.

As declividades do projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede geral, antes da instalação dos coletores.

Os tubos serão assentados com bolsa voltada em sentido oposto ao escoamento.

A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários à futura manutenção, de acordo com os projetos e orientações da FISCALIZAÇÃO.

- Proteção e Verificação.

As extremidades das tubulações serão vedadas, até a montagem dos aparelhos sanitários, com capas ou plugues, sendo vetado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

As canalizações primárias da instalação deverão ser experimentadas com água ou ar comprimido, sobre pressão mínima de 3 metros de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos, e submetidos a uma prova de fumaça, sobre pressão mínima de 25mm de coluna d'água, depois da colocação dos aparelhos. Em ambas as provas as canalizações devem permanecer sob a pressão de provas durante quinze minutos. Para teste de pressão em canalizações com o sistema junta soldada, (colocadas) deve-se aguardar pelo menos 24 horas depois de executada a última junção. Os testes serão feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.

Antes da entrega da obra, toda a instalação será convenientemente experimentada pela FISCALIZAÇÃO.

- Informações Complementares.



As instalações de esgoto, compreendendo a execução de todo serviço de captação e escoamento de refugos líquidos do prédio serão realizadas rigorosamente de acordo com projeto básico fornecido, normas da ABNT.

O sistema de ventilação será constituído por colunas de ventilação, tubos ventiladores primários e/ou secundários e ramais de ventilação, conforme detalhes de projeto a ser elaborado, e caso não estejam definidos nos projetos solicitar orientação da FISCALIZAÇÃO.

- Montagem dos Aparelhos.

Os aparelhos sanitários serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir facilmente limpeza e remoção, evitar a possibilidade de contaminação de água potável.

- Informações Gerais das Instalações.

Bancadas, lavatório.

As bancadas diversas com lavatórios de embutir serão instaladas conforme projeto.

As bancadas dos lavatórios das instalações sanitárias em geral, e demais peças em locais sem especificação particular nos projetos, deverão ser em placas de granito cinza Corumbá, qualidade extra, polido em todas as faces aparentes, 20 mm de espessura, chumbadas 3 cm na alvenaria com argamassa e ou com suportes em cantoneiras, onde houver necessidade, sendo que todas deverão ter espelhos/barrados de 10 cm de altura junto às alvenarias e ou revestimentos e chumbado à alvenaria 1 cm e sobra de 1 cm arredondada, bem como deverão possuir proteção frontal tipo saia de 20 cm em granito polido e com bordas arredondadas em toda extensão.

As bancadas dos sanitários não possuirão divisão, mas a parte da bancada para utilização de portadores de deficiência não deverá possuir as saias de 20 cm, pois prejudicariam o acesso dos deficientes.

Caixas Sifonadas de PVC com grelha pvc.

Receberão os ramais tributários do esgoto secundário em tubo de PVC soldáveis, e terão saídas de 50 ou 75mm conforme indicação nos projetos.

A grelha será nivelada com o piso adjacente. Deverão ser adicionados prolongamentos se a saída estiver a uma profundidade superior à sua altura normal.

Todas as grelhas a serem instaladas em caixas sifonadas, deverão ser em PVC.

Louças Sanitárias e Acessórios.

As peças deverão ser bem cozidas, desempenadas, sem deformações e fendas, duras, sonoras, resistentes e praticamente impermeáveis e de bom acabamento.

O esmalte deverá ser homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamentos.



As louças deverão ser feitas de uma só peça, sem juntas nem emendas, salvo a de união do aparelho ao pedestal, quando houver.

As louças sanitárias, e seus acessórios, serão instaladas em rigorosa observância as indicações do projeto e as recomendações do fabricante.

A CONTRATADA deverá testar o perfeito funcionamento do conjunto montado, com a devida aprovação da FISCALIZAÇÃO.

As bacias sanitárias deverão ser dotadas de assento.

Metais dos Aparelhos Sanitários.

Os metais deverão ser de fabricação perfeita e cuidadoso acabamento. As peças não poderão apresentar defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis deverão ser perfeitamente adaptáveis às suas sedes, não sendo tolerados empenos, vazamentos e defeitos de polimento ou de acabamento.

A cromagem dos metais deverá ser perfeita, não sendo tolerado qualquer defeito na película de revestimento, especialmente falta de aderência com a superfície de base.

Todas as peças deverão ser examinadas antes do assentamento.

Os acessórios de ligação as redes de água serão rematados com canopla de acabamento cromado.

Tão logo sejam colocados, os materiais serão envoltos em papel e fita adesiva, a fim de protegê-las de respingos de tintas provenientes da pintura geral.

Todos os metais de aparelhos sanitários serão de metal cromado.

Ralo Seco de PVC com grelha de pvc.

Serão assentados com grelha nivelado com piso adjacente. Conexão de saída lateral ou pelo fundo, deverá ter vedação perfeita.

Nos ambientes onde a instalação do ralo é contra-indicada, por razões de assepsia, pode-se conseguir a requerida proteção, dotando o ralo com tampa, convenientemente atarrachada, ou com vedação de borracha, tipo Quipex.

Registro de Gaveta ou Pressão Cromado, com Canopla.

Deverá ser conectado a tubulação com fita de Teflon (veda rosca) em tubulação de PVC rígido roscável e soldável, montados de modo que a canopla se assente normalmente na face acabada da parede.

- Instalações elétricas e sistemas diversos.



- Considerações gerais.

A CONTRATADA deverá montar os suportes, acessórios e complementos e materiais necessários às instalações elétricas de modo a torná-las completas, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar o perfeito funcionamento dos conjuntos.

Serão de fornecimento da CONTRATADA, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, os seguintes materiais:

Materiais para complementação de tubulações, perfilados, etc., tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, arames galvanizados para fiação e guias, material de vedação de roscas, graxa, talco, barras roscadas, parabolt, etc.

Materiais para complementarão de fiação, tais como: conectores, terminais, fitas isolantes, massas isolantes e de vedação, materiais para emendas e derivações, etc.

Materiais para uso geral, tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio e acetileno, estopa, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiros, etc.

Todas as instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente instalados em posição firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT e FISCALIZAÇÃO, e deverão ser executadas de acordo com o projeto fornecido e demais concessionárias de serviço público. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem deverão ser substituídos ou reparados às expensas da CONTRATADA e à satisfação da FISCALIZAÇÃO.

As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à FISCALIZAÇÃO, antes de sua execução, para decisão.

Nenhum circuito deverá ser energizado após a montagem na obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO ou seus prepostos poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverão ter livre acesso ao local dos trabalhos e almoxarifados.

Deverão ser fornecidos todos os meios necessários a tais inspeções, bem como para a execução de ensaios e coleta de informações relacionadas com o serviço.

Completadas as instalações deverá a CONTRATADA verificar a continuidade dos circuitos, bem como efetuar os testes de isolamento, para os quais deverá ser observada a NBR-5410 e ou sucessoras, e deverá ser na presença da FISCALIZAÇÃO.



Para todos os circuitos deverá haver equilíbrio de fases, a ser constatado pela FISCALIZAÇÃO na ocasião dos testes, e que caso não seja verificado deverá ser refeito pela CONTRATADA.

As tomadas 110V-preta e 220V-branca, deverão ter cores diferentes e identificação escrita, junto ao espelho.

Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos e equipamentos deverão ser feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.

A alimentação das instalações deverá ser através da indicação constante do projeto fornecido e às custas da CONTRATADA.

Os suportes, peças, etc. para fixação da iluminação externa deverão ser galvanizados.

Toda tubulação deverá ter as pontas aparadas ortogonalmente e deverão ser retiradas todas as rebarbas.

Todas as caixas octogonais deverão ser devidamente alinhadas e niveladas, de modo a formarem um conjunto perfeito, conforme projeto, proporcionando facilidade na montagem das luminárias e demais elementos, e a iluminação adequada.

As instalações de lógica deverão ser entregues apenas com as tubulações embutidas, sendo que a fiação, tomadas, etc.

102. Ralo Sifonado em PVC 150x185x75mm:

Os ralos sifonados deverão ser instalados conforme memória de cálculo e estes serão em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com saída de 75 mm, de grelha redonda e porta-grelha. Considerando sua instalação bem como sua ligação ao ramal de ventilação.

103. Torneira de Boia em PVC de 3/4”:

Este item corresponde a uma torneira de boia em plástico de 3/4” para caixas d’água.

104. Barra de Apoio para PCD:

Este item corresponde a barras de apoio para pessoas com deficiências, em tubo de 1.1/4” de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 80 cm de comprimento.

105. Assentamento de Torneira:

Este item corresponde ao assentamento de torneira, incluindo os materiais necessários.

106. Torneiras para Lavatório:



Este serviço corresponde ao fornecimento das torneiras para lavatório de ½" x 9 cm aproximadamente, de metal cromado.

107. Instalação de Torneiras para Jardim:

Este serviço corresponde a instalação e colocação de torneira para jardim, compreendendo 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões.

108. Torneiras para Jardim:

Este serviço corresponde ao fornecimento da torneira para jardim de ½" x 10cm, aproximadamente, em metal cromado.

109. Banca de Aço Inoxidável:

Este serviço corresponde ao fornecimento e colocação da banca de aço inoxidável, medindo aproximadamente 2,00 x 0,55m, em chapa de 18.304, com uma cuba medindo aproximadamente 500x400x200mm, em chapa 20304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" 1.1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento.

110. Instalação de Lavatórios:

Este item corresponde a instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive aparelho). Compreendendo para sua instalação: 3,00 m de tubo de PVC de 25 mm, 2,00 m de tubo de PVC de 40 mm, bem como rabichos e conexões.

111. Lavatório:

Este item corresponde a um lavatório de louça branca, tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 55 x 45 cm, com coluna inclusive acessórios de fixação. Com ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1¼", aparelho misturador tipo parede com arejador, válvula de escoamento 1603 e rabicho em PVC.

112. Instalação de Vasos com Caixa Acoplada:

Este item corresponde a instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada (exclusive estes). Compreendendo instalação hidráulica, com 2,00 m de tubo de PVC de 25 mm, bem como as conexões até a caixa, ligação de esgoto com 3,00 m de tubo de PVC de 100 mm a caixa de inspeção e suas conexões.

113. Vaso Sanitário:

Este item corresponde ao de fornecimento de vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, incluindo assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação.



114. Vaso Sanitário:

Este item corresponde a um vaso sanitário de louça branca, tipo popular com caixa acoplada medidas em torno de 35 x 65 x 35 cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho PVC e acessórios de fixação.

115. Instalação de Tanque de Serviço:

Este item corresponde a instalação e assentamento de um tanque de serviço (exclusive este). Compreendendo 3,00 m de tubo de PVC de 25 mm, 3,00 m de tubos de PVC de 50 mm e suas conexões.

116. Tanque Industrial:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de tanque industrial em aço inoxidável para lavagem de painéis, medindo aproximadamente 0,61x0,706x0,305m.

117. Instalação e Assentamento de Pia:

Este item corresponde a instalação e assentamento de pia com 1 cuba, compreendendo 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm, rabicho e conexões.

118. Lavatório de Louça Branca:

Este item corresponde a lavatório de louca branca de embutir(cuba),tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 52x39cm. Ferragens em metal cromado :sifão 1680 1"x1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600, rabicho em PVC.

119. Cuba de Aço Inoxidável:

Este item corresponde a uma bancada de aço inoxidável em chapa 18.304 com duas cubas de 500 x 400 x 200 mm em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, dois sifões 1680 de 1½" x 1½", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento, exclusive torneiras.

120. Banca de Granito:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de banca de granito cinza andorinha, com 2cm de espessura, com abertura para 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto.

121. Tubos de Ferro Galvanizado:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 2.1/2", com costura, para instalações diversas enterradas, inclusive conexões, emendas e proteção anticorrosiva.



122. Tubos de PVC de Ø 50 mm:

Este item corresponde a tubos de PVC rígido de 50 mm, soldável, suas conexões e emendas.

123. Tubos de PVC de Ø 32 mm:

Este item corresponde a tubos de PVC rígido de 32 mm, soldável, suas conexões e emendas para as instalações hidrossanitárias.

124. Tubos de PVC de Ø 100 mm:

Este item corresponde ao fornecimento de tubos de PVC rígido de 100 mm, para esgoto sanitário, inclusive anel de borracha conforme quadro escavação/estrutura.

125. Tubos de PVC de Ø 200 mm:

Este item corresponde a tubos de PVC rígido de 200 mm, soldável, suas conexões e emendas, conforme quadro escavação/estrutura.

126. Caixa de Gordura:

Este item corresponde a fornecimento e colocação de caixa de gordura dupla, cilíndrica pré fabricada em anéis de concreto com diâmetro de 60cm e profundidade total de 90 cm incluindo tampa em concreto.

127. Torneiras Pias e Tanques:

Este item corresponde as torneiras das pias e dos tanques em metal cromado, modelo 1158 de aproximadamente ½" x 18 cm.

128. Instalação de Caixas de Passagem:

Este item corresponde a instalação de caixas de passagens em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20 cm), paredes de uma vez (0,20 m) com 0,60x0,60x0,80 m utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo o fundo executado em concreto simples provido de calha interna, tendo suas partes internas revestidas com a mesma argamassa, exclusive execução de tampa.

129. Tampão de Ferro Fundido:

Este item corresponde ao fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido para as caixas de passagens com 25 kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume.

130. Instalação de Papeleiras de Sobrepor:



Este item corresponde ao fornecimento e instalação de papeleiras sem protetor de sobrepor em metal cromado para os banheiros.

131. Papeleiras Plástica:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de papeleiras plástica em polietileno, capacidade de 50l, medindo 75,50x34,50x43,50cm. Estes itens deverão ser colocados conforme memória de cálculo.

132. Instalação de Registros de Gaveta:

Este item corresponde ao fornecimento e instalação dos registros de gaveta em bronze de diâmetro de 1.1/4".

133. Instalação de Registros de Gaveta:

Este item corresponde ao fornecimento e instalação dos registros de gaveta em bronze de diâmetro de 2".

134. Instalação de Registros de Gaveta:

Este item corresponde ao fornecimento e instalação dos registros de gaveta em bronze de diâmetro de 2.1/2".

135. Instalação de Bebedouro:

Este item corresponde a instalação e assentamento de bebedouro, com 1 ponto a cada 50cm, compreendendo 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 50mm, até o ralo sifonado.

136. Fossa Séptica:

Este item corresponde instalação de fossa séptica de câmara única tipo cilíndrica de concreto pré-moldado. Especificada conforme metodologia definida pela Secretaria de Obras.

137. Filtro Anaeróbio:

Este item corresponde a instalação de filtro anaeróbio em anéis de concreto pré-moldado. Especificada conforme metodologia definida pela Secretaria de Obras.

138. Sumidouro:

Este item corresponde a instalação de sumidouro cilíndrico em anéis de concreto pré-moldados ligados a fossa. Especificada conforme metodologia definida pela Secretaria de Obras.

139. Alça para Barrilete:



Este item corresponde a fornecimento e instalação de alça para barrilete de distribuição do tipo concentrado sobre reservatório duplo inclusive ramais para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,50m de tubo de PVC de 50mm, registros e conexões.

140. Alça para Barrilete:

Este item corresponde a fornecimento e instalação de alça para barrilete de distribuição do tipo concentrado sobre reservatório duplo inclusive ramais para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,50m de tubo de PVC de 60mm, registros e conexões.

141. Portinhola:

Este item corresponde a instalação e assentamento de portinhola para cisterna em chapa de ferro galvanizado nº 16, com guarnição e alça para fechamento a cadeado.

142. Micro Exaustor:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de micro exaustor, inclusive venezianas, adaptador e tubo flexível.

143. Escada Marinheiro:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação da escada marinheiro com largura de 0,40m, executada em barras de ferro de 1.1/2" x 1/4", sendo os degraus em ferro redondo de 5/8", espaçados de 30cm.

V. Limpeza Final de Obra:

Todos os danos causados a serviços adjacentes, durante o andamento dos serviços especificados, deverão ser reparados sob total responsabilidade da construtora.

Após a conclusão de cada serviço, e antes do início da limpeza, deverão ser efetuados os retoques necessários e executada a respectiva proteção.

Imediatamente após a conclusão de cada serviço, e antes da sua apresentação à fiscalização para vistoria e aprovação finais, a Contratada deverá executar a sua limpeza.

Após a aprovação a contratada deverá providenciar a proteção dos serviços já concluídos contra ação de intempéries, choques, poeiras, óleos, gramas, tintas e de modo geral, incidência de substâncias estranhas.

Após a conclusão total da obra a Contratada deverá efetuar sua limpeza geral, colocando-a em condições de uso, devendo os detritos, equipamentos, ferramentas e instalações auxiliares serem removidas.

161. Limpeza da Obra:

Serão removidos todos os entulhos e restos de material. A obra deverá ser entregue limpa, sem restos ou respingos de tinta e massa.



W. Equipamentos e Outros:

162. Condicionador de Ar 12000 BTU's:

Este item corresponde ao fornecimento de ar condicionado tipo split 12000 BTU's compreendendo 1 condensador e 1 evaporador, conforme descrito no anexo "Quadro Ar Condicionado".

146. Condicionador de Ar 18000 BTU's:

Este item corresponde ao fornecimento de ar condicionado tipo split 18000 BTU's compreendendo 1 condensador e 1 evaporador, conforme descrito no anexo "Quadro Ar Condicionado".

147. Condicionador de Ar 24000 BTU's:

Este item corresponde ao fornecimento de ar condicionado tipo split 24000 BTU's compreendendo 1 condensador e 1 evaporador, conforme descrito no anexo "Quadro Ar Condicionado".

148. Condicionador de Ar 30000 BTU's:

Este item corresponde ao fornecimento de ar condicionado tipo split 30000 BTU's compreendendo 1 condensador e 1 evaporador, conforme descrito no anexo "Quadro Ar Condicionado".

149. Condicionador de Ar 48000 BTU's:

Este item corresponde ao fornecimento de ar condicionado tipo split 48000 BTU's compreendendo 1 condensador e 1 evaporador, conforme descrito no anexo "Quadro Ar Condicionado".

150. Instalação de Ar Condicionado:

Este item corresponde a instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 12000 BTU's, inclusive acessórios de fixação.

151. Instalação de Ar Condicionado:

Este item corresponde a instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 18000 BTU's, inclusive acessórios de fixação.

152. Instalação de Ar Condicionado:

Este item corresponde a instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 24000 BTU's, inclusive acessórios de fixação.



153. Instalação de Ar Condicionado:

Este item corresponde a instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 30000 BTU's, inclusive acessórios de fixação.

154. Instalação de Ar Condicionado:

Este item corresponde a instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 48000 BTU's, inclusive acessórios de fixação.

155. Instalação de Fogão a Gás:

Este item corresponde a instalação e assentamento de fogão a gás liquefeito de petróleo, compreendendo 5,00m de tubo de ferro galvanizado de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias.

156. Corrimão de Tubo:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de corrimão de tubo de aço inoxidável, diâmetro 4", com guarda-corpo em vidro, fixado em montantes de tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro 2.1/2", altura 1,00m, envolvendo tubo metalon de 1.1/4".

157. Elevador:

Este item corresponde ao fornecimento, montagem e instalação do elevador hidráulico, capacidade de 8 passageiros (600KG), velocidade aproximadamente 36m/min, 4 paradas, percurso total aproximadamente 12,00m, última altura aproximadamente 3,5m, portas com abertura central e acabamento aço escovado, caixa dim. Aproximadamente 1,8x1,8m, altura média poço 1,35m, cabina revestida de aço escovado, piso rebaixado e corrimão fundo e laterais, de acordo com as normas NBR 9050:15, NM313:2007 e NM 267:2001.

158. Letra Caixa de Aço:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação da letra caixa de aço inox polido ou escovado, com 40cm de altura, espessura de 4cm, com pinos para fixação. Este item corresponde as Letras com nome "SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO", para colocação na fachada principal.

X. Incêndio:

159. Caixa de Incêndio:

Para os hidrantes duplos as caixas de incêndio possuirão a forma paralelepipedal com as dimensões mínimas de 90cm (noventa centímetros) de altura, 1,20cm (um metro e vinte centímetros) de largura e 30cm (trinta



centímetros) de profundidade; porta com tampo de vidro com 3mm (três milímetros) de espessura e inscrição “INCÊNDIO” em letras vermelhas com traço de 1 cm (um centímetro) em moldura de 7cm (sete centímetros) de largura.

No interior da caixa de incêndio deverá haver duas saídas controladas por registros do tipo globo e adaptação para junta “storz” de 63mm (2 1/2”) e 02 (dois) lances de mangueiras conforme especificação abaixo. A altura do registro em relação ao piso deverá ser de 1,20m (um metro e vinte centímetros).

As linhas de mangueiras possuirão comprimento unitário de 15m (quinze metros) e diâmetro nominal de 63mm ou 38mm (dependendo do caso), com no máximo 02 (duas) seções permanentemente unidas com junta “storz”, prontas para o uso imediato. Uma extremidade ficará conectada ao registro e na outra haverá um esguicho regulável.

Quanto ao material, as mangueiras serão flexíveis, de fibra resistente à umidade, revestidas internamente de borracha e capazes de resistir à pressão mínima de teste de 1.800 kPa (18 kgf/cm²). As válvulas deverão ser do tipo globo angular de 63 mm (2½”). As válvulas do tipo globo angular deverão possuir união do tipo engate rápido (junta do tipo storz), compatível com as mangueiras utilizadas pelo CBMERJ.

160. Casa de Máquina:

É um compartimento destinado especificamente ao abrigo da bomba de incêndio e demais apetrechos necessários ao seu funcionamento, conforme definido no projeto, não sendo admitido o uso para circulação de pessoas ou qualquer outro fim. O revestimento interno deverá ser feito por emboço com pintura plástica em PVA branca, e o piso deverá ser antiderrapante, podendo ser cimentado.

As paredes terão espessura mínima de 0,15m (quinze centímetros) em alvenaria e cobertura de laje.

A drenagem de água do piso deverá ser feita através de ralo com dimensões mínimas de 0,10 x 0,10 metros.

Deverá haver um ponto de luz no seu interior.

A alimentação de energia elétrica deverá ser feita por circuito elétrico independente da alimentação normal da edificação.

161. Sistema de Pressurização:

É um compartimento destinado 1.2.1. Para garantir constante a pressão e a vazão na canalização preventiva e na rede de sprinklers, serão instaladas 02 (duas) eletrobombas (principal e reserva) que atendam a vazão e a altura manométrica total (AMT) estabelecida na memória de cálculo. As eletrobombas serão dotadas de dispositivo de partida automática, com circuito elétrico independente e dispositivo de alarme que denuncie seu funcionamento. Os acoplamentos das bombas deverão ser direto, com utilização de flanges, facilitando a retirada das eletrobombas para manutenção.

O sistema de pressurização possuirá ramal para teste de pressão e vazão (dreno), cujo diâmetro mínimo será de 1/2”.

162. Extintor de Incêndio:



O sistema de proteção por extintores quanto à capacidade, tipicidade e quantidade; deverá obedecer aos seguintes requisitos:

- e) a natureza do fogo a extinguir;
- f) a substância utilizada para extinção do fogo;
- g) a classe ocupacional do risco isolado e de sua área;
- h) a quantidade dessa substância e sua correspondente unidade extintora.

A natureza do fogo a extinguir é classificada nas seguintes classes:

a) Classe “A” ⇒ Fogo em materiais combustíveis comuns, tais como materiais celulósicos (madeira, tecido, algodão, papéis, etc.), onde o efeito do resfriamento pela água é primordial para sua extinção. O extintor indicado para esta classe é o de água com capacidade mínima de 10L (dez litros).

b) Classe “B” ⇒ Fogo em líquidos inflamáveis, graxa, óleos, vernizes e similares; onde o efeito do abafamento é essencial. Os extintores indicados para esta classe será o de gás carbônico (CO₂) com capacidade mínima de 6 Kg (seis quilogramas), o de pó químico seco (PQS) com capacidade mínima de 4 Kg (quatro quilogramas) e o de espuma (química ou mecânica) com capacidade mínima de 10L (dez litros).

c) Classe “C” ⇒ Fogo em equipamentos elétricos energizados, onde a extinção deve ser feita com material não condutor de eletricidade. Os extintores indicados para esta classe será o de gás carbônico (CO₂) com capacidade mínima de 6 Kg (seis quilogramas) e o de pó químico seco (PQS) com capacidade mínima de 4 Kg (quatro quilogramas).

d) Classe “D” ⇒ Fogo em materiais pirofóricos e suas ligas, tais como o magnésio, potássio, alumínio e outros; onde sua extinção deverá ser feita por meios especiais, respeitando a periculosidade do material armazenado.

A quantidade de extintores fora projetada considerando os seguintes critérios:

- a) A edificação fora classificada no risco médio, conforme o disposto no item “4” da norma nº EMG-BM/7-001/93, aprovada pela resolução SEDEC 109/93, publicada no DOERJ nº 16 de 26/jan/1993;
- b) Somente o subsolo será classificado como risco médio, conforme o disposto no item “4” da norma nº EMG-BM/7-001/93, aprovada pela resolução SEDEC 109/93, publicada no DOERJ nº 16 de 26/jan/1993
- c) De acordo com a classificação do risco acima descrita (médio), e em consonância com o Art. 84 do COSCIP, a área máxima a ser protegida por uma unidade extintora será de 150m² (cento e cinquenta metros quadrados) e a distância máxima que o operador deverá percorrer para atingir esta unidade extintora será de 15 m (quinze metros).

A localização dos extintores deverá atender aos seguintes requisitos:

A probabilidade de o fogo bloquear o seu acesso deve ser a mínima possível;

Boa visibilidade, para que os possíveis operadores fiquem familiarizados com a sua localização;



Deverão ser fixados de maneira que nenhuma de suas partes fique acima de 1,60m (um metro e sessenta centímetros) do piso;

Permaneça protegido contra intempéries e danos físicos em potencial;

Não poderá ser instalado nas escadas e antecâmaras das escadas;

Todos os extintores deverão possuir o selo de certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) e serem mantidos e inspecionados de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

163. Extintor de Incêndio:

O sistema de proteção por extintores quanto à capacidade, tipicidade e quantidade; deverá obedecer aos seguintes requisitos:

- i) a natureza do fogo a extinguir;
- j) a substância utilizada para extinção do fogo;
- k) a classe ocupacional do risco isolado e de sua área;
- l) a quantidade dessa substância e sua correspondente unidade extintora.

A natureza do fogo a extinguir é classificada nas seguintes classes:

a) Classe "A" ⇒ Fogo em materiais combustíveis comuns, tais como materiais celulósicos (madeira, tecido, algodão, papéis, etc.), onde o efeito do resfriamento pela água é primordial para sua extinção. O extintor indicado para esta classe é o de água com capacidade mínima de 10L (dez litros).

b) Classe "B" ⇒ Fogo em líquidos inflamáveis, graxa, óleos, vernizes e similares; onde o efeito do abafamento é essencial. Os extintores indicados para esta classe será o de gás carbônico (CO₂) com capacidade mínima de 6 Kg (seis quilogramas), o de pó químico seco (PQS) com capacidade mínima de 4 Kg (quatro quilogramas) e o de espuma (química ou mecânica) com capacidade mínima de 10L (dez litros).

c) Classe "C" ⇒ Fogo em equipamentos elétricos energizados, onde a extinção deve ser feita com material não condutor de eletricidade. Os extintores indicados para esta classe será o de gás carbônico (CO₂) com capacidade mínima de 6 Kg (seis quilogramas) e o de pó químico seco (PQS) com capacidade mínima de 4 Kg (quatro quilogramas).

d) Classe "D" ⇒ Fogo em materiais pirofóricos e suas ligas, tais como o magnésio, potássio, alumínio e outros; onde sua extinção deverá ser feita por meios especiais, respeitando a periculosidade do material armazenado.

A quantidade de extintores fora projetada considerando os seguintes critérios:

- b) A edificação fora classificada no risco médio, conforme o disposto no item "4" da norma n° EMG-BM/7-001/93, aprovada pela resolução SEDEC 109/93, publicada no DOERJ n° 16 de 26/jan/1993;



c) Somente o subsolo será classificado como risco médio, conforme o disposto no item “4” da norma nº EMG-BM/7-001/93, aprovada pela resolução SEDEC 109/93, publicada no DOERJ nº 16 de 26/jan/1993

c) De acordo com a classificação do risco acima descrita (médio), e em consonância com o Art. 84 do COSCIP, a área máxima a ser protegida por uma unidade extintora será de 150m² (cento e cinquenta metros quadrados) e a distância máxima que o operador deverá percorrer para atingir esta unidade extintora será de 15 m (quinze metros).

A localização dos extintores deverá atender aos seguintes requisitos:

A probabilidade de o fogo bloquear o seu acesso deve ser a mínima possível;

Boa visibilidade, para que os possíveis operadores fiquem familiarizados com a sua localização;

Deverão ser fixados de maneira que nenhuma de suas partes fique acima de 1,60m (um metro e sessenta centímetros) do piso;

Permaneça protegido contra intempéries e danos físicos em potencial;

Não poderá ser instalado nas escadas e antecâmaras das escadas;

Todos os extintores deverão possuir o selo de certificação do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) e serem mantidos e inspecionados de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

164. Sirene Áudio Visual:

Construído em plástico anti-chama na cor vermelha, potência 105db, medido a 1 metro, consumo até 20mA em 24Vcc, ajuste de som para no mínimo contínuo ou intermitente através de uma chave interna e até 26 sons diferenciados.

Possibilidade de adaptar placa de interface na base para interligar no laço analógico com endereçamento individual.

Construído em plástico anti-chama na cor vermelha com capa de acrílico transparente na cor vermelha e lâmpada de xenon.

165. Placa Fotoluminescente:

O projeto visa fornecer uma mensagem geral e específica de segurança obtida pela combinação de cores e formas geométricas aplicada às placas de sinalização.

A sinalização de segurança contra incêndio e pânico deverá:

- Reduzir o risco de ocorrência de incêndio;
- Alertar para riscos potenciais;



- Requerer ações que contribuam para segurança contra incêndio;
- Proibir ações capazes de afetar o nível de segurança;
- Garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco;
- Orientar as ações de combate;
- Facilitar a localização dos equipamentos e rotas de saída para escape seguro da edificação, no caso de incêndio.

2.1) Sinalização aplicável:

<i>Básica</i>	<i>Descrição</i>
P A S E	Proibição Alerta Orientação e Salvamento Equipamento
<i>Complementar</i>	<i>Descrição</i>
a b c d	Indicação continuada das rotas de saída Indicação de obstáculos Indicação, através de faixas, dos pisos, espelhos, rodapés e corrimãos Indicação de porta com a palavra saída

2.1) Função Específica da Sinalização

A sinalização de segurança contra incêndio e pânico é classificada em sinalização básica e complementar.

2.1.1) Básica

<i>Tipo de sinalização</i>	<i>Função</i>
Sinalização de Proibição	proibir ou coibir ações capazes de conduzir ao início do incêndio ou ao seu agravamento;
Sinalização de Alerta	alertar para áreas e materiais com potencial de risco;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 208

Sinalização de Comando	requerer ações que garantam condições adequadas para a utilização das rotas de saída;
Sinalização de Orientação e Salvamento	indicar as rotas de saída e ações necessárias para o seu acesso;
Sinalização de Equipamentos	indicar a localização e os tipos de equipamentos de combate a incêndio disponíveis.

2.1.1) Complementar

Composta por faixas de cor e mensagens, nas situações:

<ul style="list-style-type: none">• Indicação continuada das rotas de saída;
<ul style="list-style-type: none">• Indicação de obstáculos e riscos de utilização das rotas de saída, como pilares, aresta, vigas e outros;
<ul style="list-style-type: none">• Indicação de silhueta de equipamento de combate a incêndio;
<ul style="list-style-type: none">• Mensagens escritas específicas que acompanham a sinalização básica, onde for necessária a complementação da mensagem dada pelo símbolo.

2.2) Implantação da Sinalização

<i>Tipo de sinalização</i>	<i>Instalação</i>
Sinalização de Proibição	Básica Em local visível e no mínimo a 1,80m do piso acabado, distribuídas em mais de um ponto dentro da área de risco, de modo que qualquer uma delas possa ser claramente visível de qualquer posição dentro da área. Distanciadas entre si em no máximo 15 m.
Sinalização de Alerta	Básica Em local visível e no mínimo a 1,80m do piso acabado, próximo ao risco isolado ou distribuída ao longo da área de risco. Distanciadas entre si em no máximo 15 m.
Sinalização de Comando	Básica Em local visível e no mínimo a 1,80m do piso acabado, distribuída ao longo da área. Distanciadas entre si em no máximo 15 m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 209

Sinalização de Orientação	<p>Básica</p> <p><u>Portas</u>: Imediatamente acima das portas, no máximo a 10 cm da verga. <u>Rotas</u>: a borda superior deve estar no máximo a 0,60m do piso acabado.</p> <p>Identificação de pavimento no interior da caixa de escada: a uma altura de 1,80m do piso acabado, junto à parede, sobre o patamar de acesso a cada pavimento.</p> <p><u>Identificação de pavimento nas antecâmaras</u>: a uma altura de 1,80m do piso acabado, junto à parede, adjacente às portas a cada pavimento.</p> <p><u>Direção de saída para o exterior no Pavimento de descarga</u>: a uma altura de 1,80m do piso acabado.</p> <p>Complementar</p> <p><u>Indicação continuada das rotas de saída</u>: entre a sinalização básica, a uma altura máxima de 60 cm do piso acabado.</p> <p><u>Obstáculos</u>: a partir do piso acabado até 1m no mínimo por meio de faixas amarelas e pretas a 45º.</p> <p><u>Pisos, espelhos, rodapés e corrimão de escadas</u>: diretamente sobre eles, por meio de faixas.</p>
Sinalização de Equipamentos	<p>Básica</p> <p><u>Equipamentos</u>: Imediatamente acima do equipamento de combate a incêndio, afastado no mínimo de 10 cm e máximo de 1m dele.</p> <p>Complementar</p> <p><u>Extintores e hidrantes em garagens no subsolo</u>: no piso por meio de um quadrado vermelho com lado igual a 70 cm com moldura amarela de 15 cm de largura.</p>

3) Especificação Técnica

3.1) Material:

Tipo	Lay out	Descrição	Simbologia
Orientação		Saída de Emergência – seta para esquerda	13E 252 x 126
Orientação		Saída de Emergência – seta para direita	13D 252 x 126



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 210

Orientação		Saída	17 252 x 95
Orientação		Saída de Emergência – seta para baixo	16S 252 x 126
Orientação		Saída de Emergência – seta para cima	16D 252 x 126
Orientação		Indicação de Pavimentos	19 100 x 100
Proibição	Em caso de incêndio, não use o elevador	Em caso de incêndio não use elevador	4 110
Equipamento		Alarme Sonoro	20 134

Placas, chapas ou películas de material rígido ou maleável, constituído por chapas metálicas, plástico, lâminas melamínicas, placas de PVC, poliestireno, películas de PVC ou outro material desde que possuam:

- Resistência mecânica
- Espessura suficiente para que as irregularidades da superfície não sejam transferidas para placa ou película
- Símbolos, faixas e outros elementos com as cores branca e amarela em acabamento fotoluminescente.


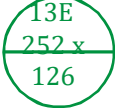



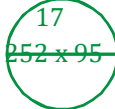

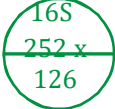

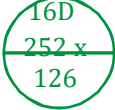

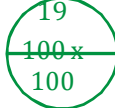

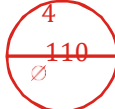
3.1) Lay Out da Sinalização



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 211

Tipo	Lay out	Descrição	Simbologia
Orientação		Saída de Emergência - seta para esquerda	
Orientação		Saída de Emergência - seta para direita	
Orientação		Saída	
Orientação		Saída de Emergência - seta para baixo	
Orientação		Saída de Emergência - seta para cima	
Orientação		Indicação de Pavimentos	
Proibição	 Em caso de incêndio, não use o elevador	Em caso de incêndio não use elevador	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO


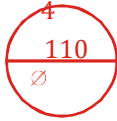
Processo Nº 1123/2023


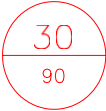
Ass. _____ Fls. 212

Equipamento		Alarme Sonoro	
Equipamento		Extintor de Incêndio	
Equipamento		Bomba de Incêndio	
Equipamento		Caixa de Incêndio	
Equipamento		Válvula de controle de SPK	
Alerta		Cuidado - risco de explosão	
Alerta		Cuidado - risco de choque elétrico	

3.1) Lay Out da Sinalização complementar



<i>Proibição</i>	 Em caso de incêndio, não use o elevador	Em caso de incêndio não use elevador	
------------------	---	---	---

<i>Instrução</i>		Porta Corta-Fogo - Mantenha fechada	
------------------	---	--	---

166. Hidrante:

O projeto visa também conhecido como hidrante de passeio ou de fachada, deverá ser localizado junto à via de acesso de viaturas do Corpo de Bombeiros, sobre o passeio e afastado da edificação, de modo que se possa operá-lo com facilidade.

Deverá ser dotado de registro com diâmetro de 63mm (sessenta e três milímetros), adaptador para junta “storz” e tampão. Esse conjunto ficará acondicionado no interior de uma caixa metálica medindo, no mínimo, 30 cm (trinta centímetros) por 40cm (quarenta centímetros) e profundidade de 40cm (quarenta centímetros), contendo a inscrição “INCÊNDIO” no tampo. No fundo da caixa deverá haver um dreno para retirada da água acumulada.

167. Luminária de Emergência:

O Especificações Técnicas - Blocos autônomos

Blocos autônomos são aparelhos de iluminação de emergência constituídos de um único invólucro adequado, contendo lâmpadas incandescentes, fluorescentes ou similares e possuirão:

- Fonte de energia com carregador e controles de supervisão;
- Sensor de falha na tensão alternada.
- Conformidade com as normas específicas desses equipamentos.
- Possibilidade de ligação de uma ou várias lâmpadas em paralelo para iluminação do mesmo local.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 214

O. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Será fornecido ao contratado um jogo completo e aprovado dos projetos e do memorial descritivo dos serviços a serem executados na obra. Em caso de divergências entre as medidas em escalas ou cotadas, deverá ser comunicado imediatamente ao Engenheiro ou Arquiteto responsável pelo projeto, para dirimir as dúvidas. Todas as solicitações deverão sempre ser encaminhadas por escrito. Deverá haver permanentemente na obra um jogo completo das plantas aprovadas, memorial descritivo e das ARTs ou RRTs de Projeto e Execução.

SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 215

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PRÉDIO DA SEDUC

ESPECIFICAÇÃO:

PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL :

RUA MEXICO , SN , CENTRO - ARARUAMA-RJ

BDI 19,00%

ETAPA A	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDOR ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	4704,21	M2	
	DESCRICAO	AREA			
	TUDO O TERRENO	4704,21			
2	01.018.0001-0	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	1043,21	M2	
	DESCRICAO	LARGURA	X	COMPRIME NTO=	ÁREA
	PREDIO 1	28,21		36,98	1043,21
					1043,21
3	01.050.0114-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2729,44	M2	
	DESCRICAO	LARGURA	X	COMPRIMENT O	= AREA
	TERREO				942,56
	1° PAVIMENTO	24,16		36,98	893,44
	2° PAVIMENTO	24,16		36,98	893,44
					2729,44
4	01.050.0035-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	2729,44	M2	
	IDEM ACIMA	LARGURA	X	COMPRIMENT O	= AREA
	TOTAL				2729,44
5	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2729,44	M2	
	IDEM AREA PREDIO			AREA	2729,44
6	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2729,44	M2	
	IDEM AREA PREDIO			AREA	2729,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 216

7

01.050.0050-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 2729,44 M2

IDEM AREA PREDIO AREA
2729,44

8

01.050.0129-0 PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2 2729,44 M2

IDEM AREA PREDIO AREA
2729,44

9

01.003.0006-0 SONDAAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 10",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO 120,00 M

	PROFUNDIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
DESCRICAO	10,00		12,00		120,00
ÁREA MAIOR QUE 2400M ² POR NBR DEVE TER MAIS QUE 9 FUROS					

ETAPA B MOVIMENTACAO DE TERRA E TRANSPORTE

10

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 364,41 M3

SEGUNDO QUADRO
ESCAVACAO - ESTRUTURA

	VOLUME TOTAL
BALDRAMES	47,28
BLOCO DE COROAMENTO	175,62
FUNDACAO	1,59
CISTERNA	42,00
ELEVADOR	17,71
REDE	80,21
HIDRAULICA	
	<hr/> 364,41

11

03.011.0015-1 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL 874,03 M3

	VOLUME ESCAVADO	-	VOLUME OCUPADO	=	VOLUME
BALDRAMES	47,28		42,66		4,62
REDE HIDRAULICA	80,21		58,24		21,97
REATERRO PARA PISOS	AREA	X	ALTURA	=	VOLUME
	1059,30		0,80		847,44
					<hr/> 874,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 217

12

20.104.0001-0 SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO 874,03 M3

	AREA	X	ESPESSURA	=	VOLUME
REATERRO PARA PISOS	VIDE ITEM REATERRO				847,44
BALDRAMES	VIDE ITEM ATERRO				4,62
REDE HIDRAULICA	VIDE ITEM ATERRO				21,97
					<u>874,03</u>

13

04.005.0122-0 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 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T 31213,81 T X KM

	VOL	X	PESO ESPECIFICO	X	DISTANCIA =	TXKM
MATERIAL DE PERFURACAO DE ESTACA	1223,04		1,70		10,00	20791,68
ESCAVACAO MANUAL	473,73		2,20		10,00	10422,13
						<u>31213,81</u>

CONSIDERANDO EMPOLAMENTO
30% EM TODOS OS MATERIAIS

14

04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H 3121,38 T

	VOLUME	X	PESO ESPECIFICO	=	TONELADA
MATERIAL DE PERFURACAO DE ESTACA	1223,04		1,70		2079,17
ESCAVACAO MANUAL	473,73		2,20		1042,21
					<u>3121,38</u>

CONSIDERANDO EMPOLAMENTO
30% EM TODOS OS MATERIAIS

ETAPA FUNDACOES E INFRAESTRUTURA
C:

15

13.301.0119-0 CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM 2688,31 M2

	AREA
TERREO	
VARANDA	40,53
FISIOTERAPIA E PSICO	33,55
BIBLIOTECA E CONT.	35,00
ARTEOTERAPIA	35,00
SALA DE INFORMATICA E TEC	35,00
ESTIMULACAO PRECOCE	31,69
OFICINA PROF.	36,88
PSICOPEDAGOGIA 1	26,79
PSICOPEDAGOGIA 2	26,79
SALA DE RECURSOS	17,98
MUSICOTERAPIA	17,98
PSICOLOGA	15,63
OFICINA E ORIENTACAO FAM.	37,90
DML	9,53
CONSULTORIO 1	13,50
CONSULTORIO 2	13,50
ENFERMARIA	15,75
SECRETARIA	18,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 218

ADMINISTRACAO	18,00
PEDAGOGA	15,00
SAET	15,00
COPA	12,50
FRALDARIO	8,47
WC MASC	11,64
WC FEM	11,64
CIRCULACAO1	14,52
CIRCULACAO2	205,51
ELEVADOR	10,20
HALL	84,41
RECEPCAO	16,10
REFEITORIO	35,07
ESCADA	19,09
AREA SHAFT	2,41

1° PAVIMENTO

SALA DE REUNIAO	678,00
FRALDARIO	8,47
WC MASC	11,64
WCD MASC	0,00
WC FEM	11,64
ELEVADOR	10,20
ESCADA	12,24
CIRCULACAO3	14,52
LOUNGE	134,32

2° PAVIMENTO

AREA DESCOBERTA	33,60
AREA ADMINISTRATIVA	108,08
AREA DESCOBERTA	32,92
VARANDA/LOUNGE	315,22
WCD1	4,45
GABINETE DA PREFEITA	64,51
SECRETARIA DO GAB. DA	
PREFEITA	21,13
ELEVADOR	10,20
LOUNGE	112,28
CAFÉ	50,14
CIRC.	5,82
WCD MASC	3,34
WCD FEM	3,34
SECRETARIA DO GAB. DO	
SECRETARIO	31,30
SALA DO SECRETARIO	65,94
WCD2	4,45
	<hr/>
	2688,31

16

11.003.0003-1

CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO

89,12

M3

	ÁREAS	X	PROFUNDIDA DE	=	VOLUME
CONCRETO MAGRO ELEVADOR	11,8065		0,10		1,18
PISO TERREO	942,56		0,08		75,40
CONCRETO MAGRO BLOCO COROAMENTO	250,88		0,05		12,54
					<hr/>
					89,12

17

11.013.0075-0

CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS

538,71

M3

SEGU
NDO
QUAD

DESCRIÇÃO
VIGA POÇO ELEVADOR

VOLUME
TOTAL
4,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 219

RO
ESCAV
AÇÃO
-
ESTRU
TURA

FUNDAÇÕES	1,59
BALDRAMES	42,66
VIGAS	149,52
PILARES	131,52
BLOCO DE COROAMENTO	175,62
ESCADA	6,29
CISTERNA	27,20
	<hr/>
	538,71

18

11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	524,38	M3
---------------	--	--------	----

	AREA	X	ESPESSURA	=	VOLUME
LAJES MACIÇAS					
TERREO					
VARANDA	40,53		0,20		8,11
FISIOTERAPIA E PSICO	33,55		0,20		6,71
BIBLIOTECA E CONT.	35,00		0,20		7,00
ARTEOTERAPIA	35,00		0,20		7,00
SALA DE INFORMATICA E TEC	35,00		0,20		7,00
ESTIMULACAO PRECOCE	31,69		0,20		6,34
OFICINA PROF.	36,88		0,20		7,38
PSICOPEDAGOGIA 1	26,79		0,20		5,36
PSICOPEDAGOGIA 2	26,79		0,20		5,36
SALA DE RECURSOS	17,98		0,20		3,60
MUSICOTERAPIA	17,98		0,20		3,60
PSICOLOGA	15,63		0,20		3,13
OFICINA E ORIENTACAO FAM.	37,90		0,20		7,58
DML	9,53		0,20		1,91
CONSULTORIO 1	13,50		0,20		2,70
CONSULTORIO 2	13,50		0,20		2,70
ENFERMARIA	15,75		0,20		3,15
SECRETARIA	18,00		0,20		3,60
ADMINISTRACAO	18,00		0,20		3,60
PEDAGOGA	15,00		0,20		3,00
SAET	15,00		0,20		3,00
COPA	12,50		0,20		2,50
FRALDARIO	8,47		0,20		1,69
WC MASC	11,64		0,20		2,33
WCD MASC	0,00		0,20		0,00
WC FEM	11,64		0,20		2,33
WCD FEM	0,00		0,20		0,00
CIRCULACAO1	14,52		0,20		2,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 220

CIRCULACAO2	205,51	0,20	41,10
ELEVADOR	10,20	0,20	2,04
HALL	84,41	0,20	16,88
RECEPCAO	16,10	0,20	3,22
REFEITORIO	35,07	0,20	7,01
ESCADA	19,09	0,20	3,82
AREA SHAFT	2,41	0,20	0,48

1º PAVIMENTO

SALA DE REUNIAO	678,00	0,20	135,60
FRALDARIO	8,47	0,20	1,69
WC MASC	11,64	0,20	2,33
WCD MASC	0,00	0,20	0,00
WC FEM	11,64	0,20	2,33
WCD FEM	0,00	0,20	0,00
ELEVADOR	10,20	0,20	2,04
ESCADA	12,24	0,20	2,45
CIRCULACAO3	14,52	0,20	2,90
LOUNGE	134,32	0,20	26,86

2º PAVIMENTO

AREA ADMINISTRATIVA	108,08	0,20	21,62
VARANDA/LOUNGE	315,22	0,20	63,04
WCD1	4,45	0,20	0,89
GABINETE DA PREFEITA	64,51	0,20	12,90
SECRETARIA DO GAB. DA PREFEITA	21,13	0,20	4,23
ELEVADOR	10,20	0,20	2,04
LOUNGE	112,28	0,20	22,46
CAFÉ	50,14	0,20	10,03
CIRC.	5,82	0,20	1,16
WCD MASC	3,34	0,20	0,67
WCD FEM	3,34	0,20	0,67
SECRETARIA DO GAB. DO SECRETARIO	31,30	0,20	6,26
SALA DO SECRETARIO	65,94	0,20	13,19
WCD2	4,45	0,20	0,89
			<hr/> 524,38

19

01.002.0044-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 12", VERTICAL, INCLUSIVE
DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO 3136,00 M

	QUANTIDADE BLOCOS	X	QUANTIDADE ESTACAS	X	PROFUNDID ADE =	TOTAL
ESTACAS	98,00		4,00		8,00	3136,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 221

20

10.003.0050-0

ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO

3136,00

M

	QUANTIDADE BLOCOS	X	QUANTIDADE ESTACAS	X	PROFUNDIDADE =	TOTAL
ESTACAS	98,00		4,00		8,00	3136,00

21

01.009.0100-0

MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDADEGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM

1,00

UN

	QUANTIDADE
PARA AS ESTACAS	1,00

ETAPA D PAREDES E PAINEIS

22

12.005.0040-0

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL

1438,74

M2

INTERNO

	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE E=	AREA
TERREO	351,77		4,00		1,00	1407,08
1° PAVIMENTO	44,19		3,45		1,00	152,46
2° PAVIMENTO	97,21		3,30		1,00	320,79
BANCADA CAFÉ	5,71		1,20		1,00	6,85
						<u>1887,18</u>

QUADRO AREA

VÃOS A DESCONTAR	AREA TOTAL
TERREO	232,50
1° PAVIMENTO	83,70
2° PAVIMENTO	132,24
	<u>448,44</u>

AREA LIQUIDA =	1438,74
----------------	---------

23

12.005.0095-1

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL

1017,29

M2

EXTERNO

	COMPRIMENTO	ALTURA	X	QT =	AREA
TERREO	95,20	4,00		1,00	380,80
1° PAVIMENTO	87,10	3,45		1,00	300,50
2° PAVIMENTO	87,10	3,30		1,00	287,43
PLATIBANDA	122,28	1,30		1,00	158,96
					<u>1127,69</u>

VÃO A DESCONTAR	COMPRIMENTO	ALTURA	X	QT =	AREA
J1 TERREO	2,00	1,20		8,00	19,20
J1 1° PAVIMENTO	2,00	1,20		20,00	48,00
J1 2° PAVIMENTO	2,00	1,20		18,00	43,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 222

110,40

AREA LIQUIDA =	1017,29
----------------	---------

24

16.001.0094-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X9", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	141,20	M
	COMPRIMENTO X QUANTIDADE = TOTAL		
LONGARINAS	3,65 X 8,00	29,20	
TRANSVERSINA	4,00 X 28,00	112,00	
		<u>141,20</u>	

PARA O PERGOLADO DA AREA DESCOBERTA

25

16.001.0103-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X12", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,80	M
	QUANTIDADE X ALTURA = TOTAL		
COLUNA	8,00 X 2,10	16,80	

PARA O PERGOLADO DA AREA DESCOBERTA

26

13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2581,26	M2
---------------	--	---------	----

TERREO	AREA
FISIOTERAPIA E PSICO	33,55
BIBLIOTECA E CONT.	35,00
ARTEOTERAPIA	35,00
SALA DE INFORMATICA E TEC	35,00
ESTIMULACAO PRECOCE	31,69
OFICINA PROF.	36,88
PSICOPEDAGOGIA 1	26,79
PSICOPEDAGOGIA 2	26,79
SALA DE RECURSOS	17,98
MUSICOTERAPIA	17,98
PSICOLOGA	15,63
OFICINA E ORIENTACAO FAM.	37,90
DML	9,53
CONSULTORIO 1	13,50
CONSULTORIO 2	13,50
ENFERMARIA	15,75
SECRETARIA	18,00
ADMINISTRACAO	18,00
PEDAGOGA	15,00
SAET	15,00
COPA	12,50
FRALDARIO	8,47
WC MASC	11,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 223

WC FEM	11,64
CIRCULACAO1	14,52
CIRCULACAO2	205,51
ELEVADOR	10,20
HALL	84,41
RECEPCAO	16,10
REFEITORIO	35,07
ESCADA	19,09
AREA SHAFT	2,41

1º PAVIMENTO

SALA DE REUNIAO	678,00
FRALDARIO	8,47
WC MASC	11,64
WC FEM	11,64
ELEVADOR	10,20
ESCADA	12,24
CIRCULACAO3	14,52
LOUNGE	134,32

2º PAVIMENTO

AREA ADMINISTRATIVA	108,08
VARANDA/LOUNGE	315,22
WCD1	4,45
GABINETE DA PREFEITA	64,51
SECRETARIA DO GAB. DA PREFEITA	21,13
ELEVADOR	10,20
LOUNGE	112,28
CAFÉ	50,14
CIRC.	5,82
WCD MASC	3,34
WCD FEM	3,34
SECRETARIA DO GAB. DO SECRETARIO	31,30
SALA DO SECRETARIO	65,94
WCD2	4,45
	<hr/>
	2581,26

27

13.010.0025-0

PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CALHIDRATADA ADITIVADA E
AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMURCADO
COMPRIMENT

85,00

M

COBERTURA

85,00

ETAPA SERVIÇOS COMPLEMENTARES

E

28

05.007.0006-0

LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO DE CABO PASSANTE,COM 2A 8 METROS DE EXTENSAO,CABOS
COM 30 METROS,COM PLATAFORMA,TELA DE PROTECAO E MATERIAL PARA FIXACAO E OPERACAO DE
ANDAIME,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.020.0126),MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM
05.008.0015) E MOVIMENTACAO VERTICAL (VIDE ITEM 05.008.0007)

24,00

UNXM
ES



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 224

		QUANTIDADE	X	MÊS	=	UNxMES			
	PARTES EXTERNAS	2,00		12,00		24,00			
29	04.020.0126-0	TRANSPORTE DE ANDAIME SUSPENSO, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0015)					40,00	UNX	M
		QUANTIDADE	X	DISTANCIA (KM)	=	Unxkm			
	PARTES EXTERNAS	2,00		20,00		40,00			
30	05.008.0015-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO CONSIDERANDO-SE A EXTENSAO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS					374,34		M
		QT. ANDARES	X	COMPRIMENTO	=	TOTAL			
	PERIMETRO TERREO	1,00		129,78		129,78			
	PERIMETRO 1º E 2º PAVIMENTO	2,00		122,28		244,56			
						<u>374,34</u>			
31	05.008.0007-0	MOVIMENTACAO VERTICAL DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO, CONSIDERANDO-SE UMA VEZ A AREA TRABALHADA, EM PROJECAO VERTICAL					1387,88		M2
		ALTURA	X	COMPRIMENTO	=	AREA			
	PARTES EXTERNAS	11,35		122,28		1387,88			
32	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM					270,00	MXME	S
		ALTURA	X	MESES	X	QT. TORRES =	MxMES		
	PARTE INTERNA	1,50		12,00		15,00	270,00		
33	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA					45,00		M2
		LARGURA	X	COMPRIMENTO	X	QT. TORRES =	AREA		
	PARTE INTERNA	2,00		1,50		15,00	45,00		
34	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)					33,75		M2
		COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QT. TORRES =	AREA		
	PARTE INTERNA	1,50		1,50		15,00	33,75		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 225

35	05.006.0010-A	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	180,00	UNXMES
		QT. TORRES X MESES = UNXMES		
	PARTE INTERNA	15,00 12,00 180,00		
36	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 (VER ITEM 04.021.0010)	675,00	M ² XKM
		COMPRIMENTO X LARGURA X QT. TORRES X KM = M ² XKM		
		1,50 1,50 15,00 20,00 675,00		
37	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	33,75	M ²
		COMPRIMENTO x LARGURA x QT. TORRES = ÁREA		
		1,50 1,50 15,00 33,75		
38	04.021.0015-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME SUSPENSO, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO	2,00	UN
		QUANTIDADE		
		2,00		
39	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOIJOS GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGAÇÕES, NAS DIM. (1,00X0,50X1,80)M, ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS (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	2,00	UN
		UNIDADE		
	ABRIGODUPLO	2,00		
40	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE (0,70X0,50X0,50)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	2,00	UN
		UNIDADE		
	DUAS CISTERNAS	2,00		
41	09.001.0100-0	GRAMA SINTÉTICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTÉTICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	41,88	M ²
		ÁREA		
	ÁREA DESCOBERTA	41,88		
ETAPA F REVESTIMENTOS				
42	13.001.0060-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:6, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	8052,44	M ²
		PERÍMETRO X ALTURA - VAOS ÁREAS = ÁREA TOTAL		
	TERREO	4,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 226

VARANDA	28,12	4,00	8,16	104,32
FISIOTERAPIA E PSICO	23,42	4,00	6,48	87,20
BIBLIOTECA E CONT.	24,00	4,00	6,48	89,52
ARTEOTERAPIA	24,00	4,00	6,48	89,52
SALA DE INFORMATICA E TEC	24,00	4,00	6,48	89,52
ESTIMULACAO PRECOCE	22,68	4,00	8,88	81,84
OFICINA PROFÍ.	24,42	4,00	4,08	93,60
PSICOPEDAGOGIA 1	20,92	4,00	6,48	77,20
PSICOPEDAGOGIA 2	20,92	4,00	4,08	79,60
SALA DE RECURSOS	17,00	4,00	4,08	63,92
MUSICOTERAPIA	17,00	4,00	6,48	61,52
PSICOLOGA	16,00	4,00	4,08	59,92
OFICINA E ORIENTACAO FAM.	24,72	4,00	4,08	94,80
DML	13,24	4,00	4,08	48,88
CONSULTORIO 1	15,00	4,00	4,08	55,92
CONSULTORIO 2	15,00	4,00	4,08	55,92
ENFERMARIA	16,00	4,00	4,08	59,92
SECRETARIA	17,00	4,00	4,08	63,92
ADMINISTRACAO	17,00	4,00	4,08	63,92
PEDAGOGA	16,00	4,00	4,08	59,92
SAET	16,00	4,00	4,08	59,92
COPA	15,00	4,00	4,08	55,92
FRALDARIO	12,84	4,00	1,68	49,68
WC MASC	14,22	4,00	1,68	55,20
WCD MASC	14,22	4,00	1,68	55,20
WC FEM	14,22	4,00	1,68	55,20
WCD FEM	14,22	4,00	1,68	55,20
CIRCULACAO1	18,52	4,00	6,72	67,36
CIRCULACAO2	146,96	4,00	74,76	513,08
ELEVADOR	6,65	4,00	4,62	21,98
HALL	30,94	4,00	13,44	110,32
RECEPCAO	13,72	4,00	1,68	53,20
REFEITORIO	24,00	4,00	8,16	87,84
ESCADA	16,00	4,00	3,36	60,64
AREA SHAFT	5,22	4,00	1,68	19,20
1° PAVIMENTO		3,45		
SALA DE REUNIAO	82,60	3,45	56,82	228,15
FRALDARIO	12,84	3,45	1,68	42,62
WC MASC	14,22	3,45	1,68	47,38
WCD MASC	14,22	3,45	1,68	47,38
WC FEM	14,22	3,45	1,68	47,38
WCD FEM	14,22	3,45	1,68	47,38
ELEVADOR	6,65	3,45	4,62	18,32
ESCADA	8,19	3,45	0,00	28,26
CIRCULACAO3	18,52	3,45	6,72	57,17
LOUNGE	17,52	3,45	10,50	49,94
2° PAVIMENTO		3,30		

SEGUNDO QUADRO DE AREA NOVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 227

AREA DESCOBERTA	16,61	3,30	7,74	47,07	
AREA ADMINISTRATIVA	32,10	3,30	17,34	88,59	
AREA DESCOBERTA	16,74	3,30	12,54	42,70	
VARANDA/LOUNGE	44,78	3,30	31,44	116,33	
WCD1	8,40	3,30	2,40	25,32	
GABINETE DA PREFEITA	33,76	3,30	5,34	106,07	
SECRETARIA DO GAB. DA PREFEITA	14,65	3,30	8,28	40,07	
ELEVADOR	6,65	3,30	4,62	17,33	
LOUNGE	28,68	3,30	5,88	88,76	
CAFÉ	5,65	3,30	2,94	15,71	
CIRC.	7,35	3,30	5,46	18,80	
WCD MASC	7,46	3,30	1,68	22,94	
WCD FEM	7,46	3,30	1,68	22,94	
SECRETARIA DO GAB. DO SECRETARIO	16,55	3,30	8,28	46,34	
SALA DO SECRETARIO	28,22	3,30	12,54	80,59	
WCD2	8,40	3,30	4,08	23,64	
TETO		IGUAL AREA DE PISO		2688,31	
PLATIBANDA	174,20	1,30	0,00	226,46	CONSIDERANDO OS DOIS LADOS
AREA EXTERNA	87,10	11,35	110,40	878,19	
AREA EXTERNA VARANDA	61,66	4,00	0,00	246,64	CONSIDERANDO OS DOIS LADOS
				<hr/> 8052,44	

43

13.030.0257-0

REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM
PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES
BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME
ITEM 13.025.0058

703,36

M2

PASTILHAS SAND - INTERNO

PERIMETRO

-

VAO
PERIMETRO

X ALTURA

AREA TOTAL

TERREO

FISIOTERAPIA E PSICO	23,42	0,80	0,90	20,36
BIBLIOTECA E CONT.	24,00	0,80	0,90	20,88
ARTEOTERAPIA	24,00	0,80	0,90	20,88
SALA DE INFORMATICA E TEC	24,00	0,80	0,90	20,88
ESTIMULACAO PRECOCE	22,68	0,80	0,90	19,69
OFICINA PROF.	24,42	0,80	0,90	21,26
PSICOPEDAGOGIA 1	20,92	0,80	0,90	18,11
PSICOPEDAGOGIA 2	20,92	0,80	0,90	18,11
SALA DE RECURSOS	17,00	0,80	0,90	14,58
MUSICOTERAPIA	17,00	0,80	0,90	14,58
PSICOLOGA	16,00	0,80	0,90	13,68
OFICINA E ORIENTACAO FAM.	24,72	0,80	0,90	21,53
CONSULTORIO 1	15,00	0,80	0,90	12,78
CONSULTORIO 2	15,00	0,80	0,90	12,78
ENFERMARIA	16,00	0,80	0,90	13,68
SECRETARIA	17,00	0,80	0,90	14,58
ADMINISTRACAO	17,00	0,80	0,90	14,58
PEDAGOGA	16,00	0,80	0,90	13,68
SAET	16,00	0,80	0,90	13,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 228

CIRCULACAO1	18,52	3,20	0,90	13,79
CIRCULACAO2	146,96	18,80	0,90	115,34
ELEVADOR	6,65	2,20	0,90	4,01
HALL	30,94	6,60	0,90	21,91
RECEPCAO	13,72	0,80	0,90	11,63
ESCADA	16,00	1,60	0,90	12,96
AREA SHAFT	5,22	0,80	0,90	3,98

1º PAVIMENTO

SALA DE REUNIAO	82,60	0,00	0,90	74,34
ELEVADOR	6,65	2,20	0,90	4,01
ESCADA	8,19	0,00	0,90	7,37
CIRCULACAO3	18,52	2,40	0,90	14,51

2º PAVIMENTO

AREA DESCOBERTA	16,61	0,00	0,90	14,95
AREA ADMINISTRATIVA	32,10	0,00	0,90	28,89
AREA DESCOBERTA	16,74	0,00	0,90	15,07
VARANDA/LOUNGE	44,78	0,00	0,90	40,30
				703,36

44

13.030.0290-0

REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016

631,46

M2

ÁREAS MOLHADAS	PERIMETRO	X	ALTURA	- VAOS A DESCONTAR =	AREA TOTAL
----------------	-----------	---	--------	----------------------------	------------

TERREO

DML	13,24		4,00	4,08	48,88
COPA	15,00		4,00	4,08	55,92
FRALDARIO	12,84		4,00	1,68	49,68
WC MASC	14,22		4,00	1,68	55,20
WC FEM	14,22		4,00	1,68	55,20
REFEITORIO	24,00		4,00	8,16	87,84

1º PAVIMENTO

FRALDARIO	12,84		3,45	1,68	42,62
WC MASC	14,22		3,45	1,68	47,38
WC FEM	14,22		3,45	1,68	47,38

2º PAVIMENTO

WCD1	8,40		3,30	2,40	25,32
BANCADA CAFÉ	10,01		1,20	0,00	12,01
CAFÉ	5,65		3,30	2,94	15,71
CIRC.	7,35		3,30	5,46	18,80
WCD MASC	7,46		3,30	1,68	22,94
WCD FEM	7,46		3,30	1,68	22,94
WCD2	8,40		3,30	4,08	23,64

SUBTOTAL	631,46
-----------------	---------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 229

45	11.023.0002-0	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 (15X15)CM. FORNECIMENTO	1392,03	KG
----	---------------	--	---------	----

	AREA	X	KG/M ²	=	KG
CONTRAPISO TERREO	940,56		1,48		1392,03

46	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	2688,31	M2
----	---------------	--	---------	----

AREA TOTAL

TERREO

VARANDA	40,53
FISIOTERAPIA E PSICO	33,55
BIBLIOTECA E CONT.	35,00
ARTEOTERAPIA	35,00
SALA DE INFORMATICA E TEC	35,00
ESTIMULACAO PRECOCE	31,69
OFICINA PROFI.	36,88
PSICOPEDAGOGIA 1	26,79
PSICOPEDAGOGIA 2	26,79
SALA DE RECURSOS	17,98
MUSICOTERAPIA	17,98
PSICOLOGA	15,63
OFICINA E ORIENTACAO FAM.	37,90
DML	9,53
CONSULTORIO 1	13,50
CONSULTORIO 2	13,50
ENFERMARIA	15,75
SECRETARIA	18,00
ADMINISTRACAO	18,00
PEDAGOGA	15,00
SAET	15,00
COPA	12,50
FRALDARIO	8,47
WC MASC	11,64
WC FEM	11,64
CIRCULACAO1	14,52
CIRCULACAO2	205,51
ELEVADOR	10,20
HALL	84,41
RECEPCAO	16,10
REFEITORIO	35,07
ESCADA	19,09
AREA SHAFT	2,41

1° PAVIMENTO

SALA DE REUNIAO	678,00
FRALDARIO	8,47
WC MASC	11,64
WC FEM	11,64
ELEVADOR	10,20
ESCADA	12,24
CIRCULACAO3	14,52
LOUNGE	134,32

2° PAVIMENTO

AREA DESCOBERTA	33,60
AREA ADMINISTRATIVA	108,08
AREA DESCOBERTA	32,92
VARANDA/LOUNGE	315,22
WCD1	4,45
GABINETE DA PREFEITA	64,51
SECRETARIA DO GAB. DA PREFEITA	21,13

SEGUNDO QUADRO DE AREA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 230

ELEVADOR	10,20
LOUNGE	112,28
CAFÉ	50,14
CIRC.	5,82
WCD MASC	3,34
WCD FEM	3,34
SECRETARIA DO GAB. DO SECRETARIO	31,30
SALA DO SECRETARIO	65,94
WCD2	4,45
<hr/>	
	2688,31

47

16.028.0020-0

IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE, COM TRATAMENTO DE CONCRETO, LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS, DESMOLDANTE, NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS

205,50 M2

	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QT. =	AREA	
RESERVATORIO INFERIOR	22,00		2,00		2,00	88,00	
RESERVATORIO SUPERIOR	13,00		1,50		1,00	19,50	INT. E EXT.
FUNDO RESERVATORIO INFERIOR	28,00				2,00	56,00	INT. E EXT.
FUNDO RESERVATORIO SUPERIOR	10,50				2,00	21,00	INT. E EXT.
AREA DA LAJE ONDE FICARA O RESERV. SUP	21,00				1,00	21,00	CONSIDERANDO O DOBRO DA AREA DO RES. CASO HAJA VAZAMENTO
						<hr/>	205,50

48

16.021.0002-0

IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO, APLICADA A FRIO, CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMAOS E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO, COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER, MALHA DE 2X2MM

751,21 M2

	PERIMETRO	X	COMPRIMENTO	=	AREA	
BALDRAME - PRÉDIO TÉRREO	1,4		446,97		625,76	CONSIDERANDO O PERIMETRO DA ALVENARIA DO TERREO
AREAS MOLHADAS - 1º PAVIMENTO						
PAREDES FRALDARIO	12,84	X	0,30	=	3,85	
FRALDARIO			QUADRO AREA		8,47	
PAREDES WC MASC	14,22		0,30		4,27	
WC MASC			QUADRO AREA		11,64	
PAREDE WC FEM	14,22		0,30		4,27	
WC FEM			QUADRO AREA		11,64	
AREAS MOLHADAS - 2º PAVIMENTO						
PAREDES WCD1	7,60	X	0,30	=	2,28	
WCD1			QUADRO AREA		4,45	
PAREDES CAFÉ	9,88		0,30		2,96	
CAFÉ			QUADRO AREA		50,14	
PAREDES CIRC.	9,00		0,30		2,70	
CIRC.			QUADRO AREA		5,82	
PAREDES WCD MASC	6,66		0,30		2,00	
WCD MASC			QUADRO AREA		3,34	
PAREDES WCD FEM	6,66		0,30		2,00	
WCD FEM			QUADRO AREA		3,34	
WCD2	7,60		0,30		2,28	
					SUBTOTAL	751,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 231

49

05.058.0020-0

LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE

940,56

M2

IDEM AREA TELA ESTRUTURAL

AREA
940,56

SOMENTE NO TERREO

ETAPA PORTAS E ESQUADRIAS
G

50

13.365.0025-0

SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010

59,40

M

	PERIMETRO	X	QUANTIDADE	=	METROS
P1	2,00		2,00		4,00
P2	0,80		33,00		26,40
P3	1,60		2,00		3,20
P4	0,80		2,00		1,60
P5	1,40		11,00		15,40
ELEVADORES	1,10		6,00		6,60
CIRC.	1,00		1,00		1,00
AREA	1,20		1,00		1,20
					<u>59,40</u>

51

14.006.0082-0

PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO

33,00

UN

	UN
P2	33,00

52

14.006.0405-0

ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO

165,00

M

	PERIMETRO	X	QUANTIDADE	=	METRO
P2	5,00		33,00		165,00

53

14.006.0409-0

ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO

330,00

M

	PERIMETRO	X	LADOS	X	QUANTIDAD E=	METRO
P2	5,00		2,00		33,00	330,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 232

54

14.007.0090-0 FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00M CANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO 2,00 UN

P4 QUANTIDADE
2,00

55

14.006.0225-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 2,00 UN

P4 QUANTIDADE
2,00

56

14.007.0045-0 FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICIO,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 33,00 UN

P2 QUANTIDADE
33,00

57

14.003.0231-0 PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO ECOLOCACAO 10,80 M2

	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDAD E =	AREA
PORTAO ACESSO AUDITORIO	4,00		1,80		1,00	7,20
PORTAO ESTACIONAMENTO	2,00		1,80		1,00	3,60
						<hr/> 10,80

58

14.007.0266-0 FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA 4,00 UN

QUANTIDADE

PORTAO ACESSO AUDITORIO	1,00
PORTAO ESTACIONAMENTO	1,00
	<hr/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 233

4,00

59

MERCADO01 SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM NA COR VERDE COM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, CORTADOS NA MEDIDA DO VÃO, INCLUINDO FERRAGENS FUNCIONAIS DE ABERTURA E FECHAMENTO 177,60 M2

	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE E =	AREA
J1	2,00		1,20		74,00	177,60

60

14.003.0149-0 JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO 2,16 M2

	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE E =	AREA
J2	1,20		0,60		3,00	2,16

61

14.003.0230-0 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 20,88 M2

	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE E =	AREA
WC MASC	3,26		1,60		1,00	5,22
WC FEM	3,26		1,60		1,00	5,22
WC MASC	3,26		1,60		1,00	5,22
WC FEM	3,26		1,60		1,00	5,22
						<hr/> 20,88

TERRE
O

1º PAV

62

12.035.0005-0 PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 37,63 M2

	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE E =	AREA
WC MASC	1,10		1,80		2,00	3,96

TERRE
O



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 234

1° PAV	WCD	2,85	1,80	1,00	5,13
	WC FEM	1,10	1,80	2,00	3,96
	WCD	2,85	1,80	1,00	5,13
	WC MASC	1,10	1,80	2,00	3,96
	WCD	2,85	1,80	1,00	5,13
	WC FEM	1,10	1,80	2,00	3,96
	WCD	2,85	1,80	1,00	5,13

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE E=	AREA
BANCADA RECEPCAO	3,64		0,35		1,00	1,27
						<hr/> 37,63

63

14.004.0120-0 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 430,26 M2

	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE E=	AREA
P1	2,00		2,10		2,00	8,40
P3	1,60		2,10		2,00	6,72
P5	1,40		2,10		11,00	32,34
PAREDE DE VIDRO - AREA ADMINIST.	32,48		3,30		1,00	107,18
PAREDE DE VIDRO - CAFÉ	7,72		3,30		1,00	25,48
PAREDE DE VIDRO - SEC. GAB. PREFEITA	2,55		3,30		1,00	8,42
PAREDE DE VIDRO - SEC. GAB. SECRETARIO	4,45		3,30		1,00	14,69
LOUNGE 2° PAV	22,18		3,30		1,00	73,19
MURO DE VIDRO	102,56		1,50		1,00	153,84
						<hr/> 430,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 235

64

14.007.0170-0 FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190) 15,00 UN

	UN
P1	2,00
P3	2,00
P5	11,00
	<hr/>
	15,00

65

14.007.0190-0 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO 30,00 UN

	UN	X QUANTIDADE	=	TOTAL
P1	2,00	2,00		4,00
P3	2,00	2,00		4,00
P5	11,00	2,00		22,00
	<hr/>			<hr/>
	15,00			30,00

66

13.365.0150-0 PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO 151,60 M

	COMPRIMENTO	X QUANTIDADE	=	METROS
J1	2,00	74,00		148,00
J2	1,20	3,00		3,60
				<hr/>
				151,60

67

18.080.0020-0 BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 5,11 M

	COMPRIMENT O
CAFÉ	5,11

68

18.080.0026-0 BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 2,10 M2

	COMPRIMENTO	X LARGURA	=	AREA
CAFÉ	3,50	0,60		2,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 236

69

MERCADO02 SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE ALUMÍNIO BRANCO 2" X 4" 295,00 M

	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	METROS	
PAREDE DE VIDRO - AREA ADMINIST.	3,30		20,00		66,00	
PAREDE DE VIDRO - CAFÉ	3,30		6,00		19,80	
PAREDE DE VIDRO - SEC. GAB. PREFEITA	3,30		4,00		13,20	
PAREDE DE VIDRO - SEC. GAB. SECRETARIO	3,30		4,00		13,20	
LOUNGE 2º PAV	3,30		16,00		52,80	
MURO DE VIDRO	2,50		52,00		130,00	
					<u>295,00</u>	

APROXIMADAMENTE A CADA 2 METROS DE DISTANCIA

70

MERCADO03 SERVIÇOS DE CONFECCÃO DE FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURAL E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS 415,07 M2

	PERIMETRO	X	ALTURA	=	AREA
FACHADA	36,94		11,35		419,27
DESCONTAR PORTA ENTRADA	2,00		2,10		4,20
					<u>415,07</u>

71

MERCADO04 SERVIÇOS DE CONFECCÃO DE FACHADA EM ESTRUTURA DE PERFIS DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE ACM SENDO ESTE, ACM SERIE KAINAR 4MM NA COR VERMELHA, SENDO ESTES FIXADOS COM SILICONE ESTRUTURAL E FITA VHB E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS 70,79 M2

	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDAD E=	AREA
PARTES LATERAIS	0,90		12,65		2,00	22,77
PORTE SUPERIOR	36,94		1,30		1,00	48,02
						<u>70,79</u>

72

MERCADO05 SERVIÇOS DE CONFECCÃO DE PORTAS SERÃO EM VIDROS REFLETIVOS LAMINADOS DE 8 MM (4+4) NA COR FUMÊ DE ACORDO COM PROJETO, SENDO AS MESMAS COM 2 FOLHAS DE ABRIR COM TODAS AS FERRAGENS(MOLAS, DOBRADIÇAS, PUXADORES, TRINCOS E FECHADURAS) PARA O BOM FUNCIONAMENTO DAS MESMAS 4,20 M2

	LARGURA	X	ALTURA	=	AREA
PORTA ENTRADA	2,00		2,10		4,20

ETAPA H INSTALACOES ELÉTRICAS

73

15.007.0570-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO 95,00 UN

TOMADAS E ILUMINACAO QUANTIDADE 95,00 SEGUNDO QUADRO DE ELETRICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 237

74

15.007.0514-0 QADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO 5,00 UN

TERREO - ADMINISTRACAO
RECEPCAO
1º PAV - CIRCULACAO 3
2º PAV - CIRC.

UN
2
1
1
1

5

QUADRO GERAL

75

15.007.0518-0 QADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO 4,00 UN

TERREO
1º PAVIMENTO
2º PAVIMENTO

QUANTIDADE
2,00
1,00
1,00

4,00

1 QUADRO EM CADA ANDAR PARA AS
MAQUINAS DE AR CONDICIONADOS

76

15.007.0575-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 46,00 UN

QUANTIDADE

AR CONDICIONADO

46,00

SEGUNDO QUADRO DE
ELETRICA

77

15.007.0600-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 27,00 UN

QUANTIDADE

MAQUINAS 40 MIL BTUs

27,00

78

15.008.0025-0 FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 800,00 M

METROS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 238

AUXILIAR TOMADA E
ILUMINACAO

800,00

SUPORTE A INSTALACAO,
VISTO QUE O PRÉDIO É
EXTENSO

79

15.008.0030-0

FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO

600,00

M

METROS

AUXILIAR TOMADA E
ILUMINACAO

600,00

SUPORTE A INSTALACAO,
VISTO QUE O PRÉDIO É
EXTENSO

80

15.008.0035-0

FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO

4020,00

M

	N° AR CONDICIONADO	X	METRO	X	QUANTIDAD E FASES =	TOTAL	
ELEVADOR	2,00		40,00		3,00	240,00	2 FASES E 1 NEUTRO
AR CONDICIONADO	27,00		20,00		3,00	1620,00	2 FASES E 1 NEUTRO
AR CONDICIONADO 40 MIL BTUs	27,00		20,00		4,00	2160,00	3 FASES E 1 NEUTRO
						4020,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 239

SUPORTE A INSTALACAO,
VISTO QUE O PRÉDIO É
EXTENSO

81	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	271,00	UN
		QUANTIDADE		
	SEGUNDO QUADRO ELETRICA	205,00		
	SEGUNDO QUADRO ELETRICA	66,00		TOMADA PARA VENTILADORES
		<hr/>	271,00	
82	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	262,00	UN
		QUANTIDADE		
	SEGUNDO QUADRO ELETRICA	246,00		
	ARANDELA	16,00		
		<hr/>	262,00	
83	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVELAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
		QUANTIDADE		
	SEGUNDO QUADRO ELETRICA	16,00		
84	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 8W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
		QUANTIDADE		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 240

ARANDELAS

16,00

SEGUNDO QUADRO ELETRICA

85

18.027.0476-0

LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO

246,00

UN

QUANTIDADE

ILUMINACAO

246,00

SEGUNDO QUADRO ELETRICA

86

15.007.0210-0

PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM², HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO

1,00

UN

QUANTIDADE

COBERTURA

1,00

87

15.008.0125-0

CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO

400,00

M

METRO X QUANTIDADE
E=

TOTAL

ALIMENTACAO AR
CONDICIONADO

40,00

5,00

200,00

2 FASES, 1
NEUTRO,
1 TERRA

ALIMENTACAO PRÉDIO

40,00

5,00

200,00

3 FASES, 1
NEUTRO,
1 TERRA

400,00

88

15.011.0079-0

SUBESTACAO SIMPLIFICADA, PADRAO LIGHT, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA, 13,8KV-220V/127V, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO

1,00

UN

QUANTIDADE

LATERAL PREDIO 1

1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 241

89

06.069.0110-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, DIAM. NOMINAL 2", SENDO O DIAM. INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO 80,00 M

	COMPRIMENT O
ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO	40,00
ALIMENTAÇÃO PREDIO	40,00
	<hr/>
	80,00

90

06.088.0010-0 EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA 3,20 M3

	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ESPESSURA	=	VOLUME
TUBO DE ALIMENTAÇÃO	80,00		0,40		0,10		3,20

ETAPA I COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO

91

16.001.0056-0 MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3"X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 827,82 M2

	ÁREA	X	INCLINAÇÃO	=	ÁREA
1ª AGUA COBERTURA	324,36		1,077		349,34
2ª AGUA COBERTURA	309,50		1,077		333,33
ÁREA ADMINISTRATIVA	94,24		1,077		101,50
VARANDA	40,53		1,077		43,65
					<hr/>
					827,82

92

16.004.0015-0 COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 827,82 M2

	ÁREA TOTAL
IGUAL ÁREA ACIMA	827,82

93

16.004.0035-0 CUMEEIRA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR, DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 36,67 M

	COMPRIMENT O
1 E 2 AGUA	36,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 242

94	16.003.0004-0	CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2	89,10	M
	1 E 2 AGUA AREA ADMINISTRATIVA VARANDA	COMPRIMENT O 36,32 32,02 20,76 <hr/> 89,1		

95	16.001.0068-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
	1 E 2 AGUA COBERTURA	QUANTIDADE 5,00		

96	16.005.0015-0	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	101,56	M
	1 AGUA COBERTURA 2 AGUA COBERTURA AREA ADMINISTRATIVA VARANDA	PERIMETRO 38,45 36,68 22,52 3,91 <hr/> 101,56		

97	16.001.0086-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,35	M2
	VARANDA	COMPRIMENTO X LARGURA = AREA 3,91 X 0,60 = 2,35		

ETAPA PINTURAS
J

98	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	157,85	M2
	P2	LARGURA X ALTURA X QUANTIDAD E X 0,80 X 2,10 X 33,00	LADOS = 2,00	AREA 110,88
	P4	0,80 X 2,10 X 2,00	2,00	6,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 243

	PERIMETRO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE E X	LADO =	AREA
ALIZAR P2	5,00		0,05		33,00	2,00	16,50
ALIZAR P4	5,00		0,05		2,00	2,00	1,00
ADUELA P2	5,00		0,13		33,00	1,00	21,45
ADUELA P4	5,00		0,13		2,00	1,00	1,30
							157,85

99

17.018.0010-0 PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS 6869,43 M2

	PERIMETRO	X	ALTURA	-	VAO AREA =	AREA TOTAL
TERREO						
VARANDA	28,12		4,00		8,16	104,32
FISIOTERAPIA E PSICO	23,42		4,00		6,48	87,20
BIBLIOTECA E CONT.	24,00		4,00		6,48	89,52
ARTEOTERAPIA	24,00		4,00		6,48	89,52
SALA DE INFORMATICA E TEC	24,00		4,00		6,48	89,52
ESTIMULACAO PRECOCE	22,68		4,00		8,88	81,84
OFICINA PROFI.	24,42		4,00		4,08	93,60
PSICOPEDAGOGIA 1	20,92		4,00		6,48	77,20
PSICOPEDAGOGIA 2	20,92		4,00		4,08	79,60
SALA DE RECURSOS	17,00		4,00		4,08	63,92
MUSICOTERAPIA	17,00		4,00		6,48	61,52
PSICOLOGA	16,00		4,00		4,08	59,92
OFICINA E ORIENTACAO FAM.	24,72		4,00		4,08	94,80
DML	13,24		4,00		4,08	48,88
CONSULTORIO 1	15,00		4,00		4,08	55,92
CONSULTORIO 2	15,00		4,00		4,08	55,92
ENFERMARIA	16,00		4,00		4,08	59,92
SECRETARIA	17,00		4,00		4,08	63,92
ADMINISTRACAO	17,00		4,00		4,08	63,92
PEDAGOGA	16,00		4,00		4,08	59,92
SAET	16,00		4,00		4,08	59,92
COPA	15,00		4,00		4,08	55,92
FRALDARIO	12,84		4,00		1,68	49,68
CIRCULACAO1	18,52		4,00		6,72	67,36
CIRCULACAO2	146,96		4,00		74,76	513,08
ELEVADOR	6,65		4,00		4,62	21,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 244

HALL	30,94	4,00	13,44	110,32
RECEPCAO	13,72	4,00	1,68	53,20
REFEITORIO	24,00	4,00	8,16	87,84
ESCADA	16,00	4,00	3,36	60,64
AREA SHAFT	5,22	4,00	1,68	19,20
1° PAVIMENTO				
SALA DE REUNIAO	82,60	3,45	56,82	228,15
FRALDARIO	12,84	3,45	1,68	42,62
ELEVADOR	6,65	3,45	4,62	18,32
ESCADA	8,19	3,45	0,00	28,26
CIRCULACAO3	18,52	3,45	6,72	57,17
LOUNGE	17,52	3,45	10,50	49,94
2° PAVIMENTO				
AREA DESCOBERTA	16,61	3,30	7,74	47,07
AREA ADMINISTRATIVA	32,10	3,30	17,34	88,59
AREA DESCOBERTA	16,74	3,30	12,54	42,70
VARANDA/LOUNGE	44,78	3,30	31,44	116,33
GABINETE DA PREFEITA	33,76	3,30	5,34	106,07
SECRETARIA DO GAB. DA PREFEITA	14,65	3,30	8,28	40,07
ELEVADOR	6,65	3,30	4,62	17,33
LOUNGE	28,68	3,30	5,88	88,76
CAFÉ	5,65	3,30	2,94	15,71
SECRETARIA DO GAB. DO SECRETARIO	16,55	3,30	8,28	46,34
SALA DO SECRETARIO	28,22	3,30	12,54	80,59
TETO		SEGUNDO AREA DE PISO		2688,31
PLATIBANDA	122,28	1,30	0,00	158,96
AREA EXTERNA	87,10	11,35	110,40	878,19
AREA EXTERNA VARANDA	61,66	4,00	0,00	246,64
BANCADA DO CAFÉ	11,42	1,20	0,00	13,70
				<hr/> 7679,84
DESCONTAR AREAS		AREA		
PASTILHAS		703,36		
AREA DESCOBERTA TETO		66,52		
VARANDA		40,53		
		<hr/> 810,41		
AREA LIQUIDA		=	6869,43	

100

17.018.0110-0

PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO

6869,43

M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 245

IGUAL AREA ACIMA AREA
6869,43

101	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	73,12	M2
		FATOR INCLINACAO X FATOR CORRECAO EMOP X MEDIA PEÇAS.M² X AREA =		AREA TOTAL
	VARANDA	1,077 2,50 0,67 40,53		73,12
				<u>73,12</u>

ETAPA K INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

102	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	UN
		UNIDADE		
		TERREO		
		FRALDARIO	1,00	
		WC MASC	2,00	
		WC FEM	2,00	
		VARANDA	1,00	
		COPA	1,00	
		1° PAVIMENTO		
		FRALDARIO	1,00	
		WC MASC	2,00	
		WC FEM	2,00	
		2° PAVIMENTO		
		AREA DESCOBERTA	4,00	
		VARANDA/LOUNGE	2,00	
		WCD MASC	1,00	
		WCD FEM	1,00	
		WCD SECRETARIO	1,00	
		WCD PREFEITA	1,00	
			<u>22,00</u>	

103	18.011.0005-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
		UNIDADE		
	RESERVATORIO INFERIOR E SUPERIOR	2,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 246

104

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,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 16,00 UN

UNIDADE

TERREO	
WCD MASC	2,00
WCD FEM	2,00
1° PAVIMENTO	
WCD MASC	2,00
WCD FEM	2,00
2° PAVIMENTO	
WCD MASC	2,00
WCD FEM	2,00
WCD PREFEITA	2,00
WCD SECRETARIO	2,00
	<hr/>
	16,00

105

15.003.0379-0 ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS 25,00 UN

UNIDADE

TERREO	
FRALDARIO	1,00
COPA	1,00
WC MASC	4,00
WC FEM	4,00
1° PAVIMENTO	
FRALDARIO	1,00
WC MASC	4,00
WC FEM	4,00
2° PAVIMENTO	
WCD MASC	1,00
WCD FEM	1,00
WCD PREFEITA	1,00
CAFÉ	2,00
WCD SECRETARIO	1,00
	<hr/>
	25,00

106

18.009.0076-0 TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO 25,00 UN

QUANTIDADE

IDEM ITEM ACIMA

25,00

107

15.004.0090-0 INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES 2,00 UN

QUANTIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 247

PARTE EXTERNA 2,00

108

18.009.0079-0 TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO 2,00 UN

QUANTIDADE

IDEM ITEM ACIMA

2,00

109

18.016.0030-0 BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 2,00 UN

QUANTIDADE

TERREO

FRALDARIO 1,00

1º PAVIMENTO

FRALDARIO 1,00

2,00

110

15.004.0063-0 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES 8,00 UN

QUANTIDADE

TERREO

WCD MASC 1,00

WCD FEM 1,00

1º PAVIMENTO

WCD MASC 1,00

WCD FEM 1,00

2º PAVIMENTO

WCD MASC 1,00

WCD FEM 1,00

WCD PREFEITA 1,00

WCD SECRETARIO 1,00

8,00

111

18.002.0015-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA, 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO 8,00 UN

QUANTIDADE

IDEM ITEM ACIMA

8,00

112

15.004.0110-0 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO 20,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 248

QUANTIDADE	
TERREO	
WC MASC	4,00
WC FEM	4,00
1° PAVIMENTO	
WC MASC	4,00
WC FEM	4,00
2° PAVIMENTO	
WCD MASC	1,00
WCD FEM	1,00
WCD PREFEITA	1,00
WCD SECRETARIO	1,00
	<hr/>
	20,00

113

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 6,00 UN

QUANTIDADE	
TERREO	
WCD MASC	1,00
WCD FEM	1,00
1° PAVIMENTO	
WCD MASC	1,00
WCD FEM	1,00
2° PAVIMENTO	
WCD MASC	1,00
WCD FEM	1,00
	<hr/>
	6,00

114

18.002.0065-0 VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO 14,00 UN

QUANTIDADE	
EXCETO VASOS PND	14,00

115

15.004.0070-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES 1,00 UN

QUANTIDADE	
DML	1,00

116

18.016.0027-0 TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M. FORNECIMENTO E COLOCACAO 1,00 UN

QUANTIDADE	
IDEM ITEM ACIMA	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 249

117

15.004.0060-1 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES 15,00 UN

QUANTIDADE

IDEM ITEM ABAIXO 15,00

118

18.002.0026-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO 15,00 UN

QUANTIDADE

TERREO

WC MASC	3,00
WC FEM	3,00
COPA	1,00

1° PAVIMENTO

WC MASC	3,00
WC FEM	3,00

2° PAVIMENTO

CAFE	2,00
	<hr/>
	15,00

119

18.016.0040-0 CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 2,00 UN

QUANTIDADE

TERREO

FRALDARIO	1,00
-----------	------

1° PAVIMENTO

FRALDARIO	1,00
	<hr/>
	2,00

120

18.082.0051-0 BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 4,22 M2

LARGURA x COMPRIMENTO = AREA

TERREO

WC MASC	0,40	1,69	0,68
WC FEM	0,40	1,69	0,68

1° PAVIMENTO

WC MASC	0,40	1,69	0,68
WC FEM	0,40	1,69	0,68
COPA	0,60	2,50	1,50
			<hr/>
			4,22

121

15.003.0550-0 TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 124,95 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 250

INCENDIO	COMPRIMENT O	
COLUNA DE DISTRIBUICAO	10,45	
BARRILETE AO RESERVATORIO	25,50	2 CAIXAS DE INCENDIO POR ANDAR
CAIXA DE INCENDIO TERREO	27,00	
CAIXA DE INCENDIO 1° PAV	32,00	
CAIXA DE INCENDIO 2° PAV	30,00	
	<hr/>	
	124,95	

122

15.036.0040-0

TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E
FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO

130,55

M

	COMPRIMENT O	
BARRILETE AO RESERVATORIO	25,50	O BARRILETE ESTARÁ PROXIMO A DESCIDA DO SHAFT
COLUNA DE DISTRIBUICAO - TERREO	10,45	
COLUNA DISTRIBUICAO - 1° PAV	6,30	
COLUNA DISTRIBUICAO - 2° PAV	3,30	
TUBO DE RECALQUE	45,00	
ALIMENTADOR PREDIAL	30,00	
TUBOS PARA BOMBAS	10,00	
	<hr/>	
	130,55	

123

15.036.0038-0

TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E
FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO

111,00

M

DISTRIBUIDOR	COMPRIMENT O	
TERREO		
WCs	28,00	
DML	5,00	
COPA	7,00	
1° PAVIMENTO		
WCs	28,00	
2° PAVIMENTO		
WCD PREFEITA	27,00	
WCDs	3,00	
CAFÉ	4,00	
WCD SECRETARIO	9,00	
	<hr/>	
	111,00	

124

15.004.0202-0

TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

41,80

M

TUBO DE QUEDA	COMPRIMENT O	
	41,80	1 TUBO DE QUEDA EM CADA CANTO DO PRÉDIO (TOTAL 4 TUBOS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 251

125	06.272.0004-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	50,00	M
		COMPRIMENTO		
		O	50,00	PARA LIGAÇÃO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO À REDE DE DRENAGEM
126	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILÍNDRICA, PRÉ-FABRICADA EM ANÉIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
		QUANTIDADE		
		COPA	1,00	
127	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	4,00	UN
		QUANTIDADE		
		COPA/DML/CAFÉ	4,00	
128	06.014.0054-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X0,80M, 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	4,00	UN
		QUANTIDADE		
	AREA EXTERNA			
	CAIXA DE PASSAGEM - TUBOS DE QUEDA		4,00	
			4,00	
129	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	4,00	UN
		QUANTIDADE		
	IDEM ITEM ACIMA		4,00	
130	18.006.0050-0	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,00	UN
		QUANTIDADE		
	TERREO			
	WC MASC		4,00	
	WC FEM		4,00	
	1º PAVIMENTO			
	WC MASC		4,00	
	WC FEM		4,00	
	2º PAVIMENTO			
	WCD PREFEITA		1,00	
	WCD MASC		1,00	
	WCD FEM		1,00	
	WCD SECRETARIO		1,00	
			20,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 252

131

09.026.0025-0

PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO

17,00

UN

QUANTIDADE

TERREO	
WC MASC	1,00
WC FEM	1,00
FRALDARIO	1,00
HALL	1,00
1° PAVIMENTO	
WC MASC	1,00
WC FEM	1,00
FRALDARIO	1,00
LOUNGE	1,00
2° PAVIMENTO	
WCD PREFEITA	1,00
WCD MASC	1,00
WCD FEM	1,00
WCD SECRETARIO	1,00
CAFÉ	1,00
WCD MASC	1,00
WCD FEM	1,00
WCD SECRETARIO	1,00
LOUNGE	1,00
	<hr/>
	17,00

132

15.029.0013-0

REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO

17,00

UN

QUANTIDADE

TERREO	
TUBO 32 MM	
WC MASC	2,00
WC FEM	2,00
FRALDARIO	1,00
COPA	1,00
DML	1,00
1° PAVIMENTO	
FRALDARIO	1,00
WC MASC	2,00
WC FEM	2,00
2° PAVIMENTO	
WCD PREFEITA	1,00
WCD MASC	1,00
WCD FEM	1,00
CAFÉ	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 253

WCD SECRETARIO 1,00
17,00

133

15.029.0015-0

REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO

6,00

UN

QUANTIDADE

TUBO 50MM

COLUNA DISTRIBUICAO - TERREO	1,00
COLUNA DISTRIBUICAO - 1° PAV	1,00
COLUNA DISTRIBUICAO - 2° PAV	1,00
GERAL DO BARRILETE	1,00
TUBO DE RECALQUE	1,00
BOMBA	1,00
	<u>6,00</u>

134

15.029.0016-0

REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO

5,00

UN

QUANTIDADE

TUBO 60 MM INCENDIO

COLUNA DISTRIBUICAO TERREO	1,00
1° PAV	1,00
2° PAV	1,00
BARRILETE	1,00
	<u>5,00</u>

135

15.004.0151-0

INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATÉ O RALO SIFONADO

4,00

UN

QUANTIDADE

HALL	1,00
LOUNGE 1° PAV	1,00
VARANDA	1,00
LOUNGE 2° PAV	1,00
	<u>4,00</u>

136

15.002.0630-0

FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO

2,00

UN

QUANTIDADE

TUDO O PREDIO	2,00
---------------	------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 254

137	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
		QUANTIDADE		
	TODO O PREDIO	2,00		
138	15.002.0679-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
		QUANTIDADE		
	TODO O PRÉDIO	4,00		
139	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
		QUANTIDADE		
	AGUAS FRIAS	1,00		
140	15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
		QUANTIDADE		
	INCENDIO	1,00		
141	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,80	M2
		COMPRIMENTO X LARGURA = AREA		
	ACESSO SHAFT - TERREO	0,60	0,60	0,36
	ACESSO SHAFT - 1º PAV	0,60	0,60	0,36
	ACESSO SHAFT - 2º PAV	0,60	0,60	0,36
	RESERVATORIO INFERIOR	0,60	0,60	0,36
	RESERVATORIO SUPERIOR	0,60	0,60	0,36
				1,80
142	18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
		QUANTIDADE		
	WCs	4,00		
	FRALDARIOS	2,00		
	WCD PREFEITA	1,00		
	WCD SECRETARIO	1,00		
	WCD MASC	1,00		
	WC FEM	1,00		
				10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 255

143	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	14,75	M
		ALTURA		
	SHAFT	10,45		PARA MANUTENCAO FUTURA
	ACESSO A LAJE	4,30		AREA DESCOBERTA
		<hr/>		
		14,75		

ETAPA L LIMPEZA FINAL DE OBRA

144	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2688,31	M2
		AREA		
	TODO O PREDIO	2688,31		

ETAPA M EQUIPAMENTOS E OUTROS

145	18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	7,00	UN
		QUANTIDADE		
	VIDE QUADRO DE INSTALACAO DE AR CONDICIONADO	7,00	APENAS MAQUINAS	
146	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	6,00	UN
		QUANTIDADE		
	VIDE QUADRO DE INSTALACAO DE AR CONDICIONADO	6,00		
147	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	5,00	UN
		QUANTIDADE		
	VIDE QUADRO DE INSTALACAO DE AR CONDICIONADO	5,00		
148	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	9,00	UN
		QUANTIDADE		
	VIDE QUADRO DE INSTALACAO DE AR CONDICIONADO	9,00		
149	18.030.0009-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	27,00	UN
		QUANTIDADE		
	VIDE QUADRO DE INSTALACAO DE AR CONDICIONADO	27,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 256

150	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 ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	7,00	UN
		QUANTIDADE		
	12MIL BTUs		7,00	
151	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 ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	6,00	UN
		QUANTIDADE		
	18 mil BTUs		6,00	
152	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 ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	5,00	UN
		QUANTIDADE		
	24 mil BTUs		5,00	
153	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 ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	9,00	UN
		QUANTIDADE		
	30 mil BTUs		9,00	
154	15.005.0208-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	27,00	UN
		QUANTIDADE		
	48 mil BTUs		27,00	
155	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	1,00	UN
		QUANTIDADE		
	COPA		1,00	
156	14.002.0225-0	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,60	M
		COMPRIMENT O		
	ESCALADA			
	TERREO		7,88	
	1° PAVIMENTO		7,72	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 257

15,60

157	18.040.0020-0	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.36M/MIN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2001.FORN.,MONT.E INSTAL.	2,00	UN
-----	---------------	---	------	----

QUANTIDADE

ELEVADORES 2,00

158	05.055.0024-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	29,00	UN
-----	---------------	--	-------	----

QUANTIDADE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 29,00

ETAPA INCENDIO
N

159	15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
-----	---------------	--	------	----

QUANTIDADE

TERREO 2,00
1º PAVIMENTO 2,00
2º PAVIMENTO 2,00

6,00

160	18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	1,00	UN
-----	---------------	---	------	----

QUANTIDADE

1,00

161	18.033.0020-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/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	1,00	UN
-----	---------------	--	------	----

QUANTIDADE

1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 258

162	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	6,00	UN
		QUANTIDADE		
	TERREO	2,00		
	1° PAVIMENTO	2,00		
	2° PAVIMENTO	2,00		
		<hr/>		
		6,00		
163	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	6,00	UN
		QUANTIDADE		
	TERREO	2,00		
	1° PAVIMENTO	2,00		
	2° PAVIMENTO	2,00		
		<hr/>		
		6,00		
164	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
		QUANTIDADE		
	TERREO	2,00		
	1° PAVIMENTO	2,00		
	2° PAVIMENTO	2,00		
		<hr/>		
		6,00		
165	05.054.0102-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	60,00	UN
		QUANTIDADE		
	TERREO	20,00		
	1° PAVIMENTO	20,00		
	2° PAVIMENTO	20,00		
		<hr/>		
		60,00		
166	15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	1,00	UN
		QUANTIDADE		
	TERREO	1,00		
167	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
		QUANTIDADE		
	TERREO	10,00		
	1° PAVIMENTO	10,00		
	2° PAVIMENTO	10,00		
		<hr/>		
		30,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 259

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO – CONSTRUÇÃO PRÉDIO DA SEDUC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ESCOLA	VALOR (R\$)	% ITEM	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
A	SERVIÇOS PRELIMINARES	490.504,10	3,36%	100,00%											
				490.504,10											
B	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTE	262.662,32	1,80%	25%	25%	25%	25%								
				65.665,58	65.665,58	65.665,58	65.665,58								
C	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	6.343.505,38	43,48%		15%	15%	15%	15%	20%	20%					
					951.525,81	951.525,81	951.525,81	951.525,81	1.268.701,08	1.268.701,06					
D	PAREDES E PAINÉIS	535.291,45	3,67%				20%	20%	20%	20%	20%				
							107.058,29	107.058,29	107.058,29	107.058,29	107.058,29				
E	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	104.645,01	0,72%					10%	15%	15%	20%	25%	15%		
								10.464,50	15.696,75	15.696,75	20.929,00	26.161,25	15.696,76		
F	REVESTIMENTOS	1.494.301,62	10,24%				10%	10%	10%	10%	10%	20%	30%		
							149.430,16	149.430,16	149.430,16	149.430,16	149.430,16	298.860,32	448.290,50		
G	PORTAS E ESQUADRIAS	3.132.938,71	21,47%								20%	20%	20%	30%	10%
											626.587,74	626.587,74	626.587,74	939.881,62	313.293,87
H	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	477.923,01	3,28%					10%	10%	10%	20%	20%	30%		
								47.792,30	47.792,30	47.792,30	95.584,60	95.584,60	143.376,91		
I	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	245.312,44	1,68%								30%	30%	20%	20%	
											73.593,73	73.593,73	49.062,49	49.062,49	
J	PINTURAS	336.912,98	2,31%							20%	20%	20%	20%	20%	
										67.382,58	67.382,60	67.382,60	67.382,60	67.382,60	
K	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	208.036,00	1,43%								20%	20%	20%	30%	10%
											41.607,20	41.607,20	41.607,20	62.410,80	20.803,60
L	LIMPEZA FINAL DE OBRA	6.908,96	0,05%												100%
															6.908,96
M	EQUIPAMENTOS E OUTROS	895.081,97	6,13%											50%	50%
														447.540,98	447.540,99
N	INCÊNDIO	55.887,49	0,38%											50%	50%
														27.943,75	27.943,74
Valores Totais		14.589.911,44	100,00%	556.169,68	1.017.191,39	1.017.191,39	1.273.679,84	1.266.271,06	1.588.678,58	1.656.061,14	1.182.173,32	1.229.777,44	1.392.004,20	1.594.222,24	816.491,16
			Parcial	3,81%	6,97%	6,97%	8,73%	8,68%	10,89%	11,35%	8,10%	8,43%	9,54%	10,93%	5,60%
			Acumulado	3,81%	10,78%	17,76%	26,49%	35,16%	46,05%	57,40%	65,51%	73,94%	83,48%	94,40%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 260

COMPOSIÇÃO B.D.I.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. EDIFÍCIOS - S/ DESONERAÇÃO CUSTO DIRETO ACIMA DE R\$ 1.500.000,00	
Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC - Administração Central	3,00%
S - Taxa de Seguro	0,35%
R - Taxa de Risco	0,95%
G - Taxa de Garantias	0,35%
	4,65%
Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF - Taxa Despesas Financeiras	0,50%
	0,50%
Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
L - Taxa Lucro Presumido / Remuneração	4,50%
	4,50%
Taxa representativa dos IMPOSTOS.	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
ISS (Imposto Sobre Serviços) - De acordo com a Lei Municipal Complementar Nº 128 de 28 de Setembro de 2017	4,00%
COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00%
P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65%
	7,65%

OBSERVAÇÃO:

Todas as alíquotas e base de cálculo utilizadas nessa composição, respeitam e seguem todas as diretrizes determinadas pela EMOP (Empresa de Obras Públicas do Rio de Janeiro), conforme vem descritas na "Nota de uso do Boletim", publicado todos os meses pela EMOP em sua plataforma digital.

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - T)}$	-1	ç Fórmula do BDI
---	----	------------------

- AC - Administração Central
- S - Taxa de Seguros
- R - Taxa de Riscos
- G - Taxa de Garantias
- DF - Taxa de Despesas Financeiras
- L - Taxa de Lucro / Remuneração
- T - Taxa de Incidência de Impostos

B.D.I è 19,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 261

CURVA ABC

OBRA: PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA MEXICO , SN , CENTRO - ARARUAMA-RJ

BASE: TABELA EMOP - SINAPI
DEZEMBRO-2022

BDI= 19,00%

14.589.911,44

CURVA ABC											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CURVA
70	MERCAD003	EMOP	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO DE FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURAL E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS	M2	415,07	4.505,60	5.361,66	2.225.464,22	15,25%	15,25%	A
17	11.013.0075-0	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	538,71	3.015,44	3.588,37	1.933.090,80	13,25%	28,50%	
18	11.013.0110-0	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	524,38	3.068,17	3.651,12	1.914.574,31	13,12%	41,63%	
20	10.003.0050-0	EMOP	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	3136,00	311,04	370,13	1.160.727,68	7,96%	49,58%	
19	01.002.0044-0	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	3136,00	311,03	370,12	1.160.696,32	7,96%	57,54%	
46	13.331.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	2688,31	222,93	265,28	713.154,88	4,89%	62,42%	
42	13.001.0060-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	8052,44	39,01	46,42	373.794,26	2,56%	64,99%	
157	18.040.0020-0	EMOP	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.36M/MI N,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA	UN	2,00	134.153,00	159.642,07	319.284,14	2,19%	67,18%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 262

			DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2001.FORN.,MONT.E INSTAL.									
149	18.030.0009-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	27,00	8.522,84	10.142,17	273.838,59	1,88%	69,05%		
63	14.004.0120-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	430,26	515,00	612,85	263.684,84	1,81%	70,86%		
71	MERCAD004	EMOP	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO DE FACHADA EM ESTRUTURA DE PERFIS DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE ACM SENDO ESTE, ACM SERIE KAINAR 4MM NA COR VERMELHA, SENDO ESTES FIXADOS COM SILICONE ESTRUTURAL E FITA VHB E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUCICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS	M2	70,79	2.681,47	3.190,94	225.886,64	1,55%	72,41%		
4	01.050.0035-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	M2	2729,44	68,26	81,22	221.685,12	1,52%	73,93%		
59	MERCAD001	EMOP	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM NA COR VERDE COM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, CORTADOS NA MEDIDA DO VÃO, INCLUINDO FERRAGENS FUNCIONAIS DE ABERTURA E FECHAMENTO	M2	177,60	932,68	1.109,88	197.114,69	1,35%	75,28%		
99	17.018.0010-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	6869,43	21,98	26,15	179.635,59	1,23%	76,51%		
26	13.196.0080-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2581,26	56,90	67,71	174.777,11	1,20%	77,71%		
23	12.005.0095-1	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1017,29	138,19	164,44	167.283,17	1,15%	78,85%		
22	12.005.0040-0	EMOP	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,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1438,74	97,13	115,58	166.289,57	1,14%	79,99%		
48	16.021.0002-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO,APLICADA A FRIO,CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMA0 E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO,COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER,MALHA DE 2X2MM	M2	751,21	184,23	219,23	164.687,77	1,13%	81,12%	B	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 263

91	16.001.0056-0	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGÕES DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	827,82	161,23	191,86	158.825,55	1,09%	82,21%
100	17.018.0110-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6869,43	17,93	21,33	146.524,94	1,00%	83,22%
154	15.005.0208-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48000 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	27,00	3.831,34	4.559,29	123.100,83	0,84%	84,06%
81	15.015.0250-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	271,00	354,10	421,37	114.191,27	0,78%	84,84%
82	15.015.0020-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	262,00	365,37	434,79	113.914,98	0,78%	85,62%
43	13.030.0257-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MAR ROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	703,36	129,99	154,68	108.795,72	0,75%	86,37%
12	20.104.0001-0	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	874,03	99,13	117,96	103.100,58	0,71%	87,07%
44	13.030.0290-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	631,46	130,78	155,62	98.267,81	0,67%	87,75%
15	13.301.0119-0	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	2688,31	29,13	34,66	93.176,82	0,64%	88,39%
88	15.011.0079-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA,13,8KV-220V/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	70.368,38	83.738,37	83.738,37	0,57%	88,96%
1	01.005.0003-0	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	4704,21	12,59	14,98	70.469,07	0,48%	89,44%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 264

16	11.003.0003-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	89,12	626,52	745,55	66.443,42	0,46%	89,90%
80	15.008.0035-0	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4020,00	12,04	14,32	57.566,40	0,39%	90,29%
13	04.005.0122-0	EMOP	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 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	31213,81	1,47	1,74	54.312,03	0,37%	90,67%
14	04.011.0051-1	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	3121,38	13,89	16,52	51.565,20	0,35%	91,02%
148	18.030.0007-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	9,00	4.552,72	5.417,73	48.759,57	0,33%	91,35%
92	16.004.0015-0	EMOP	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	M2	827,82	47,44	56,45	46.730,44	0,32%	91,67%
9	01.003.0006-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 10",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO EINSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	120,00	325,52	387,36	46.483,20	0,32%	91,99%
3	01.050.0114-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2729,44	14,00	16,66	45.472,47	0,31%	92,30%
28	05.007.0006-0	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO DE CABO PASSANTE,COM 2A 8 METROS DE EXTENSAO,CABOS COM 30 METROS,COM PLATAFORMA,TELA DE PROTECAO E MATERIAL PARA FIXACAO E OPERACAO DE ANDAIME,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.020.0126),MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 05.008.0015) E MOVIMENTACAO VERTICAL (VIDE ITEM 05.008.0007)	UNXMES	24,00	1.462,53	1.740,41	41.769,84	0,29%	92,59%
85	18.027.0476-0	EMOP	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	246,00	129,16	153,70	37.810,20	0,26%	92,85%
8	01.050.0129-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M2	2729,44	10,69	12,72	34.718,48	0,24%	93,09%
87	15.008.0125-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E	M	400,00	71,35	84,90	33.960,00	0,23%	93,32%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 265

			COLOCACAO								
138	15.002.0679-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	6.527,81	7.768,09	31.072,36	0,21%	93,53%	
61	14.003.0230-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,88	1.232,30	1.466,43	30.619,06	0,21%	93,74%	
153	15.005.0206-0	EMOP	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	9,00	2.858,72	3.401,87	30.616,83	0,21%	93,95%	
121	15.003.0550-0	EMOP	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	124,95	191,88	228,33	28.529,83	0,20%	94,15%	
72	MERCAD005	EMOP	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO DE PORTAS SERÃO EM VIDROS REFLETIVOS LAMINADOS DE 8 MM (4+4) NA COR FUMÊ DE ACORDO COM PROJETO, SENDO AS MESMAS COM 2 FOLHAS DE ABRIR COM TODAS AS FERRAGENS(MOLAS, DOBRADIÇAS, PUXADORES, TRINCOS E FECHADURAS) PARA O BOM FUNCIONAMENTO DAS MESMAS	M2	4,20	5.492,76	6.536,38	27.452,80	0,19%	94,34%	
10	03.001.0001-1	EMOP	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	364,41	64,12	76,30	27.804,48	0,19%	94,53%	
30	05.008.0015-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO CONSIDERANDO-SE A EXTENSAO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS	M	374,34	62,00	73,78	27.618,81	0,19%	94,72%	
6	01.050.0099-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2729,44	8,35	9,93	27.103,34	0,19%	94,90%	
161	18.033.0020-0	EMOP	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/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	22.448,97	26.714,27	26.714,27	0,18%	95,09%	
11	03.011.0015-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	874,03	24,89	29,61	25.880,03	0,18%	95,26%	
5	01.050.0088-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2729,44	7,74	9,21	25.138,14	0,17%	95,44%	C
62	12.035.0005-0	EMOP	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA	M2	37,63	525,63	625,49	23.537,19	0,16%	95,60%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 266

			FIXAÇÃO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
69	MERCAD002	EMOP	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE ALUMÍNIO BRANCO 2" X 4"	M	295,00	67,04	79,77	23.532,15	0,16%	95,76%
51	14.006.0082-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	590,65	702,87	23.194,71	0,16%	95,92%
24	16.001.0094-0	EMOP	TERÇA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X9",PARA COBERTURADE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	141,20	126,62	150,67	21.274,60	0,15%	96,06%
147	18.030.0005-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	5,00	3.346,61	3.982,46	19.912,30	0,14%	96,20%
47	16.028.0020-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE CONCRETO,LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS,DESMOLDANTE,NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	M2	205,50	74,85	89,07	18.303,89	0,13%	96,32%
57	14.003.0231-0	EMOP	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,80	1.417,15	1.686,40	18.213,12	0,12%	96,45%
146	18.030.0003-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00	2.333,98	2.777,43	16.664,58	0,11%	96,56%
96	16.005.0015-0	EMOP	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	101,56	136,49	162,42	16.495,38	0,11%	96,68%
137	15.002.0664-0	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	6.867,51	8.172,33	16.344,66	0,11%	96,79%
45	11.023.0002-0	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1392,03	9,44	11,23	15.632,50	0,11%	96,90%
66	13.365.0150-0	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 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	151,60	85,29	101,49	15.385,88	0,11%	97,00%
7	01.050.0050-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2729,44	4,58	5,45	14.875,45	0,10%	97,10%
21	01.009.0100-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00	12.433,64	14.796,03	14.796,03	0,10%	97,20%
156	14.002.0225-0	EMOP	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DEACO INOXIDAVEL ESCOVADO,	M	15,60	779,56	927,67	14.471,65	0,10%	97,30%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 267

			DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO							
136	15.002.0630-0	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	5.746,81	6.838,70	13.677,40	0,09%	97,40%
145	18.030.0002-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	7,00	1.594,02	1.896,88	13.278,16	0,09%	97,49%
95	16.001.0068-0	EMOP	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	2.114,83	2.516,64	12.583,20	0,09%	97,57%
52	14.006.0405-0	EMOP	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	165,00	57,77	68,74	11.342,10	0,08%	97,65%
65	14.007.0190-0	EMOP	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	30,00	301,71	359,03	10.770,90	0,07%	97,73%
151	15.005.0202-0	EMOP	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 CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	1.451,57	1.727,36	10.364,16	0,07%	97,80%
159	15.006.0010-0	EMOP	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	1.386,04	1.649,38	9.896,28	0,07%	97,87%
35	05.006.0010-A	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	180,00	45,81	54,51	9.811,80	0,07%	97,93%
143	14.002.0250-0	EMOP	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,75	546,63	650,48	9.594,58	0,07%	98,00%
152	15.005.0204-0	EMOP	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	5,00	1.591,35	1.893,70	9.468,50	0,06%	98,06%
98	17.017.0169-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	157,85	50,03	59,53	9.396,81	0,06%	98,13%
64	14.007.0170-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	15,00	520,78	619,72	9.295,80	0,06%	98,19%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 268

32	05.006.0002-1	EMOP	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVO ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXME S	270,00	28,20	33,55	9.058,50	0,06%	98,25%
158	05.055.0024-0	EMOP	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00	242,33	288,37	8.362,73	0,06%	98,31%
112	15.004.0110-0	EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVO ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVO O TUBO DE VENTILAÇÃO	UN	20,00	346,21	411,98	8.239,60	0,06%	98,37%
125	06.272.0004-0	EMOP	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	50,00	136,64	162,60	8.130,00	0,06%	98,42%
160	18.024.0050-0	EMOP	CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO, EM ALVENARIA, MEDINDO (1,50X1,50)M, COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PÉ-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO (0,60X1,80)M, PINTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, LUMINÁRIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO (0,60X0,60)M, EXTINTOR DE INCÊNDIO, EXCLUSIVO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO (VERE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00	6.401,89	7.618,24	7.618,24	0,05%	98,48%
111	18.002.0015-0	EMOP	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRÃO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"X1.1/4", APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA, 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	8,00	787,49	937,11	7.496,88	0,05%	98,53%
75	15.007.0518-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	1.570,14	1.868,46	7.473,84	0,05%	98,58%
144	99814	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2688,31	2,16	2,57	6.908,96	0,05%	98,63%
109	18.016.0030-0	EMOP	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVO TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	2.736,85	3.256,85	6.513,70	0,04%	98,67%
150	15.005.0201-0	EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VERE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VERE ITEM 15.005.0255)	UN	7,00	757,54	901,47	6.310,29	0,04%	98,71%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 269

39	15.001.0054-0	EMOP	ABRIGO P/2 BOTOIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLAS MACICOS (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	2,00	2.634,33	3.134,85	6.269,70	0,04%	98,76%
50	13.365.0025-0	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	59,40	87,31	103,89	6.171,07	0,04%	98,80%
78	15.008.0025-0	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	800,00	6,45	7,67	6.136,00	0,04%	98,84%
114	18.002.0065-0	EMOP	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	14,00	357,08	424,92	5.948,88	0,04%	98,88%
79	15.008.0030-0	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	8,31	9,88	5.928,00	0,04%	98,92%
124	15.004.0202-0	EMOP	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	41,80	115,84	137,84	5.761,71	0,04%	98,96%
117	15.004.0060-1	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	15,00	315,01	374,86	5.622,90	0,04%	99,00%
53	14.006.0409-0	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	330,00	13,97	16,62	5.484,60	0,04%	99,04%
128	06.014.0054-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMP,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 INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	4,00	1.116,60	1.328,75	5.315,00	0,04%	99,07%
93	16.004.0035-0	EMOP	CUMEEIRA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR,DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,67	121,31	144,35	5.293,31	0,04%	99,11%
94	16.003.0004-0	EMOP	CORDAO PARA ARREMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2	M	89,10	49,62	59,04	5.260,46	0,04%	99,15%
74	15.007.0514-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	866,04	1.030,58	5.152,90	0,04%	99,18%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 270

41	09.001.0100-0	EMOP	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	41,88	102,10	121,49	5.088,00	0,03%	99,22%
113	18.002.0090-0	EMOP	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	650,54	774,14	4.644,84	0,03%	99,25%
56	14.007.0045-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICIO,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	33,00	116,58	138,73	4.578,09	0,03%	99,28%
2	01.018.0001-0	EMOP	MARCAAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1043,21	3,68	4,37	4.558,83	0,03%	99,31%
142	18.034.0050-0	EMOP	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	379,70	451,84	4.518,40	0,03%	99,34%
163	18.032.0015-0	EMOP	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	6,00	624,11	742,69	4.456,14	0,03%	99,37%
102	15.004.0180-0	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	164,36	195,58	4.302,76	0,03%	99,40%
122	15.036.0040-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	130,55	26,81	31,90	4.164,55	0,03%	99,43%
25	16.001.0103-0	EMOP	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"x12",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,80	188,36	224,14	3.765,55	0,03%	99,46%
118	18.002.0026-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"x1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	15,00	206,74	246,02	3.690,30	0,03%	99,48%
120	18.082.0051-0	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,22	694,12	826,00	3.485,72	0,02%	99,51%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 271

104	18.016.0106-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	166,61	198,26	3.172,16	0,02%	99,53%
116	18.016.0027-0	EMOP	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PAINÉIS, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	2.662,80	3.168,73	3.168,73	0,02%	99,55%
131	09.026.0025-0	EMOP	PAPELEIRA PLÁSTICA P/VIAS E PRACAS PÚBLICAS EM POLIETILENO (DIN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO (75,50X34,50X43,50)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	148,21	176,36	2.998,12	0,02%	99,57%
89	06.069.0110-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, DIAM. NOMINAL 2", SENDO O DIAM. INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	80,00	30,35	36,11	2.888,80	0,02%	99,59%
60	14.003.0149-0	EMOP	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,16	1.063,94	1.266,08	2.734,73	0,02%	99,61%
67	18.080.0020-0	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,11	445,59	530,25	2.709,58	0,02%	99,63%
165	05.054.0102-0	EMOP	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	60,00	36,12	42,98	2.578,80	0,02%	99,64%
123	15.036.0038-0	EMOP	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 32MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	111,00	17,69	21,05	2.336,55	0,02%	99,66%
31	05.008.0007-0	EMOP	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL DE ANDAIME SUSPENSO ELÉTRICO, CONSIDERANDO-SE UMA VEZ A ÁREA TRABALHADA, EM PROJECÇÃO VERTICAL	M2	1387,88	1,34	1,59	2.206,73	0,02%	99,68%
68	18.080.0026-0	EMOP	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,10	858,63	1.021,76	2.145,70	0,01%	99,69%
132	15.029.0013-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	104,08	123,85	2.105,45	0,01%	99,70%
76	15.007.0575-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	46,00	37,93	45,13	2.075,98	0,01%	99,72%
40	15.001.0075-0	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE (0,70X0,50X0,50)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	843,54	1.003,81	2.007,62	0,01%	99,73%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 272

			ARMADO, PORTA DE (60X40) CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP							
110	15.004.0063-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	8,00	210,64	250,66	2.005,28	0,01%	99,75%
55	14.006.0225-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM, EM 2 FOLHAS, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	807,57	961,00	1.922,00	0,01%	99,76%
27	13.010.0025-0	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, ACABAMENTO CAMURCADO	M	85,00	18,80	22,37	1.901,45	0,01%	99,77%
134	15.029.0016-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	310,06	368,97	1.844,85	0,01%	99,79%
86	15.007.0210-0	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM ² , HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.531,70	1.822,72	1.822,72	0,01%	99,80%
166	15.006.0045-0	EMOP	INSTALACAO DE INCENDIO (HIDRANTE) EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO, PAREDE MEIA VEZ (10CM) MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO: REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2", TAMPAO CEGO 2.1/2", JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	1.488,68	1.771,52	1.771,52	0,01%	99,81%
141	14.002.0052-0	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80	778,85	926,83	1.668,29	0,01%	99,82%
49	05.058.0020-0	EMOP	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	940,56	1,49	1,77	1.664,79	0,01%	99,83%
73	15.007.0570-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	95,00	13,86	16,49	1.566,55	0,01%	99,84%
77	15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00	47,63	56,67	1.530,09	0,01%	99,85%
129	06.016.0009-0	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50) CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	306,51	364,74	1.458,96	0,01%	99,86%
162	18.032.0012-0	EMOP	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	6,00	196,66	234,02	1.404,12	0,01%	99,87%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 273

119	18.016.0040-0	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	587,70	699,36	1.398,72	0,01%	99,88%
83	18.027.0445-0	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	73,10	86,98	1.391,68	0,01%	99,89%
101	17.020.0010-0	EMOP	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAQ DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAQ DE ACABAMENTO	M2	73,12	15,58	18,54	1.355,64	0,01%	99,90%
140	15.004.0011-0	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 60MM, REGISTROS E CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.106,87	1.317,17	1.317,17	0,01%	99,91%
133	15.029.0015-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	168,84	200,91	1.205,46	0,01%	99,92%
135	15.004.0151-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATÉ O RALO SIFONADO	UN	4,00	248,96	296,26	1.185,04	0,01%	99,93%
54	14.007.0090-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA C/CHAVE BI-PART., LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO;- 2 ROLDANAS DE FERRO;- 2 GUIAS DE LATAO, TAMANHO 3/4", SEM CANTONEIRA;- 2,00M CANALETA DE ALUMINIO, TAMANHO 2,00MX3/4", 2 CONCHAS COM FURO PARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	2,00	469,99	559,28	1.118,56	0,01%	99,93%
106	18.009.0076-0	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	25,00	35,95	42,78	1.069,50	0,01%	99,94%
139	15.004.0010-0	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	834,09	992,56	992,56	0,01%	99,95%
167	18.027.0040-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	81,68	97,19	971,90	0,01%	99,96%
105	15.003.0379-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	25,00	26,19	31,16	779,00	0,01%	99,96%
130	18.006.0050-0	EMOP	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	29,99	35,68	713,60	0,0049%	99,97%
155	15.003.0069-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXOES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	1,00	545,92	649,64	649,64	0,0045%	99,97%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 274

90	06.088.0010-0	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	3,20	156,40	186,11	595,55	0,0041%	99,97%
58	14.007.0266-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	4,00	121,91	145,07	580,28	0,0040%	99,98%
164	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	66,70	79,37	476,22	0,0033%	99,98%
107	15.004.0090-0	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	181,50	215,98	431,96	0,0030%	99,98%
126	15.002.0063-0	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	347,70	413,76	413,76	0,0028%	99,99%
33	05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	45,00	7,54	8,97	403,65	0,0028%	99,99%
115	15.004.0070-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	294,72	350,71	350,71	0,0024%	99,99%
127	18.009.0058-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	52,44	62,40	249,60	0,0017%	99,99%
84	15.020.0155-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	16,00	9,44	11,23	179,68	0,0012%	100,00%
36	04.020.0122-0	EMOP	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	675,00	0,20	0,23	155,25	0,0011%	100,00%
34	05.005.0013-0	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	33,75	3,15	3,74	126,23	0,0009%	100,00%
97	16.001.0086-0	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,35	44,38	52,81	124,10	0,0009%	100,00%
108	18.009.0079-0	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	26,16	31,13	62,26	0,0004%	100,00%
103	18.011.0005-0	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	22,78	27,10	54,20	0,0004%	100,00%
29	04.020.0126-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME SUSPENSO,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0015)	UNXKM	40,00	1,01	1,20	48,00	0,0003%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 275

38	04.021.0015-0	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME SUSPENSO, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO	UN	2,00	18,25	21,71	43,42	0,0003%	100,00%
37	04.021.0010-0	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL	M2	33,75	0,94	1,11	37,46	0,0003%	100,00%
							Custo TOTAL com BDI incluso	14.589.911,44	100%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 276

ESQUADRIAS – PRÉDIO SEDUC

AREAS					ESQUADRIAS							
					PORTAS					JANELAS		
					P1 2,00X2,10	P2 0,80X2,10	P3 1,60X2,10	P4 0,80X2,10	P5 1,40X2,10	J1 2,00X1,20	J2 1,20X0,60	BALCAO 1,20X0,40
COMODO	AREA	PERÍMETRO	VÃOS AREAS	VAO PERIMETRO	4,20	1,68	3,36	1,68	2,94	2,40	0,72	0,48
TERREO												
VARANDA	40,53	28,12	8,16									
FISIOTERAPIA E PSICO	33,55	23,42	6,48			1,00				2,00		
BIBLIOTECA E CONT.	35,00	24,00	6,48			1,00				2,00		
ARTEOTERAPIA	35,00	24,00	6,48			1,00				2,00		
SALA DE INFORMATICA E TEC	35,00	24,00	6,48			1,00				2,00		
ESTIMULACAO PRECOCE	31,69	22,68	8,88			1,00				3,00		
OFICINA PROF.	36,88	24,42	4,08			1,00				1,00		
PSICOLOGIA 1	26,79	20,92	6,48			1,00				2,00		
PSICOLOGIA 2	26,79	20,92	4,08			1,00				1,00		
SALA DE RECURSOS	17,98	17,00	4,08			1,00				1,00		
MUSICOTERAPIA	17,98	17,00	6,48			1,00				2,00		
PSICOLOGA	15,63	16,00	4,08			1,00				1,00		
OFICINA E ORIENTACAO FAM.	37,90	24,72	4,08			1,00				1,00		
DML	9,53	13,24	4,08			1,00				1,00		
CONSULTORIO 1	13,50	15,00	4,08			1,00				1,00		
CONSULTORIO 2	13,50	15,00	4,08			1,00				1,00		
ENFERMARIA	15,75	16,00	4,08			1,00				1,00		
SECRETARIA	18,00	17,00	4,08			1,00				1,00		
ADMINISTRACAO	18,00	17,00	4,08			1,00				1,00		
PEDAGOGA	15,00	16,00	4,08			1,00				1,00		
SAET	15,00	16,00	4,08			1,00				1,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 277

COPA	12,50	15,00	4,08			1,00				1,00		
FRALDARIO	8,47	12,84	1,68			1,00				-		
WC MASC	11,64	14,22	1,68			1,00				-		
WCD MASC			-			-				-		
WC FEM	11,64	14,22	1,68			1,00				-		
WCD FEM			-			-				-		
CIRCULACAO1	14,52	18,52	6,72					1,00		-		
CIRCULACAO2	205,51	146,96	74,76					1,00		-		
ELEVADOR	10,20	6,65	4,62		1,00					-		
HALL	84,41	30,94	13,44		1,00					-		
RECEPCAO	16,10	13,72	1,68						1,00	-		
REFEITORIO	35,07	24,00	8,16							2,00		
ESCADA	19,09	16,00	3,36					1,00		-		
AREA SHAFT	2,41	5,22	1,68							-		
1° PAVIMENTO												
SALA DE REUNIAO	678,00	82,60	56,82						2,00	20,00		
FRALDARIO	8,47	12,84	1,68							1,00		
WC MASC	11,64	14,22	1,68							1,00		
WCD MASC			-				-				-	
WC FEM	11,64	14,22	1,68							1,00		
WCD FEM			-				-				-	
ELEVADOR	10,20	6,65	4,62							-		
ESCADA	12,24	8,19	-							-		
CIRCULACAO3	14,52	18,52	6,72						1,00	-		
LOUNGE	134,32	17,52	10,50							-		
2° PAVIMENTO												
AREA DESCOBERTA	33,60	16,61	7,74							1,00	2,00	
AREA ADMINISTRATIVA	108,08	32,10	17,34							1,00	6,00	
AREA DESCOBERTA	32,92	16,74	12,54							1,00	4,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 278

VARANDA/LOUNGE	315,22	44,78	31,44							3,00		
WCD1	4,45	8,40	2,40			1,00				1,00		
GABINETE DA PREFEITA	64,51	33,76	5,34						2,00	1,00		
SECRETARIA DO GAB. DA PREFEITA	21,13	14,65	8,28						1,00	1,00		
ELEVADOR	10,20	6,65	4,62									
LOUNGE	112,28	28,68	5,88									
CAFÉ	50,14	5,65	2,94						1,00			
CIRC.	5,82	7,35	5,46									
WCD MASC	3,34	7,46	1,68			1,00					1,00	
WCD FEM	3,34	7,46	1,68			1,00					1,00	
SECRETARIA DO GAB. DO SECRETARIO	31,30	16,55	8,28						1,00	1,00		
SALA DO SECRETARIO	65,94	28,22	12,54						1,00	4,00		
WCD2	4,45	8,40	4,08			1,00					1,00	
TOTAL	2688,31	1188,95	448,44		2,00	33,00	2,00	2,00	11,00	74,00	3,00	0,00
					AREAS PORTAS DESCONTADAS					AREAS JANELAS DESCONTADAS		
					8,4	55,44	6,72	3,36	32,34	177,6	2,16	0
PE DIREITO PLATIBANDA	1,30											
					VERGA PORTA					VERGA JANELAS		
					4,8	39,6	4,00	2,4	19,80	355,20	9,60	8,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 279

ESCAVAÇÃO E ESTRUTURA – PRÉDIO DA SEDUC

PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
RUA MEXICO , SN , CENTRO - ARARUAMA-
RJ

ESCAVACAO					
BALDRAMES					
	COMPRIMENTO	LARGUR A	PROFUNDIDAD E	QUANTIDAD E	VOLUME(M ³)
TERREO / 1 E 2 PAVIMENTO	474,05	0,15	0,60	1,00	42,66
MURO DE VIDRO	102,56	0,15	0,30	1,00	4,62
				subtotal	47,28
BLOCO DE COROAMENTO					
TERREO	1,60	1,60	0,70	98,00	175,62
				subtotal	175,62
ELEVADOR					
POÇO DO ELEVADOR	4,63	2,55	1,50	1,00	17,71
				subtotal	17,71
FUNDACOES					
MURO DE VIDRO	0,25	0,25	0,50	51,00	1,59
				subtotal	1,59
CISTERNA					
RESERVATORIO INFERIOR	7,00	4,00	1,50	1,00	42,00
				subtotal	42,00
REDE HIDRAULICA					
Caixa de Gordura - 60x90	0,80		0,42	1,00	0,34
Tubo de 200mm	50,00	0,40	0,60	1,00	12,00
Fossa/Filtro - 2,00X2,00 CIRCULAR	3,14		2,40	4,00	30,14
Sumidouro - 2,00X2,40 CIRCULAR	3,14		2,80	4,00	35,17
CAIXA DE PASSAGEM	0,80	0,80	1,00	4,00	2,56
				subtotal	80,21
ESTRUTURA					
FUNDACOES PROFUNDAS - ESTACA RAIZ					
	ALTURA/PROF.	DIAMETRO		QUANTIDAD E	VOLUME
TERREO / 1 E 2 PAVIMENTO	8,00	0,30		392,00	940,80
				subtotal	940,80
FUNDACOES					
	COMPRIMENTO	LARGUR A	ALTURA	QUANTIDAD E	VOLUME
MURO DE VIDRO	0,25	0,25	0,50	51,00	1,59
				subtotal	1,59
BALDRAMES - CINTAS					
TERREO / 1 E 2 PAVIMENTO	474,05	0,15	0,60	1,00	42,66
MURO DE VIDRO	102,56	0,15	0,30	1,00	4,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 280

				subtotal	42,66
VIGAS					
TERREO / 1 E 2 PAVIMENTO	122,28	0,20	0,60	3,00	44,02
TERREO/ 1 E 2 PAV - 15X60	351,77	0,15	0,60	3,00	94,98
ESCADA	26,26	0,15	0,15	1,00	0,59
VERGA E CONTRAVERGA	443,48	0,10	0,10	1,00	4,43
PLATIBANDA INTERNA	122,28	0,15	0,30	1,00	5,50
				subtotal	149,52
PILARES E ARRANQUES					
TERREO/ 1 E 2 PAV - 20X80	0,80	0,20	11,35	34,00	61,74
TERREO/ 1 E 2 PAV - 15X60	0,60	0,15	11,35	62,00	63,33
ESCADA	0,30	0,30	11,35	2,00	2,04
RESERVATORIO SUPERIOR	0,40	0,20	1,00	8,00	0,64
PLATIBANDA INTERNA	0,40	0,15	1,30	41,00	3,2
MURO DE VIDRO	0,15	0,15	0,50	51,00	0,57
				subtotal	131,52
BLOCO DE COROAMENTO					
TERREO	1,60	1,60	0,70	98,00	175,62
				subtotal	175,62
CISTERNA					
RESERVATORIO INFERIOR	22,00	0,20	1,50	1,00	6,60
RESERVATORIO SUPERIOR	13,00	0,20	2,00	1,00	5,20
FUNDO E TOPO - RES. INFERIOR	7,00	4,00	0,20	2,00	11,20
FUNDO E TOPO - RES. SUPERIOR	3,50	3,00	0,20	2,00	4,20
				subtotal	27,20
ESCADA					
DEGRAUS TERREO	1,35	0,28	0,20	22,00	1,66
DEGRAUS 1º PAVIMENTO	1,35	0,28	0,20	19,00	1,44
ESPELHO TERREO	1,35	0,18	0,20	22,00	1,07
ESPELHO 1º PAVIMENTO	1,35	0,18	0,20	19,00	0,92
PATAMARES TERREO	3,00		0,20	1,00	0,60
PATAMARES 1º PAVIMENTO	3,00		0,20	1,00	0,60
				subtotal	6,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 281

INSTALAÇÃO ELÉTRICA- PRÉDIO DA SEDUC										
COMODOS	AREA (M2)	PERIMETRO (M)	TOMADA VENTILADORES	TOMADAS	ILUMINACAO	ARANDELAS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	DISJUNTORES MONO	DISJUNTORES BIFASICOS	DISJUNTORES TRIFÁSICO
TERREO										
VARANDA	40,53	28,12	0,00	5	4	-	-			
FISIOTERAPIA E PSICO	33,55	23,42	2,00	4	4	-	-			
BIBLIOTECA E CONT.	35,00	24,00	2,00	4	4	-	-			
ARTEOTERAPIA	35,00	24,00	2,00	4	4	-	-			
SALA DE INFORMATICA E TEC	35,00	24,00	2,00	4	4	-	-			
ESTIMULACAO PRECOCE	31,69	22,68	2,00	4	4	-	-			
OFICINA PROFI.	36,88	24,42	2,00	4	4	-	-			
PSICOPEDAGOGIA 1	26,79	20,92	2,00	4	4	-	-			
PSICOPEDAGOGIA 2	26,79	20,92	2,00	4	4	-	-			
SALA DE RECURSOS	17,98	17,00	2,00	3	2	-	-			
MUSICOTERAPIA	17,98	17,00	2,00	3	2	-	-			
PSICOLOGA	15,63	16,00	2,00	3	2	-	-			
OFICINA E ORIENTACAO FAM.	37,90	24,72	2,00	4	3	-	-			
DML	9,53	13,24	0,00	2	2	-	-			
CONSULTORIO 1	13,50	15,00	1,00	4	2	-	-			
CONSULTORIO 2	13,50	15,00	1,00	4	2	-	-			
ENFERMARIA	15,75	16,00	1,00	4	2	-	-			
SECRETARIA	18,00	17,00	2,00	3	2	-	-			
ADMINISTRACAO	18,00	17,00	1,00	3	2	-	2	40		
PEDAGOGA	15,00	16,00	1,00	3	2	-	-			
SAET	15,00	16,00	1,00	3	2	-	-			
COPA	12,50	15,00	1,00	3	2	-	-			
FRALDARIO	8,47	12,84	1,00	3	2	-	-			
WC MASC	11,64	14,22	0,00	3	2	-	-			
WC FEM	11,64	14,22	0,00	3	2	-	-			
CIRCULACAO1	14,52	18,52	0,00	2	2	-	-			
CIRCULACAO2	205,51	146,96	0,00	10	22	-	-			
ELEVADOR	10,20	6,65	0,00	0	0	-	-		4	
HALL	84,41	30,94	0,00	6	10	-	-			
RECEPCAO	16,10	13,72	1,00	2	2	-	1	5	5	
REFEITORIO	35,07	24,00	2,00	3	8	-	-			
ESCADA	19,09	16,00	0,00	1	4	-	-			
AREA SHAFT	2,41	5,22	0,00	0	1	-	-			
1º PAVIMENTO										
SALA DE REUNIAO	678,00	82,60	12,00	15	32	-	-			
FRALDARIO	8,47	12,84	1,00	2	2	-	-			
WC MASC	11,64	14,22	0,00	3	2	-	-			
WC FEM	11,64	14,22	0,00	3	2	-	-			
ELEVADOR	10,20	6,65	0,00	0	0	-	-			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 282

ESCADA	12,24	8,19	0,00	1	3	-	-			
CIRCULACAO3	14,52	18,52	0,00	3	4	-	1	20	5	
LOUNGE	134,32	17,52	0,00	3	10	-	-			
2º PAVIMENTO										
AREA DESCOBERTA	33,60	16,61	0,00	3	0	-	-			
AREA ADMINISTRATIVA	108,08	32,10	4,00	6	10	-	-			
AREA DESCOBERTA	32,92	16,74	0,00	3	0	-	-			
VARANDA/LOUNGE	315,22	44,78	0,00	8	16	-	-			
WCD1	4,45	8,40	0,00	2	2	-	-			
GABINETE DA PREFEITA	64,51	33,76	4,00	6	10	-	-			
SECRETARIA DO GAB. DA PREFEITA	21,13	14,65	2,00	3	4	-	-			
ELEVADOR	10,20	6,65	0,00	0	0	-	-			
LOUNGE	112,28	28,68	0,00	5	10	-	-			
CAFÉ	50,14	5,65	0,00	5	4	-	-			
CIRC.	5,82	7,35	0,00		2	-	1	30	5	
WCD MASC	3,34	7,46	0,00	2	1	-	-			
WCD FEM	3,34	7,46	0,00	2	1	-	-			
SECRETARIA DO GAB. DO SECRETARIO	31,30	16,55	2,00	3	4	-	-			
SALA DO SECRETARIO	65,94	28,22	4,00	5	8	-	-			
WCD2	4,45	8,40	0,00	2	1	-	-			
EXTERNO PREDIO	-	-	0,00	8	-	16	-			
AR CONDICIONADO	-	-	0,00		-	-	4		27	27
TOTAL	2688,31	1188,95	66,00 UN	205,00 UN	246,00 UN	16,00 UN	9,00 UN	95,00 UN	46,00 UN	27,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 283

QUADRO DE INSTALACAO AR CONDICIONADO

COMODO	AREA	PESSOAS	QT. EQUIPAMENTOS NO AMBIENTE	BTUS	MAQUINA 12MIL BTU	MAQUINA 18MIL BTU	MAQUINA 24MIL BTU	MAQUINA 30 MIL BTU	MAQUINA 48MIL BTU
TERREO									
FISIOTERAPIA E PSICO	33,55	10,00	1,00	26730,00				1,00	
BIBLIOTECA E CONT.	35,00	10,00	1,00	27600,00				1,00	
ARTEOTERAPIA	35,00	10,00	2,00	28200,00				1,00	
SALA DE INFORMATICA E TEC	35,00	10,00	10,00	33000,00			2,00		
ESTIMULACAO PRECOCE	31,69	10,00	1,00	25614,00				1,00	
OFICINA PROF.	36,88	10,00	2,00	29328,00				1,00	
PSICOPEDAGOGIA 1	26,79	10,00	1,00	22674,00			1,00		
PSICOPEDAGOGIA 2	26,79	10,00	1,00	22674,00			1,00		
SALA DE RECURSOS	17,98	5,00	2,00	14988,00		1,00			
MUSICOTERAPIA	17,98	5,00	2,00	14988,00		1,00			
PSICOLOGA	15,63	3,00	1,00	11778,00	1,00				
OFICINA E ORIENTACAO FAM.	37,90	10,00	1,00	29340,00				1,00	
CONSULTORIO 1	13,50	3,00	1,00	10500,00	1,00				
CONSULTORIO 2	13,50	3,00	1,00	10500,00	1,00				
ENFERMARIA	15,75	4,00	1,00	12450,00	1,00				
SECRETARIA	18,00	4,00	4,00	15600,00		1,00			
ADMINISTRACAO	18,00	4,00	4,00	15600,00		1,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 284

PEDAGOGA	15,00	3,00	1,00	11400,00	1,00				
SAET	15,00	2,00	1,00	10800,00	1,00				
HALL	84,41	5,00	1,00	54246,00				2,00	
RECEPCAO	16,10	2,00	1,00	11460,00	1,00				
REFEITORIO	35,07	10,00	1,00	27642,00		2,00			
1° PAVIMENTO									
SALA DE REUNIAO	678,00	150,00	137,00	579000,00					13
LOUNGE	134,32	10,00	2,00	87792,00					2
2° PAVIMENTO									
AREA ADMINISTRATIVA	108,08	28,00	10,00	87648,00					2
VARANDA/LOUNGE	315,22	20,00	5,00	204132,00					5
GABINETE DA PREFEITA	64,51	5,00	5,00	44706,00					1
SECRETARIA DO GAB. DA PREFEITA	21,13	5,00	5,00	18678,00			1,00		
LOUNGE	112,28	10,00	2,00	74568,00					2
CAFÉ	50,14	8,00	5,00	37884,00					1
SECRETARIA DO GAB. DO SECRETARIO	31,30	5,00	5,00	24780,00				1,00	
SALA DO SECRETARIO	65,94	5,00	5,00	45564,00					1
			TOTAL	1671864,00	7,00	6,00	5,00	9,00	27,00

389,00

TODAS ESTAS AREAS APONTADAS RECEBERÃO A INSTALACAO DE AR CONDICIONADO. AS MAQUINAS SÓ SERÃO INSTALADAS ONDE ESTA APONTADO OS BTUS DAS RESPECTIVAS AREAS.



QUADRO REFERENCIAL DE DIMENSIONAMENTO

Área (m ²)	Ambiente Residencial	Ambiente Comercial
9 m ²	7.000 BTUs	7.000 BTUs
12 m ²	7.000 BTUs	9.000 BTUs
15 m ²	9.000 BTUs	12.000 BTUs
20 m ²	12.000 BTUs	16.000 BTUs
25 m ²	15.000 BTUs	20.000 BTUs
30 m ²	18.000 BTUs	24.000 BTUs
35 m ²	21.000 BTUs	28.000 BTUs
40 m ²	24.000 BTUs	32.000 BTUs
45 m ²	27.000 BTUs	36.000 BTUs
50 m ²	30.000 BTUs	40.000 BTUs
60 m ²	36.000 BTUs	48.000 BTUs
70 m ²	42.000 BTUs	56.000 BTUs

NOTA: FOI ESTIMADO O NÚMERO DE PESSOAS E MÁQUINAS POR CÔMODO PARA SE CHEGAR PRÓXIMO DE UMA ESTIMATIVA REAL, PORTANTO, PARA SE CHEGAR A COMPLETA EXATIDÃO DA REALIDADE DO PRÉDIO NECESSITA-SE DE PROJETO EXECUTIVO E SEUS RESPECTIVOS CÁLCULOS.

PARA CADA PESSOA ACRESCEER 600BTUs

PARA CADA PESSOA MÁQUINA ACRESCEER 600BTUs

PARA CADA M² ACRESCEER 600 BTUs



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 287

		LEGALIZACOES PERTINENTES					
			LARGURA	COMPR.	ÁREA		
					=		
		1º PAVIMENTO	25,23 M	X 32,94 M	831,08 M ²		
					=		
				TOTAL	831,08 M²		
1.6	01.050.0098-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES				M2 831,08	
			LARGURA	COMPR.	ÁREA		
					=		
		1º PAVIMENTO	25,23 M	X 32,94 M	831,08 M ²		
					=		
				TOTAL	831,08 M²		
1.7	01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2				M ² 831,08	
			LARGURA	COMPR.	ÁREA		
					=		
		1º PAVIMENTO	25,23 M	X 32,94 M	831,08 M ²		
					=		
				TOTAL	831,08 M²		
1.8	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES				M ² 1.662,16	
			LARGURA	COMPR.	ÁREA		
					=		
		TERREO	25,23 M	X 32,94 M	831,08 M ²		
					=		
		1º PAVIMENTO	25,23 M	X 32,94 M	831,08 M ²		
					=		
				TOTAL	1.662,16 M²		
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
ESCAVACAO DAS FUNDAÇÕES							
2.1	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				M ³ 127,42	
		LOCAL	QUANT	LARGURA	COMP R.	ALTURA	TOTAL
							=
		BLOCO DE ANCORAGEM DAS ESTACAS	45,00 UND.	X 1,50 M	X 1,50 M	X 1,00 M	101,25 M ³
					X		=
		TUBO 100MM	1,00 UND.	X 0,20 M	85,88 M	X 0,70 M	12,02 M ³
					X		=
		TUBO 40MM	1,00 UND.	X 0,20 M	60,00 M	X 0,40 M	4,80 M ³
					M		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 288

				QUANT.	DIÂMETRO	ALTURA	TOTAL	
		CAIXAS DE INSPEÇÃO		10,00 UND.	X 0,85 M	X 1,00 M	= 8,50 M ³	
		CAIXA DE GORDURA		1,00 UND.	X 0,85 M	X 1,00 M	= 0,85 M ³	
							=	
						TOTAL	127,42 M³	
2.2	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO					M ³	73,51
		LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMP R.	ALTURA	TOTAL	
		CISTERNA	1,00 UND.	X 3,50 M	X 3,50 M	X 1,50 M	= 18,38 M ³	
				QUANT.	DIÂMETRO	ALTURA	TOTAL	
		FOSSA	1,00 UND.	X 3,00 M	X 3,00 M	X 2,50 M	= 17,67 M ³	
		FILTRO	1,00 UND.	X 3,00 M	X 3,00 M	X 2,50 M	= 17,67 M ³	
		SUMIDOURO	1,00 UND.	X 3,00 M	X 3,00 M	X 2,80 M	= 19,79 M ³	
							=	
						TOTAL	73,51 M³	
2.3	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL					M ³	104,16
		LOCAL	VOLUME ESCAVADO	QUANT	LARGURA	COMP R.	ALTURA	TOTAL
		BLOCO DE ANCORAGEM	101,25 M ³	(- 45,00 UND.	X 1,20 M	X 1,20 M	X 0,80 M)	= 49,00 M ³
		CISTERNA	18,38 M ³	(- 1,00 UND.	X 3,50 M	X 3,50 M	X 1,35 M)	= 1,84 M ³
				VOLUME ESCAVADO	QUANT.	DIÂMETRO	COMPR.	TOTAL
		TUBO 100MM	12,02 M ³	(- 1,00 UND.	X 0,10 M	X 0,10 M	X 85,88 M)	= 11,35 M ³
		TUBO 40MM	4,80 M ³	(- 1,00 UND.	X 0,04 M	X 0,04 M	X 60,00 M)	= 4,72 M ³
				VOLUME ESCAVADO	QUANT.	DIÂMETRO	ALTURA	TOTAL
		CAIXAS DE INSPEÇÃO	8,50 M ³	(- 10,00 UND.	X 0,70 M	X 0,70 M	X 0,95 M)	= 4,84 M ³
		CAIXA DE GORDURA	0,85 M ³	(- 1,00 UND.	X 0,70 M	X 0,70 M	X 0,95 M)	= 0,48 M ³
		FOSSA	17,67 M ³	(- 1,00 UND.	X 2,10 M	X 2,10 M	X 2,10 M)	= 10,40 M ³
		FILTRO	17,67 M ³	(- 1,00 UND.	X 2,10 M	X 2,10 M	X 2,10 M)	= 10,40 M ³
		SUMIDOURO	19,79 M ³	(- 1,00 UND.	X 2,10 M	X 2,10 M	X 2,50 M)	= 11,13 M ³
								=
						TOTAL	104,16 M³	
2.4	03.010.0030-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A					M ³	104,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 289

		EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO							
LOCAL	VOLUME ESCAVADO	QUANT	LARGURA	COMP R.	ALTURA	TOTAL			
BLOCO DE ANCORAGEM	101,25 M ³	(- 45,00 UND.	X 1,20 M	X 1,20 M	X 0,80 M)	= 49,41 M ³			
CISTERNA	18,38 M ³	(- 1,00 UND.	X 3,50 M	X 3,50 M	X 1,35 M)	= 1,84 M ³			
		VOLUME ESCAVADO	QUANT.	DIÂMETRO	COMPR.	TOTAL			
TUBO 100MM		12,02 M ³	(- 1,00 UND.	X 0,10 M	X 85,88 M)	= 11,35 M ³			
TUBO 40MM		4,80 M ³	(- 1,00 UND.	X 0,04 M	X 60,00 M)	= 4,72 M ³			
		VOLUME ESCAVADO	QUANT.	DIÂMETRO	ALTURA	TOTAL			
CAIXAS DE INSPEÇÃO		8,50 M ³	(- 10,00 UND.	X 0,70 M	X 0,95 M)	= 4,84 M ³			
CAIXA DE GORDURA		0,85 M ³	(- 1,00 UND.	X 0,70 M	X 0,95 M)	= 0,48 M ³			
FOSSA		17,67 M ³	(- 1,00 UND.	X 2,10 M	X 2,10 M)	= 10,40 M ³			
FILTRO		17,67 M ³	(- 1,00 UND.	X 2,10 M	X 2,10 M)	= 10,40 M ³			
SUMIDOURO		19,79 M ³	(- 1,00 UND.	X 2,10 M	X 2,50 M)	= 11,13 M ³			
					TOTAL	104,57 M³			
2.5	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO				M ³	104,57		
		IGUAL ITEM 2.4		= 104,57 M ³					
3. FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES, ESTRUTURA E CISTERNA									
3.1	01.002.0044-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO				M	1.274,00		
		Nº DE ESTACAS	PROF. ESTACA	EXTEN SÃO					
		196,00	X 6,50 M	=1.274,00 M					
3.2	10.003.0050-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO				M	1.274,00		
		Nº DE ESTACAS	PROF. ESTACA	EXTEN SÃO					
		196,00	X 6,50 M	=1.274,00 M					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 290

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor																																																																																																																		
3.3	11.003.0003-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO		M ³	39,79																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONCRETO MAGRO</th> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th>LARGURA</th> <th>COMP R,</th> <th>ALTURA</th> <th>VOLU ME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>BLOCO DE ANCORAGEM</td> <td>45,00 UND.</td> <td>X 1,00 M</td> <td>X 1,00 M</td> <td>X 0,05 M</td> <td>= 2,25 M³</td> </tr> <tr> <td>CINTA</td> <td>CINTA</td> <td>2,00 UND.</td> <td>X 0,25 M</td> <td>X 0,50 M</td> <td>X 33,20 M</td> <td>= 8,30 M³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CINTA</td> <td>9,00 UND.</td> <td>X 0,25 M</td> <td>X 0,50 M</td> <td>X 25,28 M</td> <td>= 28,44 M³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FUNDO CISTERNA</td> <td>1,00 UND.</td> <td>X 4,10 M</td> <td>X 3,90 M</td> <td>X 0,05 M</td> <td>= 0,80 M³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>39,79 M³</td> </tr> </tbody> </table>	CONCRETO MAGRO	LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMP R,	ALTURA	VOLU ME		BLOCO DE ANCORAGEM	45,00 UND.	X 1,00 M	X 1,00 M	X 0,05 M	= 2,25 M ³	CINTA	CINTA	2,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 33,20 M	= 8,30 M ³		CINTA	9,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 25,28 M	= 28,44 M ³		FUNDO CISTERNA	1,00 UND.	X 4,10 M	X 3,90 M	X 0,05 M	= 0,80 M ³						TOTAL	39,79 M³																																																																											
CONCRETO MAGRO	LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMP R,	ALTURA	VOLU ME																																																																																																																
	BLOCO DE ANCORAGEM	45,00 UND.	X 1,00 M	X 1,00 M	X 0,05 M	= 2,25 M ³																																																																																																																
CINTA	CINTA	2,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 33,20 M	= 8,30 M ³																																																																																																																
	CINTA	9,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 25,28 M	= 28,44 M ³																																																																																																																
	FUNDO CISTERNA	1,00 UND.	X 4,10 M	X 3,90 M	X 0,05 M	= 0,80 M ³																																																																																																																
					TOTAL	39,79 M³																																																																																																																
3.4	11.013.0080-0 CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS		M ³	594,87																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>COMPR.</th> <th>VOLU ME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BLOCO</td> <td>45,00 UND.</td> <td>X 1,00 M</td> <td>X 0,80 M</td> <td>X 1,00 M</td> <td>= 36,00 M³</td> </tr> <tr> <td>CINTA</td> <td>2,00 UND.</td> <td>X 0,25 M</td> <td>X 0,50 M</td> <td>X 33,20 M</td> <td>= 8,30 M³</td> </tr> <tr> <td>CINTA</td> <td>9,00 UND.</td> <td>X 0,25 M</td> <td>X 0,50 M</td> <td>X 25,28 M</td> <td>= 28,44 M³</td> </tr> <tr> <td>PILAR TERREO</td> <td>45,00 UND.</td> <td>X 0,20 M</td> <td>X 0,60 M</td> <td>X 3,65 M</td> <td>= 19,71 M³</td> </tr> <tr> <td>VIGA TETO TERREO</td> <td>2,00 UND.</td> <td>X 0,25 M</td> <td>X 0,50 M</td> <td>X 33,20 M</td> <td>= 8,30 M³</td> </tr> <tr> <td>VIGA TETO TERREO</td> <td>9,00 UND.</td> <td>X 0,25 M</td> <td>X 0,50 M</td> <td>X 25,28 M</td> <td>= 28,44 M³</td> </tr> <tr> <td>VIGA TETO TERREO</td> <td>2,00 UND.</td> <td>X 0,25 M</td> <td>X 0,50 M</td> <td>X 17,77 M</td> <td>= 4,44 M³</td> </tr> <tr> <td>PILAR 1º PAV</td> <td>30,00 UND.</td> <td>0,20 M</td> <td>X 0,60 M</td> <td>X 6,40 M</td> <td>= 23,04 M³</td> </tr> <tr> <td>PILAR 1º PAV (LOBBY/RAMPA)</td> <td>5,00 UND.</td> <td>0,15 M</td> <td>X 0,30 M</td> <td>X 1,10 M</td> <td>= 0,25 M³</td> </tr> <tr> <td>PILAR 1º PAV (AUDITÓRIO)</td> <td>10,00 UND.</td> <td>0,20 M</td> <td>X 0,60 M</td> <td>X 6,40 M</td> <td>= 7,68 M³</td> </tr> <tr> <td>PILAR SOB A LAJE INCLINADA</td> <td>5,00 UND.</td> <td>0,20 M</td> <td>X 0,60 M</td> <td>X 1,00 M</td> <td>= 0,60 M³</td> </tr> <tr> <td>PILAR SOB A LAJE INCLINADA</td> <td>5,00 UND.</td> <td>0,20 M</td> <td>X 0,60 M</td> <td>X 1,70 M</td> <td>= 1,02 M³</td> </tr> <tr> <td>PILAR SOB A LAJE INCLINADA</td> <td>5,00 UND.</td> <td>0,20 M</td> <td>X 0,60 M</td> <td>X 2,60 M</td> <td>= 1,56 M³</td> </tr> <tr> <td>VIGA SOB A LAJE INCLINADA</td> <td>5,00 UND.</td> <td>0,25 M</td> <td>X 0,50 M</td> <td>X 20,22 M</td> <td>= 12,64 M³</td> </tr> <tr> <td>LAJE TETO TERREO</td> <td>1,00 UND.</td> <td>33,09 M</td> <td>X 0,20 M</td> <td>X 25,23 M</td> <td>= 166,97 M³</td> </tr> <tr> <td>LAJE INCLINADA</td> <td>1,00 UND.</td> <td>17,77 M</td> <td>X 0,20 M</td> <td>X 20,22 M</td> <td>= 71,86 M³</td> </tr> <tr> <td>LAJE TETO 1ºPAV</td> <td>1,00 UND.</td> <td>33,09 M</td> <td>X 0,20 M</td> <td>X 25,23 M</td> <td>= 166,97 M³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>586,22 M³</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	QUANT.	LARGURA	ALTURA	COMPR.	VOLU ME	BLOCO	45,00 UND.	X 1,00 M	X 0,80 M	X 1,00 M	= 36,00 M ³	CINTA	2,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 33,20 M	= 8,30 M ³	CINTA	9,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 25,28 M	= 28,44 M ³	PILAR TERREO	45,00 UND.	X 0,20 M	X 0,60 M	X 3,65 M	= 19,71 M ³	VIGA TETO TERREO	2,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 33,20 M	= 8,30 M ³	VIGA TETO TERREO	9,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 25,28 M	= 28,44 M ³	VIGA TETO TERREO	2,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 17,77 M	= 4,44 M ³	PILAR 1º PAV	30,00 UND.	0,20 M	X 0,60 M	X 6,40 M	= 23,04 M ³	PILAR 1º PAV (LOBBY/RAMPA)	5,00 UND.	0,15 M	X 0,30 M	X 1,10 M	= 0,25 M ³	PILAR 1º PAV (AUDITÓRIO)	10,00 UND.	0,20 M	X 0,60 M	X 6,40 M	= 7,68 M ³	PILAR SOB A LAJE INCLINADA	5,00 UND.	0,20 M	X 0,60 M	X 1,00 M	= 0,60 M ³	PILAR SOB A LAJE INCLINADA	5,00 UND.	0,20 M	X 0,60 M	X 1,70 M	= 1,02 M ³	PILAR SOB A LAJE INCLINADA	5,00 UND.	0,20 M	X 0,60 M	X 2,60 M	= 1,56 M ³	VIGA SOB A LAJE INCLINADA	5,00 UND.	0,25 M	X 0,50 M	X 20,22 M	= 12,64 M ³	LAJE TETO TERREO	1,00 UND.	33,09 M	X 0,20 M	X 25,23 M	= 166,97 M ³	LAJE INCLINADA	1,00 UND.	17,77 M	X 0,20 M	X 20,22 M	= 71,86 M ³	LAJE TETO 1ºPAV	1,00 UND.	33,09 M	X 0,20 M	X 25,23 M	= 166,97 M ³					TOTAL	586,22 M³			
LOCAL	QUANT.	LARGURA	ALTURA	COMPR.	VOLU ME																																																																																																																	
BLOCO	45,00 UND.	X 1,00 M	X 0,80 M	X 1,00 M	= 36,00 M ³																																																																																																																	
CINTA	2,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 33,20 M	= 8,30 M ³																																																																																																																	
CINTA	9,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 25,28 M	= 28,44 M ³																																																																																																																	
PILAR TERREO	45,00 UND.	X 0,20 M	X 0,60 M	X 3,65 M	= 19,71 M ³																																																																																																																	
VIGA TETO TERREO	2,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 33,20 M	= 8,30 M ³																																																																																																																	
VIGA TETO TERREO	9,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 25,28 M	= 28,44 M ³																																																																																																																	
VIGA TETO TERREO	2,00 UND.	X 0,25 M	X 0,50 M	X 17,77 M	= 4,44 M ³																																																																																																																	
PILAR 1º PAV	30,00 UND.	0,20 M	X 0,60 M	X 6,40 M	= 23,04 M ³																																																																																																																	
PILAR 1º PAV (LOBBY/RAMPA)	5,00 UND.	0,15 M	X 0,30 M	X 1,10 M	= 0,25 M ³																																																																																																																	
PILAR 1º PAV (AUDITÓRIO)	10,00 UND.	0,20 M	X 0,60 M	X 6,40 M	= 7,68 M ³																																																																																																																	
PILAR SOB A LAJE INCLINADA	5,00 UND.	0,20 M	X 0,60 M	X 1,00 M	= 0,60 M ³																																																																																																																	
PILAR SOB A LAJE INCLINADA	5,00 UND.	0,20 M	X 0,60 M	X 1,70 M	= 1,02 M ³																																																																																																																	
PILAR SOB A LAJE INCLINADA	5,00 UND.	0,20 M	X 0,60 M	X 2,60 M	= 1,56 M ³																																																																																																																	
VIGA SOB A LAJE INCLINADA	5,00 UND.	0,25 M	X 0,50 M	X 20,22 M	= 12,64 M ³																																																																																																																	
LAJE TETO TERREO	1,00 UND.	33,09 M	X 0,20 M	X 25,23 M	= 166,97 M ³																																																																																																																	
LAJE INCLINADA	1,00 UND.	17,77 M	X 0,20 M	X 20,22 M	= 71,86 M ³																																																																																																																	
LAJE TETO 1ºPAV	1,00 UND.	33,09 M	X 0,20 M	X 25,23 M	= 166,97 M ³																																																																																																																	
				TOTAL	586,22 M³																																																																																																																	
	CISTERNA																																																																																																																					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 291

		LAJE DE FUNDO	2,00 UND.	X 0,13 M	X 3,50 M	X 3,50 M	= 3,19 M ³
		PAREDES	8,00 UND.	X 0,15 M	X 3,50 M	X 1,30 M	= 5,46 M ³
						TOTAL	= 8,65 M ³
						TOTAL GERAL	= 594,87 M³

3.5	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES		M ³	0,35
-----	---------------	--	--	----------------	------

LOCAL	QUANT.	LARGURA	ALTUR A	COMPR,	VOLU ME
VERGA P1 - 1,20 X 2,10	1,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 1,30 M	= 0,02 M ³
VERGA P2 - 0,80 X 2,10	7,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 1,00 M	= 0,09 M ³
VERGA P3 - 0,60 X 2,10	1,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 0,80 M	= 0,01 M ³
VERGA P4 - 2,00 X 2,10	2,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 2,20 M	= 0,06 M ³
VÃO RAMPA - 2,00 X 2,10	1,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 1,20 M	= 0,02 M ³
VERGA J1 - 1,50 X 1,20	1,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 1,70 M	= 0,02 M ³
VERGA J2 - 2,00 X 6,12	2,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 2,20 M	= 0,06 M ³
VERGA J3 - 0,60 X 0,60	1,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 0,80 M	= 0,01 M ³
CONTRA-VERGA J1 - 1,50 X 1,20	1,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 1,70 M	= 0,02 M ³
CONTRA-VERGA J2 - 2,00 X 6,12	1,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 2,20 M	= 0,03 M ³
CONTRA-VERGA J3 - 0,60 X 0,60	1,00 UND.	X 0,13 M	X 0,10 M	X 0,80 M	= 0,01 M ³
				TOTAL	= 0,35 M ³

4. PAREDES E PAINEIS

ALVENARIA E DIVISÓRIAS

4.1	12.003.0115-A	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		M ²	2.006,71
-----	---------------	---	--	----------------	----------

LOCAL	PERIMETRO	COMPR.	ÁREA
MURETA ESTACIONAMENTO	51,38 M	X 0,30 M	= 15,41 M ²
ESTACIONAMENTO	28,78 M	X 3,50 M	= 100,73 M ²
ESTACIONAMENTO / RAMPA	28,78 M	X 3,50 M	= 100,73 M ²
RAMPA PAREDE DO MEIO	23,73 M	X 4,70 M	= 111,53 M ²
AUDITÓRIO	32,93 M	X 5,60 M	= 184,41 M ²
AUDITÓRIO	25,06 M	X 5,60 M	= 140,34 M ²
AUDITÓRIO	30,73 M	X 5,60 M	= 172,09 M ²
AUDITÓRIO	25,06 M	X 5,60 M	= 140,34 M ²
AUDITÓRIO / ARQUIBANCADA	17,77 M	X 5,60 M	= 99,51 M ²
AUDITÓRIO / ARQUIBANCADA	17,77 M	X 5,60 M	= 99,51 M ²
AUDITÓRIO / ARQUIBANCADA	25,06 M	X 5,60 M	= 140,34 M ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 292

BANHO MASC	3,50 M	X 5,60 M	= 19,60 M ²
BANHO FEM	3,50 M	X 5,60 M	= 19,60 M ²
CAMARIM	2,80 M	X 5,60 M	= 15,68 M ²
WC / CAMARIM	8,10 M	X 5,60 M	= 45,36 M ²
PALCO	16,24 M	X 0,45 M	= 7,31 M ²
PALCO	22,80 M	X 5,60 M	= 127,68 M ²
LOBBY /RAMPA	23,86 M	X 1,10 M	= 26,25 M ²
LOBBY	25,06 M	X 5,60 M	= 140,34 M ²
BALCÃO DO LOBBY	5,14 M	X 1,10 M	= 5,65 M ²
WC MASC.	6,26 M	X 2,42 M	= 15,15 M ²
	12,44 M	X 2,87 M	= 35,70 M ²
DML/ DEPOSITO	4,25 M	X 2,42 M	= 10,29 M ²
	4,49 M	X 2,87 M	= 12,89 M ²
COPA	3,08 M	X 2,42 M	= 7,45 M ²
	4,49 M	X 2,87 M	= 12,89 M ²
WC MASC.	6,26 M	X 2,42 M	= 15,15 M ²
	7,95 M	X 2,87 M	= 22,82 M ²
PLATIBANDA	116,34 M	X 1,30 M	= 151,24 M ²
LAJE TÉCNICO	10,00 M	X 1,30 M	= 13,00 M ²
LAJE TÉCNICO	10,00 M	X 1,30 M	= 13,00 M ²
LAJE TÉCNICO	10,00 M	X 1,30 M	= 13,00 M ²
LAJE TÉCNICO	10,00 M	X 1,30 M	= 13,00 M ²
TOTAL			= 2.047,99 M²

VÃO A DESCONTAR

LOCAL	LARGURA	ALTUR A	QUANT.	ÁREA
WC FEM	PORTA - P1	0,80 M	X 2,10 M	1,00 UND. = 1,68 M ²
DML/DEPÓSITO	PORTA - P1	0,80 M	X 2,10 M	1,00 UND. = 1,68 M ²
COPA	PORTA - P1	0,80 M	X 2,10 M	1,00 UND. = 1,68 M ²
WC MASC	PORTA - P1	0,80 M	X 2,10 M	1,00 UND. = 1,68 M ²
WCD FEM	PORTA - P1	0,80 M	X 2,10 M	1,00 UND. = 1,68 M ²
	JANELA - J1	0,60 M	X 0,60 M	1,00 UND. = 0,36 M ²
WCD MASC.	PORTA - P1	0,80 M	X 2,10 M	1,00 UND. = 1,68 M ²
	JANELA - J1	0,60 M	X 0,60 M	1,00 UND. = 0,36 M ²
CAMARIM	PORTA - P1	1,20 M	X 2,10 M	1,00 UND. = 2,52 M ²
	JANELA - J2	1,50 M	X 1,20 M	1,00 UND. = 1,80 M ²
WC	PORTA - P1	0,80 M	X 2,10 M	1,00 UND. = 1,68 M ²
LOBBY	JANELA - J5	2,00 M	X 6,12 M	2,00 UND. = 24,48 M ²
TOTAL				= 41,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 293

			M ²																																											
			TOTAL	=	2.006,																																									
			ALVENARIA		71 M²																																									
4.2	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M ²		36,51																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">LOCAL</th> <th style="width: 10%;">COMPR.</th> <th style="width: 10%;">ALTURA</th> <th style="width: 10%;">ÁREA</th> <th style="width: 50%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAMARIM</td> <td>3,55 M</td> <td>X 5,58 M</td> <td>= 19,81 M²</td> <td>DESCIDA CALHA/ ESGOTO</td> </tr> <tr> <td>WCD MASC</td> <td>2,00 M</td> <td>X 5,58 M</td> <td>= 11,16 M²</td> <td>DESCIDA CALHA/ ESGOTO</td> </tr> <tr> <td>RAMPA</td> <td>0,30 M</td> <td>X 9,24 M</td> <td>= 2,77 M²</td> <td>DESCIDA CALHA/ ESGOTO</td> </tr> <tr> <td>RAMPA</td> <td>0,30 M</td> <td>X 9,24 M</td> <td>= 2,77 M²</td> <td>DESCIDA CALHA/ ESGOTO</td> </tr> <tr> <td>ESTACIONAMENTO</td> <td>0,30 M</td> <td>X 3,66 M</td> <td>= 1,10 M²</td> <td>DESCIDA CALHA/ ESGOTO</td> </tr> <tr> <td>ESTACIONAMENTO</td> <td>0,30 M</td> <td>X 3,66 M</td> <td>= 1,10 M²</td> <td>DESCIDA CALHA/ ESGOTO</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>= 36,51 M²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA		CAMARIM	3,55 M	X 5,58 M	= 19,81 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO	WCD MASC	2,00 M	X 5,58 M	= 11,16 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO	RAMPA	0,30 M	X 9,24 M	= 2,77 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO	RAMPA	0,30 M	X 9,24 M	= 2,77 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO	ESTACIONAMENTO	0,30 M	X 3,66 M	= 1,10 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO	ESTACIONAMENTO	0,30 M	X 3,66 M	= 1,10 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO	TOTAL			= 36,51 M²	
LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA																																											
CAMARIM	3,55 M	X 5,58 M	= 19,81 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO																																										
WCD MASC	2,00 M	X 5,58 M	= 11,16 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO																																										
RAMPA	0,30 M	X 9,24 M	= 2,77 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO																																										
RAMPA	0,30 M	X 9,24 M	= 2,77 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO																																										
ESTACIONAMENTO	0,30 M	X 3,66 M	= 1,10 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO																																										
ESTACIONAMENTO	0,30 M	X 3,66 M	= 1,10 M ²	DESCIDA CALHA/ ESGOTO																																										
TOTAL			= 36,51 M²																																											
<p>OBBS: ITEM PARA CONSTRUÇÃO DE PAREDE PARA EMBUTIR O TUBO DE QUEDA DA DESCIDA DA CALHA DO TELhado E DO ESGOTO. ESTE TUBO VAI FUNCIONAR TAMBEM COMO VENTILAÇÃO</p>																																														
5. ANDAIMES E ELEVADORES PARA OBRA																																														
5.1	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M ² xMES		928,07																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">COMPR</th> <th style="width: 10%;">ALTURA</th> <th style="width: 10%;">Nº MÊS</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> <th style="width: 50%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32,94 M</td> <td>X 7,74 M</td> <td>3,00 UND.</td> <td>= 764,87 M²</td> <td>X MÊS</td> </tr> <tr> <td>22,73 M</td> <td>X 3,59 M</td> <td>2,00 UND.</td> <td>= 163,20 M²</td> <td>X MÊS</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>= 928,07 M²</td> <td>X MÊS</td> </tr> </tbody> </table>							COMPR	ALTURA	Nº MÊS	TOTAL		32,94 M	X 7,74 M	3,00 UND.	= 764,87 M ²	X MÊS	22,73 M	X 3,59 M	2,00 UND.	= 163,20 M ²	X MÊS	TOTAL			= 928,07 M²	X MÊS																				
COMPR	ALTURA	Nº MÊS	TOTAL																																											
32,94 M	X 7,74 M	3,00 UND.	= 764,87 M ²	X MÊS																																										
22,73 M	X 3,59 M	2,00 UND.	= 163,20 M ²	X MÊS																																										
TOTAL			= 928,07 M²	X MÊS																																										
5.2	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M ²		336,56																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FACHADA</th> <th style="width: 10%;">COMPR</th> <th style="width: 10%;">ALTURA</th> <th style="width: 10%;">ÁREA</th> <th style="width: 50%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FACHADA</td> <td>32,94 M</td> <td>X 7,74 M</td> <td>= 254,96 M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LOBBY</td> <td>22,73 M</td> <td>X 3,59 M</td> <td>= 81,60 M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>= 336,56 M²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							FACHADA	COMPR	ALTURA	ÁREA		FACHADA	32,94 M	X 7,74 M	= 254,96 M ²		LOBBY	22,73 M	X 3,59 M	= 81,60 M ²		TOTAL			= 336,56 M²																					
FACHADA	COMPR	ALTURA	ÁREA																																											
FACHADA	32,94 M	X 7,74 M	= 254,96 M ²																																											
LOBBY	22,73 M	X 3,59 M	= 81,60 M ²																																											
TOTAL			= 336,56 M²																																											
5.3	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M ²		83,51																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">EXTENSÃO</th> <th style="width: 10%;">LARGURA</th> <th style="width: 10%;">ÁREA</th> <th style="width: 65%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X 55,67 M</td> <td>X 1,50 M</td> <td>= 83,51 M²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA		X 55,67 M	X 1,50 M	= 83,51 M ²																																	
EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA																																												
X 55,67 M	X 1,50 M	= 83,51 M ²																																												



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 295

MURETA ESTACIONAMENTO	28,78 M	X 0,30 M	= 8,63 M ²
MURETA ESTACIONAMENTO	28,78 M	X 0,30 M	= 8,63 M ²
MURETA ESTACIONAMENTO	28,78 M	X 0,15 M	= 4,32 M ²
ESTACIONAMENTO	25,23 M	X 3,50 M	= 88,31 M ²
ESTACIONAMENTO / RAMPA	25,23 M	X 3,50 M	= 88,31 M ²
RAMPA	2,00 M	X 10,07 M	= 20,14 M ²
RAMPA	2,00 M	X 6,40 M	= 12,80 M ²
RAMPA	4,00 M	X 8,25 M	= 33,00 M ²
RAMPA	25,06 M	X 8,24 M	= 206,37 M ²
RAMPA	25,06 M	X 7,32 M	= 183,31 M ²
RAMPA PAREDE DO MEIO	23,73 M	X 4,70 M	= 111,53 M ²
RAMPA PAREDE DO MEIO	23,73 M	X 1,10 M	= 26,10 M ²
AUDITÓRIO	3,75 M	X 6,10 M	= 22,88 M ²
AUDITÓRIO	17,77 M	X 6,10 M	= 108,40 M ²
AUDITÓRIO	17,77 M	X 6,10 M	= 108,40 M ²
AUDITÓRIO	17,77 M	X 6,10 M	= 108,40 M ²
AUDITÓRIO	17,77 M	X 6,10 M	= 108,40 M ²
AUDITÓRIO	17,77 M	X 6,10 M	= 108,40 M ²
AUDITÓRIO	2,20 M	X 6,10 M	= 13,42 M ²
AUDITÓRIO	2,20 M	X 6,10 M	= 13,42 M ²
AUDITÓRIO	20,22 M	X 2,70 M	= 54,59 M ²
AUDITÓRIO	2,20 M	X 6,10 M	= 13,42 M ²
AUDITÓRIO	3,80 M	X 6,10 M	= 23,18 M ²
AUDITÓRIO	3,30 M	X 6,10 M	= 20,13 M ²
PALCO	16,24 M	X 0,45 M	= 7,31 M ²
PALCO	2,15 M	X 5,95 M	= 12,79 M ²
PALCO	17,98 M	X 5,95 M	= 106,98 M ²
PALCO	2,20 M	X 5,95 M	= 13,09 M ²
PALCO	3,70 M	X 5,95 M	= 22,02 M ²
CAMARIM	18,13 M	X 2,80 M	= 50,76 M ²
LOBBY	24,93 M	X 6,40 M	= 159,55 M ²
LOBBY	5,00 M	X 6,40 M	= 32,00 M ²
LOBBY	5,00 M	X 6,40 M	= 32,00 M ²
LOBBY	24,93 M	X 1,10 M	= 27,42 M ²
BALCÃO LOBBY	5,89 M	X 1,10 M	= 6,48 M ²
BALCÃO LOBBY	5,89 M	X 1,10 M	= 6,48 M ²
BALCÃO LOBBY	5,89 M	X 0,13 M	= 0,77 M ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 296

DML/ DEPOSITO	17,48 M	X 2,42 M	= 42,30 M ²
CAMARIM	15,95 M	X 2,80 M	= 44,66 M ²
TOTAL			= 2.076,05 M²

VÃO A DESCONTAR

LOCAL

AUDITÓRIO	PORTA - P4	2,00 M	X 2,10 M	2,00 UND.	= 8,40 M ²
	PORTA - P2	0,80 M	X 2,10 M	3,00 UND.	= 5,04 M ²
CAMARIM	PORTA - P1	1,20 M	X 2,10 M	1,00 UND.	= 2,52 M ²
	PORTA - P2	0,80 M	X 2,10 M	1,00 UND.	= 1,68 M ²
	PORTA - P3	0,60 M	X 2,10 M	1,00 UND.	= 1,26 M ²
	JANELA - J1	1,50 M	X 1,20 M	1,00 UND.	= 1,80 M ²
LOBBY	PORTA - P4	2,00 M	X 2,10 M	2,00 UND.	= 8,40 M ²
	PORTA - P2	0,80 M	X 2,10 M	4,00 UND.	= 6,72 M ²
	JANELA - J2	2,00 M	X 6,12 M	2,00 UND.	= 24,48 M ²
RAMPA/ LOBBY	VÃO	1,20 M	X 1,10 M	1,00 UND.	= 1,32 M ²
DML/DEPOSITO	PORTA - P2	0,80 M	X 2,10 M	1,00 UND.	= 1,68 M ²
RAMPA		2,00 M	X 2,10 M	1,00 UND.	= 4,20 M ²
RAMPA/ LOBBY	VÃO	1,20 M	X 1,10 M	1,00 UND.	= 1,32 M ²
TOTAL					= 68,82 M²

TOTAL EMBOÇO PAREDE = 2.007,23 M²

TETO

LOCAL	LARGURA	COMP R.	ÁREA
ESTACIONAMENTO	25,03 M	X 28,74 M	= 719,36 M ²
RAMPA	4,15 M	X 25,03 M	= 103,87 M ²
LOBBY	24,93 M	X 5,00 M	= 124,65 M ²
PALCO	17,98 M	X 3,70 M	= 66,53 M ²
RAMPA PALCO	3,70 M	X 1,00 M	= 3,70 M ²
BEIRAL TELHADO	91,11 M	X 0,80 M	= 72,89 M ²
TOTAL EMBOÇO TETO			= 1.091,00 M²
TOTAL EMBOÇO INTERNO			= 3.098,23 M²

6.2	13.001.0060-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M ²	1.423,66
-----	---------------	---	----------------	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 297

FACHADA	LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA
	FACHADA FRONTAL	25,23 M	X 10,07 M	= 254,07 M ²
	FACHADA LATERAL DIREITA	32,94 M	X 10,07 M	= 331,71 M ²
	FACHADA FUNDOS	25,23 M	X 7,90 M	= 199,32 M ²
	FACHADA LATERAL ESQUERDA	32,94 M	X 10,07 M	= 331,71 M ²
	PLATIBANDA EXTERNO	116,34 M	X 1,30 M	= 151,24 M ²
	PLATIBANDA INTERNA	116,34 M	X 1,30 M	= 151,24 M ²
			TOTAL EMBOÇO FACHADA	= 1.419,29 M²
			A	
VÃO A DESCONTAR	LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA
ESTACIONAMENTO	VÃO	28,70 M	X 3,35 M	= 96,15 M ²
ESTACIONAMENTO	VÃO	28,70 M	X 3,35 M	= 96,15 M ²
CAMARIM	JANELA - J1	1,50 M	X 1,20 M	= 1,80 M ²
LOBBY	JANELA - J2	2,00 M	X 6,12 M	= 12,24 M ²
LOBBY	JANELA - J2	2,00 M	X 6,12 M	= 12,24 M ²
WCD MASC	JANELA - J3	0,60 M	X 0,60 M	= 0,36 M ²
	VÃO RAMPA DE ACESSO	2,00 M	X 2,10 M	= 4,20 M ²
			TOTAL	= 223,14 M²
	LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA
	CALHA TELHADO PAREDE	32,64 M	X 0,40 M	= 13,06 M ²
	CALHA TELHADO PAREDE	32,64 M	X 0,40 M	= 13,06 M ²
	CALHA TELHADO PAREDE	32,64 M	X 0,15 M	= 4,90 M ²
	CALHA TELHADO PISO	32,64 M	X 0,80 M	= 26,11 M ²
	PAREDE LAJE TÉCNICA	10,00 M	X 2,75 M	= 27,50 M ²
	PAREDE LAJE TÉCNICA	10,00 M	X 2,75 M	= 27,50 M ²
	PAREDE LAJE TÉCNICA	10,00 M	X 2,75 M	= 27,50 M ²
	PAREDE LAJE TÉCNICA	10,00 M	X 2,75 M	= 27,50 M ²
	CISTERNA 3,50X 3,50 X 1,30 M - 15.925L - PAREDE	28,00 M	X 1,30 M	= 36,40 M ²
	CISTERNA FUNDO	3,50 M	X 3,50 M	= 12,25 M ²
	CISTERNA TAMPA	3,35 M	X 3,50 M	= 11,73 M ²
			TOTAL EMBOÇO OUTROS	= 227,51 M²
			ÁREA TOTAL EMBOÇO	= 1.423,66 M²

6.3

MERCADO 1

FORNECIMENTO DE PAPEL DE PAREDE TEXTURIZADO

M²

994,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 298

LOCAL	LARGURA	COMP R.	PERIMETRO	ALTUR A	ÁREA
RAMPA PAREDE DO PATAMAR	4,00 M		= 4,00 M ²	X 8,25 M	= 33,00 M ²
LOBBY	24,93 M	5,00 M	= 34,93 M ²	X 6,40 M	= 223,55 M ²
	24,73 M		= 24,73 M ²	X 1,20 M	= 29,68 M ²
BALCÃO LOBBY	5,89 M		= 5,89 M ²	X 1,10 M	= 6,48 M ²
RAMPA PAREDE DO PATAMAR	4,13 M		= 4,13 M ²	X 6,10 M	= 25,19 M ²
CIRCULAÇÃO AUDITÓRIO	21,52 M		= 21,52 M ²	X 6,10 M	= 131,27 M ²
CIRCULAÇÃO AUDITÓRIO	17,77 M		= 17,77 M ²	X 6,10 M	= 108,40 M ²
	0,13 M		= 0,13 M ²	X 6,10 M	= 0,79 M ²
CIRCULAÇÃO AUDITÓRIO	19,98 M		= 19,98 M ²	X 6,40 M	= 127,87 M ²
CIRCULAÇÃO AUDITÓRIO	17,77 M		= 17,77 M ²	X 6,10 M	= 108,40 M ²
AUDITÓRIO	17,77 M		= 17,77 M ²	X 4,40 M	= 78,19 M ²
AUDITÓRIO	17,77 M		= 17,77 M ²	X 4,40 M	= 78,19 M ²
AUDITÓRIO	20,22 M		= 20,22 M ²	X 2,70 M	= 54,59 M ²
AUDITÓRIO	7,10 M		= 7,10 M ²	X 6,10 M	= 43,31 M ²
TOTAL					1.048,91 M²

VÃO A DESCONTAR

LOCAL	LARGURA	COMP R.	QUANT.	ÁREA
LOBBY - PORTA	2,00 M	X 2,10 M	X 2,00 UND	= 8,40 M ²
LOBBY - PORTA	0,80 M	X 2,10 M	X 4,00 UND	= 6,72 M ²
LOBBY - JANELA	2,00 M	X 5,90 M	X 2,00 UND	= 23,60 M ²
LOBBY VÃO /RAMPA	1,20 M	X 1,20 M	X 1,00 UND	= 1,44 M ²
CIRCULAÇÃO	2,00 M	X 2,10 M	X 2,00 UND	= 8,40 M ²
AUDITÓRIO	1,20 M	X 2,10 M	X 1,00 UND	= 2,52 M ²
AUDITÓRIO	0,80 M	X 2,10 M	X 2,00 UND	= 3,36 M ²
TOTAL				54,44 M²
TOTAL PAPEL DE PAREDE				= 994,47 M²

6.4	05.105.0103-0	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	15,00
-----	---------------	---	-----	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 299

QUANT PROFISSIONAL	QUANT MÊS	TOTAL
3,00 PROFIS.	X 5,00 MÊS	= 15,00 PROF X Mês

OBS.: MÃO DE OBRA PARA APLICAÇÃO DO PAPEL DE PAREDE

6.5	13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M ²	215,86
-----	---------------	---	----------------	--------

LOCAL	PERIMETRO	COMP R.	ÁREA
WCD MASC	7,00 M	X 2,80 M	= 19,60 M ²
WCD FEM	7,00 M	X 2,80 M	= 19,60 M ²
WCD CAMARIM	7,00 M	X 2,80 M	= 19,60 M ²
WC FEM	28,29 M	X 2,80 M	= 79,21 M ²
COPA	15,14 M	X 0,60 M	= 9,08 M ²
WC MASC	28,29 M	X 2,80 M	= 79,21 M ²
TOTAL			= 226,30 M²

VÃO A DESCONTAR

	LOCAL	LARGURA	COMP R.	ÁREA
WCD MASC	PORTA - P2	0,80 M	X 2,10 M	= 1,68 M ²
	JANELA - J3	0,60 M	X 0,60 M	= 0,36 M ²
WCD FEM	PORTA - P2	0,80 M	X 2,10 M	= 1,68 M ²
WCD CAMARIM	PORTA - P2	0,80 M	X 2,10 M	= 1,68 M ²
WC FEM	PORTA - P2	0,80 M	X 2,10 M	= 1,68 M ²
COPA	PORTA - P2	0,80 M	X 2,10 M	= 1,68 M ²
WC MASC	PORTA - P2	0,80 M	X 2,10 M	= 1,68 M ²
TOTAL				= 10,44 M²
TOTAL GERAL				= 215,86 M²

OBS.: ITEM 13.025.0016-0 - Assentamento de azulejos, pastilhas ou ladrilhos, em paredes, exclusive estes, constando de chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço de argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, nata de cimento comum e rejuntamento com pasta de cimento branco e corante

6.6	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M ²	1.196,16
-----	---------------	--	----------------	----------

FACHADA	LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA
	FACHADA FRONTAL	25,23 M	X 10,07 M	= 254,07 M ²
	FACHADA LATERAL DIREITA	32,94 M	X 10,07 M	= 331,71 M ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 300

FACHADA FUNDOS	25,23 M	X 7,90 M	= 199,32 M ²
FACHADA LATERAL ESQUERDA	32,94 M	X 10,07 M	= 331,71 M ²
PLATIBANDA EXTERNO	116,34 M	X 1,30 M	= 151,24 M ²
PLATIBANDA INTERNA	116,34 M	X 1,30 M	= 151,24 M ²
TOTAL FACHADA			= 1.419,29 M²

VÃO À DESCONTAR

ESTACIONAMENTO	28,70 M	X 3,35 M	x 2,00 UND.	= 192,29 M ²
RAMPA	2,00 M	X 2,10 M	x 1,00 UND.	= 4,20 M ²
CAMARIM	1,50 M	X 1,20 M	x 1,00 UND.	= 1,80 M ²
WCD FEM	0,60 M	X 0,60 M	x 1,00 UND.	= 0,36 M ²
LOBBY	2,00 M	X 6,12 M	x 2,00 UND.	= 24,48 M ²
TOTAL				= 223,13 M²

TOTAL PASTILHA = 1.196,16 M²

6.7	13.301.0131-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM	M ²	900,57
-----	---------------	--	----------------	--------

LOCAL	LARGURA	COMP R.	ÁREA
RAMPA	4,00 M	X 25,03 M	= 100,12 M ²
LOBBY	24,93 M	X 5,00 M	= 124,65 M ²
CIRCULAÇÃO	21,52 M	X 2,20 M	= 47,34 M ²
CIRCULAÇÃO	20,13 M	X 2,20 M	= 44,29 M ²
PALCO	17,98 M	X 3,70 M	= 66,53 M ²
AUDITÓRIO	19,98 M	X 20,22 M	= 404,00 M ²
AUDITÓRIO	1,55 M	X 1,05 M	= 1,63 M ²
WCD MASC	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
WCD FEM	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
CAMARIM	2,00 M	X 3,85 M	= 7,70 M ²
CAMARIM	1,65 M	X 1,50 M	= 2,48 M ²
WCD	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
RAMPA PALCO	3,70 M	X 1,00 M	= 3,70 M ²
WC FEM	6,26 M	X 4,49 M	= 28,11 M ²
DML/DEPÓSITO	4,25 M	X 4,49 M	= 19,08 M ²
COPA	3,08 M	X 4,49 M	= 13,83 M ²
WC MASC	6,26 M	X 4,49 M	= 28,11 M ²
TOTAL			= 900,57 M²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 301

OBS.: PISO DO ESTACIONAMENTO ESTA PREVISTO NA PLANILHA DE URBANIZAÇÃO DA ÁREA EXTERNA

6.8	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE)E REJUNTAMENTO PRONTO	M ²	96,05
-----	---------------	--	----------------	-------

LOCAL	LARGURA	COMP R.	ÁREA
WCD MASC	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
WCD FEM	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
WCD	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
WC FEM	3,00 M	X 4,49 M	= 13,47 M ²
WC FEM	3,03 M	X 4,49 M	= 13,60 M ²
COPA	3,08 M	X 4,49 M	= 13,83 M ²
DML / DEPÓSITO	4,25 M	X 4,49 M	= 19,08 M ²
WC MASC	3,00 M	X 4,49 M	= 13,47 M ²
WC MASC	3,03 M	X 4,49 M	= 13,60 M ²
TOTAL			= 96,05 M²

6.9	13.390.0040-0	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 2MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	771,23
-----	---------------	---	----------------	--------

LOCAL	LARGURA	COMP R.	TOTAL
LOBBY	5,20 M	X 25,13 M	= 130,68 M ²
AUDITÓRIO/ CIRC.	2,40 M	X 21,72 M	= 52,13 M ²
AUDITÓRIO/ CIRC.	2,40 M	X 20,33 M	= 48,79 M ²
AUDITÓRIO	21,71 M	X 2,70 M	= 58,62 M ²
AUDITÓRIO	17,55 M	X 20,42 M	= 358,37 M ²
RAMPA	2,20 M	X 25,13 M	= 55,29 M ²
RAMPA	2,20 M	X 25,13 M	= 55,29 M ²
CAMARIM	4,05 M	X 2,20 M	= 8,91 M ²
CAMARIM	1,85 M	X 1,70 M	= 3,15 M ²
TOTAL			= 771,23 M²

OBS.: FOI CONSIDERADO RODAPÉ DE 10CM

6.10	13.390.0055-0	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	329,92
------	---------------	---	----------------	--------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 302

		LOCAL	COMPR.			
		LOBBY	= 56,32 M			
		AUDITÓRIO/ CIRC.	= 40,89 M			
		AUDITÓRIO/ CIRC.	= 39,65 M			
		AUDITÓRIO	= 55,76 M			
		PAREDE PALCO /AUTÓRIO	= 21,83 M			
		RAMPA	= 102,12 M			
		CAMARIM	= 13,35 M			
		TOTAL	= 329,92 M			
6.11	13.390.0070-0	SUPORTE CURVO E PERFIL DE ARREMATE PARA PISO VINILICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	329,92	
		LOCAL	COMPR.			
		LOBBY	= 56,32 M			
		AUDITÓRIO/ CIRC.	= 40,89 M			
		AUDITÓRIO/ CIRC.	= 39,65 M			
		AUDITÓRIO	= 55,76 M			
		PAREDE PALCO /AUTÓRIO	= 21,83 M			
		RAMPA	= 102,12 M			
		CAMARIM	= 13,35 M			
		TOTAL	= 329,92 M			
6.12	13.390.0075-0	CORDAO DE SOLDA PARA FUSAO A QUENTE,EM JUNTAS DE PISOS VINILICOS FLEXIVEIS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	391,00	
		ÁREA DE APLIC.	ÁREA ROLO	Nº DE ROLOS APROXIMADO DO	COMPRIMENTO DO ROLO	EXTENSÃO DE CORDÃO
		771,23 M ²	/ 46,00 M ²	= 17,00 UND.	X 23,00 M	= 391,00 M
6.13	16.021.0002-0	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO,APLICADA A FRIO,CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMA0 E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO,COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER,MALHA DE 2X2MM		M ²	384,51	
		LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA	
		CALHA TELHADO PAREDE	32,64 M	X 1,10 M	= 35,90 M ²	
		CALHA TELHADO PAREDE	32,64 M	X 1,10 M	= 35,90 M ²	
		LAJE TÉCNICA PISO	5,00 M	X 5,00 M	= 25,00 M ²	
		LAJE TÉCNICA PAREDE	20,00 M	X 1,30 M	= 26,00 M ²	
		LAJE TÉCNICA PISO	5,00 M	X 5,00 M	= 25,00 M ²	
		LAJE TÉCNICA PAREDE	20,00 M	X 1,30 M	= 26,00 M ²	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 303

LAJE TÉCNICA PISO	5,00 M	X 5,00 M	= 25,00 M ²
LAJE TÉCNICA PAREDE	20,00 M	X 1,30 M	= 26,00 M ²
LAJE TÉCNICA PISO	5,00 M	X 5,00 M	= 25,00 M ²
LAJE TÉCNICA PAREDE	20,00 M	X 1,30 M	= 26,00 M ²
WCD MASC	2,60 M	X 1,80 M	= 4,68 M ²
WCD FEM	2,60 M	X 1,80 M	= 4,68 M ²
WCD	2,60 M	X 1,80 M	= 4,68 M ²
WC FEM	7,46 M	X 5,09 M	= 37,97 M ²
COPA	3,68 M	X 5,09 M	= 18,73 M ²
WC MASC	7,46 M	X 5,09 M	= 37,97 M ²
TOTAL			= 384,51 M²

6.14	13.196.0095-0	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO MONOLITICO DRYWALL C/CHAPA GESSOACARTONADO PERFORADA/RANHURADA,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIFORMIZACAO SUPERFICIE DASCHAPAS GESSO ACARTONADO,CHAPAS APARAFUSADAS ESTRUTURA ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR PENDURAIAS,C/PERIMETRO ESTRUTURA DO FORRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNE E COLOCACAO	M ²	563,23
------	---------------	--	----------------	--------

LOCAL	COMPR.	ALTUR A	ÁREA
AUDITÓRIO	19,98 M	X 20,22 M	= 404,00 M ²
AUDITÓRIO	1,55 M	X 1,05 M	= 1,63 M ²
CIRCULAÇÃO	21,52 M	X 2,20 M	= 47,34 M ²
CIRCULAÇÃO	20,13 M	X 2,20 M	= 44,29 M ²
PALCO	17,83 M	X 3,70 M	= 65,97 M ²
TOTAL			= 563,23 M²

6.15	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	M ²	108,31
------	---------------	--	----------------	--------

LOCAL	COMPR.	ALTUR A	ÁREA
CAMARIM	2,00 M	X 3,85 M	= 7,70 M ²
CAMARIM	1,65 M	X 1,50 M	= 2,48 M ²
WCD MASC	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
WCD FEM	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
WCD	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
WC FEM	6,26 M	X 4,49 M	= 28,11 M ²
DML/DEPÓSITO	4,25 M	X 4,49 M	= 19,08 M ²
COPA	3,08 M	X 4,49 M	= 13,83 M ²
WC MASC	6,26 M	X 4,49 M	= 28,11 M ²
TOTAL			= 108,31 M²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 304

6.16	16.028.0022-0	IMPERMEABILIZACAO PARA ETE-ESTACAO TRAT.ESGOTO,RESERV.TANQUEAPOIADO OU ENTERRADO,CAIXA GORDURA,SUJEITO LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,CONTATO C/ESGOTO,EMPREGANDO 4 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICICO,C/RESISTENCIA QUIMICA,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DOCONCRETO,LIXAMENTO E HIDROJATEAMENTO	M ²	37,71																																			
<table border="1"><thead><tr><th>LOCAL</th><th>DIÂMETR O</th><th>ALTUR A</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>FOSSA</td><td>2,00 M</td><td>X 2,00 M</td><td>= 12,57 M²</td></tr><tr><td>FUNDO FOSSA</td><td>2,00 M</td><td></td><td>= 3,14 M²</td></tr><tr><td>TAMPA</td><td>2,00 M</td><td></td><td>= 3,14 M²</td></tr><tr><td>FILTRO</td><td>2,00 M</td><td>X 2,00 M</td><td>= 12,57 M²</td></tr><tr><td>FUNDO FILTRO</td><td>2,00 M</td><td></td><td>= 3,14 M²</td></tr><tr><td>TAMPA</td><td>2,00 M</td><td></td><td>= 3,14 M²</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>= 37,71 M²</td></tr></tbody></table>					LOCAL	DIÂMETR O	ALTUR A	ÁREA	FOSSA	2,00 M	X 2,00 M	= 12,57 M ²	FUNDO FOSSA	2,00 M		= 3,14 M ²	TAMPA	2,00 M		= 3,14 M ²	FILTRO	2,00 M	X 2,00 M	= 12,57 M ²	FUNDO FILTRO	2,00 M		= 3,14 M ²	TAMPA	2,00 M		= 3,14 M ²	TOTAL			= 37,71 M²			
LOCAL	DIÂMETR O	ALTUR A	ÁREA																																				
FOSSA	2,00 M	X 2,00 M	= 12,57 M ²																																				
FUNDO FOSSA	2,00 M		= 3,14 M ²																																				
TAMPA	2,00 M		= 3,14 M ²																																				
FILTRO	2,00 M	X 2,00 M	= 12,57 M ²																																				
FUNDO FILTRO	2,00 M		= 3,14 M ²																																				
TAMPA	2,00 M		= 3,14 M ²																																				
TOTAL			= 37,71 M²																																				
6.17	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	55,90																																			
<table border="1"><thead><tr><th>LOCAL</th><th>LARGURA</th><th>ALTUR A</th><th>QUANT.</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>WC FEM</td><td>1,10 M</td><td>X 1,80 M</td><td>x 12,00 UND.</td><td>= 23,76 M²</td></tr><tr><td></td><td>0,26 M</td><td>X 1,80 M</td><td>x 16,00 UND.</td><td>= 7,49 M²</td></tr><tr><td>WC MASC</td><td>1,10 M</td><td>X 1,80 M</td><td>x 4,00 UND.</td><td>= 7,92 M²</td></tr><tr><td></td><td>0,26 M</td><td>X 1,80 M</td><td>x 16,00 UND.</td><td>= 7,49 M²</td></tr><tr><td>WC MASC MICTÓRIO</td><td>0,70 M</td><td>X 1,20 M</td><td>x 11,00 UND.</td><td>= 9,24 M²</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>= 55,90 M²</td></tr></tbody></table>					LOCAL	LARGURA	ALTUR A	QUANT.	ÁREA	WC FEM	1,10 M	X 1,80 M	x 12,00 UND.	= 23,76 M ²		0,26 M	X 1,80 M	x 16,00 UND.	= 7,49 M ²	WC MASC	1,10 M	X 1,80 M	x 4,00 UND.	= 7,92 M ²		0,26 M	X 1,80 M	x 16,00 UND.	= 7,49 M ²	WC MASC MICTÓRIO	0,70 M	X 1,20 M	x 11,00 UND.	= 9,24 M ²	TOTAL				= 55,90 M²
LOCAL	LARGURA	ALTUR A	QUANT.	ÁREA																																			
WC FEM	1,10 M	X 1,80 M	x 12,00 UND.	= 23,76 M ²																																			
	0,26 M	X 1,80 M	x 16,00 UND.	= 7,49 M ²																																			
WC MASC	1,10 M	X 1,80 M	x 4,00 UND.	= 7,92 M ²																																			
	0,26 M	X 1,80 M	x 16,00 UND.	= 7,49 M ²																																			
WC MASC MICTÓRIO	0,70 M	X 1,20 M	x 11,00 UND.	= 9,24 M ²																																			
TOTAL				= 55,90 M²																																			
6.18	13.170.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI,FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M ²	77,46																																			
<table border="1"><thead><tr><th>LOCAL</th><th>LARGURA</th><th>COMP RIMEN TO</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>PALCO</td><td>15,24 M</td><td>X 0,45 M</td><td>= 6,86 M²</td></tr><tr><td>PISO PALCO</td><td>17,98 M</td><td>X 3,70 M</td><td>= 66,53 M²</td></tr><tr><td>RAMPA/CAMARI M</td><td>3,00 M</td><td>X 1,00 M</td><td>= 3,00 M²</td></tr><tr><td>ESCADA</td><td>0,70 M</td><td>X 1,00 M</td><td>= 0,70 M²</td></tr><tr><td></td><td>0,70 M</td><td>X 0,53 M</td><td>= 0,37 M²</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>= 77,46 M²</td></tr></tbody></table>					LOCAL	LARGURA	COMP RIMEN TO	ÁREA	PALCO	15,24 M	X 0,45 M	= 6,86 M ²	PISO PALCO	17,98 M	X 3,70 M	= 66,53 M ²	RAMPA/CAMARI M	3,00 M	X 1,00 M	= 3,00 M ²	ESCADA	0,70 M	X 1,00 M	= 0,70 M ²		0,70 M	X 0,53 M	= 0,37 M ²	TOTAL			= 77,46 M²							
LOCAL	LARGURA	COMP RIMEN TO	ÁREA																																				
PALCO	15,24 M	X 0,45 M	= 6,86 M ²																																				
PISO PALCO	17,98 M	X 3,70 M	= 66,53 M ²																																				
RAMPA/CAMARI M	3,00 M	X 1,00 M	= 3,00 M ²																																				
ESCADA	0,70 M	X 1,00 M	= 0,70 M ²																																				
	0,70 M	X 0,53 M	= 0,37 M ²																																				
TOTAL			= 77,46 M²																																				
6.19	13.170.0020-0	ENTARUGAMENTO PARA LAMBRI EM PAREDE FEITO COM MADEIRA DE LEI,DE 1.1/2"X3",COM SECAO TRAPEZOIDAL	M ²	77,46																																			
<table border="1"><thead><tr><th>LOCAL</th><th>LARGURA</th><th>COMP RIMEN</th><th>ÁREA</th></tr></thead></table>					LOCAL	LARGURA	COMP RIMEN	ÁREA																															
LOCAL	LARGURA	COMP RIMEN	ÁREA																																				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 305

				TO	
		PALCO	15,24 M	X 0,45 M	= 6,86 M ²
		PISO PALCO	17,98 M	X 3,70 M	= 66,53 M ²
		RAMPA/CAMARI M	3,00 M	X 1,00 M	= 3,00 M ²
		ESCADA	0,70 M	X 1,00 M	= 0,70 M ²
			0,70 M	X 0,53 M	= 0,37 M ²
		TOTAL			= 77,46 M²

6.20	13.157.0010-0	Revestimento de paredes ou tetos com tecido isolante acústico, em manta de lã de vidro revestida com folha de alumínio	M ²	340,12
------	---------------	--	----------------	--------

LOCAL	LARGURA	COMP R.	TOTAL
AUDITÓRIO/ CIRC.	3,75 M	X 5,60 M	= 21,00 M ²
AUDITÓRIO/ CIRC.	17,77 M	X 3,89 M	= 69,04 M ²
AUDITÓRIO/ CIRC.	2,20 M	X 5,60 M	= 12,32 M ²
AUDITÓRIO/ CIRC.	17,92 M	X 3,89 M	= 69,62 M ²
AUDITÓRIO	24,93 M	X 2,17 M	= 54,10 M ²
PALCO	23,83 M	X 5,15 M	= 122,72 M ²
PALCO	15,24 M	X 0,45 M	= 6,86 M ²
		TOTAL	= 355,66 M²

VÃO À DESCONTAR	LOCAL	LARGURA	ALTUR A	QUANT	TOTAL
	AUDITÓRIO/ CIRC.	PORTA - P6	2,00 M	X 2,10 M	= 8,40 M ²
		PORTA - P1	0,80 M	X 2,10 M	= 3,36 M ²
		PORTA - P8	0,60 M	X 2,10 M	= 1,26 M ²
		PORTA - P7	1,20 M	X 2,10 M	= 2,52 M ²
		TOTAL			= 15,54 M²
		TOTAL GERAL			= 340,12 M²

7. PORTAS E ESQUADRIAS

7.1	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	9,10
-----	---------------	--	---	------

LOCAL	EXTENSÃO
LOBBY /RAMPA	1,25 M
WC MASC.	0,85 M
COPA	0,85 M
DML/DEPÓSITO	0,85 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 306

WC FEM	0,85 M
WCD FEM	0,85 M
WCD MASC	0,85 M
CAMARIM / AUDITÓRIO	1,25 M
CAMARIM	0,65 M
BANHO CAMARIM	0,85 M
TOTAL	9,10 M

7.2	14.006.0185-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS DE 80X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES DE 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
-----	---------------	--	----	------

LOCAL	QUANT.
WC MASC.	1,00 UND.
WC FEM	1,00 UND.
WCD FEM	1,00 UND.
COPA	1,00 UND.
DML/DEPÓSITO	1,00 UND.
WCD MASC	1,00 UND.
BANHO CAMARIM	1,00 UND.
TOTAL	7,00 UND.

7.3	14.006.0423-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	3,78
-----	---------------	--	----------------	------

LOCAL	LARGURA	ALTUR A	ÁREA
CAMARIM / AUDITÓRIO	1,20 M	X 2,10 M	= 2,52 M ²
CAMARIM PALCO	0,60 M	X 2,10 M	= 1,26 M ²
TOTAL			= 3,78 M²

7.4	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,20
-----	---------------	---	---	-------

	QUANT	LARGU RA	ALTURA	QUANT · = M
PORTA 0,80 X 2,10	7,00 UND.	X 0,80 M	X 2,10 M	= 35,00 M
PORTA 1,20 X 2,10	1,00 UND.	X 1,20 M	X 2,10 M	= 5,40 M
PORTA 0,60 X 2,10	1,00 UND.	X 0,60 M	X 2,10 M	= 4,80 M
			TOTAL	45,20 M

7.5	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,40
-----	---------------	--	---	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 307

						<table> <thead> <tr> <th>QUANT</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>LADOS</th> <th>QUANT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PORTA 0,80 X 2,10</td> <td>7,00 UND.</td> <td>X 0,80 M</td> <td>X 2,10 M</td> <td>X 2,00 LADOS</td> </tr> <tr> <td>PORTA 1,20 X 2,10</td> <td>1,00 UND.</td> <td>X 1,20 M</td> <td>X 2,10 M</td> <td>X 2,00 LADOS</td> </tr> <tr> <td>PORTA 0,60 X 2,10</td> <td>1,00 UND.</td> <td>X 0,60 M</td> <td>X 2,10 M</td> <td>X 2,00 LADOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>	QUANT	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT	PORTA 0,80 X 2,10	7,00 UND.	X 0,80 M	X 2,10 M	X 2,00 LADOS	PORTA 1,20 X 2,10	1,00 UND.	X 1,20 M	X 2,10 M	X 2,00 LADOS	PORTA 0,60 X 2,10	1,00 UND.	X 0,60 M	X 2,10 M	X 2,00 LADOS					TOTAL
QUANT	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT																											
PORTA 0,80 X 2,10	7,00 UND.	X 0,80 M	X 2,10 M	X 2,00 LADOS																											
PORTA 1,20 X 2,10	1,00 UND.	X 1,20 M	X 2,10 M	X 2,00 LADOS																											
PORTA 0,60 X 2,10	1,00 UND.	X 0,60 M	X 2,10 M	X 2,00 LADOS																											
				TOTAL																											
7.6	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 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																										
				<table> <thead> <tr> <th>QUANT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PORTA 0,80 X 2,10</td> </tr> <tr> <td>7,00 UND.</td> </tr> <tr> <td>PORTA 0,60 X 2,10</td> </tr> <tr> <td>1,00 UND.</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>	QUANT	PORTA 0,80 X 2,10	7,00 UND.	PORTA 0,60 X 2,10	1,00 UND.	TOTAL																					
QUANT																															
PORTA 0,80 X 2,10																															
7,00 UND.																															
PORTA 0,60 X 2,10																															
1,00 UND.																															
TOTAL																															
7.7	14.007.0050-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD. INTERNAS, 2 FOLHAS DE ABRIR, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA TIP. GORGE, TRINCO REVERSIVEL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA E ROSETA, CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2", PINO FERRO E BOLAS LATAO, 2 FECHOS EMBUTIR, 40CM, LATAO POLIDO		M ²	1,00																										
				<table> <tbody> <tr> <td>PORTA 1,20 X 2,10</td> <td>1,00 UND.</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>1,00 UND.</td> </tr> </tbody> </table>	PORTA 1,20 X 2,10	1,00 UND.	TOTAL	1,00 UND.																							
PORTA 1,20 X 2,10	1,00 UND.																														
TOTAL	1,00 UND.																														
7.8	MERCADO 02	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURALE OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS.		M ²	5,76																										
				<table> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAMARIM</td> <td>1,50 M</td> <td>X 1,20 M</td> <td>X1,00 UND.</td> <td>= 1,80 M²</td> </tr> <tr> <td>WCD FEM</td> <td>0,60 M</td> <td>X 0,60 M</td> <td>X1,00 UND.</td> <td>= 0,36 M²</td> </tr> <tr> <td>LOBBY</td> <td>1,50 M</td> <td>X 1,20 M</td> <td>X2,00 UND.</td> <td>= 3,60 M²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>= 5,76 M²</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	CAMARIM	1,50 M	X 1,20 M	X1,00 UND.	= 1,80 M ²	WCD FEM	0,60 M	X 0,60 M	X1,00 UND.	= 0,36 M ²	LOBBY	1,50 M	X 1,20 M	X2,00 UND.	= 3,60 M ²				TOTAL	= 5,76 M²		
LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																											
CAMARIM	1,50 M	X 1,20 M	X1,00 UND.	= 1,80 M ²																											
WCD FEM	0,60 M	X 0,60 M	X1,00 UND.	= 0,36 M ²																											
LOBBY	1,50 M	X 1,20 M	X2,00 UND.	= 3,60 M ²																											
			TOTAL	= 5,76 M²																											
7.9	14.002.0527-0	PORTA METALICA ACUSTICA, 46DB, NAS DIMENSOES DE 2000X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO. FORNECIMENTO E COLOCACAO		UND.	8,40																										
				<table> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LOBBY</td> <td>2,00 M</td> <td>X 2,10 M</td> <td>X2,00 UND.</td> <td>= 8,40 M²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>= 8,40 M²</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	LOBBY	2,00 M	X 2,10 M	X2,00 UND.	= 8,40 M ²				TOTAL	= 8,40 M²												
LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																											
LOBBY	2,00 M	X 2,10 M	X2,00 UND.	= 8,40 M ²																											
			TOTAL	= 8,40 M²																											



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 308

7.10	14.007.0505-0	BARRA ANTPÂNICO CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH PARA PORTAS EM AMDEIRA OU METAL, PARA PORTA DUPLA (2 FOLHAS), COMPOSTA POR 4 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL, 2 BARRAS ACIONADORAS DE 1,00M, 1 HASTE VERTICAL E 2 MECANISMOS DE TRATAMENTO VERTICAL (CREMONA).	UND.	2,00
LOCAL QUANT. AUDITÓRIO 2,00 UND.				
7.11	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESURA, LARGURA DE 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	140,28
LOCAL LARGURA QUAN T. EXTENSÃO CAMARIM 1,55 M X1,00 UND. = 1,55 M WCD FEM 0,65 M X1,00 UND. = 0,65 M LOBBY 1,55 M X2,00 UND. = 3,10 M MURETA DA RAMP 23,06 M X1,00 UND. = 23,06 M PLATIBANDA TELHADO 111,92 M X1,00 UND. = 111,92 M TOTAL = 140,28 M				
7.12	14.002.0225-0	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL, DIAMETRO 4", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2", ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,38
LOCAL EXTENSÃO H = 0,90 E H = 0,70 X1,50 UND. TOTAL RAMPA 100,25 M = 150,38 M				
OBS.: CORRIMÃO PARA PNE COM ALTURA DE 0,70M E OUTRO COM ALTURA DE 0,90				
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,00
LOCAL QUANT LOBBY = 1,00 UND. ESTACIONAMENTO = 1,00 UND. AUDITORIO = 1,00 UND. TOTAL = 3,00 UND.				
8.2	15.007.0570-0	Disjuntor termomagnético, monopolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	4,00
QUANT				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 309

			CIRCUITO = 4,00 TOMADAS UND. SIMPLES		
			TOTAL = 4,00 UND.		
8.3	15.007.0575-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		UN	34,00
			QUANT CIRCUITO = 8,00 TOMADAS UND. SIMPLES CIRCUITO = 9,00 TOMADAS AR UND. CONDICIONADO CIRCUITO = 1,00 CHUVEIRO UND. CIRCUITO = 13,00 ILUMINAÇÃO UND. DISJUNTOR = 3,00 GERAL UND. TOTAL = 34,00 UND.		
8.4	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		UN	3,00
			QUADRO = 3,00 UND.		
8.5	15.007.0608-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, 125 a 160A, 50kA, modelo caixa moldada, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		UN	1,00
			ALIMENTAÇÃO = 1,00 UND.		
8.6	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	800,00
8.7	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	800,00
8.8	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	400,00
8.9	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	100,00
8.10	15.008.0110-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	60,00
8.11	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA		UN	80,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 310

<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT</th></tr></thead><tbody><tr><td>LOBBY</td><td>= 14,00 UND.</td></tr><tr><td>COPA</td><td>= 4,00 UND.</td></tr><tr><td>DML/DEPOSITO</td><td>= 6,00 UND.</td></tr><tr><td>AUDITÓRIO</td><td>= 18,00 UND.</td></tr><tr><td>PALCO</td><td>= 7,00 UND.</td></tr><tr><td>LUMINÁRIA DE EMERGENCIA</td><td>= 31,00 UND.</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>= 80,00 UND.</td></tr></tbody></table>					LOCAL	QUANT	LOBBY	= 14,00 UND.	COPA	= 4,00 UND.	DML/DEPOSITO	= 6,00 UND.	AUDITÓRIO	= 18,00 UND.	PALCO	= 7,00 UND.	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	= 31,00 UND.	TOTAL	= 80,00 UND.																
LOCAL	QUANT																																			
LOBBY	= 14,00 UND.																																			
COPA	= 4,00 UND.																																			
DML/DEPOSITO	= 6,00 UND.																																			
AUDITÓRIO	= 18,00 UND.																																			
PALCO	= 7,00 UND.																																			
LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	= 31,00 UND.																																			
TOTAL	= 80,00 UND.																																			
8.12	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	124,00																																
<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT</th></tr></thead><tbody><tr><td>ESTACIONAMENTO</td><td>= 30,00 UND.</td></tr><tr><td>RAMPA</td><td>= 9,00 UND.</td></tr><tr><td>LOBBY</td><td>= 6,00 UND.</td></tr><tr><td>WC FEM</td><td>= 4,00 UND.</td></tr><tr><td>DML/DEPÓSITO</td><td>= 2,00 UND.</td></tr><tr><td>COPA</td><td>= 2,00 UND.</td></tr><tr><td>WC MASC</td><td>= 4,00 UND.</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO (INSTALAÇÃO DA PAREDE)</td><td>= 20,00 UND.</td></tr><tr><td>AUDITÓRIO</td><td>= 36,00 UND.</td></tr><tr><td>CAMARIM</td><td>= 2,00 UND.</td></tr><tr><td>WCD CAMARIM</td><td>= 1,00 UND.</td></tr><tr><td>WCD FEM</td><td>= 1,00 UND.</td></tr><tr><td>WCD MASC</td><td>= 1,00 UND.</td></tr><tr><td>PALCO</td><td>= 6,00 UND.</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>= 124,00 UND.</td></tr></tbody></table>					LOCAL	QUANT	ESTACIONAMENTO	= 30,00 UND.	RAMPA	= 9,00 UND.	LOBBY	= 6,00 UND.	WC FEM	= 4,00 UND.	DML/DEPÓSITO	= 2,00 UND.	COPA	= 2,00 UND.	WC MASC	= 4,00 UND.	CIRCULAÇÃO (INSTALAÇÃO DA PAREDE)	= 20,00 UND.	AUDITÓRIO	= 36,00 UND.	CAMARIM	= 2,00 UND.	WCD CAMARIM	= 1,00 UND.	WCD FEM	= 1,00 UND.	WCD MASC	= 1,00 UND.	PALCO	= 6,00 UND.	TOTAL	= 124,00 UND.
LOCAL	QUANT																																			
ESTACIONAMENTO	= 30,00 UND.																																			
RAMPA	= 9,00 UND.																																			
LOBBY	= 6,00 UND.																																			
WC FEM	= 4,00 UND.																																			
DML/DEPÓSITO	= 2,00 UND.																																			
COPA	= 2,00 UND.																																			
WC MASC	= 4,00 UND.																																			
CIRCULAÇÃO (INSTALAÇÃO DA PAREDE)	= 20,00 UND.																																			
AUDITÓRIO	= 36,00 UND.																																			
CAMARIM	= 2,00 UND.																																			
WCD CAMARIM	= 1,00 UND.																																			
WCD FEM	= 1,00 UND.																																			
WCD MASC	= 1,00 UND.																																			
PALCO	= 6,00 UND.																																			
TOTAL	= 124,00 UND.																																			
8.13	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	6,00																																
<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>QUANT</th></tr></thead><tbody><tr><td>AUDITÓRIO</td><td>= 6,00 UND.</td></tr></tbody></table>					LOCAL	QUANT	AUDITÓRIO	= 6,00 UND.																												
LOCAL	QUANT																																			
AUDITÓRIO	= 6,00 UND.																																			
8.14	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	UN	2,00																																



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 311

(VIDE ITEM 15.005.0255)				
LOCAL QUANT				
LOBBY = 2,00 UND.				
8.15	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	1,00
LOCAL QUANT				
LOBBY = 1,00 UND.				
8.16	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	90,00
LOCAL QUANT				
AUDITÓRIO = 90,00 M				
8.17	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	30,00
LOCAL QUANT				
LOBBY E CAMARIM = 30,00 M				
8.18	06.271.0061-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE25MM.FORNECIMENTO	M	118,00
DRENO PARA AR CONDICIONADO				
LOCAL EXTEN SÃO				
LOBBY = 62,00 M				
AUDITÓRIO = 50,00 M				
CAMARIM = 6,00 M				
TOTAL = 118,00 M				
8.19	06.001.0272-A	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTETE,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 1"	M	118,00
DRENO PARA AR CONDICIONADO				
LOCAL EXTENSÃO				
LOBBY = 62,00 M				
AUDITÓRIO = 50,00 M				
CAMARIM = 6,00 M				
TOTAL = 118,00 M				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 312

8.20	18.030.0010-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005),FORNECIMENTO	UND	6,00
		LOCAL AUDITÓRIO	QUANT = 6,00 UND.	
8.21	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005),FORNECIMENTO	UND	2,00
		LOCAL LOBBY	QUANT = 2,00 UND.	
8.22	18.030.0001-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005),FORNECIMENTO	UND	1,00
		LOCAL LOBBY	QUANT = 1,00 UND.	
8.23	15.018.0469-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,00
		LOCAL AUDITÓRIO	QUANT = 21,00 M	
8.24	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	202,20
		LOCAL AUDITÓRIO	QUANT = 202,20 M	
8.25	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	UND.	124,00
		LOCAL ESTACIONAMENTO RAMPA LOBBY WC FEM DML/DEPOSITO COPA WC MASC	QUANT = 30,00 UND. = 9,00 UND. = 6,00 UND. = 4,00 UND. = 2,00 UND. = 2,00 UND. = 4,00 UND.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 313

			CIRCULAÇÃO	= 20,00 UND.		
			AUDITORIO	= 36,00 UND.		
			CAMARIM	= 2,00 UND.		
			WCD CAMARIM	= 1,00 UND.		
			WCD FEM	= 1,00 UND.		
			WCD MASC	= 1,00 UND.		
			PALCO	= 6,00 UND.		
				<hr/>		
				= 124,00 UND.		
8.26	18.027.0045-0	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâmpadas em LED. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			UND.	31,00
			LOCAL	QUANT		
			EMERGÊNCIA	AUDITÓRIO	= 31,00 UND.	
8.27	18.037.0200-0	Sonofletor acústico de embutir completo, casador de impedância, potenciômetro de volume e alto falante de 6" de 25W RMS, inclusive plugs, terminais e conectores, exclusive fios e instalação do ponto (vide item 15.015.0400). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			UND.	10,00
			LOCAL	QUANT.		
			AUDITÓRIO	= 10,00 UND.		
8.28	15.015.0400-0	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO			UND.	10,00
			LOCAL	QUANT.		
			AUDITÓRIO	= 10,00 UND.		
8.29	21.042.0135-0	PROJETOR PRJ-27,P/UMA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPORMETALICO 250/400W TUBULAR,C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO,EM LIGA DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO-IP65,REFLETOR EMCHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA(99,50%)ESTAMPADO,ANODIZADOE ABRILHANTADO QUIMICAMENTE,CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-72.FORNECIMENTO			UND.	16,00
			LOCAL	QUANT.		
			PALCO	= 16,00 UND.		
9. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA						
9.1	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAREL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	9,00
			LOCAL	QUANT.		
			WCD FEM	= 1,00 UND.		
			WCD MASC	= 1,00 UND.		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 314

			WC CAMARIM = 1,00 UND.		
			WC FEM = 2,00 UND.		
			WC MASC = 2,00 UND.	15.028.0005-0	
			COPA = 1,00 UND.		
			DML/DEPOSITO = 1,00 UND.		
			TOTAL = 9,00 UND.		
9.2	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO		UN	4,00
9.3	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO		UN	4,00
9.4	15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO		UN	1,00
PARA O SISTEMA DE PREVEÇÃO DE INCÊNDIO					
9.5	18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO		UN	1,00
PARA O SISTEMA DE PREVEÇÃO DE INCÊNDIO					
9.6	18.011.0005-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	5,00
9.7	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLA,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	5,00
9.8	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,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	6,00
LOCAL QUANT.					
WCD FEM = 2,00 UND.					
WCD MASC = 2,00 UND.					
WCD CAMARIM = 2,00 UND.					
TOTAL = 6,00 UND.					
9.9	15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE		UN	14,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 315

		40MM,ATE O RALO SIFONADO		
			LOCAL	QUANT.
			WC FEM	= 7,00 UND.
			WC MASC	= 7,00 UND.
				<hr/>
				= 14,00 UND.
9.10	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	3,00
			LOCAL	QUANT.
			WCD FEM	= 1,00 UND.
			WCD MASC	= 1,00 UND.
			WCD CAMARIM	= 1,00 UND.
				<hr/>
			TOTAL	= 3,00 UND.
9.11	18.002.0029-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO,SIFAO EM METAL CROMADO,TORNEIRA DE PRESSAO,E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO	UN	14,00
			LOCAL	QUANT.
			WC FEM	= 7,00 UND.
			WC MASC	= 7,00 UND.
				<hr/>
			TOTAL	= 14,00 UND.
9.12	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	3,00
			WCD FEM	= 1,00 UND.
			WCD MASC	= 1,00 UND.
			WCD CAMARIM	= 1,00 UND.
				<hr/>
			TOTAL	= 3,00 UND.
9.13	18.009.0065-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO PAREDE,1168 DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
			LOCAL	QUANT.
			COPA	= 1,00 UND.
9.14	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO	UN	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 316

		DE 3/4" E CONEXOES		
LOCAL QUANT.				
WC DO CAMARIM = 1,00 UND.				
TOTAL = 1,00 UND.				
9.15	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
LOCAL QUANT.				
WC DO CAMARIM = 1,00 UND.				
TOTAL = 1,00 UND.				
9.16	15.004.0127-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 1,50M DE TUBO DE PVC D E 25MM ATÉ A CAIXA ACOPLADA, COM CONEXÕES, LIGAÇÃO de esgoto com 2,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM, AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO	UN	20,00
LOCAL QUANT.				
WCD FEM = 1,00 UND.				
WCD MASC = 1,00 UND.				
WCD CAMARIM = 1,00 UND.				
WC FEM = 13,00 UND.				
WC MASC = 4,00 UND.				
TOTAL = 20,00 UND.				
9.17	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOSDE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	17,00
LOCAL QUANT.				
WC FEM = 13,00 UND.				
WC MASC = 4,00 UND.				
TOTAL = 17,00 UND.				
9.18	MERCADO	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA OU GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	3,00
LOCAL QUANT.				
WCD FEM = 1,00 UND.				
WCD MASC = 1,00 UND.				
WCD CAMARIM = 1,00 UND.				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 317

		TOTAL = 3,00 UND.			
9.19	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDEDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	12,00	
		LOCAL	QUANT.		
		WC MASC	= 12,00 UND.		
		TOTAL	= 12,00 UND.		
9.20	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	12,00	
		LOCAL	QUANT.		
		WC MASC	= 12,00 UND.		
		TOTAL	= 12,00 UND.		
9.21	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	
		LOCAL	QUANT.		
		DML	= 1,00 UND.		
		TOTAL	= 1,00 UND.		
9.22	18.002.0030-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	
		LOCAL	QUANT.		
		DML	= 1,00 UND.		
		TOTAL	= 1,00 UND.		
9.23	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	1,26	
		LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA
		COPA	2,10 M	X 0,60 M	= 1,26 M ²
		TOTAL			= 1,26 M ²
9.24	18.082.0055-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 6 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	4,24	
		LOCAL	LARGURA	COMP R	ÁREA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 318

			BANHO FEM.	3,58 M	X 0,60 M	= 2,15 M ²		
			BANHO MASC.	3,48 M	X 0,60 M	= 2,09 M ²		
			TOTAL			= 4,24 M²		
9.25	18.082.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO					M	10,26
			LOCAL	COMPR				
			BANHO FEM.	4,13 M				
			BANHO MASC.	4,03 M				
			COPA	2,10 M				
			TOTAL	10,26 M				
9.26	18.080.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					M	11,78
			LOCAL	COMPR				
			NA ALTURA DE 1,10M DO	5,89 M				
			BALCÃO - LOBBY NA ALTURA DE 0,80M DO	5,89 M				
			BALCÃO - LOBBY					
								11,78 M
9.27	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					M	34,00
			LOCAL	COMPR				
			ALIMENTAÇÃO DO HIDRÔMETRO PARA CISTERNA			= 34,00 M		
9.28	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					M	97,10
			LOCAL	COMPR				
			ALIMENTAÇÃO DA CISTERNA PARA AS CAIXAS D'ÁGUA			= 70,00 M		
			CAIXA D'ÁGUA PARA O WC MASC, WC FEM, COPA			= 27,10 M		
			TOTAL	97,10 M				
9.29	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO					M	24,00
			LOCAL	COMPR				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 319

			WC MASC. = 3,50 M		
			WC FEM = 3,50 M		
			LIGAÇÃO TUBO DE QUEDA AO SISTEMA DE TRAT. = 17,00 M		
			TOTAL = 24,00 M		
9.30	15.004.0202-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	44,00
			LOCAL	EXTEN SÃO	
			TUBO DE QUEDA DA CALHA ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM	= 44,00 M	
9.31	15.036.0045-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	25,50
			LOCAL	COMPR	
			TUBO DE QUEDA	= 3,50 M	
			TUBO DE QUEDA DA CALHA ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM	= 22,00 M	
			TOTAL	= 25,50 M	
9.32	15.036.0046-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	36,00
			LOCAL	COMPR	
			TUBO DE QUEDA	= 4,00 M	
			TUBO DE QUEDA DA CALHA ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM	= 32,00 M	
			TOTAL	= 36,00 M	
9.33	15.003.0180-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 6". FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	4,00
			QUAN T.	PARA O TUBO DE QUEDA	= 4,00 UND.
9.34	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1,00
9.35	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	36,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 320

9.36	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
		<p style="text-align: right;">LOCAL QUANT. CP ESGOTO = 10,00 UND. TOTAL = 10,00 UND.</p>		
9.37	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,00
9.38	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
		<p style="text-align: right;">IGUAL ITEM = 20,00 VASO SANITÁRIO UND.</p>		
9.39	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
		<p style="text-align: right;">LOCAL QUANT. WC CAMARIM = 1,00 UND. TOTAL = 1,00 UND.</p>		
9.40	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
UM REGISTRO PARA CADA CAIXA DÁGUA				
9.41	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
		<p style="text-align: right;">LOCAL QUANT. WCD FEM = 1,00 UND. WCD MASC = 1,00 UND. WCD CAMARIM = 1,00 UND. WC MASC = 1,00 UND. WC FWM = 1,00 UND. COPA = 1,00 UND. TOTAL = 6,00 UND.</p>		
9.42	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 321

		LOCAL	QUANT.		
		COZINHA	= 1,00 UND.		
9.43	15.002.0630-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00
9.44	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00
9.45	15.002.0679-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00
10. SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
10.1	15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.		2,00
		LOCAL	QUANT.		
		ESTACIONAMENTO	= 1,00 UND.		
		PAV. SUPERIOR	= 1,00 UND.		
		TOTAL	= 2,00 UND.		
10.2	18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO EM ALVENARIA COM AREA UTIL DE 2,25M2,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M,PORTACORTA-FOGO(0,90X2,10)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA APROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTORDE INCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITEM 18.029.0045)	UND		1,00
10.3	18.033.0020-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/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	UND.		1,00
10.4	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	UND.		4,00
		LOCAL	QUANT.		
		ESTACIONAMENTO	= 2,00 UND.		
		PAV. SUPERIOR	= 2,00 UND.		
		TOTAL	= 4,00 UND.		
10.5	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	UND.		4,00
		LOCAL	QUANT.		
		ESTACIONAMENTO	= 2,00 UND.		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 322

		PAV. SUPERIOR	= 2,00 UND.		
		TOTAL	= 4,00 UND.		
10.6	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UND.	4,00
		LOCAL	QUANT.		
		ESTACIONAMEN TO	= 2,00 UND.		
		PAV. SUPERIOR	= 2,00 UND.		
		TOTAL	= 4,00 UND.		
10.7	05.054.0102-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UND.	4,00
		LOCAL	QUANT.		
		ESTACIONAMEN TO	= 2,00 UND.		
		PAV. SUPERIOR	= 2,00 UND.		
		TOTAL	= 4,00 UND.		
10.8	15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS		UND.	4,00
		LOCAL	QUANT.		
		ESTACIONAMEN TO	= 2,00 UND.		
		PAV. SUPERIOR	= 2,00 UND.		
		TOTAL	= 4,00 UND.		
10.9	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO		UND.	20,00
		LOCAL	QUANT.		
		ESTACIONAMEN TO	= 10,00 UND.		
		PAV. SUPERIOR	= 10,00 UND.		
		TOTAL	= 20,00 UND.		
11.	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO:				
11.1	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M ²	659,63
		LARGURA	COMPR.	INCLIN AÇÃO	ÁREA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 323

		COBERTURA	32,94 M	X 23,63 M	X 1,02	= 793,94 M ²		
			LARGURA	COMPR.	QUANT	ÁREA		
		LAJE TÉCNICA À DESCONTAR	5,55 M	X 6,05 M	X 4,00	- = 134,31 M ²		
				TOTAL		= 659,63 M²		
11.2	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M ²	659,63	
				IGUAL ITEM 9.1	= 659,63 M ²			
11.3	16.004.0040-0	CUMEEIRA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA EESPESSURA DE 5,6 E 8MM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	32,94	
				EXTENSÃO	= 32,94 M			
11.4	16.004.0045-0	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA,DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DELARGURA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	47,26	
				EXTENSÃO	= 47,26 M			
11.5	16.001.0085-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M ²	659,63	
				IGUAL ITEM 9.1	= 659,63 M ²			
12. PINTURAS								
12.1	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAQ DE ACABAMENTO				M ²	46,62	
			QUANT	LARGURA	ALTUR A	COEF EMOP	ÁREA	
		PORTA 80 X 2,10	7,00 UND.	X 0,80 M	X 2,10 M	3,00	= 35,28 M ²	
		PORTA 60 X 2,10	1,00 UND.	X 0,60 M	X 2,10 M	3,00	= 3,78 M ²	
		PORTA 1,20 X 2,10	1,00 UND.	X 1,20 M	X 2,10 M	3,00	= 7,56 M ²	
						TOTAL	= 46,62 M²	
12.2	17.020.0021-0	UMA DEMAQ ADICIONAL DE VERNIZ DE ACABAMENTO NO SERVICO DO ITEM 17.020.0010				M ²	46,62	
			QUANT	LARGURA	ALTUR A	COEF EMOP	ÁREA	
		PORTA 80 X 2,10	7,00 UND.	X 0,80 M	X 2,10 M	3,00	= 35,28	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 324

						M ²
PORTA 60 X 2,10	1,00 UND.	X 0,60 M	X 2,10 M	3,00		= 3,78 M ²
PORTA 1,20 X 2,10	1,00 UND.	X 1,20 M	X 2,10 M	3,00		= 7,56 M ²
						=
				TOTAL		46,62 M²

12.3	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR, UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M ²	1.737,07
------	---------------	---	----------------	----------

LOCAL	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA
PALCO	23,68 M	X 5,65 M	= 133,79 M ²
CAMARIM	10,00 M	X 2,10 M	= 21,00 M ²
BALCÃO LOBBY PARTE INTERNA	5,89 M	X 1,10 M	= 6,48 M ²
DML/DEPÓSITO	10,50 M	X 2,10 M	= 22,05 M ²
		TOTAL	= 49,53 M²

VÃO À DESCONTAR	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
	CAMARIM	PORTA - P1	X 2,10 M	1,00 UND.	= 2,52 M ²
		PORTA - P2	X 2,10 M	1,00 UND.	= 1,68 M ²
		PORTA - P3	X 2,10 M	1,00 UND.	= 1,26 M ²
		JANELA - J1	X 1,20 M	1,00 UND.	= 1,80 M ²
	DML / DEPÓSITO	PORTA - P1	X 1,20 M	1,00 UND.	= 0,96 M ²
				TOTAL	= 8,22 M²

TETO	LOCAL	LARGURA	COMP. R.	ÁREA
	ESTACIONAMENTO	25,03 M	X 28,74 M	= 719,36 M ²
	RAMPA	4,15 M	X 25,03 M	= 103,87 M ²
	LOBBY	24,93 M	X 5,00 M	= 124,65 M ²
	CIUCULAÇÃO	21,52 M	X 2,20 M	= 47,34 M ²
	CIRCULAÇÃO	20,13 M	X 2,20 M	= 44,29 M ²
	PALCO	17,98 M	X 3,70 M	= 66,53 M ²
	AUDITÓRIO	19,94 M	X 20,22 M	= 403,19 M ²
	AUDITÓRIO	1,55 M	X 1,05 M	= 1,63 M ²
	WCD MASC	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
	WCD FEM	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
	CAMARIM	2,00 M	X 3,85 M	= 7,70 M ²
	CAMARIM	1,65 M	X 1,50 M	= 2,48 M ²
	WCD	2,00 M	X 1,50 M	= 3,00 M ²
	RAMPA PALCO	3,70 M	X 1,00 M	= 3,70 M ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 325

			WC FEM	6,26 M	X 4,49 M	= 28,11 M ²		
			DML/DEPÓSITO	4,25 M	X 4,49 M	= 19,08 M ²		
			COPA	3,08 M	X 4,49 M	= 13,83 M ²		
			WC MASC	6,26 M	X 4,49 M	= 28,11 M ²		
			BEIRAL TELHADO	91,11 M	X 0,80 M	= 72,89 M ²		
			TOTAL			= 1.695,76		
			TETO			M²		
			ÁREA			= 1.737,07		
			TOTAL			M²		
12.4	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO					M ²	2.268,85
			IGUAL ITEM 10.2		= 1.737,07 M ²			
			IGUAL ITEM		= 531,78 M ²			
			TEXTURA		=			
			TOTAL		2.268,85			
					M²			
12.5	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO					M ²	531,78
			LOCAL	LARGURA	COMP R.	ÁREA		
			RAMPA	2,00 M	X 10,07 M	= 20,14 M ²		
			RAMPA	2,00 M	X 6,40 M	= 12,80 M ²		
			RAMPA	25,06 M	X 8,24 M	= 206,37 M ²		
			RAMPA	25,06 M	X 7,32 M	= 183,31 M ²		
			RAMPA PAREDE DO MEIO	94,92 M	X 1,10 M	= 104,41 M ²		
			RAMPA PAREDE DO MEIO	47,46 M	X 0,10 M	= 4,75 M ²		
						= 531,78 M²		
12.6	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820					M ²	5,78
			LOCAL	LARGURA	COMP R.	QUANT	ÁREA	
			TERREO	0,85 M	X 0,85 M	x 4,00 UND.	= 2,89 M ²	
			1º PAV	0,85 M	X 0,85 M	x 4,00 UND.	= 2,89 M ²	
			TOTAL				= 5,78	
							M²	
13.		CISTERNA - DIMENSÃO 3,70M X 3,50 X 1,30M						
13.1	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA					M ³	5,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 326

		MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS				
			PERIMETRO	ALTURA	ESPESSURA	VOLUME
		PAREDES	14,40 M	X 1,30 M	X 0,20 M	= 3,74 M ³
			LARGURA	COMPR.	ESPESSURA	
		FUNDO	3,70 M	X 3,50 M	X 0,15 M	= 1,94 M ³
					TOTAL	= 5,68 M³
OBS.: ESTÁ INCLUIDO NO VOLUME DE ÁGUA DA CISTERNA A RESERVA DE INCÊNCIO.						
13.2	13.001.0060-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:6, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3			M ²	44,62
			COMPR.	ALTURA	ÁREA	
		PAREDE	14,40 M	X 1,30 M	= 18,72 M ²	
		CISTERNA FUNDO	3,70 M	X 3,50 M	= 12,95 M ²	
		CISTERNA TAMPAS	3,70 M	X 3,50 M	= 12,95 M ²	
					TOTAL	= 44,62 M²
13.3	11.030.0055-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO			M ²	15,99
			LARGURA	COMPR.	ÁREA	
			4,10 M	X 3,90 M	= 15,99 M ²	
13.4	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			UN	1,00
13.5	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE 0,70X0,50X0,50M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 60X40CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP			M ²	1,00
		CISTERNA ÁGUA POTÁVEL			= 1,00 UND.	
13.6	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNIÇÃO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M ²	0,36
			LARGURA	COMPR.	ÁREA	
			0,60 M	X 0,60 M	= 0,36 M ²	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 327

13.7	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICICO,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE CONCRETO,LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS,DESMOLDANTE,NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	M ²	44,62																									
<table><thead><tr><th></th><th>COMPR.</th><th>ALTUR A</th><th>QUANT.</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>PAREDE</td><td>14,40 M</td><td>X 1,30 M</td><td>X 1,00 UND.</td><td>= 18,72 M²</td></tr><tr><td>CISTERNA FUNDO</td><td>3,70 M</td><td>X 3,50 M</td><td>X 1,00 UND.</td><td>= 12,95 M²</td></tr><tr><td>CISTERNA TAMPA</td><td>3,70 M</td><td>X 3,50 M</td><td>X 1,00 UND.</td><td>= 12,95 M²</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>= 44,62 M²</td></tr></tbody></table>						COMPR.	ALTUR A	QUANT.	ÁREA	PAREDE	14,40 M	X 1,30 M	X 1,00 UND.	= 18,72 M ²	CISTERNA FUNDO	3,70 M	X 3,50 M	X 1,00 UND.	= 12,95 M ²	CISTERNA TAMPA	3,70 M	X 3,50 M	X 1,00 UND.	= 12,95 M ²	TOTAL				= 44,62 M²
	COMPR.	ALTUR A	QUANT.	ÁREA																									
PAREDE	14,40 M	X 1,30 M	X 1,00 UND.	= 18,72 M ²																									
CISTERNA FUNDO	3,70 M	X 3,50 M	X 1,00 UND.	= 12,95 M ²																									
CISTERNA TAMPA	3,70 M	X 3,50 M	X 1,00 UND.	= 12,95 M ²																									
TOTAL				= 44,62 M²																									
14. LIMPEZA																													
14.1	99814	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M ²	1.668,72																									
<table><thead><tr><th></th><th>LARGURA</th><th>COMPR.</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>33,07 M</td><td>X 25,23 M</td><td>= 834,36 M²</td></tr><tr><td></td><td>33,07 M</td><td>X 25,23 M</td><td>= 834,36 M²</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>= 1.668,72 M²</td></tr></tbody></table>						LARGURA	COMPR.	ÁREA		33,07 M	X 25,23 M	= 834,36 M ²		33,07 M	X 25,23 M	= 834,36 M ²	TOTAL			= 1.668,72 M²									
	LARGURA	COMPR.	ÁREA																										
	33,07 M	X 25,23 M	= 834,36 M ²																										
	33,07 M	X 25,23 M	= 834,36 M ²																										
TOTAL			= 1.668,72 M²																										



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 328



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 329

CRONOGRAMA CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ESCOLA	VALOR (R\$)	% ITEM	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	201.250,43	3,44%	10,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				20.125,05	30.187,57	10.062,52	10.062,52	10.062,52	10.062,52	10.062,52	20.125,05	20.125,04	20.125,04	20.125,04	20.125,04
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	31.316,73	0,53%	50%	50%										
				15.658,37	15.658,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA	3.118.287,89	53,27%	35%	30%	20%	15%								
				1.091.400,76	935.486,37	623.657,58	467.743,18	-	-	-	-	-	-	-	-
4	PAREDES E PAINÉIS	122.605,77	2,09%		25%	25%	25%	25%							
				-	30.651,45	30.651,44	30.651,44	30.651,44	-	-	-	-	-	-	-
5	EQUIPAMENTOS	40.781,64	0,70%	5%	5%	5%	5%	5%	15%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
				2.039,08	2.039,08	2.039,08	2.039,08	2.039,08	6.117,28	4.078,16	4.078,16	4.078,16	4.078,16	4.078,16	4.078,16
6	REVESTIMENTOS	1.046.284,06	17,87%									25%	25%	25%	25%
				-	-	-	-	-	-	-	-	261.571,02	261.571,02	261.571,01	261.571,01
7	ESQUADRIAS	491.181,95	8,39%									25%	25%	25%	25%
				-	-	-	-	-	-	-	-	122.795,48	122.795,49	122.795,49	122.795,49
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	344.970,85	5,89%								20%	20%	20%	20%	20%
				-	-	-	-	-	-	-	68.994,16	68.994,18	68.994,17	68.994,17	68.994,17
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	114.127,77	1,95%					10%	10%	10%	10%	10%	10%	20%	20%
				-	-	-	-	11.412,78	11.412,78	11.412,78	11.412,78	11.412,78	11.412,78	22.825,54	22.825,55
10	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	51.057,39	0,87%					25%	25%	25%	25%				
				-	-	-	-	12.764,34	12.764,35	12.764,35	12.764,35	-	-	-	-
11	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	138.474,75	2,37%								20%	20%	20%	20%	20%
				-	-	-	0,01	-	-	-	27.694,95	27.694,95	27.694,95	27.694,94	27.694,95
12.	PINTURAS	116.842,72	2,00%									25%	25%	25%	25%
												29.210,68	29.210,68	29.210,68	29.210,68
13.	CISTERNA - DIMENSÃO 3,70M X 3,50 X 1,30M	33.053,75	0,56%											50%	50%
														16.526,88	16.526,88
14.	LIMPEZA	3.921,49	0,07%												100%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 330

														3.921,49
VALOR TOTAL	5.854.157,19	100%												
VALOR MENSAL			1.129.223,26	1.014.022,83	666.410,62	510.496,23	66.930,16	40.356,93	38.317,81	145.069,45	545.882,29	545.882,29	573.821,91	577.743,42
PERCENTUAL MENSAL			19,29%	17,32%	11,38%	8,72%	1,14%	0,69%	0,65%	2,48%	9,32%	9,32%	9,80%	9,87%
VALOR ACUMULADO			1.129.223,26	2.143.246,09	2.809.656,71	3.320.152,94	3.387.083,10	3.427.440,03	3.465.757,84	3.610.827,29	4.156.709,58	4.702.591,87	5.276.413,78	5.854.157,19
PERCENTUAL ACUMULADO			19,29%	36,61%	47,99%	56,71%	57,86%	58,55%	59,20%	61,68%	71,00%	80,33%	90,13%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 331

AUDITÓRIO DA SEDUC

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - SEM DESONERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO - CUSTO DIRETO ACIMA DE R\$1.500.000,00

Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC - Administração Central	3,0000%
S - Taxa de Seguro	0,3500%
R - Taxa de Risco	0,9500%
G - Taxa de Garantias	0,3500%
	4,6500%
Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF - Taxa Despesas Financeiras	0,5000%
	0,5000%
Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
L - Taxa Lucro Presumido / Remuneração	4,5000%
	4,5000%
Taxa representativa dos IMPOSTOS.	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
ISS (Imposto Sobre Serviços) - De acordo com a Lei Municipal Complementar Nº 128 de 28 de Setembro de 2017	4,0000%
COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	3,0000%
PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	0,6500%
	7,6500%

OBSERVAÇÃO:

Todas as alíquotas e base de cálculo utilizadas nessa composição, respeitam e seguem todas as diretrizes determinadas pela EMOP (Empresa de Obras Públicas do Rio de Janeiro), conforme vem descritas na "Nota de uso do Boletim", publicado todos os meses pela EMOP em sua plataforma digital.

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - T)}$	← Fórmula do BDI
---	------------------

- AC - Administração Central
- S - Taxa de Seguros
- R - Taxa de Riscos
- G - Taxa de Garantias
- DF - Taxa de Despesas Financeiras
- L - Taxa de Lucro / Remuneração
- T - Taxa de Incidência de Impostos

B.D.I



19,0000%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 332

ANEXO II – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – ADMINISTRAÇÃO E DEMOLIÇÃO

OBRA: CANTEIRO DE OBRAS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DEMOLIÇÕES DO COMPLEXO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ

REFER.: EMOP 12/2022 E SCO-RJ 12/2022

BDI: 19,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R \$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	-------------------------	------------------------	-------------

CANTEIRO DE OBRAS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DEMOLIÇÕES DO COMPLEXO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ							R\$	1.385.566,83
--	--	--	--	--	--	--	-----	--------------

A	CANTEIRO DE OBRAS							154.960,09
1	02.020.0001-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	539,54	642,05	10.272,80
2	02.015.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.411,99	5.250,26	5.250,26
3	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.354,95	2.802,39	2.802,39
4	18.045.0011-0	EMOP	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 200KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	887,79	1.056,47	1.056,47
5	02.006.0025-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,4 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXME S	24,00	1.075,00	1.279,25	30.702,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 333

6	02.006.0010-0	EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME S	12,00	671,87	799,52	9.594,24
7	02.006.0015-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME S	12,00	860,00	1.023,40	12.280,80
8	02.004.0010-0	EMOP	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EMCIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	72,00	524,22	623,82	44.915,04
9	02.010.0002-0	EMOP	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M2	32,00	287,84	342,52	10.960,64
10	02.002.0011-0	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	372,50	61,20	72,82	27.125,45
Subtotal								154.960,09
B	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E ARRANCAMENTOS							245.085,99
11	05.001.0002-1	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	367,59	356,71	424,48	156.034,60
12	05.002.0001-0	EMOP	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	46,30	184,05	219,01	10.140,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 334

13	05.001.0023-0	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	182,58	96,61	114,96	20.989,40
14	05.001.0025-0	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	57,42	187,83	223,51	12.833,94
15	05.002.0070-0	EMOP	DEMOLICAO E REMOCAO COM MACARICO E GUINDASTES, DE ESTRUTURAS METALICAS DE PERFS PESADOS DE ACO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	T	17,64	647,64	770,69	13.594,97
16	05.001.0052-0	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	312,00	35,10	41,76	13.029,12
17	05.001.0041-0	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	614,00	16,41	19,52	11.985,28
18	05.001.0050-0	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	25,00	38,29	45,56	1.139,00
19	05.001.0040-0	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	124,00	8,99	10,69	1.325,56
20	05.001.0130-0	EMOP	REMOCAO DE VIDRO ATE 0,30X0,30M COM LIMPEZA LOCAL	M2	21,60	13,48	16,04	346,46
21	05.001.0134-0	EMOP	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	65,00	26,68	31,74	2.063,10
22	05.001.0145-0	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	20,00	22,47	26,73	534,60
23	05.001.0146-0	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	20,00	44,95	53,49	1.069,80
Subtotal								245.085,99
C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							842.149,32
24	05.105.0100-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	3.398,56	4.044,28	145.594,08
25	05.105.0130-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	18.207,20	21.666,56	259.998,72
26	05.105.0128-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	10.190,40	12.126,57	436.556,52
Subtotal								842.149,32
D	TRANSPORTE							143.371,43
27	04.005.0140-0	EMOP	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 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	54.124,37	0,89	1,05	56.830,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 335

28	04.011.0051 -1	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.546,41	13,89	16,52	25.546,70
29	04.013.0015 -0	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	4,00	83,94	99,88	399,52
30	04.005.0300 -0	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	800,00	33,17	39,47	31.576,00
31	TC 09.05.0700 (/)	SCO-RJ	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO EDISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	1.546,01	15,78	18,77	29.018,62
Subtotal								143.371,43
SOMATÓRIO GERAL =								1.385.566,83

SOMATÓRIO GERAL ADMINISTRAÇÃO E DEMOLIÇÃO

R\$ 1.385.566,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 336

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – DRENAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DO COMPLEXO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ

REFER.: EMOP 12/2022 E MERCADO

BDI: 19,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-------------

PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DO COMPLEXO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ							R\$ 1.207.850,02
---	--	--	--	--	--	--	------------------

A		SERVIÇOS PRELIMINARES						7.070,69
1	01.050.0 156-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	5.123,69	1,16	1,38	7.070,69
Subtotal								7.070,69

B		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						162.609,05
2	03.016.0 005-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	706,06	27,60	32,84	23.187,01
3	03.016.0 025-1	EMOP	ESCAVAÇÃO 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 E ESCORAMENTO	M3	183,95	43,38	51,62	9.495,50
4	03.011.0 015-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	420,39	24,89	29,61	12.447,75
5	03.010.0 019-0	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	151,84	8,36	9,94	1.509,29
6	03.001.0 001-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	76,57	64,12	76,30	5.842,29
7	20.104.0 001-0	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	681,72	99,13	117,96	80.415,69
8	20.098.0 001-0	EMOP	PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	62,18	146,16	173,93	10.814,97
9	03.025.0 005-0	EMOP	ESCAVAÇÃO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	683,28	8,05	9,57	6.538,99
10	05.002.0 001-0	EMOP	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	26,39	184,05	219,01	5.779,67
11	05.002.0 006-1	EMOP	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE	M2	69,00	40,03	47,63	3.286,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 337

			ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO						
12	05.001.0 142-0	EMOP	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	108,99	20,74	24,68	2.689,87	
13	05.001.0 143-0	EMOP	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	53,71	9,42	11,20	601,55	
Subtotal									162.609,05
C TRANSPORTES 56.647,01									
14	04.005.0 140-0	EMOP	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 MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	19.304,47	0,89	1,05	20.269,69	
15	04.011.0 051-1	EMOP	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PACARREGADEIRA, COM 1,30M ³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.930,44	13,89	16,52	31.890,87	
16	05.001.0 172-0	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	121,19	31,11	37,02	4.486,45	
Subtotal									56.647,01
D SERVIÇO COMPLEMENTARES 51.769,23									
17	05.010.0 001-0	EMOP	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	4.324,80	0,98	1,16	5.016,77	
18	09.004.0 060-0	EMOP	FRATE METÁLICO, EM FERRO FUNDIDO, MODELO CICLOVIA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	32,00	419,67	499,40	15.980,80	
19	COMPO SIÇÃO 1	MERCADO	INSTALAÇÃO DE CANCELAS ELETRÔNICAS PARA VÃOS DE ENTRADA DE 4,00 M A 4,30 M. INCLUSIVE KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	5.548,30	6.602,47	13.204,94	
20	15.015.0 171-0	EMOP	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	2,00	465,65	554,12	1.108,24	
21	15.008.0 090-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	450,00	5,26	6,25	2.812,50	
22	06.069.0 110-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, DIÂMETRO NOMINAL 2", SENDO O DIÂMETRO INTERNO 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOS NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACÃO	M	150,00	30,35	36,11	5.416,50	
23	05.020.0	EMOP	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E	M2	120,72	57,29	68,17	8.229,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 338

	030-0		FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAODE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ						
Subtotal									51.769,23
E	DRENAGEM								440.566,48
24	06.088.0 010-0	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	48,60	156,40	186,11	9.044,95	
25	06.004.0 152-0	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-4(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	475,73	325,13	386,90	184.059,94	
26	06.015.0 010-0	EMOP	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	7,00	2.817,99	3.353,40	23.473,80	
27	06.015.0 013-0	EMOP	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	13,00	3.710,55	4.415,55	57.402,15	
28	06.015.0 016-0	EMOP	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	9,00	5.930,60	7.057,41	63.516,69	
29	06.015.0 030-0	EMOP	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M.PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	52,00	980,60	1.166,91	60.679,32	
30	06.016.0 007-0	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),CIRCULAR,PARA CAIXA DE REGISTRO NA RUA,ABERTURA DO TELAR DE 600MM,COMTAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400 DA NBR 10160,CARGA DE CONTROLE DE 400KN,ASSENTADOCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	48,00	574,80	684,01	32.832,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 339

31	06.003.0 011-0	EMOP	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	96,42	83,30	99,12	9.557,15
Subtotal								440.566,48
F	PAVIMENTAÇÃO							489.187,56
32	08.021.0 001-0	EMOP	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	2.277,58	1,73	2,05	4.669,04
33	08.001.0 008-0	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	455,51	137,84	164,02	74.712,75
34	08.027.0 037-0	EMOP	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3:5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	499,08	112,62	134,01	66.881,71
35	12.005.0 040-0	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	22,70	97,13	115,58	2.623,67
36	13.001.0 060-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	45,39	39,01	46,42	2.107,00
37	17.018.0 185-0	EMOP	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	45,39	34,03	40,49	1.837,84
38	08.020.0 012-0	EMOP	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOC.	M2	2.277,58	109,31	130,07	296.244,83
39	11.023.0 002-0	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	561,74	9,44	11,23	6.308,34
40	11.011.0 040-0	EMOP	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	561,74	2,24	2,66	1.494,23
41	13.375.0 010-0	EMOP	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	379,56	38,32	45,60	17.307,94
42	13.373.0 010-0	EMOP	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE	M2	379,56	31,73	37,75	14.328,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 340

			LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTO DO CONCRETO E DA ARMAÇÃO, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA A CADA 2,50M, TODA A MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS					
43	05.058.0 020-0	EMOP	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	379,56	1,49	1,77	671,82
Subtotal								489.187,56
SOMATÓRIO GERAL =								1.207.850,02

SOMATÓRIO DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

R\$ 1.207.850,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 341

PLANILHA ORÇAMENTARIA - ALMOXARIFADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ

REFER.: EMOP 12/2022, SCO 12/2022 e MERCADO

BDI: 19,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-------------

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ							R\$	3.505.280,40
--	--	--	--	--	--	--	------------	---------------------

A	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$		175.927,42
1	01.018.0001-0	EMOP	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	1.519,82	R\$ 3,68	R\$ 4,37	R\$ 6.641,61	
2	01.050.0035-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	M2	1.261,45	R\$ 68,26	R\$ 81,22	R\$ 102.454,97	
3	01.050.0088-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.261,45	R\$ 7,74	R\$ 9,21	R\$ 11.617,95	
4	01.050.0099-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.261,45	R\$ 8,35	R\$ 9,93	R\$ 12.526,20	
5	01.050.0114-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.261,45	R\$ 14,00	R\$ 16,66	R\$ 21.015,76	
6	01.050.0050-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.261,45	R\$ 4,58	R\$ 5,45	R\$ 6.874,90	
7	01.009.0100-0	EMOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00	R\$ 12.433,64	R\$ 14.796,03	R\$ 14.796,03	
Subtotal								R\$	175.927,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 342

B								R\$
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								468.470,86
8	03.025.0005-0	EMOP	ESCAVAÇÃO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	126,15	R\$ 8,05	R\$ 9,57	R\$ 1.207,26
9	03.016.0025-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	58,26	R\$ 43,38	R\$ 51,62	R\$ 3.007,38
10	03.009.0009-0	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATÉ 5KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	378,44	R\$ 171,88	R\$ 204,53	R\$ 77.402,33
11	03.001.0001-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	226,95	R\$ 64,12	R\$ 76,30	R\$ 17.316,29
12	03.011.0015-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	83,34	R\$ 24,89	R\$ 29,61	R\$ 2.467,70
13	20.104.0001-0	EMOP	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	49,43	R\$ 99,13	R\$ 117,96	R\$ 5.830,76
14	01.005.0003-0	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	1.186,10	R\$ 12,59	R\$ 14,98	R\$ 17.767,78
15	01.002.0044-0	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 12", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	928,00	R\$ 311,03	R\$ 370,12	R\$ 343.471,36
Subtotal								R\$ 468.470,86
C								R\$
FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA								738.209,44
16	11.003.0003-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	19,09	R\$ 626,52	R\$ 745,55	R\$ 14.232,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 343

17	11.013.0075-0	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	102,29	R\$ 3.015,44	R\$ 3.588,37	R\$ 367.054,37
18	10.003.0050-0	EMOP	ESTACA RAZIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	928,00	R\$ 311,04	R\$ 370,13	R\$ 343.480,64
19	11.030.0080-0	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	48,70	R\$ 209,83	R\$ 249,69	R\$ 12.159,90
20	11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,44	R\$ 2.448,41	R\$ 2.913,60	R\$ 1.281,98
Subtotal								R\$ 738.209,44
D	TRANSPORTES							R\$ 34.385,74
21	04.005.0140-0	EMOP	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 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	15.006,75	R\$ 0,89	R\$ 1,05	R\$ 15.757,09
22	04.011.0051-1	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PACARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	600,27	R\$ 13,89	R\$ 16,52	R\$ 9.916,46
23	05.001.0172-0	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	226,95	R\$ 31,11	R\$ 37,02	R\$ 8.401,69
24	04.020.0122-0	EMOP	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)	M2XK M	1.350,00	R\$ 0,20	R\$ 0,23	R\$ 310,50
Subtotal								R\$ 34.385,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 344

E		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E OUTROS						R\$
								74.057,16
25	05.006.0002-1	EMOP	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	540,00	R\$ 28,20	R\$ 33,55	R\$ 18.117,00
26	05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	67,50	R\$ 7,54	R\$ 8,97	R\$ 605,48
27	05.005.0013-0	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	270,00	R\$ 3,15	R\$ 3,74	R\$ 1.009,80
28	05.006.0010-0	EMOP	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES	360,00	R\$ 45,81	R\$ 54,51	R\$ 19.623,60
29	05.055.0024-0	EMOP	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	53,00	R\$ 242,33	R\$ 288,37	R\$ 15.283,61
30	05.011.0001-0	EMOP	ESCORAMENTO SIMPLES, FECHADO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE 3ª-1.1/2"X9" E 3"X6")	M2	38,90	R\$ 120,59	R\$ 143,50	R\$ 5.582,15
31	05.010.0001-0	EMOP	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	285,21	R\$ 0,98	R\$ 1,16	R\$ 330,84
32	05.004.0010-0	EMOP	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAÇA	M2	1.186,10	R\$ 7,13	R\$ 8,48	R\$ 10.058,13
33	05.001.0365-0	EMOP	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MÁRMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	48,70	R\$ 8,78	R\$ 10,44	R\$ 508,43
34	05.001.0389-0	EMOP	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS, INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	187,38	R\$ 13,18	R\$ 15,68	R\$ 2.938,12
							Subtotal	R\$ 74.057,16
F		PAREDES E PAINÉIS						R\$
								133.175,83
35	12.005.0040-0	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMÉDIDA PELA ÁREA REAL	M2	102,37	R\$ 97,13	R\$ 115,58	R\$ 11.831,92
36	12.005.0090-0	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMÉDIDA PELA ÁREA REAL	M2	789,28	R\$ 129,20	R\$ 153,74	R\$ 121.343,91
							Subtotal	R\$ 133.175,83
G		REVESTIMENTOS						R\$



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 345

								291.914,75
37	13.001.0060-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:6,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	2.000,61	R\$ 39,01	R\$ 46,42	R\$ 92.868,32
38	13.030.0290-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	67,60	R\$ 130,78	R\$ 155,62	R\$ 10.519,91
39	13.030.0257-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARR OM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	187,38	R\$ 129,99	R\$ 154,68	R\$ 28.983,94
40	13.301.0081-0	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	60,44	R\$ 38,80	R\$ 46,17	R\$ 2.790,51
41	11.023.0002-0	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1.755,43	R\$ 9,44	R\$ 11,23	R\$ 19.713,48
42	11.011.0040-0	EMOP	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	1.755,43	R\$ 2,24	R\$ 2,66	R\$ 4.669,44
43	13.375.0010-0	EMOP	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	1.186,10	R\$ 38,32	R\$ 45,60	R\$ 54.086,16
44	13.373.0010-0	EMOP	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	1.186,10	R\$ 31,73	R\$ 37,75	R\$ 44.775,28
45	05.058.0020-0	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	1.281,80	R\$ 1,49	R\$ 1,77	R\$ 2.268,79
46	13.301.0120-1	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	48,70	R\$ 33,61	R\$ 39,99	R\$ 1.947,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 346

47	13.331.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	48,70	R\$ 222,93	R\$ 265,28	R\$ 12.919,14
48	08.020.0012-0	EMOP	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOC.	M2	69,00	R\$ 109,31	R\$ 130,07	R\$ 8.974,83
49	08.001.0008-0	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	13,80	R\$ 137,84	R\$ 164,02	R\$ 2.263,48
50	08.040.0005-0	EMOP	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	30,27	R\$ 50,99	R\$ 60,67	R\$ 1.836,48
51	13.196.0080-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM.,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,70	R\$ 56,90	R\$ 67,71	R\$ 3.297,48
Subtotal								R\$ 291.914,75
H	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 194.784,21
52	15.008.0100-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREP ARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 9,93	R\$ 11,81	R\$ 3.543,00
53	15.008.0095-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREP ARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 6,86	R\$ 8,16	R\$ 816,00
54	15.008.0090-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREP ARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 5,26	R\$ 6,25	R\$ 1.250,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 347

55	15.008.0085-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREP ARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 3,76	R\$ 4,47	R\$ 1.341,00
56	15.034.0020-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$ 16,98	R\$ 20,20	R\$ 2.020,00
57	15.015.0250-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE.INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	51,00	R\$ 354,10	R\$ 421,37	R\$ 21.489,87
58	15.007.0507-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 549,20	R\$ 653,54	R\$ 1.307,08
59	15.015.0020-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE.INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	104,00	R\$ 365,37	R\$ 434,79	R\$ 45.218,16
60	18.027.0476-0	EMOP	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	12,00	R\$ 129,16	R\$ 153,70	R\$ 1.844,40
61	18.027.0097-0	EMOP	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 71,73	R\$ 85,35	R\$ 6.828,00
62	15.008.0110-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREP ARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 19,84	R\$ 23,60	R\$ 9.440,00
63	15.007.0570-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 13,86	R\$ 16,49	R\$ 164,90
64	15.007.0575-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 37,93	R\$ 45,13	R\$ 225,65
65	15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 47,63	R\$ 56,67	R\$ 56,67
66	15.007.0605-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 141,13	R\$ 167,94	R\$ 167,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 348

67	18.027.0445-0	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVELAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00	R\$ 73,10	R\$ 86,98	R\$ 1.043,76
68	15.020.0155-0	EMOP	LAMPADA LED, BULBO, A60, 8W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00	R\$ 9,44	R\$ 11,23	R\$ 134,76
69	15.007.0210-0	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 3 0,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.531,70	R\$ 1.822,72	R\$ 3.645,44
70	18.027.0455-0	EMOP	GLOBO ESFERICO, PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EMBASE DE VIDRO LEITOSO DE (10X15)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 46,66	R\$ 55,52	R\$ 111,04
71	15.020.0158-0	EMOP	LAMPADA LED, BULBO, A60, 10,5W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 19,14	R\$ 22,77	R\$ 45,54
72	18.026.0010-0	EMOP	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000BTU/H, 220V, 2HP. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 3.743,38	R\$ 4.454,62	R\$ 8.909,24
73	15.005.0202-0	EMOP	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 ELETRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	R\$ 1.451,57	R\$ 1.727,36	R\$ 3.454,72
74	15.005.0255-0	EMOP	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 222,95	R\$ 265,31	R\$ 530,62
75	15.015.0173-0	EMOP	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXÕES	UN	2,00	R\$ 550,50	R\$ 655,09	R\$ 1.310,18
76	15.015.0177-0	EMOP	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA PARA 10CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1", 20,00M DE FIO 6MM2, CAIXAS E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 816,92	R\$ 972,13	R\$ 972,13
77	15.015.0171-0	EMOP	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXÕES	UN	14,00	R\$ 465,65	R\$ 554,12	R\$ 7.757,68
78	18.034.0025-0	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL, AÇIONAMENTO DIRETO, DIÂMETRO DE 600MM, HELICE DE 6 PALETAS, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00	R\$ 4.061,95	R\$ 4.833,72	R\$ 67.672,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 349

79	06.069.0110-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	80,00	R\$ 30,35	R\$ 36,11	R\$ 2.888,80
80	06.088.0010-0	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	3,20	R\$ 156,40	R\$ 186,11	R\$ 595,55
Subtotal								R\$ 194.784,21

I	COBERTURA							R\$ 838.023,74
81	COMPOSIÇÃO 1	EMOP - MODIFICADO	COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE / M2	M2	1.382,33	R\$ 509,45	R\$ 606,24	R\$ 838.023,74
Subtotal								R\$ 838.023,74

J	PINTURA							R\$ 162.682,90
82	17.017.0350-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	604,80	R\$ 24,31	R\$ 28,92	R\$ 17.490,82
83	17.018.0010-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	1.851,97	R\$ 21,98	R\$ 26,15	R\$ 48.429,02
84	17.018.0113-0	EMOP	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 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	776,11	R\$ 34,06	R\$ 40,53	R\$ 31.455,74
85	17.018.0185-0	EMOP	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	784,92	R\$ 34,03	R\$ 40,49	R\$ 31.781,41
86	17.017.0100-0	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	18,23	R\$ 49,43	R\$ 58,82	R\$ 1.072,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 350

87	17.017.0140-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMÃOIS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVO ESTE PREPARO	M2	18,23	R\$ 9,57	R\$ 11,38	R\$ 207,46
88	16.020.0002-0	EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MÍNIMO 1,15M ² /M ² , APLICAÇÃO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M ² , INCL. ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL. REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECÂNICA.	M2	181,09	R\$ 110,73	R\$ 131,76	R\$ 23.860,42
89	16.026.0005-0	EMOP	IMPERMEABILIZANTE DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO ENTERRADO, SUJEITO A LENCOL FREATICO E PRESSÃO POSITIVA, SISTEMA DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL, QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE POR EFEITO DE OSMOSE	M2	47,00	R\$ 149,94	R\$ 178,42	R\$ 8.385,74
Subtotal								R\$ 162.682,90

K	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 28.944,11
90	15.004.0180-0	EMOP	RALO SIFONADO PVC RÍGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 164,36	R\$ 195,58	R\$ 391,16
91	15.028.0010-0	EMOP	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	2,00	R\$ 722,30	R\$ 859,53	R\$ 1.719,06
92	18.021.0035-0	EMOP	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 348,14	R\$ 414,28	R\$ 828,56
93	18.011.0005-0	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLÁSTICO, PARA CAIXA D'ÁGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,78	R\$ 27,10	R\$ 54,20
94	18.016.0106-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 166,61	R\$ 198,26	R\$ 1.189,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 351

95	18.016.0106-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 166,61	R\$ 198,26	R\$ 793,04
96	15.004.0063-0	EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	UN	2,00	R\$ 210,64	R\$ 250,66	R\$ 501,32
97	18.002.0015-0	EMOP	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRÃO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"X1.1/4", APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA, 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 787,49	R\$ 937,11	R\$ 1.874,22
98	15.004.0110-0	EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO	UN	2,00	R\$ 346,21	R\$ 411,98	R\$ 823,96
99	18.002.0065-0	EMOP	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGAÇÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 357,08	R\$ 424,92	R\$ 849,84
100	15.036.0037-0	EMOP	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	R\$ 11,61	R\$ 13,81	R\$ 690,50
101	18.006.0050-0	EMOP	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 29,99	R\$ 35,68	R\$ 71,36
102	15.029.0012-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 93,41	R\$ 111,15	R\$ 444,60
103	15.004.0151-0	EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATÓRIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATÉ O RALO SIFONADO	UN	1,00	R\$ 248,96	R\$ 296,26	R\$ 296,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 352

104	06.014.0054-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M.EXCLUSIVE TAMP.A,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 INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	3,00	R\$ 1.116,60	R\$ 1.328,75	R\$ 3.986,25
105	15.036.0048-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL.EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	R\$ 30,94	R\$ 36,81	R\$ 2.208,60
106	15.002.0624-0	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.276,55	R\$ 2.709,09	R\$ 2.709,09
107	15.002.0662-0	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.806,18	R\$ 2.149,35	R\$ 2.149,35
108	15.002.0670-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X2500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.221,55	R\$ 2.643,64	R\$ 2.643,64
109	15.030.0032-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 42,49	R\$ 50,56	R\$ 252,80
110	15.001.0069-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 526,97	R\$ 627,09	R\$ 627,09
111	18.016.0040-0	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 587,70	R\$ 699,36	R\$ 699,36
112	18.082.0050-0	EMOP	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	1,38	R\$ 637,34	R\$ 758,43	R\$ 1.046,63
113	18.009.0060-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 154,40	R\$ 183,73	R\$ 183,73
114	15.004.0060-1	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 315,01	R\$ 374,86	R\$ 374,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 353

115	15.002.0063-0	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 347,70	R\$ 413,76	R\$ 413,76
116	15.004.0090-0	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 181,50	R\$ 215,98	R\$ 431,96
117	18.009.0079-0	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 26,16	R\$ 31,13	R\$ 62,26
118	15.001.0069-0	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M, EMBUTIDO NO MURO, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM, PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 526,97	R\$ 627,09	R\$ 627,09
Subtotal								R\$ 28.944,11
L	PORTAS E ESQUADRIAS							R\$ 123.216,59
119	14.006.0082-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS, DE 80X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 590,65	R\$ 702,87	R\$ 2.108,61
120	14.006.0405-0	EMOP	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	R\$ 57,77	R\$ 68,74	R\$ 1.031,10
121	14.006.0409-0	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,90	R\$ 13,97	R\$ 16,62	R\$ 513,56
122	14.007.0035-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, ENTRADA DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO, DE;- FECHADURA DE CILINDROVALADO, TRINCO REVERSIVEL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO RETANGULAR OU SEMI-ELIPTICO, LATAO FUNDIDO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3" X 2 1/2" FERRO GALV. C/PINO E BOLAS DE LATAO	UN	3,00	R\$ 667,12	R\$ 793,87	R\$ 2.381,61
123	14.004.0120-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,19	R\$ 515,00	R\$ 612,85	R\$ 5.019,24
124	14.007.0195-0	EMOP	FERRAGENS PARA PAINELIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM (CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	2,00	R\$ 156,96	R\$ 186,78	R\$ 373,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 354

125	13.365.0150-0	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 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	11,60	R\$ 85,29	R\$ 101,49	R\$ 1.177,28
126	13.365.0025-0	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	6,30	R\$ 87,31	R\$ 103,89	R\$ 654,51
127	COMPOSIÇÃO 2	SCO - MODIFICAÇÃO DO	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PERFIL EXTRUDADO, SÉRIE ESPECIAL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA ANODICA DE 20 MICRA, NA COR PRETA, FOLHA TIPO VENEZIANA, MEDINDO: (3,00 X 1,00)M, COM FERRAGENS E GAXETAS DE PRIMEIRA QUALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	UN	11,00	R\$ 2.369,10	R\$ 2.819,22	R\$ 31.011,42
128	14.002.0020-0	EMOP	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA Nº24, COMPLETA, COM GUIAS, EIXOS E MOLAS, COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	26,40	R\$ 616,01	R\$ 733,05	R\$ 19.352,52
129	14.002.0133-0	EMOP	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" X 3/8" A CADA 10CM, QUATRO BARRAS HORIZONTAIS DE 2" X 3/8" CHUMBADAS NOVAO, SENDO DUAS DAS EXTREMIDADES E DUAS DIVIDINDO A GRADE EM 3 PARTES IGUAIS, COM MONTANTES DE 1.1/2" X 1.1/2" A CADA 2,00M CHUMBADAS POR BAIXO E POR CIMA DA GRADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	40,80	R\$ 939,38	R\$ 1.117,86	R\$ 45.608,69
130	COMPOSIÇÃO 3	MERCADO	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM NA COR VERDE COM PERFS DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, CORTADOS NA MEDIDA DO VÃO, INCLUINDO FERRAGENS FUNCIONAIS DE ABERTURA E FECHAMENTO	UN	12,60	R\$ 932,68	R\$ 1.109,88	R\$ 13.984,49
Subtotal								R\$ 123.216,59
M	SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO							R\$ 241.487,65
131	15.006.0010-0	EMOP	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.386,04	R\$ 1.649,38	R\$ 4.948,14
132	18.024.0050-0	EMOP	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO, EM ALVENARIA, MEDINDO (1,50X1,50)M, COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO (0,60X1,80)M, PINTURA, IMPERMEABILIZACAO, LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO (0,60X0,60)M, EXTINTOR DE INCENDIO, EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO (VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00	R\$ 6.401,89	R\$ 7.618,24	R\$ 7.618,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 355

133	18.033.0020-0	EMOP	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,T ANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050),FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 22.448,97	R\$ 26.714,27	R\$ 26.714,27
134	18.032.0012-0	EMOP	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	10,00	R\$ 196,66	R\$ 234,02	R\$ 2.340,20
135	18.032.0015-0	EMOP	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	10,00	R\$ 624,11	R\$ 742,69	R\$ 7.426,90
136	18.038.0038-0	EMOP	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL, PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	20,00	R\$ 4.961,50	R\$ 5.904,18	R\$ 118.083,60
137	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 66,70	R\$ 79,37	R\$ 238,11
138	05.054.0102-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 36,12	R\$ 42,98	R\$ 1.289,40
139	15.006.0045-0	EMOP	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00	R\$ 1.488,68	R\$ 1.771,52	R\$ 3.543,04
140	14.002.0055-0	EMOP	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 MOLA E FECHADURA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.203,32	R\$ 1.431,95	R\$ 1.431,95
141	15.003.0552-0	EMOP	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDASE PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00	R\$ 221,55	R\$ 263,64	R\$ 65.910,00
142	18.027.0040-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 81,68	R\$ 97,19	R\$ 1.943,80
Subtotal								R\$ 241.487,65
SOMATÓRIO GERAL =								R\$ 3.505.280,40

SOMATÓRIO GERAL ALMOXARIFADO -R\$ 3.505.280,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 356

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
	PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			un	1,00			14.589.911,44

A	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	01.005.00 03-0	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	4704,21	12,59	14,98	70.469,07
2	01.018.00 01-0	EMOP	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1043,21	3,68	4,37	4.558,83
3	01.050.01 14-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2729,44	14,00	16,66	45.472,47
4	01.050.00 35-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	2729,44	68,26	81,22	221.685,12
5	01.050.00 88-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2729,44	7,74	9,21	25.138,14
6	01.050.00 99-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2729,44	8,35	9,93	27.103,34
7	01.050.00 50-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2729,44	4,58	5,45	14.875,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 357

8	01.050.01 29-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M2	2729,44	10,69	12,72	34.718,48
9	01.003.00 06-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 10", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	120,00	325,52	387,36	46.483,20
						Subtotal		490.504,10
B	MOVIMENTACAO DE TERRA E TRANSPORTE							
10	03.001.00 01-1	EMOP	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	364,41	64,12	76,30	27.804,48
11	03.011.00 15-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	874,03	24,89	29,61	25.880,03
12	20.104.00 01-0	EMOP	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	874,03	99,13	117,96	103.100,58
13	04.005.01 22-0	EMOP	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 35KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	31213,81	1,47	1,74	54.312,03
14	04.011.00 51-1	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PACARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	3121,38	13,89	16,52	51.565,20
						Subtotal		262.662,32
C	FUNDACOES E INFRAESTRUTURA							



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 358

15	13.301.01 19-0	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	2688,31	29,13	34,66	93.176,82
16	11.003.00 03-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	89,12	626,52	745,55	66.443,42
17	11.013.00 75-0	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	538,71	3.015,44	3.588,37	1.933.090,80
18	11.013.01 10-0	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	524,38	3.068,17	3.651,12	1.914.574,31
19	01.002.00 44-0	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	3136,00	311,03	370,12	1.160.696,32
20	10.003.00 50-0	EMOP	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	3136,00	311,04	370,13	1.160.727,68
21	01.009.01 00-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00	12.433,64	14.796,03	14.796,03
						Subtotal		6.343.505,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 359

D	PAREDES E PAINÉIS							
22	12.005.00 40-0	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	1438,74	97,13	115,58	166.289,57
23	12.005.00 95-1	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	1017,29	138,19	164,44	167.283,17
24	16.001.00 94-0	EMOP	TERÇA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X9", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	141,20	126,62	150,67	21.274,60
25	16.001.01 03-0	EMOP	TERÇA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X12", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,80	188,36	224,14	3.765,55
26	13.196.00 80-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2581,26	56,90	67,71	174.777,11
27	13.010.00 25-0	EMOP	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, ACABAMENTO CAMURCADO	M	85,00	18,80	22,37	1.901,45
							Subtotal	535.291,45
E	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 360

28	05.007.00 06-0	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO DE CABO PASSANTE, COM 2 A 8 METROS DE EXTENSAO, CABOS COM 30 METROS, COM PLATAFORMA, TELA DE PROTECAO E MATERIAL PARA FIXACAO E OPERACAO DE ANDAIME, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.020.0126), MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 05.008.0015) E MOVIMENTACAO VERTICAL (VIDE ITEM 05.008.0007)	UNXMES	24,00	1.462,53	1.740,41	41.769,84
29	04.020.01 26-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME SUSPENSO, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0015)	UNXKM	40,00	1,01	1,20	48,00
30	05.008.00 15-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO CONSIDERANDO-SE A EXTENSAO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS	M	374,34	62,00	73,78	27.618,81
31	05.008.00 07-0	EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO, CONSIDERANDO-SE UMA VEZ A AREA TRABALHADA, EM PROJECAO VERTICAL	M2	1387,88	1,34	1,59	2.206,73
32	05.006.00 02-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	270,00	28,20	33,55	9.058,50
33	05.008.00 01-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	45,00	7,54	8,97	403,65
34	05.005.00 13-0	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	33,75	3,15	3,74	126,23
35	05.006.00 10-A	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	180,00	45,81	54,51	9.811,80
36	04.020.01 22-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	675,00	0,20	0,23	155,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 361

37	04.021.00 10-0	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL	M2	33,75	0,94	1,11	37,46
38	04.021.00 15-0	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME SUSPENSO, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO	UN	2,00	18,25	21,71	43,42
39	15.001.00 54-0	EMOP	ABRIGO P/2 BOTTIJOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. (1,00X0,50X1,80)M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (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	2,00	2.634,33	3.134,85	6.269,70
40	15.001.00 75-0	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	2,00	843,54	1.003,81	2.007,62
41	09.001.01 00-0	EMOP	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	41,88	102,10	121,49	5.088,00
						Subtotal		104.645,01
F	REVESTIMENTOS							
42	13.001.00 60-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:6, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	8052,44	39,01	46,42	373.794,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 362

43	13.030.02 57-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARRO M E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	703,36	129,99	154,68	108.795,72
44	13.030.02 90-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	631,46	130,78	155,62	98.267,81
45	11.023.00 02-0	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	1392,03	9,44	11,23	15.632,50
46	13.331.00 15-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	2688,31	222,93	265,28	713.154,88
47	16.028.00 20-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE CONCRETO,LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS,DESMOLDANTE,NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	M2	205,50	74,85	89,07	18.303,89
48	16.021.00 02-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO,APLICADA A FRIO,CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMA0 E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO,COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER,MALHA DE 2X2MM	M2	751,21	184,23	219,23	164.687,77
49	05.058.00 20-0	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	940,56	1,49	1,77	1.664,79
							Subtotal	1.494.301,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 363

G	PORTAS E ESQUADRIAS							
50	13.365.00 25-0	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	59,40	87,31	103,89	6.171,07
51	14.006.00 82-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	590,65	702,87	23.194,71
52	14.006.04 05-0	EMOP	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	165,00	57,77	68,74	11.342,10
53	14.006.04 09-0	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	330,00	13,97	16,62	5.484,60
54	14.007.00 90-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUIOPARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	2,00	469,99	559,28	1.118,56
55	14.006.02 25-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	807,57	961,00	1.922,00
56	14.007.00 45-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,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	33,00	116,58	138,73	4.578,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 364

57	14.003.02 31-0	EMOP	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,80	1.417,15	1.686,40	18.213,12
58	14.007.02 66-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	4,00	121,91	145,07	580,28
59	MERCADO 01	EMOP	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM NA COR VERDE COM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, CORTADOS NA MEDIDA DO VÃO, INCLUINDO FERRAGENS FUNCIONAIS DE ABERTURA E FECHAMENTO	M2	177,60	932,68	1.109,88	197.114,69
60	14.003.01 49-0	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,16	1.063,94	1.266,08	2.734,73
61	14.003.02 30-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,88	1.232,30	1.466,43	30.619,06
62	12.035.00 05-0	EMOP	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	37,63	525,63	625,49	23.537,19
63	14.004.01 20-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	430,26	515,00	612,85	263.684,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 365

64	14.007.01 70-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	15,00	520,78	619,72	9.295,80
65	14.007.01 90-0	EMOP	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	30,00	301,71	359,03	10.770,90
66	13.365.01 50-0	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 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	151,60	85,29	101,49	15.385,88
67	18.080.00 20-0	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,11	445,59	530,25	2.709,58
68	18.080.00 26-0	EMOP	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10	858,63	1.021,76	2.145,70
69	MERCADO 02	EMOP	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE ALUMÍNIO BRANCO 2" X 4"	M	295,00	67,04	79,77	23.532,15
70	MERCADO 03	EMOP	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO DE FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURAL E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS	M2	415,07	4.505,60	5.361,66	2.225.464,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 366

71	MERCADO 04	EMOP	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO DE FACHADA EM ESTRUTURA DE PERFIS DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE ACM SENDO ESTE, ACM SERIE KAINAR 4MM NA CÔR VERMELHA, SENDO ESTES FIXADOS COM SILICONE ESTRUTURAL E FITA VHB E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS	M2	70,79	2.681,47	3.190,94	225.886,64
72	MERCADO 05	EMOP	SERVIÇOS DE CONFEÇÃO DE PORTAS SERÃO EM VIDROS REFLETIVOS LAMINADOS DE 8 MM (4+4) NA CÔR FUMÊ DE ACORDO COM PROJETO, SENDO AS MESMAS COM 2 FOLHAS DE ABRIR COM TODAS AS FERRAGENS(MOLAS, DOBRADIÇAS, PUXADORES, TRINCOS E FECHADURAS) PARA O BOM FUNCIONAMENTO DAS MESMAS	M2	4,20	5.492,76	6.536,38	27.452,80
						Subtotal		3.132.938,71
H	INSTALACOES ELÉTRICAS							
73	15.007.05 70-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	95,00	13,86	16,49	1.566,55
74	15.007.05 14-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	866,04	1.030,58	5.152,90
75	15.007.05 18-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	1.570,14	1.868,46	7.473,84
76	15.007.05 75-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00	37,93	45,13	2.075,98
77	15.007.06 00-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00	47,63	56,67	1.530,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 367

78	15.008.00 25-0	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	800,00	6,45	7,67	6.136,00
79	15.008.00 30-0	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	8,31	9,88	5.928,00
80	15.008.00 35-0	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4020,00	12,04	14,32	57.566,40
81	15.015.02 50-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	271,00	354,10	421,37	114.191,27
82	15.015.00 20-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	262,00	365,37	434,79	113.914,98
83	18.027.04 45-0	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	73,10	86,98	1.391,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 368

84	15.020.01 55-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	16,00	9,44	11,23	179,68
85	18.027.04 76-0	EMOP	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	246,00	129,16	153,70	37.810,20
86	15.007.02 10-0	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 3 0,00M DE CORDALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.531,70	1.822,72	1.822,72
87	15.008.01 25-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREP ARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	71,35	84,90	33.960,00
88	15.011.00 79-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA, PADRAO LIGHT, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA, 13,8KV-220V/127V, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	70.368,38	83.738,37	83.738,37
89	06.069.01 10-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS, DIAM.NOMINAL 2", SENDO O DIAM.INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	80,00	30,35	36,11	2.888,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 369

90	06.088.00 10-0	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	3,20	156,40	186,11	595,55
						Subtotal		477.923,01
I	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
91	16.001.00 56-0	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	827,82	161,23	191,86	158.825,55
92	16.004.00 15-0	EMOP	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	827,82	47,44	56,45	46.730,44
93	16.004.00 35-0	EMOP	CUMEEIRA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR,DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,67	121,31	144,35	5.293,31
94	16.003.00 04-0	EMOP	CORDAO PARA ARREMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2	M	89,10	49,62	59,04	5.260,46
95	16.001.00 68-0	EMOP	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	2.114,83	2.516,64	12.583,20
96	16.005.00 15-0	EMOP	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	101,56	136,49	162,42	16.495,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 370

97	16.001.00 86-0	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,35	44,38	52,81	124,10
						Subtotal		245.312,44
J	PINTURAS							
98	17.017.01 69-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	157,85	50,03	59,53	9.396,81
99	17.018.00 10-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	6869,43	21,98	26,15	179.635,59
100	17.018.01 10-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT 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 E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6869,43	17,93	21,33	146.524,94
101	17.020.00 10-0	EMOP	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	73,12	15,58	18,54	1.355,64
						Subtotal		336.912,98
K	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
102	15.004.01 80-0	EMOP	RALO SIFONADO PVC RÍGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA- GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	164,36	195,58	4.302,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 371

103	18.011.00 05-0	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	22,78	27,10	54,20
104	18.016.01 06-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	166,61	198,26	3.172,16
105	15.003.03 79-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	25,00	26,19	31,16	779,00
106	18.009.00 76-0	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	25,00	35,95	42,78	1.069,50
107	15.004.00 90-0	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	181,50	215,98	431,96
108	18.009.00 79-0	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	26,16	31,13	62,26
109	18.016.00 30-0	EMOP	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2.736,85	3.256,85	6.513,70
110	15.004.00 63-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	8,00	210,64	250,66	2.005,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 372

111	18.002.00 15-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"X1.1/4", APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA, 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	8,00	787,49	937,11	7.496,88
112	15.004.01 10-0	EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO	UN	20,00	346,21	411,98	8.239,60
113	18.002.00 90-0	EMOP	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	6,00	650,54	774,14	4.644,84
114	18.002.00 65-0	EMOP	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGAÇÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	14,00	357,08	424,92	5.948,88
115	15.004.00 70-0	EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	1,00	294,72	350,71	350,71
116	18.016.00 27-0	EMOP	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PAINÉIS, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	2.662,80	3.168,73	3.168,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 373

117	15.004.00 60-1	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	15,00	315,01	374,86	5.622,90
118	18.002.00 26-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	15,00	206,74	246,02	3.690,30
119	18.016.00 40-0	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	587,70	699,36	1.398,72
120	18.082.00 51-0	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,22	694,12	826,00	3.485,72
121	15.003.05 50-0	EMOP	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	124,95	191,88	228,33	28.529,83
122	15.036.00 40-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	130,55	26,81	31,90	4.164,55
123	15.036.00 38-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	111,00	17,69	21,05	2.336,55
124	15.004.02 02-0	EMOP	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	41,80	115,84	137,84	5.761,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 374

125	06.272.00 04-0	EMOP	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	50,00	136,64	162,60	8.130,00
126	15.002.00 63-0	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILÍNDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	347,70	413,76	413,76
127	18.009.00 58-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	4,00	52,44	62,40	249,60
128	06.014.00 54-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X0,80M, 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	4,00	1.116,60	1.328,75	5.315,00
129	06.016.00 09-0	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	306,51	364,74	1.458,96
130	18.006.00 50-0	EMOP	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	29,99	35,68	713,60
131	09.026.00 25-0	EMOP	PAPELEIRA PLÁSTICA P/VIAS E PRACAS PÚBLICAS EM POLIETILENO (DIN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO (75,50X34,50X43,50)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	148,21	176,36	2.998,12
132	15.029.00 13-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	104,08	123,85	2.105,45
133	15.029.00 15-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	168,84	200,91	1.205,46
134	15.029.00 16-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	310,06	368,97	1.844,85
135	15.004.01 51-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATE O RALO SIFONADO	UN	4,00	248,96	296,26	1.185,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 375

136	15.002.06 30-0	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	5.746,81	6.838,70	13.677,40
137	15.002.06 64-0	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	6.867,51	8.172,33	16.344,66
138	15.002.06 79-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	6.527,81	7.768,09	31.072,36
139	15.004.00 10-0	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	834,09	992,56	992,56
140	15.004.00 11-0	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.106,87	1.317,17	1.317,17
141	14.002.00 52-0	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80	778,85	926,83	1.668,29
142	18.034.00 50-0	EMOP	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	379,70	451,84	4.518,40
143	14.002.02 50-0	EMOP	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,75	546,63	650,48	9.594,58
						Subtotal		208.036,00
L	LIMPEZA FINAL DE OBRA							
144	99814	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2688,31	2,16	2,57	6.908,96
						Subtotal		6.908,96
M	EQUIPAMENTOS E OUTROS							



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 376

145	18.030.00 02-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	7,00	1.594,02	1.896,88	13.278,16
146	18.030.00 03-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00	2.333,98	2.777,43	16.664,58
147	18.030.00 05-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	5,00	3.346,61	3.982,46	19.912,30
148	18.030.00 07-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	9,00	4.552,72	5.417,73	48.759,57
149	18.030.00 09-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	27,00	8.522,84	10.142,17	273.838,59
150	15.005.02 01-0	EMOP	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	757,54	901,47	6.310,29
151	15.005.02 02-0	EMOP	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	6,00	1.451,57	1.727,36	10.364,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 377

152	15.005.02 04-0	EMOP	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	5,00	1.591,35	1.893,70	9.468,50
153	15.005.02 06-0	EMOP	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	9,00	2.858,72	3.401,87	30.616,83
154	15.005.02 08-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48000 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	27,00	3.831,34	4.559,29	123.100,83
155	15.003.00 69-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	1,00	545,92	649,64	649,64
156	14.002.02 25-0	EMOP	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,60	779,56	927,67	14.471,65
157	18.040.00 20-0	EMOP	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.36M/MIN, 4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2001.FORN.,MONT.E INSTAL.	UN	2,00	134.153,00	159.642,07	319.284,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 378

158	05.055.00 24-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	29,00	242,33	288,37	8.362,73
						Subtotal		895.081,97
N	INCENDIO							
159	15.006.00 10-0	EMOP	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	1.386,04	1.649,38	9.896,28
160	18.024.00 50-0	EMOP	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO, EM ALVENARIA, MEDINDO (1,50X1,50)M, COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO (0,60X1,80)M, PINTURA, IMPERMEABILIZACAO, LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO (0,60X0,60)M, EXTINTOR DE INCENDIO, EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO (VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00	6.401,89	7.618,24	7.618,24
161	18.033.00 20-0	EMOP	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS DE 10CV/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	22.448,97	26.714,27	26.714,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 379

162	18.032.00 12-0	EMOP	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	6,00	196,66	234,02	1.404,12
163	18.032.00 15-0	EMOP	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	6,00	624,11	742,69	4.456,14
164	18.038.00 30-0	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	66,70	79,37	476,22
165	05.054.01 02-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	36,12	42,98	2.578,80
166	15.006.00 45-0	EMOP	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	1.488,68	1.771,52	1.771,52
167	18.027.00 40-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	81,68	97,19	971,90
						Subtotal		55.887,49

Custo TOTAL com BDI incluso	14.589.911,44
------------------------------------	----------------------

SOMATÓRIO CONSTRUÇÃO PREDIO SEDUC - R\$14.589.911,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 380

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – AUDITÓRIO SEDUC

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA MÉXICO, CENTRO, ARARUAMA

BASE: TABELA EMOP -DEZEMBRO/2022

BDI= 19,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	01.005.0003-0	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	945,00	12,59	14,98	14.156,10
1.2	01.018.0001-0	EMOP	MARCAAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	831,08	3,68	4,37	3.631,82
1.3	01.050.0035-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	1.662,16	68,26	81,22	135.000,64
1.4	01.050.0114-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	831,08	14,00	16,66	13.845,79
1.5	01.050.0088-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	831,08	7,74	9,21	7.654,25
1.6	01.050.0098-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	831,08	14,00	16,66	13.845,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 381

1.7	01.050.0129-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTAO MECANICA, INCLUSIVE PROJETO BASICO,EM AUTOCAD,EM PREDIOS COMAREA DE 501 ATE 3000M2	M2	831,08	10,69	12,72	6.558,02
1.8	01.050.0050-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.662,16	4,58	5,45	6.558,02
Subtotal								201.250,43
2								
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	03.001.0001-1	EMOP	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	127,42	64,12	76,30	9.722,15
2.2	03.016.0015-1	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	73,51	10,91	12,98	954,16
2.3	03.011.0015-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	104,16	24,89	29,61	3.084,17
2.4	03.010.0030-0	EMOP	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	104,57	41,96	49,93	5.221,18
2.5	20.104.0001-0	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	104,57	99,13	117,96	12.335,07
Subtotal								31.316,73
3								
FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA								
CONCRETAGEM								
3.1	01.002.0044-0	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M²	1.274,00	311,03	370,12	471.532,88
3.2	10.003.0050-0	EMOP	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M²	1.274,00	311,04	370,13	471.545,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 382

3.3	11.003.0003-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,79	626,52	745,55	29.665,43
3.4	11.013.0080-0	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	594,87	3.029,44	3.605,03	2.144.524,20
3.5	11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,35	2.448,41	2.913,60	1.019,76
Subtotal								3.118.287,89
4			PAREDES E PAINEIS					
			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
4.1	12.003.0115-A	EMOP	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	2.006,71	49,41	58,79	117.974,48
4.2	12.003.0095-0	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	36,51	106,60	126,85	4.631,29
Subtotal								122.605,77
5			EQUIPAMENTOS					
5.1	05.006.0002-1	EMOP	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	M ² XMÊS	928,07	28,20	33,55	31.136,69
5.2	05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	336,56	7,54	8,97	3.018,91
5.3	05.005.0013-0	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	83,51	3,15	3,74	312,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 383

5.4	05.006.0010-0	EMOP	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	30,00	45,81	54,51	1.635,30
5.5	04.020.0122-0	EMOP	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	3.365,56	0,20	0,23	774,08
5.6	05.007.0006-0	EMOP	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO ELÉTRICO DE CABO PASSANTE, COM 2 A 8 METROS DE EXTENSÃO, CABOS COM 30 METROS, COM PLATAFORMA, TELA DE PROTEÇÃO E MATERIAL PARA FIXAÇÃO E OPERAÇÃO DE ANDAIME, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.020.0126), MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 05.008.0015) E MOVIMENTAÇÃO VERTICAL (VIDE ITEM 05.008.0007)	UND. X MÊS	1,00	1.462,53	1.740,41	1.740,41
5.7	05.008.0015-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO ELÉTRICO CONSIDERANDO-SE A EXTENSÃO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS	M	25,23	62,00	73,78	1.861,47
5.8	05.008.0007-0	EMOP	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL DE ANDAIME SUSPENSO ELÉTRICO, CONSIDERANDO-SE UMA VEZ A ÁREA TRABALHADA, EM PROJEÇÃO VERTICAL	M²	190,23	1,34	1,59	302,47
Subtotal								40.781,64
6								
REVESTIMENTOS								
6.1	13.002.0017-0	EMOP	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM 2,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	3.098,23	35,46	42,19	130.714,32
6.2	13.001.0060-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:6, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	1.423,66	39,01	46,42	66.086,29
6.3	MERCADO 1	MERCADO	FORNECIMENTO DE PAPEL DE PAREDE TEXTURIZADO	M²	994,47	39,52	47,03	46.769,83
6.4	05.105.0103-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	15,00	4.459,84	5.307,20	79.608,00
6.5	13.030.0290-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	215,86	130,78	155,62	33.592,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 384

6.6	13.030.0255-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M ²	1.196,16	104,04	123,80	148.084,60
6.7	13.301.0131-0	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M2	900,57	47,03	55,96	50.395,89
6.8	13.331.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE)E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	96,05	222,93	265,28	3.006,62
6.9	13.390.0040-0	EMOP	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 2MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	771,23	200,83	238,98	184.308,54
6.10	13.390.0055-0	EMOP	Rodapé de PVC tipo plano ou curvo, com 7,5cm de altura, para pisos vinílicos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	329,92	19,18	22,82	7.528,77
6.11	13.390.0070-0	EMOP	SUORTE CURVO E PERFIL DE ARREMATE PARA PISO VINILICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	329,92	48,05	57,17	18.861,53
6.12	13.390.0075-0	EMOP	CORDAO DE SOLDA PARA FUSAO A QUENTE,EM JUNTAS DE PISOS VINILICOS FLEXIVEIS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	391,00	11,29	13,43	5.251,13
6.13	16.021.0002-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO,APLICADA A FRIO,CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMAO E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO,COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER,MALHA DE 2X2MM	M2	384,51	184,23	219,23	84.296,13
6.14	13.196.0095-0	EMOP	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO C/CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP.12,5MM, C/TRATAMENTO DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO A PARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	563,23	154,85	184,27	103.786,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 385

6.15	13.180.0015-1	EMOP	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	108,31	60,00	71,40	7.733,33
6.16	16.028.0022-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO PARA ETE-ESTACAO TRAT. ESGOTO, RESERV. TANQUE APOIADO OU ENTERRADO, CAIXA GORDURA, SUJEITO LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA, CONTATO C/ ESGOTO, EMPREGANDO 4 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, C/ RESISTENCIA QUIMICA, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE, COM TRATAMENTO DO CONCRETO, LIXAMENTO E HIDROJATEAMENTO	M ²	37,71	74,85	89,07	3.358,47
6.17	12.035.0005-0	EMOP	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	55,90	525,63	625,49	34.964,89
6.18	13.170.0011-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI, FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M ²	77,46	159,74	190,09	14.724,37
6.19	13.170.0020-0	EMOP	ENTARUGAMENTO PARA LAMBRI EM PAREDE FEITO COM MADEIRA DE LEI, DE 1.1/2" X 3", COM SECAO TRAPEZOIDAL	M ²	77,46	78,48	93,39	7.233,99
6.20	13.157.0010-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTICO, EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO	M ²	340,12	39,48	46,98	15.978,84
Subtotal								1.046.284,06
7			ESQUADRIAS					
7.1	13.365.0170-0	EMOP	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	9,10	64,95	77,29	703,33
7.2	14.006.0185-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS DE 80X210X3,5CM, MARCO DE 7X3CM E ALIZARES DE 5X2CM EM UMA FACE, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	1.623,87	1.932,40	13.526,80
7.3	14.006.0423-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,78	1.181,26	1.405,69	5.313,51
7.4	14.006.0405-0	EMOP	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,20	57,77	68,74	3.107,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 386

7.5	14.006.0409-0	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,40	13,97	16,62	1.502,45
7.6	14.007.0045-0	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,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	116,58	138,73	1.109,84
7.7	14.007.0050-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDOFORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINOFERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO	UN	1,00	767,39	913,19	913,19
7.8	MERCADO 02	MERCADO	SERVIÇOS DE CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURALE OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS.	M2	5,76	4.505,60	5.361,66	30.883,16
7.9	14.002.0527-0	EMOP	PORTA METALICA ACUSTICA,46DB,NAS DIMENSOES DE 2000X2100MM,INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE,MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,40	28.002,93	33.323,48	279.917,23
7.10	14.007.0505-0	EMOP	BARRA ANTPÂNICO CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH PARA PORTAS EM AMDEIRA OU METAL, PARA PORTA DUPLA (2 FOLHAS), COMPOSTA POR 4 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL, 2 BARRAS ACIONADORAS DE 1,00M, 1 HASTE VERTICAL E 2 MECANISMOS DE TRATAMENTO VERTICAL (CREMONA).	M	2,00	197,48	235,00	470,00
7.11	13.365.0150-0	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 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	140,28	85,29	101,49	14.237,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 387

7.12	14.002.0225-0	EMOP	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DEACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,38	779,56	927,67	139.498,38	
							Subtotal		491.181,95
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	15.007.0504-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,00	476,31	566,80	1.700,40	
8.2	15.007.0570-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	13,86	16,49	65,96	
8.3	15.007.0575-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	37,93	45,13	1.534,42	
8.4	15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	47,63	56,67	170,01	
8.5	15.007.0608-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	333,66	397,05	397,05	
8.6	15.008.0020-0	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDE NDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	800,00	4,22	5,02	4.016,00	
8.7	15.008.0025-0	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDE NDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	800,00	6,45	7,67	6.136,00	
8.8	15.008.0030-0	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDE NDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	8,31	9,88	3.952,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 388

8.9	15.008.0105-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPAR O,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	13,80	16,42	1.642,00
8.10	15.008.0110-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPAR O,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	132,72	157,93	9.475,80
8.11	15.015.0250-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	80,00	354,10	421,37	33.709,60
8.12	15.015.0020-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	124,00	365,37	434,79	53.913,96
8.13	15.005.0209-0	EMOP	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)	UND.	6,00	3.951,51	4.702,29	28.213,74
8.14	15.005.0206-0	EMOP	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)	UND.	2,00	2.858,72	3.401,87	6.803,74
8.15	15.005.0200-0	EMOP	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)	UND.	1,00	671,88	799,53	799,53
8.16	15.005.0260-0	EMOP	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	UND.	90,00	316,65	376,81	33.912,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 389

8.17	15.005.0255-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	30,00	222,95	265,31	7.959,30
8.18	06.271.0061-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE25MM.FORNECIMENTO	UND.	118,00	3,70	4,40	519,20
8.19	06.001.0272-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 1"	M	118,00	1,94	2,30	271,40
8.20	18.030.0010-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UND.	6,00	10.068,00	11.980,92	71.885,52
8.21	18.030.0007-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UND.	2,00	4.552,72	5.417,73	10.835,46
8.22	18.030.0001-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UND.	1,00	1.405,95	1.673,08	1.673,08
8.23	15.018.0469-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	21,00	100,85	120,01	2.520,21
8.24	15.018.0467-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	202,20	87,60	104,24	21.077,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 390

8.25	18.027.0476-0	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	124,00	129,16	153,70	19.058,80	
8.26	18.027.0045-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	31,00	37,92	45,12	1.398,72	
8.27	18.037.0200-0	EMOP	SONOFLETOR ACUSTICO DE EMBUTIR COMPLETO, CASADOR DE IMPEDANCIA, POTENCIOMETRO DE VOLUME E ALTO FALANTE DE 6" DE 25W RMS, INCLUSIVE PLUGS, TERMINAIS E CONECTORES, EXCLUSIVE FIOS E INSTALACAO DO PONTO (VIDE ITEM 15.015.0400). FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UND.	10,00	145,02	172,57	1.725,70	
8.28	15.015.0400-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO A PARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO, EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	UND.	10,00	237,07	282,11	2.821,10	
8.29	21.042.0135-0	EMOP	PROJETOR PRJ-27, P/UMA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO 250/400W TUBULAR, C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, EM LIGA DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO-IP65, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA (99,50%) ESTAMPADO, ANODIZADO E ABRILHANTADO QUIMICAMENTE, CONFORME ESPECIFICACAO EM RIOLUZ-72. FORNECIMENTO	UND.	16,00	881,41	1.048,87	16.781,92	
Subtotal									344.970,85
9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1	15.004.0176-0	EMOP	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	146,74	174,62	1.571,58	
9.2	15.028.0010-0	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00	722,30	859,53	3.438,12	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 391

9.3	18.021.0035-0	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	4,00	348,14	414,28	1.657,12
9.4	15.028.0005-0	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	641,49	763,37	763,37
9.5	18.021.0030-0	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	232,15	276,25	276,25
9.6	18.011.0005-0	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	22,78	27,10	135,50
9.7	15.004.0010-0	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	834,09	992,56	4.962,80
9.8	18.016.0106-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	166,61	198,26	1.189,56
9.9	15.004.0150-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DETUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	14,00	285,41	339,63	4.754,82
9.10	15.004.0063-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	3,00	210,64	250,66	751,98
9.11	18.002.0029-0	EMOP	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO,SIFAO EM METAL CROMADO,TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO	UN	14,00	299,19	356,03	4.984,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 392

9.12	18.002.0014-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTOCROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	937,73	1.115,89	3.347,67
9.13	18.009.0065-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO PAREDE,1168 OU SIMILAR,DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	63,76	75,87	75,87
9.14	15.004.0046-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDEDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	1,00	511,25	608,38	608,38
9.15	18.007.0080-0	EMOP	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	84,29	100,30	100,30
9.16	15.004.0127-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,PARTE DE UM CONJ.DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDEDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM,AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	20,00	330,75	393,59	7.871,80
9.17	18.002.0065-0	EMOP	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	17,00	357,08	424,92	7.223,64
9.18	MERCADO	EMOP	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA OU GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	#N/D	3,00	1.351,23	1.607,96	4.823,88
9.19	15.004.0050-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	12,00	212,43	252,79	3.033,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 393

9.20	18.002.0055-0	EMOP	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	12,00	277,91	330,71	3.968,52
9.21	15.004.0070-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	294,72	350,71	350,71
9.22	18.002.0030-0	EMOP	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	504,75	600,65	600,65
9.23	18.082.0050-0	EMOP	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	1,26	637,34	758,43	955,62
9.24	18.082.0055-0	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 6 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,24	694,07	825,94	3.501,99
9.25	18.082.0105-0	EMOP	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,26	63,86	75,99	779,65
9.26	18.080.0020-0	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	11,78	445,59	530,25	6.246,35
9.27	15.036.0039-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	34,00	23,88	28,41	965,94
9.28	15.036.0037-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	97,10	11,61	13,81	1.340,95
9.29	06.272.0002-0	EMOP	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	24,00	42,21	50,22	1.205,28
9.30	15.004.0202-0	EMOP	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	44,00	115,84	137,84	6.064,96
9.31	15.036.0045-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,50	14,86	17,68	450,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 394

9.32	15.036.0046-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	20,68	24,60	885,60
9.33	15.003.0180-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	49,13	58,46	233,84
9.34	15.002.0063-0	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	347,70	413,76	413,76
9.35	15.036.0038-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	17,69	21,05	757,80
9.36	15.002.0205-0	EMOP	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	388,01	461,73	4.617,30
9.37	06.016.0009-0	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADO,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,00	306,51	364,74	4.012,14
9.38	18.006.0050-0	EMOP	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	29,99	35,68	713,60
9.39	18.013.0155-0	EMOP	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	45,53	54,18	54,18
9.40	15.029.0012-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	93,41	111,15	555,75
9.41	15.029.0011-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	56,49	67,22	403,32
9.42	18.016.0040-0	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	587,70	699,36	699,36
9.43	15.002.0630-0	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.746,81	6.838,70	6.838,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 395

9.44	15.002.0664-0	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.867,51	8.172,33	8.172,33	
9.45	15.002.0679-0	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.527,81	7.768,09	7.768,09	
Subtotal								114.127,77	
10.	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
10.1	15.006.0010-0	EMOP	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDEDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.386,04	1.649,38	3.298,76	
10.2	18.024.0050-0	EMOP	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00	6.401,89	7.618,24	7.618,24	
10.3	18.033.0020-0	EMOP	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/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	22.448,97	26.714,27	26.714,27	
10.4	18.032.0012-0	EMOP	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	4,00	196,66	234,02	936,08	
10.5	18.032.0015-0	EMOP	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	4,00	624,11	742,69	2.970,76	
10.6	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	66,70	79,37	317,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 396

10.7	05.054.0102-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	4,00	36,12	42,98	171,92	
10.8	15.006.0045-0	EMOP	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	1.488,68	1.771,52	7.086,08	
10.9	18.027.0040-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	81,68	97,19	1.943,80	
Subtotal									51.057,39
11. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
11.1	16.001.0060-0	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	659,63	46,28	55,07	36.325,82	
11.2	16.004.0018-0	EMOP	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	659,63	70,27	83,62	55.158,26	
11.3	16.004.0040-0	EMOP	CUMEEIRA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA EESPESSURA DE 5,6 E 8MM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,94	67,46	80,27	2.644,09	
11.4	16.004.0045-0	EMOP	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA,DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DELARGURA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47,26	61,46	73,13	3.456,12	
11.5	16.001.0085-0	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	659,63	52,10	61,99	40.890,46	
Subtotal									138.474,75
12. PINTURAS									



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 397

12.1	17.020.0010-0	EMOP	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAQ DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAQ DE ACABAMENTO	M2	46,62	15,58	18,54	864,33
12.2	17.020.0021-0	EMOP	UMA DEMAQ ADICIONAL DE VERNIZ DE ACABAMENTO NO SERVIÇO DO ITEM 17.020.0010	M2	46,62	6,44	7,66	357,11
12.3	17.018.0010-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAQ DE SELADOR, UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	1.737,07	21,98	26,15	45.424,38
12.4	17.018.0110-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETOLISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAQS DE ACABAMENTO	M2	2.268,85	17,93	21,33	48.394,57
12.5	17.018.0185-0	EMOP	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAQS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	531,78	34,03	40,49	21.531,77
12.6	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	UN	5,78	39,34	46,81	270,56
Subtotal								116.842,72
13. CISTERNA - DIMENSÃO 3,70M X 3,50 X 1,30M								
13.1	11.013.0075-0	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	5,68	3.015,44	3.588,37	20.381,94
13.2	13.001.0060-1	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:6, COM 3CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	44,62	39,01	46,42	2.071,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 398

13.3	11.030.0055-0	EMOP	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	15,99	198,93	236,72	3.785,15
13.4	18.029.0015-0	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.263,56	1.503,63	1.503,63
13.5	15.001.0075-0	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	843,54	1.003,81	1.003,81
13.6	14.002.0052-0	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36	778,85	926,83	333,66
13.7	16.028.0020-0	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE CONCRETO,LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS,DESMOLDANTE,NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	M2	44,62	74,85	89,07	3.974,30
Subtotal								33.053,75
14. LIMPEZA								
14.1	99814	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.668,72	1,98	2,35	3.921,49
Subtotal								3.921,49
Custo TOTAL com BDI incluso								5.854.157,19

SOMATÓRIO DO CUSTO DO AUDITÓRIO - 5.854.157,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 399

ANEXO II A - RESUMO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ		R\$ 26.542.765,88
A	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.542.765,88
1	CANTEIRO DE OBRAS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DEMOLIÇÕES DO COMPLEXO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ	R\$ 1.385.566,83
2	PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DO COMPLEXO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ	R\$ 1.207.850,02
3	CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, RUA MÉXICO - CENTRO - ARARUAMA - RJ	R\$ 3.505.280,40
4	PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	R\$ 14.589.911,44
5	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	R\$ 5.854.157,19
		R\$ 26.542.765,88
		R\$ 26.542.765,88



ANEXO III

DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

DECLARAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA XX/2023

Declaramos, para os fins previstos no Edital da Concorrência Pública em tela que manteremos, a partir da data de início efetivo da prestação dos serviços, em nosso quadro permanente, o profissional indicado como responsável técnico para a execução dos serviços ou, no caso de sua dispensa, outro que atenda às mesmas exigências, em substituição daquele, desde que com a anuência prévia do Poder Concedente, conforme § 10 do art. 30 da Lei Federal n.º 8.666/93 e alterações.

Araruama, ____ de _____ de 2023.

Representante Legal

(nome e assinatura)

(com carimbo da empresa)



ANEXO IV
MODELO DE PROPOSTA DETALHE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA XX/2023

A firma abaixo se propõe **a executar o objeto deste edital, conforme discriminado no Termo de Referência - Anexo I** (composto de memorial descritivo, memória de cálculo, cronograma físico financeiro, composição de BDI), pelos preços e condições assinalados na presente, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente.

Firma Proponente: _____

Endereço: _____ Cidade: _____

Estado: _____ CEP: _____ Telefone: _____ E-mail: _____

CNPJ: _____ Insc. Estadual: _____

1 - OBJETO:

Contratação de empresa para Construção da Secretaria Municipal de Educação, Auditório e almoxarifado, Rua México - Centro - Araruama - RJ, conforme Termo de Referência e demais anexos (memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico financeiro).

2 - PREÇO TOTAL OFERTADO:

2.1 - O preço total ofertado é R\$ _____ (por extenso).

2.2 - Em decorrência das normas previstas nas Instruções Normativas MF/RFB/INSS, o valor total da proposta se perfaz da seguinte maneira:

a) R\$ _____ (_____) referentes à mão de obra utilizada;

b) R\$ _____ (_____) referentes a equipamento utilizado;

c) R\$ _____ (_____) referentes aos materiais utilizados;

2.3 - O preço ofertado inclui todos os custos de mão de obra, BDI, taxas, impostos, seguros, encargos sociais, administração, trabalhistas, previdenciários, contribuições parafiscais e outros que venham a incidir sobre o objeto da **Concorrência Pública nº xx/2023**.

3 - DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO:

3.1 - O prazo de vigência da contratação que decorrer desta licitação será de 12 (doze) meses ininterruptos, desconsideradas as intempéries e contado a partir da data de aceite pela Contratada da ordem de início de serviços emitida pela Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 402

3.2 - O prazo poderá ser prorrogado, mantidas as demais condições desta contratação e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorram algum dos motivos elencados no §1º do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93, devidamente atuado em processo.

4 – DO PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

4.1 - O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua entrega ao Presidente da CPL, observado o disposto no *caput* e parágrafo único do art. 110 da Lei Federal nº 8.666/93.

5 – ANEXOS – CONFORME PROJETOS BÁSICOS FORNECIDOS PELA SOUSP :

5.1 -PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (Anexo II);

5.2 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;

5.3 – CÁLCULO DE BDI.

6 - DADOS BANCÁRIOS:

BANCO:

CONTA CORRENTE:

AGÊNCIA:

_____, ____ de _____ 2023.

Empresa / Representante legal
assinar e carimbar



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 403

ANEXO V
CONCORRÊNCIA PÚBLICA XX/2023

(MODELO DE CREDENCIAMENTO)

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - MUNICÍPIO DE ARARUAMA - RJ

Ref: EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº XX/2023

Prezados Senhores,

Credenciamos o/a Sr° (a), nacionalidade....., cédula de identidade nº....., emitido pelo....., para, em nome da..... (nome da empresa), participar da Concorrência Pública sob referência, podendo, para tanto, juntar e apresentar documentos, apresentar propostas, assinar atos e termos, requerer e deliberar, apresentar recursos, renunciar a direitos, inclusive recursos, e tudo o mais que se fizer necessário de acordo com o edital.

Local e Data

Assinatura do representante legal da empresa devidamente identificada



ANEXO VI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA XX/2023

DECLARAÇÃO

_____ (nome da firma) _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____ por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) _____ portador(a) do R.G. n.º _____ e do CPF/MF n.º _____, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 e de acordo com o inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, acrescido pela Lei Federal nº 9.854/99, regulamentada pelo Decreto nº 4.358/02, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (*)

Araruama, ____ de _____ de 2023.

Representante Legal

(nome e assinatura)
(com carimbo da empresa)



ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ME OU EPP

DECLARAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº XX/2023

_____ (nome da firma) _____, com sede na _____, inscrita no CNPJ(MF) sob o nº _____ vem, por intermédio de seu(sua) representante legal, Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ expedida pelo _____ e do CPF nº _____, DECLARAR, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para efeito de qualificação como _____ e que não se enquadra em nenhuma das hipóteses elencadas no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123, estando apta a usufruir dos direitos de que tratam os artigos 42 a 45 da mencionada Lei, não havendo fato superveniente impeditivo da participação no presente certame.

Araruama, ____ de _____ de 2023.

Representante Legal

(nome e assinatura)
(com carimbo da empresa)



ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO EDITAL

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº XX/2023.

_____ (razão social da empresa) _____, com sede na _____ (endereço) _____, inscrita no CNPJ nº _____, vem, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, declarar que cumpre plenamente os requisitos exigidos para a habilitação na licitação modalidade de Concorrência Pública em epígrafe do Município de Araruama - RJ.

Declara, ademais, que não está impedida de participar de licitações, de contratar com a Administração Pública em razão de penalidades, nem de fatos impeditivos ou supervenientes de sua habilitação.

Araruama, ____ de _____ de 2023.

Representante Legal

(nome e assinatura)
(com carimbo da empresa)

Observação:

A Declaração deverá estar assinada pelo representante legal da empresa.



ANEXO IX

CONCORRÊNCIA PÚBLICA XX/2023

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº **/XXXX, celebrado entre o Município de Araruama, como Contratante, e a firma _____, como Contratada, na forma abaixo.

Pelo presente instrumento, de um lado o **MUNICÍPIO DE ARARUAMA**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Avenida John Kennedy, nº120, Araruama, Centro, nesta Cidade, Inscrito no CNPJ sob o nº 28.531.762/0001-33, neste ato representado pela Exma. Sra. Prefeita do Município de Araruama, Lívia Bello, brasileira, casada, residente e domiciliada nesta cidade, portadora da carteira de identidade n.º _____ e do CPF n.º _____, residente e domiciliado nesta, e o Exmo. Sr. Secretário Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos, _____, brasileiro, solteiro, portador da carteira de identidade n.º _____ e do CPF n.º _____ residente e domiciliado nesta cidade, doravante denominado **CONTRATANTE** e, de outro lado, a sociedade empresária _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, com sede estabelecida na _____, por seu representante legal Sr. _____, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado à _____, portador da Carteira de Identidade n.º _____, e inscrito no CPF sob o nº _____, neste ato por si ou por seu procurador com poderes expressos para este mister, doravante denominada **CONTRATADA**, tem entre si ajustado o presente contrato que é celebrado em decorrência do resultado da licitação na modalidade Concorrência Pública nº xx/2023, realizada através do procedimento administrativo n.º xxxx/xxxx, que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Legislação Aplicável

Este contrato se rege por toda legislação aplicável à espécie, que desde já se entende como integrante do presente termo, especialmente pelas normas de caráter geral da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações posteriores, e da Lei Municipal nº 1.546/2009, bem como pelos preceitos de direito público e pelas regras constantes do Edital, pela proposta da Contratada e pelas disposições deste contrato, além do teor constante nos autos do procedimento nº xxxx/xxxx.

CLÁUSULA SEGUNDA: Objeto

O objeto do presente é a _____, conforme proposta detalhe e demais especificações técnicas constante nos autos do processo administrativo nº xxxx/xxxx.

PARÁGRAFO ÚNICO. Os serviços serão executados com obediências rigorosa, fiel e integral de todas as exigências, normas, itens, elementos, especificações, condições gerais e especiais, projetos e perfis contidos na Concorrência Pública nº. xx/2023.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 408

CLÁUSULA TERCEIRA: Do regime de execução

O contrato será executado pela Contratada em regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA QUARTA: Valor e Dotação Orçamentária

O valor total do presente Contrato é de R\$ _____ (_____), e os recursos orçamentários e financeiros para a liquidação do presente objeto estão alocados à conta do PT xxxxxxxx, ND 4.4.90.51.00.00, conta _____ e Empenho nº _____/_____, do Orçamento Municipal relativo ao exercício vigente.

PARÁGRAFO ÚNICO. Em decorrência das normas previstas nas Instruções Normativas MF/RFB/INSS, e consequentemente a declaração apresentada pela Contratada, o valor total do contrato se perfaz da seguinte maneira:

- a) R\$ _____ (_____) referentes à mão de obra utilizada;
- b) R\$ _____ (_____) referentes a equipamento utilizado;
- c) R\$ _____ (_____) referentes aos materiais utilizados;

CLÁUSULA QUINTA: Do Reajuste

Os preços que vierem a ser pactuados em decorrência desta licitação serão fixos e irrevogáveis até a data do término de execução dos serviços, salvo nas hipóteses previstas no Art. 65, da Lei 8.666/93, o qual poderá ser reajustado somente em suas parcelas remanescentes, obedecendo aos índices da EMOP/RJ, correspondente às planilhas orçamentárias e tendo como data base a data da apresentação da proposta da Licitante.

CLÁUSULA SEXTA. Forma e prazo de pagamento

O Pagamento será efetuado a cada mês, contados a partir da nota de empenho ou documento equivalente, mediante à Nota Fiscal/Fatura, com as especificações dos serviços realizados no período, que deverá ser apresentada pela contratada, atestada e visada por 2 (dois) servidores da Secretaria responsáveis pelo recebimento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. Caso se faça necessária a retificação de Nota Fiscal/fatura por culpa da contratada, o prazo terá sua contagem suspensa até a data de apresentação da fatura ao órgão, isenta de erros, dando-se, então, prosseguimento à contagem.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Os pagamentos serão efetuados após a regular liquidação das despesas, nos termos do artigo 63, da Lei Federal n. 4320/64, obedecido ao disposto no artigo 73, da Lei Federal n. 8666/93.

PARÁGRAFO TERCEIRO. O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso injustificado sofrerá a incidência de juros moratórios de 0,01667% ao dia, alcançando 6% ao ano, consoante artigo 406, da Lei Federal n. 10406/02.

PARÁGRAFO QUARTO. O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso em virtude de ato ou fato que não seja atribuível à contratada sofrerá a incidência do índice de IPCA *pro rata die*, a título de compensação financeira, que será o produto resultante do mesmo índice do dia anterior ao pagamento,



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 409

multiplicada pelo número de dias de atraso do mês correspondente, repetindo-se a operação a cada mês de atraso.

PARÁGRAFO QUINTO. Caso o Município de Araruama efetue o pagamento devido à contratada em prazo inferior a 30 (trinta) dias, poderá ser descontado da importância devida o valor correspondente a 0,033% (trinta e três milésimos por cento) por dia de antecipação.

PARÁGRAFO SEXTO. Na hipótese de o documento de cobrança apresentar erros, fica suspenso o prazo para pagamento, prosseguindo-se a contagem somente após a apresentação da nova documentação isenta de erros.

PARÁGRAFO SÉTIMO. O pagamento será efetivado mediante crédito em conta bancária que o beneficiário informará.

PARÁGRAFO OITAVO. Entende-se por atraso o período que exceder o trintídio previsto nesta cláusula.

CLÁUSULA SÉTIMA: Prazo da Execução dos Serviços.

O prazo execução dos serviços será de _____, contados da anuência da ordem de início dos serviços expedida pela SOUSP. O objeto será recebido provisoriamente, conforme dispõe o art. 73, I, "a", da Lei Federal 8.666/1993 e comprovada a adequação das obras realizadas aos termos contratuais, serão as mesmas recebidas definitivamente.

PARÁGRAFO ÚNICO. Os respectivos serviços poderão ser acrescidos e o contrato poderá ser prorrogado nos termos da legislação em vigor.

CLÁUSULA OITAVA: Execução do contrato

A previsão será de _____, contados da data da anuência da empresa na ordem de início dos serviços, emitida pela Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos, respeitado o cronograma físico financeiro.

PARÁGRAFO ÚNICO. A prestação dos respectivos serviços, inerentes ao objeto do presente contrato, obedecerão as características e especificações fornecidas de acordo com a proposta ofertada pela Contratada, bem como pelas disposições determinadas pelo Edital e por este Contrato, além do teor constante nos autos do processo administrativo nº xxxx/xxxx.

CLÁUSULA NONA: Fiscalização

A fiscalização da execução dos serviços caberá ao contratante sob a interveniência da SOUSP, ou a quem dele preposto seja, a quem incumbirá a prática de todos e quaisquer atos próprios ao exercício desse procedimento, definidos na legislação pertinente e, em especial, na especificação dos serviços a serem executados, inclusive quanto à aplicação das penalidades previstas neste contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. A contratada declara antecipadamente, aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pelo contratante, obrigando-se a fornecer os dados, elementos, explicações, esclarecimentos, comunicações de que este necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho de suas atividades.



PARÁGRAFO SEGUNDO. Compete à contratada fazer minucioso exame das especificações dos serviços, de modo a permitir, a tempo e por escrito, apresentar à fiscalização todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas, para o devido esclarecimento, que venham a impedir o bom desempenho do contrato. O silêncio implica total aceitação das condições estabelecidas.

PARÁGRAFO TERCEIRO. A atuação fiscalizadora em nada restringirá a responsabilidade única, integral e exclusiva da contratada no que concerne aos serviços contratados, à sua execução e as consequências e implicações, próximas ou remotas, perante o contratante, ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos mesmos não implicará em corresponsabilidade do contratante e de seus prepostos.

PARÁGRAFO QUARTO. Fica reservado à fiscalização da SOUSP o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissivo, não previsto neste Contrato, nas especificações e em tudo o mais que, de qualquer forma, se relacione, direta ou indiretamente, com os serviços em questão.

PARÁGRAFO QUINTO. A liberação de todo e qualquer pagamento devido à Contratada, em decorrência do presente Contrato e de eventuais aditamentos, só se efetivará mediante autorização do Município, observada a legislação de administração Financeira e Contabilidade Pública.

PARÁGRAFO SEXTO. Só será permitido o uso materiais similares ao especificado se rigorosamente equivalentes e desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e tenham o consentimento da Fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA: Obrigações da contratada

São obrigações da contratada:

- I – executar os serviços de acordo com todas as exigências contidas no edital e na nota de empenho, dentro do prazo estipulado;
- II – prestar os serviços no local determinado no edital e conforme solicitação da SOUSP;
- III – manter contato permanente com a Secretaria responsável pela retirada da nota de empenho;
- IV – tomar medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência do prestação dos serviços. Será de exclusiva responsabilidade da contratada a obrigação de reparar os prejuízos que vier a causar a quem quer que seja e quaisquer que tenham sido as medidas preventivas acaso adotadas;
- V – atender as determinações e exigências formuladas pelo contratante;
- VI – refazer, por sua conta e responsabilidade, a qualquer época, os serviços aceitos, desde que fique comprovada a existência de não conformidade com o exigido no certame, somente possível de aferição com a devida utilização;
- VII – reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 411

VIII - se responsabilizar pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do contrato, devendo obedecer às normas trabalhistas vigentes, contidas na Consolidação das Leis do Trabalho, no que concerne à contratação de pessoal a ser empregado na execução dos serviços ora contratados;

IX - manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

X – efetuar no prazo legal, a matrícula da obra perante o INSS (CEI), fazendo provas junto à Administração Pública, bem como promover a referida baixa da inscrição, assim como a respectiva apresentação da CND da obra, sendo esta condição indispensável para a liquidação da despesa ao término do contrato;

XI - a responsabilidade integral pela obtenção de eventuais licenças ambientais, necessárias para a execução do objeto, junto aos órgãos competentes;

XII - cumprir o presente contrato fielmente, obrigando-se, ainda, a tomar as medidas preventivas necessárias para evitar quaisquer danos que possam advir da execução da obra;

XIII - A Contratada assume exclusivamente a responsabilidade pelas despesas decorrentes dos serviços prestados, objeto do presente contrato. Responsabiliza-se, também, pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados, e ainda, por quaisquer prejuízos que sejam causados ao Contratante ou a terceiros;

XIV - A Contratada deverá utilizar uniformes e equipamentos de proteção individual – EPI (bota/galocha, luvas, máscaras, óculos), devendo os mesmos serem trocados conforme as necessidades;

XV - Os danos e prejuízos serão ressarcidos ao Contratante no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da notificação à Contratada, sob pena de multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato;

XVI - A Contratada será exclusivamente responsável, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos que vier a causar ao Contratante ou a terceiros, provenientes dos serviços objeto deste contrato, desde que comprovada sua culpa, respondendo por si ou por seus sucessores, ainda que haja adotado as medidas necessárias.

XVII - A Contratada deverá apresentar o recolhimento de Taxa de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, correspondente ao Valor do Contrato e atender todas as exigências constantes no Edital e nos seus Anexos.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: Da responsabilidade pelos serviços

O profissional responsável pela execução dos serviços obriga-se a cumprir, dentro do prazo de 03 (três) dias úteis, a contar da data da assinatura do contrato, o que determina a Lei nº 6.496, de 07/12/77, e a Resolução nº 287, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, sob pena de ser aplicada à Contratada multa de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e/ou suspensão dos pagamentos até o efetivo cumprimento dessa obrigação por parte do referido engenheiro.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: Obrigações do contratante



São obrigações do contratante:

- I – realizar os pagamentos relativos aos serviços efetivamente prestados, cuja nota fiscal/fatura discriminativa seja devidamente atestada por funcionário do setor próprio, conforme alínea a, inciso XIV, do artigo 40, da Lei 8.666/93;
- II – realizar a fiscalização do objeto contratado;
- III – proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa realizar a execução do objeto.
- IV – fornecer à Contratada, documentos, informações e demais elementos que possuir ligados ao presente contrato;
- V – receber provisória e definitivamente a obra.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: Aceitação do objeto do contrato

A aceitação dos serviços previstos na CLÁUSULA SEGUNDA se dará mediante a avaliação de funcionários do contratante que constatarão se o projeto atende a todas as especificações contidas no edital.

PARÁGRAFO ÚNICO. Na recusa de aceitação por não atenderem às exigências do contratante, a contratada se compromete a reexecutar os serviços, passando a contar os prazos para pagamento e demais compromissos da contratante a partir da data da efetiva aceitação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: Penalidades

Em caso de descumprimento total ou parcial de qualquer das obrigações ora estabelecidas, sujeitará a Contratada às sanções da Lei Federal nº 8.666/2013, e penalidades previstas no Edital, garantida plena e ampla defesa em Processo Administrativo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: Força maior

Os motivos de força maior que possam impedir a contratada de cumprir as etapas e o prazo do contrato deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolado.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. Não serão consideradas quaisquer alegações baseadas em ocorrência não comunicada nem aceitas pela fiscalização em época oportuna.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Os motivos de força maior poderão autorizar a suspensão do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: Suspensão da execução

É facultado ao contratante suspender a execução do contrato e a contagem dos prazos mediante justificativas.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: Sanções administrativas

A recusa da adjudicatária em assinar o contrato no prazo estipulado no edital, a inexecução total ou parcial do contrato, a execução imperfeita, a mora na execução, ou qualquer inadimplemento e infração



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 413

contratual, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que couber, garantida a defesa prévia, sujeitará a contratada às sanções dispostas nos artigos 86, 87 e 88 da Lei 8.666/93 e no edital, quais sejam:

- a) Advertência;
- b) Multa de 1% (um por cento) ao dia, por dia útil que exceder o prazo de execução do objeto, sobre o valor do saldo não atendido, respeitados os limites da lei civil;
- c) Multa Administrativa, gradual conforme a gravidade da infração, não excedendo, em seu total, o equivalente a 20% (vinte por cento) do valor do contrato, acumulável com as devidas sanções;
- d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar, com a Administração Pública, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação na forma da Lei, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- f) Após o décimo dia de atraso ou no caso de reincidência na execução imperfeita do objeto, poderá ser caracterizado o descumprimento total da obrigação assumida, ensejando o cancelamento da respectiva NE pela Administração, sujeitando-se ainda, a empresa faltosa, às sanções previstas neste item.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. A penalidade estabelecida no subitem anterior é de competência do Exma. Sra. Prefeita.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Após o décimo dia de atraso ou no caso de reincidência na execução imperfeita do contrato, poderá restar caracterizado o descumprimento total da obrigação assumida, ensejando a rescisão unilateral contratual e/ou cancelamento da respectiva nota de empenho pela Administração. Sujeita-se ainda a contratada às sanções previstas nesta cláusula.

PARÁGRAFO TERCEIRO. O valor da multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontado da garantia do respectivo contratado prevista no Edital, se essa tiver sido exigida.

PARÁGRAFO QUARTO. Se a multa for de valor superior ao da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado por sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos apela Administração ou, ainda quando for o caso, cobrado judicialmente.

PARÁGRAFO QUINTO. A multa a que alude este item não impede que a administração rescinda unilateralmente contrato e aplique cumulativamente as sanções previstas pela lei 8.666/93.

PARÁGRAFO SEXTO. Se a contratada, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, ensejar o retardamento da execução de seu objeto por não celebrar o contrato, deixar de entregar o objeto, apresentar documentação falsa exigida para o certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a execução do contrato, comporta-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com o Município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 414

PARÁGRAFO SÉTIMO. As penalidades poderão ser registradas no sistema de cadastro de fornecedores e, no caso de suspensão de licitar, a Contratada deverá ser descredenciada por igual período, sem prejuízo das multas previstas para o caso.

PARÁGRAFO OITAVO. A multa não exime a contratada de responsabilidade por perdas e danos decorrentes de infrações cometidas.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: Recursos

Contra as decisões que resultarem em penalidade, a contratada poderá apresentar:

- a) pedido de reconsideração, no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da ciência;
- b) recurso a ser interposto perante a autoridade imediatamente superior, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da ciência do indeferido pedido de reconsideração, mediante depósito prévio do valor da multa, em moeda corrente, conforme informações a serem prestadas pela Secretaria Municipal de Fazenda;
- c) representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação da decisão relacionada com o objetivo da licitação ou do contrato, de que não caiba recurso hierárquico.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA: Rescisão

O contratante poderá rescindir o contrato nas hipóteses previstas nos artigos 78 a 80, da lei 8.666/93, no que couber, mediante decisão fundamentada, garantida a defesa prévia.

PARÁGRAFO ÚNICO. Na decretação da rescisão, a contratada ficará sujeita à multa de até 20% (vinte por cento) do valor contratado, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: Da Subcontratação

PARAGRAFO PRIMEIRO. É vedada subcontratação total do objeto do contrato, bem como dos serviços principais, ou seja, os considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-operacional e técnico profissional como relevantes.

PARAGRAFO SEGUNDO. A subcontratação de que trata este item não exclui a responsabilidade do contratado perante o órgão licitante quanto à quantidade técnica da obra ou do serviço prestado.

PARAGRAFO TERCEIRO. A subcontratação depende da autorização prévia por parte do Contratante, com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços.

PARÁGRAFO QUARTO. O Contratado originário deve submeter à apreciação da Contratante o pedido de prévia anuência para subcontratação, com apresentação do(s) pretendente(s) subcontratado(s) e da respectiva documentação, que deve corresponder a exigida para habilitação nesta licitação.

PARÁGRAFO QUINTO. Uma vez aprovado o limite da subcontratação, conforme critérios da Contratante, deverá a mesma ser autorizada por despacho da autoridade competente, com amparo em cláusula contratual autorizativa da providência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 415

PARÁGRAFO SEXTO. A subcontratante e subcontratada deverão celebrar o **Contrato de subcontratação**, no qual a CONTRATANTE comparecerá na condição de *interveniente anuente*, contendo todos os elementos de praxe.

PARÁGRAFO SÉTIMO. A subcontratante é a CONTRATADA deste Contrato e a subcontratada é a empresa que executará os serviços subcontratados.

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA: GARANTIA:

Será exigida da licitante contratada, 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:

- a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b) seguro-garantia;
- c) fiança bancária.

PARAGRAFO PRIMEIRO. No caso de título da dívida pública será exigido do adjudicatário laudo técnico, expedido por perito oficial, que comprove a sua autenticidade e documento emitido por instituição oficial que declare a sua cotação atual.

PARAGRAFO SEGUNDO. A garantia a ser prestada pela licitante contratada será de 1% (um por cento) do valor contrato e deverá ser apresentada a Prefeitura Municipal de Araruama em até 15 (quinze) dias após a data em que ocorrer a assinatura do contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: Foro

Fica eleito o foro da Comarca de Araruama/RJ, para dirimir qualquer dúvida oriunda da execução deste instrumento, renunciando as partes, desde já, a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA: Publicação

O contratante promoverá a publicação do extrato deste instrumento nos Atos Oficiais do Município de Araruama dentro do prazo especificado pela legislação vigente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA: Fiscalização financeira e orçamentária

Se assim for solicitado, o contratante providenciará a remessa de cópias autênticas do presente instrumento ao órgão de controle interno do município e ao Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA: Das disposições finais

a) A contratada se obriga a manter, durante todo o período de execução do contrato, as condições de habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal e trabalhista



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 416

exigidas no edital que instruiu esta licitação, na qual foram licitados os serviços, objeto do presente instrumento, e o teor da sua proposta de preço, sob pena de rescisão do contrato;

b) Os ensaios, os testes e as demais provas requeridas por normas técnicas oficiais para a verificação de qualidade dos serviços, objeto deste contrato, correm à conta da contratada.

c) O Edital de Licitação na modalidade Concorrência Pública n.º xx/2023, seus anexos e o que mais constar nos autos do processo administrativo n.º xxxx/xxxx, integram o presente contrato, onde este for omissivo, para todos os fins de direito.

E por estarem justos e acordados, assinam o presente em 05 (cinco) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas que também o assinam.

Araruama, xx de xxxxxxxx de 2023.

MUNICÍPIO DE ARARUAMA:

LIVIA BELLO

Prefeita

Secretário Municipal de Obras, Urbanismo e
Serviços Públicos

Secretária Municipal Educação

Empresa signatária

Testemunhas:

Nome:

CPF:

Nome:

CPF:



ANEXO X

DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE VÍNCULO COM O SERVIÇO PÚBLICO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº XX/2023

EU, _____, responsável legal da empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, interessada em participar da CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº XX/XXXX, DECLARO, sob as penas da lei, que nos termos do artigo 9º da lei 8.666/63, que a referida empresa não possui em seu quadro de pessoal: servidores, empregados públicos ou dirigentes do Município de Araruama, ou que tenham sido nos últimos 180 (cento e oitenta) dias, ocupantes de cargo, emprego ou função no município de Araruama, que tenham tomado parte na elaboração do projeto como autor ou colaborador, conforme disposição do artigo 9º da lei 8.666/93.

_____, ____ de _____ 2023.

Empresa / Representante legal
assinar e carimbar
CPF/RG



ANEXO XI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA XX/2023

FICHA CADASTRAL

EMPRESA LICITANTE: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

E-MAIL: _____

TELEFONE 1: _____

TELEFONE 2: _____

REPRESENTANTE LEGAL: _____

CPF: _____

RG: _____

_____, ____ de _____ 2023.

Empresa / Representante legal
assinar e carimbar
CPF/RG



ANEXO XII – PLANTAS

Arquivo disponível em PDF





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 420

QUADRO DE ÁREAS	
TERREÇO	3.862,51m ²
1º PAV.	580,39m ²
2º PAV.	2.400,00m ²
TOTAL	3.862,90m ²
AUDITÓRIO	250,00m ²
TERREÇO ESTACIONAMENTO	250,00m ²
AUDITÓRIO	1.568,90m ²
TOTAL	1.568,90m ²
ALMOXARFADO	1.382,30m ²
TERREÇO	

PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO URBANO PARA O COMPLEXO DE EDIFICAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA - 2º PAV. - SEDUC - FACIADA, CORTE

Prefeitura Municipal de Araruama
Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

PROJETO DE ARQUITETURA E PLANEJAMENTO URBANO PARA O COMPLEXO DE EDIFICAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA - 2º PAV. - SEDUC - FACIADA, CORTE

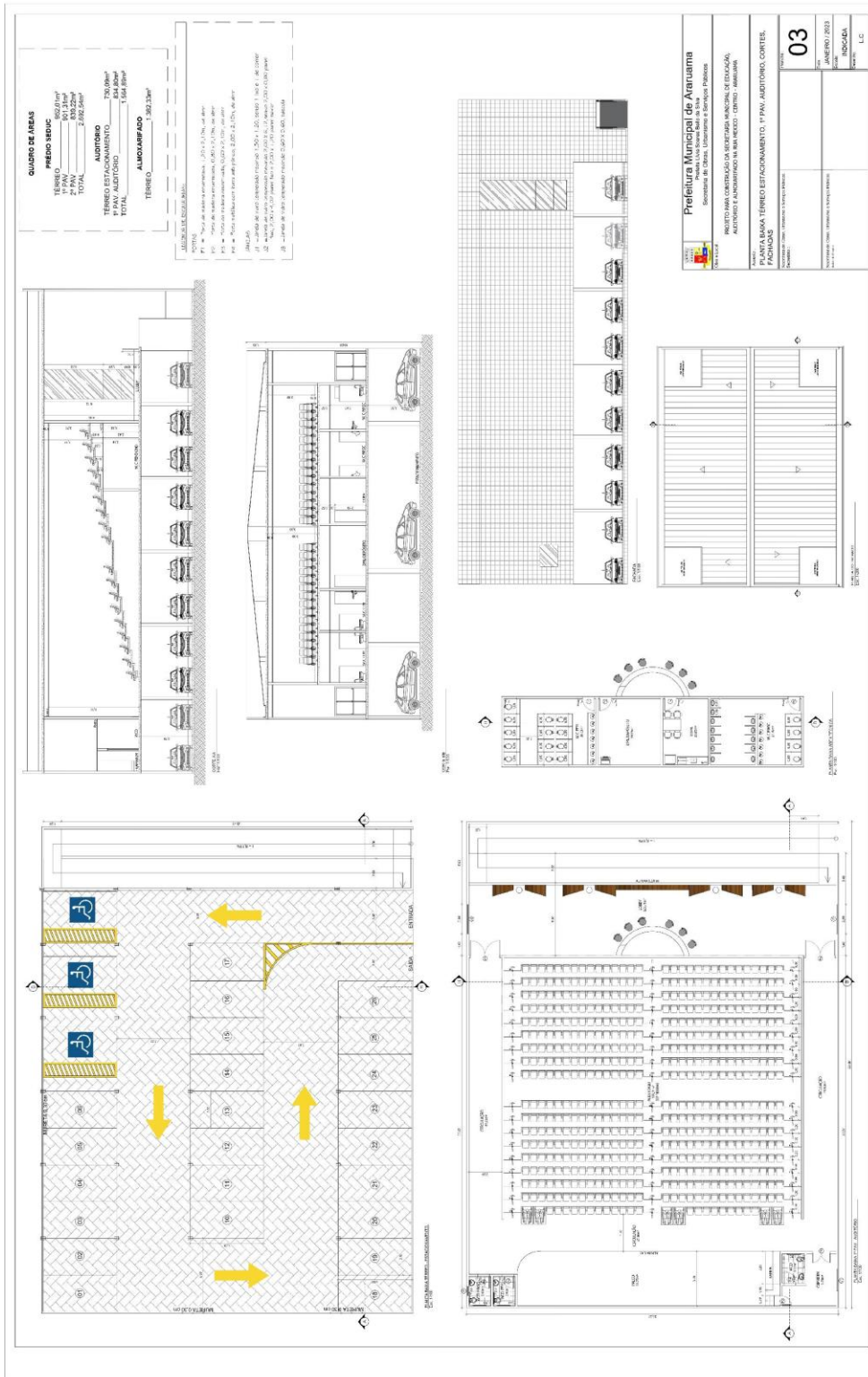
DATA	02
DATA	JANEIRO / 2023
PROJETA	
REVISÃO	
PROJ. L.C.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 421

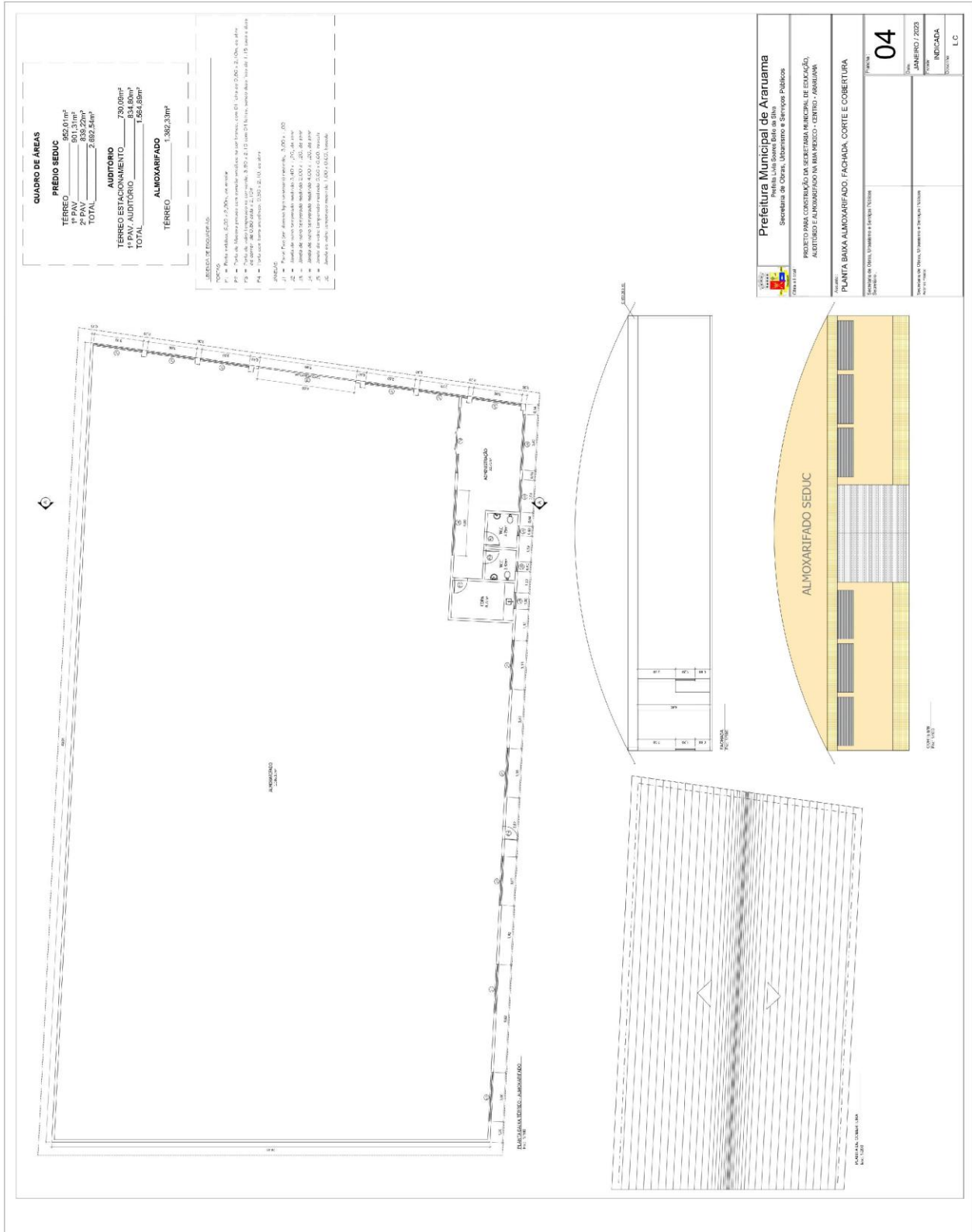




PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 422





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 1123/2023

Ass. _____ Fls. 423

