



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 1

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 013/2023

1. PREÂMBULO:

Processo Administrativo nº 17912/2023.

Edital da licitação por Concorrência Pública nº 013/2023 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 **20/10/2023, às 10:00h**, 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 elaboração de projeto executivo e Construção da Eco Escola & Parque Municipal de Tempo Integral, na Rua Antônio Raposo – Bairro Ponte dos Leites - Araruama - RJ, conforme condições e especificações contidas no anexo I, parte integrante e inseparável deste edital, independente de transcrição.

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 de execução é de 12 (doze) meses, a contar da assinatura da ordem de início, emitida pela secretaria requisitante.

2.2.1 – O prazo poderá ser prorrogado, mantida as demais condições desta contratação e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos elencados no §1º do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93, devidamente autuado em processo.

2.3. DO LOCAL DE EXECUÇÃO: Rua Antônio Raposo – Bairro Ponte dos Leites - Araruama - RJ.

2.4. DATA E HORA DA ABERTURA: **20/10/2023, às 10:00h.**

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\$ 18.000.403,21 (dezoito milhões quatrocentos e três reais e vinte e um centavos)**.

DESCRÍÇÃO	VALOR R\$
ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL	R\$ 6.476.807,46
ESPAÇO WINDSURF, KITESURF, CANOA HAVAINA	R\$ 4.137.653,33
QUADRA	R\$ 2.368.550,68
URBANIZAÇÃO ÁREA EXTERNA	R\$ 5.017.391,74
VALOR TOTAL	R\$ 18.000.403,21



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 2

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

PT: 16.001.12.361.0014.1009
ND: 4.4.90.51.00.00
Ficha: 686

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 Legislação vigente. 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 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 - GARANTIA PARA PARTICIPAÇÃO

4.5.1. As licitantes deverão prestar garantia no valor de 1% (um por cento) do valor global orçado, com prazo de validade de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias, como condição de participação neste



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 3

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).

4.5.5. A garantia 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 garantia, 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 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 do CONTRATO, e será novamente exigida na prorrogação contratual, se houver.

5. DO REAJUSTAMENTO:



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 4

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 a pesquisa de mercado, catálogos e boletins de preços/custos financeiros da construção civil, correspondentes às planilhas orçamentárias e tendo como data base a data da apresentação da proposta da Licitante.

5.2 – Em caso de necessidade de reajuste, será adotada a pesquisa de mercado, catálogos e boletins de preços/custos financeiros da construção civil, atendendo ao disposto no art. 40, inciso XI, da Lei Federal nº 8.666/93.

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 á 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 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 firma reconhecida em cartório oficial, detentor de fé pública, 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.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 5

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 oficial, detentor de fé pública 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
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



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 6

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 civil, 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 da sede da licitante 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 da sede da licitante, ou outra equivalente, tal como **Certidão Positiva com Efeito de**



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 7

Negativa, na forma da lei e a Certidão da Dívida Ativa Municipal 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;

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

10.6 - 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.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 8

10.7 - 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 todos os itens especificados abaixo, através das parcelas de maior relevância técnica, em conformidade com a Lei Federal 8.666/93. Faz-se necessário o cumprimento das relevâncias abaixo para que os serviços sejam realizados por empresas que tenham expertises no objeto.

10.7.1 -DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL:

- 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.
- 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.
- FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (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.
- PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES.
- ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO "FRANKI STANDARD", COM DIAMETRO DE 350MM, PROFUNDIDADE ATÉ 16,00M, CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 55T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO.
- 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.
- PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM, PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA DE LEI A CADA 50CM, EXCLUSIVELY BARROTES OU REGUAS.
- COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE PARA GINASIO POLIESPORTIVO.
- MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA, TERCAS, RINCOES E ESPIGOES DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 9

3"X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EMMADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.

- GRADIL METALICO, RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS, EXECUTADO PAINEL ACO GALV. SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR 200X50MM FIO ACO DIAM. MINIMO 4,3MM, FIXADOS PERMANENTEMENTE MONTANTE ACO GALV. 60X40MM (GRAMATURA MINIMA 275G/M2), APARAFUSADOS BASE CONCRETO, EXCL. ESTA, PINT. NAVAL, ESP. MINIMA 300MICRAS (PAINEL E MONTANTE), VERDE/BRANCA. FORN. COLOC.
- SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.
- PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE.

10.7.2 - DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL:

- 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.
- 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.
- FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (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.
- 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.
- ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO "FRANKI STANDARD", COM DIAMETRO DE 350MM, PROFUNDIDADE ATE 16,00M, CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 55T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO.
- 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,



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 10

INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS.

- PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM, PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA DE LEI A CADA 50CM, EXCLUSIVE BARROTES OU REGUAS.
- COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE PARA GINASIO POLIESPORTIVO.
- MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA, TERCAS, RINCOES E ESPIGOES 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.
- GRADIL METALICO, RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS, EXECUTADO PAINEL ACO GALV. SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR 200X50MM FIO ACO DIAM.MINIMO 4,3MM, FIXADOS PERMANENTEMENTE MONTANTE ACO GALV.60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINT.NAVAL, ESP.MINIMA 300MICRAS(PAINEL E MONTANTE),VERDE/BRANCA.FORN.COLOC.
- SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.
- PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE.

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



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 11

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 transscrito 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).



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 12

12.9. Índice de Endividamento – Indica o nível de comprometimento do capital próprio com os de terceiros. Obtém-se o índice pela seguinte fórmula: IE = (PC + ELP)/AT ≤ 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 “B” – 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;



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 13

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, 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 – ANEXO IC 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. – ANEXO ID 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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 14

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:

- Cronograma Físico Financeiro – Anexo IC;
- Composição do B.D.I. – Anexo ID;
- Planilha Orçamentária – 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,



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 15

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 no item 14 deste Edital.

15.10. Das sessões públicas a que se referem os subitens 15.1 e 15.7, 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 propostas, ser decretado o cancelamento da presente Concorrência Pública.

16.4. No caso de propostas com preços manifestamente inexequíveis, deverá ser apresenta, 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.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 16

16.6. Será considerada 1^a (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 irreajustável.

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



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 17

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 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, no seguinte endereço: Av. John Kennedy, nº 120 – Centro – Araruama – RJ, das 9:00 às 17:00, ou através do endereço eletrônico: licitacao@araruama.rj.gov.br.

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

19.4.1 - A não apresentação dos documentos mencionados no item 19.4, ensejará na inadmissibilidade da impugnação/esclarecimento.

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.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 18

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 moratória 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 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.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 19

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:

- I. utilizar materiais de primeira qualidade e mão-de-obra especializada;
- II. 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;
- III. 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;
- IV. 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;
- V. fornecer a seus empregados todo o ferramental, equipamentos e materiais de consumo necessários à execução dos trabalhos, objeto deste contrato;
- VI. acatar as determinações do contratante no sentido de reparar e ou refazer, de imediato, os serviços executados com vícios, defeitos ou incorreções;
- VII. 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;
- VIII. 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:

- 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.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 20

- IV. Fornecer à Contratada, documentos, informações e demais elementos que possuir ligados ao presente contrato;
- V. Receber provisória e definitivamente a obra.

22. DAS CONDIÇÕES E PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

22.1 - 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.

22.2 - O prazo estipulado no Cronograma Físico-Financeiro (anexo IC) começa a contar a partir da assinatura da ordem de início.

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 REVOCAÇÃO 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 resarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do Contrato.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 21

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 – Matricula: 9951745
- Lays Paes Machado – Matricula: 79962842
- Cristiane Tavela Lemes – Matricula: 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,



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 22

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 excede 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, 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 cobrado taxa de emissão de termos ou contratos de qualquer espécie, conforme valor



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 23

estipulado no Código Tributário Municipal.

28. DA 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 5% (cinco por cento) do valor contrato e deverá ser apresentada a Prefeitura Municipal de Araruama no ato da assinatura 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 do CONTRATO, e será novamente exigida na prorrogação contratual, se houver.

28.4 - A garantia prestada pela licitante contratada será liberada:

28.4.1 - na modalidade caução em dinheiro ou títulos da dívida pública: após o termo de recebimento definitivo, emitido na forma do art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93, ou quando, da sua rescisão amigável, caso na haja qualquer restrição, somente após requerimento formal da contratada, dirigido à Secretaria Municipal de Fazenda.

28.4.2 - nas modalidades seguro-garantia e fiança bancária: após o término de vigência do contrato, acrescido de mais 90 (noventa) dias, ou quando da sua rescisão amigável, caso não haja qualquer restrição, somente após requerimento formal da contratada, dirigido à Secretaria Municipal de Fazenda.

28.5 - Será exigida da contratada garantia complementar em caso de aditamento de contrato, que incidirá no valor acrescido à contratação inicial, nas condições do item 28.3 deste edital.

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 telefone (22) 3199-9150 - Ramal 234 (COMLI).

30.2 - Após a assinatura do contrato e antes do início efetivo da execução do objeto, a Contratada



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 24

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.

30.3. 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.

30.4. 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.

30.4.1. Tais aditamentos, modificações ou revisões serão encaminhados por e-mail e afixados no Portal da Transparência desta municipalidade a todos os interessados que tenham retirado os documentos de Licitação, bem como serão prontamente comunicados às entidades de Classe e publicados na imprensa.

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

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

30.6. 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.

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

30.8. 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.

30.9. Não será permitida a participação de licitantes já incursos 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.

30.10. 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.

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

30.12. Registrarmos que as tabelas EMOP e SINAP foram utilizadas como parâmetro nos orçamentos apresentados, visto que têm a exclusividade de organizar e desenvolver atividades relativas a



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 25

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 - Memorial Descritivo;

Anexo IB - Memória de Cálculo;

Anexo IC - Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo ID - Composição do BDI;

Anexo II – Planilha Orçamentária;

Anexo III – Declaração de Manutenção do Responsável Técnico;

Anexo IV – Modelo de Proposta;

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.

Araruama, 19 de setembro de 2023.

FÁBIO ARANTES GUIMARÃES

PRESIDENTE DA COMLI

ELAINE CAVEARI DE ALMEIDA

ELABORADORA



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 26

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

O presente termo de referência consiste na autorização para abertura de processo para contratação de empresa para elaboração de projeto executivo e Construção da Eco Escola & Parque Municipal de Tempo Integral, na Rua Antônio Raposo – Bairro Ponte dos Leites - Araruama - RJ.

2. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL:

- Considerando que a nova Lei Geral de Licitações e Contratos Administrativos, em seus artigos 191 e 193, inciso II, ao estabelecer o prazo de dois anos para se operar a revogação da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, facultou à Administração, nesse período de transição, licitar ou contratar diretamente de acordo com seu texto ou de acordo com a lei antecedente e normas correlatas até então vigentes;
- Considerando o teor do Parecer nº 0006/CNLCA/CGU/AGU e da Portaria SEGES/MGI Nº 720, de 15 de Março de 2023, e Acórdão nº 507/2023 – TCU – Plenário (Processo nº TC 000.586/2023-4), que concluiu inexistir óbice legal e de gestão para que a opção por licitar pelo regime licitatório anterior seja feita até 31 de março de 2023, esta Secretaria sugere a aplicação da Lei nº 8666/93 no presente processo.

3. JUSTIFICATIVA:

A educação é um dos pilares de sustentação da sociedade. Um município que investe na educação de seus cidadãos está preparado para que possa no futuro próximo contribuir para melhorar os seus índices de desenvolvimento. A construção desta unidade escolar terá um ganho enorme para educação do Município de Araruama. O objetivo desta unidade é ter em sua grade curricular, disciplinas que intensifiquem a educação ambiental, os alunos poderão ter contato direto com flora local, através do Parque Municipal, sendo este também utilizado pelas demais unidades escolares públicas.

A unidade escolar foi idealizada de forma a dar suporte necessário para o desenvolvimento da educação em tempo integral.

Um outro ponto importante na implantação desta unidade, será o desenvolvimento dos alunos na unidade para prática de esportes náuticos. Com isso a escola além de formar cidadãos com consciência ambiental, terão a possibilidade de descobrir e desenvolver habilidades em esportes náuticos, formando assim possíveis atletas locais.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 27

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

01	Construção da Eco Escola & Parque Municipal de Tempo Integral, na Rua Antônio Raposo – Bairro Ponte dos Leites - 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 todos os itens especificados abaixo, através das parcelas de maior relevância técnica, em conformidade com a Lei Federal 8.666/93. Faz-se necessário o cumprimento das relevâncias abaixo para que os serviços sejam realizados por empresas que tenham expertises no objeto.

DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL:

- 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.
- 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.
- FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (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.
- PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES.
- ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO "FRANKI STANDARD", COM DIAMETRO DE 350MM, PROFUNDIDADE ATÉ 16,00M,CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 55T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO.
- CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 28

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.

- PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM, PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA DE LEI A CADA 50CM, EXCLUSIVE BARROTES OU REGUAS.
- COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE PARA GINASIO POLIESPORTIVO.
- MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA, TERCAS, RINCOES E ESPIGOES 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.
- GRADIL METALICO, RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS, EXECUTADO PAINEL ACO GALV. SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR 200X50MM FIO ACO DIAM.MINIMO 4,3MM, FIXADOS PERMANENTEMENTE MONTANTE ACO GALV.60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINT.NAVAL, ESP.MINIMA 300MICRAS(PAINEL E MONTANTE),VERDE/BRANCA.FORN.COLOC.
- SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.
- PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE.

DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL:

- 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.
- 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.
- FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURAL E OS



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 29

PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLT DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS.

- 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.
- ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO "FRANKI STANDARD", COM DIAMETRO DE 350MM, PROFUNDIDADE ATE 16,00M,CAPACADEDE MEDIA DE CARGA IGUAL A 55T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO.
- 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.
- PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM, PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA DE LEI A CADA 50CM, EXCLUSIVE BARROTES OU REGUAS.
- COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE PARA GINASIO POLIESPORTIVO.
- MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA, TERCAS, RINCOES E ESPIGOES 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.
- GRADIL METALICO, RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS, EXECUTADO PAINEL ACO GALV. SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR 200X50MM FIO ACO DIAM.MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE MONTANTE ACO GALV.60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINT.NAVAL, ESP.MINIMA 300MICRAS(PAINEL E MONTANTE),VERDE/BRANCA.FORN.COLOC.
- SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.
- PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE.

5. CONDICÃO E PRAZO DE PAGAMENTO :



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 30

5.1 – A previsão será de 30 (trinta) dias, mediante a emissão de empenho, condicionado a apresentação de cada nota fiscal atestada.

5.2 – 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.

5.3 – 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.

5.4 – 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.

6. - RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

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

7. - 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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 31

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;

8. - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

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

9. - CONDIÇÃO 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.

10. 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;



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 32

- 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.

11. - 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.

. Registrarmos 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.

12. FONTE DE RECURSOS:

PT: 02.017.001.15.451.0019

ND: 4.4.90.51.00.00

Araruama, 16 de junho de 2023.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 33

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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 34

ANEXO IA - MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL**

LOCAL: **RUA ANTÔNIO RAPOSO, BAIRRO PONTE DOS LEITES - ARARUAMA - RJ**

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer padrões mínimos para execução de uma obra de construção da Eco Escola & Parque Municipal (escola, espaço kitesurf, wind surf, canoa havaiana, guarita e quadra poliesportiva), localizada 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.

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



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 35

A educação é um dos pilares de sustentação da sociedade. Um Município que investe na educação de seus cidadãos está preparado para que possa no futuro próximo contribuir para melhorar os seus índices de desenvolvimento. A construção desta unidade escolar se faz necessário para atender a demanda reprimida que hoje o Município de Araruama enfrenta no ensino infantil e no ensino fundamental.

3- PROJETO

O projeto será composto por planilha orçamentária, memória de cálculo, planta baixa, planta de cobertura, situação, 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:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1. 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.

1.2. Marcação de Obra:

Para a locação da obra haverá necessidade de utilização de equipamento topográfico para marcação da mesma, será feita através de gabinete no local.

1.3. Placa de Identificação:

A placa de identificação deverá ser executada em chapa de aço carbono, galvanizada, espessura de 0,50 mm, com letras adesivadas, de acordo com o modelo a ser indicado pela Secretaria de Obras.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 36

1.4. Projeto Executivo de Elétrica:

O projeto executivo de instalações elétricas deverá ser apresentado em autocad e enviado através de um CD, bem como a ART do responsável elétrico devidamente assinada.

1.5. Projeto Estrutural:

O projeto estrutural deverá ser apresentado em autocad e enviado através de um CD, bem como a ART do responsável projetista devidamente assinada.

1.6. Instalação e Ligação Provisória de Água:

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

1.7. 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.

1.8. Container:

Este serviço consiste no fornecimento de container, para sanitário, vestiário, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, chapas aço c/ nervuras trapezoidais, isolamento termo-acustico forro, chassis reforçado e piso compensado naval, inclusive instalação elétricas e hidro-sanitarias, acessórios, 4 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, inclusive transporte , carga e descarga.

1.9. Tapume de Vedação

Este serviço corresponde ao tapume de vedação, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, incluso engradamento de madeira, utilizado duas vezes.

1.10. Mão de Obra de Vigia:

Este serviço corresponde a mão de obra de vigia para evitar danos aos serviços de obra.

1.11. Mão de Obra de Engenheiro

Este serviço corresponde a mão de obra de engenheiro civil responsável pela execução da obra,



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 37

engenheiro elétrico responsável pela execução da instalação da energia solar e engenheiro mecânico responsável pela execução da instalação dos equipamentos de ar condicionado para todo o complexo municipal de educação total.

1.12. Sondagem

Será executado a sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo, para avaliação do solo em função da execução do projeto estrutural.

2. 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 edificações existentes, muros e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação também devem ser escorados. As paredes verticais e o fundo das valas deverão ser planos e permitir a atividade dos trabalhadores para a confecção das infraestruturas.

Nos trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas, convenientemente molhadas e apiloadas. 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.

2.1. Escavação Manual:

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em material de 1^a 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.

2.2. Reaterro de Vala:

O reaterro das valas deverá ser feito com o material escavado, e compactado com auxílio de



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 38

compactadores portáteis. Este deverá ser de boa qualidade e livre de impurezas.

2.3. Aterro das Instalações:

O aterro deverá ser executado com material de 1^a categoria retirado do próprio terreno, compactado manualmente com auxílio de pilão em camadas de 20 cm de espessura, inclusive escavação, carga, transporte, descarga, espalhamento e irrigação.

3. 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.

3.1. 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. Estes deverão ser realizados nas áreas de calçadas e na base do contrapiso – pisos internos.

3.2. Concreto Armado:

Toda estrutura em concreto armado deverá ser executada com resistência característica de fck = 25 Mpa, adensadas e colocadas em formas de madeira de 3^a, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., escoradas até 3,30 m de pé direito, com madeira de 3^a, 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.

3.3. Estrutura em madeira maçaranduba

Parte da estrutura do espaço Wind surf, kite surf e canoa havaina serão em peças de madeira maçaranduba e parte em concreto armado (vide projeto de arquitetura).

Todo trabalho de carpintaria deve ser feito por operários suficientemente hábeis e experimentados, devidamente assistidos por um mestre carpinteiro, que deve verificar a perfeita ajustagem de todas as superfícies de ligação. As superfícies de sambladuras, encaixes, ligações de juntas e articulações devem ser feitas de modo a se adaptarem perfeitamente. Somente é permitido vergar artificialmente madeiras esquadrejadas ou cortar peças curvas de peças retas de maior seção quando se demonstrar a



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 39

possibilidade de aplicação desse processo sem prejuízo da segurança da estrutura. As peças que na montagem não se adaptem perfeitamente às ligações ou que se tenham empenado prejudicialmente devem ser substituídas. Todas as perfurações e escariações, bem como ranhuras e fresamentos para meios de ligações, devem ser feitos a máquina e perfeitamente ajustados.

Nas peças em que serão dadas contraflechas, estas devem ser distribuídas parabolicamente ao longo do vão.

Durabilidade da madeira

A madeira é um material orgânico sujeito à biodeterioração. No desenvolvimento do projeto de uma estrutura de madeira, é preciso assegurar uma durabilidade mínima compatível com sua finalidade e com o investimento a ser realizado. Os componentes de uma construção de madeira podem estar expostos a diferentes classes de risco de biodeterioração em função dos organismos xilófagos presentes no local e das condições ambientais que possam favorecer o ataque. Na execução das estruturas de madeira, devem ser empregadas espécies que apresentem boa resistência natural à biodeterioração ou que apresentem boa permeabilidade aos líquidos preservativos e que sejam submetidas a tratamentos preservativos adequados e seguros para as estruturas.

3.4. Laje Pré-Moldada - Beta 16:

As lajes deverão ser do tipo pré-moldadas Beta 16, admitindo sobrecargas de até 3,5 kN/m² em vãos de 5,20 m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, com capeamento de 4 cm de espessura, em concreto com resistência característica fck = 20 Mpa, incluindo escoramento, fornecimento e montagem do conjunto.

3.5. Laje Pré-Moldada - Beta 12:

As lajes deverão ser do tipo pré-moldadas Beta 12, admitindo sobrecargas de até 3,5 kN/m² em vãos de 4,10 m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, com capeamento de 4 cm de espessura, em concreto com resistência característica fck = 20 Mpa, incluindo escoramento, fornecimento e montagem do conjunto. Este serviço será realizado nas lajes das cisternas.

4. PAREDES E PAINÉIS:

As novas alvenarias cerâmicas deverão ser aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. 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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 40

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.

4.1. Alvenaria em Tijolos:

As paredes em tijolos deverão ser executadas em material cerâmico furado de 10 x 20 x 30 cm, complementadas em 20 % com tijolos de 10 x 20 x 20 cm, assentados com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, sendo as paredes de uma vez (10 cm), em superfície corrida com até 3,00 m de altura. Este serviço será realizado na alvenaria da unidade escolar, platibanda, conforme descrito em memória de cálculo.

4.2. Alvenaria de bloco de concreto:

As paredes serão construídas em alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40 cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, ate 3,00m de altura e medida pela área real. Este serviço será realizado no muro frontal e das calhas do telhado, conforme descrito em memória de cálculo.

4.3 Alvenaria de tijolo aparente:

As paredes com tijolo aparente serão construídas em alvenaria de 10cm de espessura em tijolos refratários aparentes, com medidas aproximadas de 5 x 11 x 23cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas. Este serviço será realizado no espaço Wind surf, kite surf e canoa havaiana, conforme projeto de arquitetura.

5. Andaiques 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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 41

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.

5.1. Aluguel de Andaimes:

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

5.2. Montagem e Desmontagem:

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

5.3. Plataforma ou Passarela:

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

5.4. Aluguel de Rodízios:

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

5.5. Transporte de Andaimes:

O transporte deverá ser realizado por meio de caminhões tipo carroceria.

5.6. Abrigo para Bomba:

Esta atividade se refere à construção de abrigo para bomba nas dimensões de 0,70 x 0,50 x 0,50m.

5.7. 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.

6. REVESTIMENTOS:

6.1. Revestimento Externo e Interno:

Todo o revestimento externo e interno deverá ser executado de uma vez, com argamassa de cimento e terra preta 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.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 42

6.2. Piso Cimentado Áspido:

Todo o piso cimentado áspido deverá ser executado com 1,5 cm de espessura utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sendo seu acabamento áspido, sobre base existente. Este deverá ser realizado nas calçadas.

6.3. Revestimento de Parede 10 x 10:

Revestimento em pastilha de cerâmica de 0,10 x 0,10m em placas de 0,30 x 0,30m, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada tipo flexível, colocadas nas paredes internas na cor palha até 0,90m na altura do Peitoril; 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.

6.4. Contra Piso, 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. Estes deverão ser realizados no emboço da laje e na área das calçadas.

6.5. 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 indicadas 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



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 43

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.

6.6. 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 4,2 mm e espaçamento entre eles de 15 x 15cm. Considerando sua colocação. Será utilizada em todas as áreas especificadas na memória de cálculo.

6.7. Revestimento de Piso Porcelanato:

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), 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 estadas da obra.

6.8. Parede Divisória de Sanitários:

As divisórias dos sanitários deverão ser executadas em placas de ardósia cinza com 3 cm de



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 44

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.

6.9. Grama sintética:

Este serviço deverá ser realizado com grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde, inclusive mão de obra especializada para execução de serviços, sobre contrapiso preparado para receber a grama. Este serviço deverá ser realizado para os revestimentos as áreas descobertas.

6.10. Revestimento com ACM

O revestimento da fachada será executado com painel de alumínio composto, sendo 2 (duas) lâminas de alumínio com 0,3mm de espessura, pintura PVDF (flúor carbono) kynnar 500, no sistema coil coating, espessura do composto de 4mm, pintura protegida por filme havy duty nas faces pintadas, núcleo em polietileno de baixa densidade (rígido), inclusive subestrutura de alumínio e demais insumos e acessórios necessários à colocação. Este material também será utilizado para elabora letras com o seguinte dizer: "COMPLEXO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO TOTAL". A cor das letras será definida posteriormente. As letras terão a altura de 0,50m e de largura 0,30m e "ANEXO + Q 100", sendo a cor das letras as seguintes:

A – VERMELHO HP 894 – ALTURA DA LETRA 75 CM.

N – AZUL HP 870 - ALTURA D ALETRA 75 CM.

E – AMARELO HP 860 – ALTURA DA LETRA 75 CM.

X – VERDE HP 827 – ALTURA DA LETRA 75 CM.

O – LARANJA HP 838 – ALTURA DA LETRA 75 CM.

‐ - ROXO HP 822 – ALTURA DA LETRA 85 CM.

Q – VERMELHO HP 894 – ALTURA DA LETRA 75 CM

100 – VERDE HP 906 – ALTURA DA LETRA 75 CM.

6.10. Forro de gesso acartonado



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 45

Forro removível composto de chapa de gesso acartonado, tipo ST (standard) a ser aplicado no sistema Drywall, com placa de borda quadrada de 625x1250mm, nas espessuras de 6,5, 9,5 ou 12,5mm, estruturado em perfis tipo travessa "T" de aço galvanizado, alumínio ou de ligas de alumínio, espessura mínima de 0,5mm com pintura eletrostática ou convencional, suspensa por meio de pendurais, fixados em estrutura superior.

7. 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 e com juntas de borrachas para garantir perfeita estanqueidade. Serão tratadas contra umidade e infestações com produtos menos agressivos ao ambiente. Na colocação dos marcos serão observados o esquadriamento e a folga necessária em função da dilatação das peças. Elas seguirão as dimensões especificadas no projeto de arquitetura. As portas internas simples serão com ferragem e guarnições e, também com marcos e contra-marcos. As folhas das portas internas serão de madeira de lei em compensado. Todas as faces e topes das portas serão aparelhados e perfeitamente lixados, inclusive os caixilhos, marcos e guarnições, quando de madeira. Todos os elementos de madeira receberão acabamento com pintura esmalte na cor branca. As fechaduras serão do tipo ovalado, trinco reversível de latão com acabamento cromado. As dobradiças serão em número de três do tipo pino solto com bola em latão 3" x ½" fixadas com parafusos auto-atarrachantes.

7.1. 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. Estas deverão ser executadas no contorno das varandas e nas portas.

7.2. Porta de madeira 80 x 210 e 90 x 210:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação das portas de madeira de lei maciça com 5 almofadas, de 80x210x3,5cm e 90x210x3,50cm, a serem instaladas conforme especificações no projeto arquitetônico.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 46

7.3. Porta de madeira 60 x 2,10:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação das portas de madeira de lei maciça com 5 almofadas, de 70x210x3,5cm, a serem instaladas conforme especificações no projeto arquitetônico.

7.4. Aduelas:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação das aduelas em madeira de lei de 13 x 3 cm, a serem instaladas conforme especificações no projeto arquitetônico e memória de cálculo.

7.5. Alizar:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de alizar em madeira de lei de 5 x 2 cm, a serem instaladas conforme especificações no projeto arquitetônico e memória de cálculo.

7.6. 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.

7.7. Portão de Alumínio Branco:

Serão executados portões em alumínio branco, perfil serie 25, em lambri horizontal, com dimensões e locais especificadas em memória de cálculo.

7.8. Janelas de Vidro Temperado:

Todas as janelas serão de vidro temperado 8mm, na cor fumê com acabamentos em alumínio na cor bronze, 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.

7.9. Prateleira de Granito:

Este serviço corresponde ao fornecimento e execução nas prateleiras de granito na despensa com 0,40m de largura e montado conforme orientação da S.M.O. e na banca de passa-prato.

7.10. Vidro Temperado:

Este serviço compreende o fornecimento e a colocação de vidro temperado na cor verde de 10 mm de espessura para o painel de muros, conforme descrito na memória de cálculo.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 47

7.11. Peitoril em Granito:

Este item corresponde a execução de peitoril em todos os vãos de janelas em granito verde Ubatuba, com espessura de 2 cm e largura entre 15 e 18 cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3 e com rejantes em cimento branco. Todos os peitoris deverão ter rebaixo.

7.12. Tubo Retangular:

Este item corresponde ao tubo retangular de 4' x 2" de alumínio branco para fixação dos vidros do painel dos muros.

7.13. Fachada Estrutural:

Este item corresponde à fachada estrutural em glazing de acordo com projeto, vãos das janelas existentes em abertura tipo maxiar com ferragens próprias para o bom funcionamento, 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.

7.14. Fachada ACM:

Este item corresponde à fachada em estrutura de perfis de alumínio para instalação de ACM sendo estes, ACM série Kainar 4mm nas cores a serem definidas em projeto, 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.

7.15. Marquise:

Este item corresponde as marquises (projeções da fachada) construídas em Metalon galvanizado com 15,30m² de acordo com projeto e revestida em ACM série Kainar 4 mm na cor aço escovado, totalizando 42,73 m² fixados com silicone estrutural e fita vhb e letras em alto relevo com a descrição da Escola Bilingue, na cor a definir posteriormente.

7.16. Portas:

Este item corresponde as 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.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 48

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

8.1. Disjuntor Unipolar:

Os disjuntores unipolares serão termomagnéticos de 10 a 30 A x 250 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

8.2. Quadro Elétrico:

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.

8.3. Disjuntor unipolar, Bipolar e tripolar:

Os disjuntores termomagnéticos serão de 10 a 50 A x 250 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

8.4. Fios de Cobre 4 mm²:

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

8.5. Fios de Cobre 6 mm², 10mm² e 16mm²:

Os fios de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo o preparo, cortes e enfiação em eletrodutos, na bitola de 6mm², 10mm² e 16mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

8.6. Quadro Elétrico:

O quadro de distribuição de energia deverá ser de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra para instalação de até 12 disjuntores sem dispositivo para chave geral. Estando incluso seu fornecimento e colocação.

8.7. Instalação de Pontos de Tomada:

Todos 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



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 49

placa fosforescente inclusive abertura e fechamento de rasgo na alvenaria. Em todos os interruptores, sua base deverá estar a 1,10 m 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.

Escola: 1º ao 9º ano

Recepção entrada: 04 pontos de tomada;
Diretoria: 02 pontos de tomada;
Secretaria: 04 pontos de tomada;
Sala de OP: 02 pontos de tomada;
Sala de OE: 02 pontos de tomada;
Recepção Sec.: 02 pontos de tomada;
Sala de Professores: 04 pontos de tomada cada;
Sala Biblioteca: 04 pontos de tomada;
Sala Informática: 30 pontos de tomada;
Sala de Aula: 12 x 04 pontos de tomada;
Depósito: 04 pontos de tomada;
Circulação: 09 pontos de tomada;

Ventiladores:

Sala de Aula: 12 x 2 pontos;
Biblioteca; Informática: 2 pontos cada;
Secretaria; OP; OE; Sala dos Professores; Diretoria; Recepção; Recepção da Dir. : 1 ponto cada;

Anexo + Q100

Hall entrada: 04 pontos de tomada;
Recepção: 02 pontos de tomada cada;
Depósito: 04 pontos de tomada;
Salas de aula: 04 pontos de tomada;
Reunião: 04 pontos de tomada;



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 50

Direção: 04 pontos de tomada;
Curativo: 04 pontos de tomada;
Varanda: 02 pontos de tomada;
Circulação / varanda: 09 pontos de tomada;
Refeitório 06 pontos de tomada em cada um;
Cozinha: 08 pontos de tomada;
Despensa: 04 pontos de tomada em cada um;
DML: 02 pontos de tomada.

Ventiladores:

Recepção: 1 ponto;
Depósito: 1 ponto;
Sala de Aula: 2 pontos em cada sala;
Reunião, direção, curativo: 1 pontos cada;
Refeitório: 6 ponto cada;

Espaço Wind surf, kite surf e canoa Havaiana:

Salão – 8 pontos

8.8. 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.

Escola: 1º ao 9º ano

Forro de ACM - 1 ponto;
Recepção/ Hall de Entrada: 6 pontos;
Diretoria; Recepção da Dir.; OP; OE; Depósito: 01 ponto cada;
Secretaria; Sala dos Professores: 02 pontos cada;
Sala Biblioteca: 04 pontos cada;
Sala de Aula: 12 x 04 pontos;
Sala de informática: 06 pontos;
San. PND; San. PND; Lavabo; Lavabo; Lavabo; Depósito; DML; Banho: 01 ponto cada;



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 51

Circulação: 29 pontos;

Banheiro Fem.; Banheiro Masc.: 02 pontos cada;

Arandelas: 18 pontos.

Anexo +Q 100

Forro de ACM: 1 ponto;

Acesso escola: 6 pontos;

Recepção: 2 pontos;

Varanda: 12 pontos;

Deposito; 2 pontos

Banho masc.: 1 ponto

Sanitario inf. 3: 3 pontos;

Salas de aula: 4 pontos em cada sala;

Banho fem.: 1 ponto;

Sanitário inf. 2: 3 pontos;

Circulação: 12 pontos;

Refeitório: 10 pontos no maior

Refeitorio: 8 pontos no menor;

Cozinha: 6 pontos

Despensa: 1 ponto em cada;

DML: 1 ponto;

Banho: 1 ponto;

Arandelas 18 pontos.

Espaco Wind surf, kite surf e canoa Havaiana:

Salão: 10 pontos;

Vestiário masc.: 4 pontos;

Vestiarium fem.: 4 pontos;

WC pne: 1 ponto.

8.9. Arandelas de Parede:

As arandelas de parede deverão ser completas com receptáculos para lâmpadas fluorescentes econômica 15 W - 127 V - luz branca, refletor em material anti-ferrugem e braço de alumínio



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 52

anodizado com base para fixação. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

8.10. Iluminação Interna com Lâmpadas de LED:

Este serviço está referenciado em planilha composta por uma calha chanfrada esmaltada para luminárias de sobrepor com duas lâmpadas LED de 18 W, um pé de galinha mais quatro suportes para lâmpadas LED. Estando inclusos a mão de obra de um eletricista, fornecimento e sua colocação.

8.11. 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 ¾", abraçadeiras e demais materiais necessários para sua instalação e afixação.

8.12. Cabo de Cobre de 16mm²:

Os cabos de cobre deverão ser com isolamento termoplástico, compreendendo o preparo, cortes e eniação em eletrodutos, na bitola de 16 mm², 450/750 V. Estando inclusos seu fornecimento e colocação.

8.13. Luminária Tipo Plafon:

Este serviço compreende fornecimento e instalação de luminária tipo plafon redondo com vidro fosco de sobrepor com 01 lâmpada de 15w, conforme memória de cálculo.

8.14. Cabo de Cobre de 25mm²:

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

8.15. Energia Solar:

Este serviço compreende fornecimento e instalação de kit de geração de energia solar fotovoltaico conectado a rede elétrica de 33,00 Kwp, com 100 módulos fotovoltaicos 330w (policristalino), 2 inversores 15Kwp para conversão de corrente DC/AC, kit estrutura de suporte e fixação telhado colonial, cabeamento solar especial para condutores e conectores, sistema de proteção elétrica contra surto, sistema de monitoramento com acesso pelo aplicativo de celular, materiais elétricos e insumos da instalação. Este deverá ter aprovação da concessionária de acordo com a



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 53

legislação atual.

8.16. Câmeras

Deverá ser previsto instalação de câmeras com Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV, central de gravação digital de CFTV para 16 canais, mesa controladora para câmeras PTZ (Control Keyboard) e Monitor LCD 19", widescreen.

8.17. Internet

Deverá ser previsto internet para atender a demanda da escola.

9. COBERTURAS, ISOLAMENTOS e IMPERMEABILIZAÇÃO:

A estrutura do telhado (tesouras, terças e ripas) 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 viga de contorno, também de madeira, e deverá ser composta por terças de 8x16 cm e caibros de 5x10 cm. 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.

9.1. Madeiramento Cobertura:

Este serviço corresponde ao fornecimento e colocação do madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2" em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento.

9.2. Cobertura:

Este serviço corresponde ao fornecimento e colocação da cobertura que será realizada em telhas trapezoidais de galvalume com espessura de 0,7, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20mmm.

9.3. Pontaletes para a Cobertura:

Os pontaletes de madeira deverão ser em madeira serrada, em peças de 3" x 3", verticais e horizontais, para cobertura de telhas onduladas medido pela área real da cobertura do telhado, com



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 54

seu fornecimento e colocação.

9.4. Calha de Alumínio:

As calhas deverão ser em alumínio 0,30m, em chapa de espessura 0,8mm e desenvolvimento de 0,50m.

9.5. Forro de madeira

Forro será executado acompanhando a inclinação do telhado. Entre o telhado e o forro será instalado subcobertura composta de duas folhas de alumínio estruturado e uma folha de polietileno alta densidade trançado, com espessura aproximada entre 0,15mm e 0,17mm.

Forro de tábuas em madeira de lei macho-fêmea, com (10 x 1)cm, pregado em sarrafos de madeira de lei de (2 x 10)cm, espaçados de 50cm.

10. PINTURAS:

10.1. Pintura de esquadrias:

Toda as esquadrias 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.

10.2. 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.

10.3. 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 Escola

Área Externa:



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 55

As paredes externas deverão ser pintadas com cores a serem definidas posteriormente pela Secretaria de Obras.

Área Interna:

As paredes internas deverão ser em pastilha Palha até 0,90m.

Acima de 0,90 m e nos tetos deverá ser utilizada a tinta semibrilhante, acetinada cor Branca (BR 33).

10.4. Pintura da Grade:

Este serviço corresponde a pintura das grades da área, despensa e cozinha e deverão ser com tinta óleo brilhante na cor branco, incluindo seu lixamento, limpeza e uma demão de tinta antioxido e duas demãos de acabamento.

10.5. Pintura de forro de madeira:

O forro de madeira será envernizado, com verniz poliuretano brilhante e transparente, inclusive lixamento, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, anilina e duas demãos de acabamento.

11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

11.1. Ralo Sifonado em PVC:

Os ralos sifonados deverão ser instalados nos banheiros do vestiário 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.

11.2. 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. Exclusive o fornecimento do reservatório. Serão instalados 10 reservatórios sendo, 06 para água tratada e 04 para água coletada das chuvas para reuso nos vasos sanitários, mictórios dos banheiros principais (alunos) e 2 torneiras externas para jardins. Será instalado sistema de reversão com registros para abastecimento dos vasos com água tratada / reuso.

11.3. Reservatório de 1.000 l:



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 56

Este item corresponde a um reservatório de fibra de vidro ou polietileno com capacidade em torno de 1.000 litros inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores.

11.4. Torneira de Boia em PVC de ¾":

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de torneira de boia em plástico de ¾" para caixas d'água.

11.5. 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.

11.6. Torneiras para Jardim:

Este serviço corresponde ao fornecimento das torneiras para lavatório de ½" x 10 cm aproximadamente, de metal cromado.

11.7. Instalação de Chuveiros Elétricos:

Este item corresponde a instalação e assentamento de chuveiro elétrico (exclusive chuveiro e registro). Compreendendo para a instalação: 5,00 m de tubo de PVC de 25 mm, um ralo seco com grelha de PVC de 100 mm, 2,00 m de tubo de PVC de 40 mm, 30,00 m de fio de 4 mm² e 6,00 m de eletrodutos de PVC de ¾" bem como suas conexões.

11.8. Chuveiro Elétrico:

Este item corresponde a um chuveiro elétrico em plástico de 110/220 V, com braço cromado de ½" e um registro de pressão 1416 de ¾", com canopla e volante em metal cromado.

11.9. 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.

11.10. Lavatório:

Este item corresponde ao fornecimento de lavatórios de louça branca, tipo médio luxo, com ladrão, com medidas em torno de 55 x 45cm, 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 com rabicho em PVC.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 57

11.11. 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.

11.12. Vaso Sanitário:

Este item corresponde a um vaso sanitário de louça branca convencional, tipo popular com medidas em torno de 35 x 65 x 35 cm, inclusive assento plástico tipo popular, caixa de descarga plástica externa completa com tubo de descarga longo, bolsa de ligação e acessórios de fixação.

11.13. Instalação de Mictórios:

Este item corresponde a instalação e assentamento de um mictório (exclusive este). Compreendendo 3,00 m de tubo de PVC de 25 mm, 1,50 m de tubos de PVC de 40 mm e 50 mm cada, conexões e ralo sifonado de PVC com 100 x 100 x 50 mm com tampa cega.

11.14. Mictório:

Este item corresponde a um mictório de louça branca com sifão integrado e medidas em torno de 33 x 28 x 53 cm, ferragens em metal cromado, registro de pressão 1416 de $\frac{1}{2}$ " e tubo de ligação de $\frac{1}{2}$ ".

11.15. 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.

11.16. Tanque de Serviço:

Este item corresponde a um tanque de louça branca com coluna e medidas em torno de 56 x 48 cm, inclusive seus acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado, torneira de pressão 1158 de $\frac{1}{2}$ ", válvula de escoamento 1605 e sifão 1680 de $1\frac{1}{4}$ " a $1\frac{1}{2}$ ".

11.17. Lavatório:

Este item corresponde ao fornecimento de lavatório de louça branca de embutir, tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 52 x 39cm. Com ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x $1\frac{1}{4}$ ", torneira de pressão 1193 de $\frac{1}{2}$ " e válvula de escoamento 1600 e rabicho em PVC.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 58

11.18. Banca de Granito:

Este serviço compreende o fornecimento e colocação de banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 3 cubas (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento.

11.19. Tubos de PVC de Ø 25 mm:

Este item corresponde a tubos de PVC rígido de 25 mm, soldável, suas conexões e emendas para as instalações hidrossanitárias.

11.20. Tubos de PVC de Ø 100 mm:

Este item corresponde a tubos de PVC rígido de 100 mm, soldável, suas conexões e emendas para as instalações de sistema de captação de água para reuso.

11.21. Tubos de PVC de Ø 200 mm:

Este item corresponde a tubos de PVC rígido de 200 mm, soldável, suas conexões e emendas para as instalações de sistema de captação de água para reuso.

11.22. Instalação de Caixas de Gordura:

Este item corresponde a instalação de uma caixa dupla cilíndrica de gordura, pré-fabricada em anéis de concreto com diâmetro de Ø 0,60 m e profundidade total de 0,90 m, inclusive tampa de concreto.

11.23. 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.

11.24. Instalação de Tanque em Alvenaria:

Deverá ser instalado um tanque em alvenaria de tijolos maciços, revestido com azulejos de 15 x 15 cm de alta qualidade, medido em osso 50x70cm, executado sobre base de concreto com 10 cm de altura, inclusive esfregador de mármore branco clássico e válvula de escoamento 1600 em metal cromado, exclusive torneira.

11.25. 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.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 59

11.26. 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.

11.27. 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.

11.28. Instalação de Papeleiras:

Este item corresponde ao fornecimento e instalação de papeleiras sem protetor de sobrepor em metal cromado.

11.29. Instalação de Registros de Gaveta:

Este item corresponde ao fornecimento e instalação dos registros de gaveta em bronze de diâmetro de 1".

11.30. Instalação de Registros de Gaveta:

Este item corresponde ao fornecimento e instalação dos registros de gaveta em bronze de diâmetro de $\frac{3}{4}$ ". Será instalado sistema de reversão com registros para abastecimento dos vasos com água tratada / reuso.

11.31. Cuba de Aço Inoxidável:

Este item corresponde ao fornecimento e colocação de bancadas 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 $1\frac{1}{2}$ " x $1\frac{1}{2}$ ", exclusive torneiras.

11.32. Banca de Granito:

Este serviço compreende o fornecimento e colocação de banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 1cuba (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento.

11.33. Instalação de Bebedouro:



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 60

Este item corresponde a instalação de dois pontos de bebedouro (exclusive o aparelho). Compreendendo 1,00 m de tubo de PVC de 32 mm, e 0,60 de tubo de PVC de 25 mm e suas conexões.

11.34. 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.

11.35. Filtro Anaeróbio:

Este item corresponde a instalação de filtro anaeróbio em anéis de concreto pré-moldado. Especificada conforme metodologia definida pela Secretaria de Obras.

11.36. 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.

11.37. 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.

11.38. Cisterna

Este item corresponde à construção de duas cisterna em concreto armado, sendo uma com abastecimento de água potável e a outra com água de reuso. As dimensões da cisterna se encontram na memória de cálculo. As cisternas serão impermeabilizadas e lavadas antes de entrarem em uso.

11.39. Bomba Hidráulica:

Este item corresponde ao fornecimento e instalação de bombas hidráulicas de 1cv, sendo uma instalada no sistema de água tratada e outra no sistema de água de reuso.

11.40. Portinhola:

Este item corresponde a instalação e assentamento de uma portinhola para Cisterna em chapa de ferro galvanizado nº 16, com guarnição e alça para fechamento a cadeado.

5- 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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 61

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 17912/2023

Ass. _____ Fls. 62

MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL – URBANIZAÇÃO EXTERNA**
LOCAL: **RUA ANTÔNIO RAPOSO, BAIRRO PONTE DOS LEITES - ARARUAMA - RJ**

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer padrões mínimos para execução de uma obra de urbanização da área externa da Eco Escola & Parque Municipal - 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.

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



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 63

A educação é um dos pilares de sustentação da sociedade. Um Município que investe na educação de seus cidadãos está preparado para que possa no futuro próximo contribuir para melhorar os seus índices de desenvolvimento. A construção desta unidade educacional se faz necessário para atender a demanda reprimida que hoje o Município de Araruama enfrenta no ensino infantil e no ensino fundamental.

3- PROJETO

O projeto será composto por planilha orçamentária, memória de cálculo, planta baixa, 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:

12. SERVIÇOS PRELIMINARES:

12.1. 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.

12.2. Marcação de Obra:

Para a locação da obra haverá necessidade de utilização de equipamento topográfico para marcação da mesma, será feita através de gabinete no local.

12.3. Levantamento Topográfico

Em toda a obra deverá ser efetuado o levantamento topográfico, plani-altimétrico e cadastral, compreendendo nivelamento do eixo de logradouros, com cotas de tampões de poços de visita, cotas de soleiras de edificações e/ou terrenos e levantamento de posteação. Com base nos projetos, a equipe de topografia da contratada, executará os serviços de locação, o nivelamento dos eixos e linhas de base, verificação de pontos de referência de nível, bem como os demais serviços de apoio topográfico necessário à execução das obras.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 64

13. MOVIMENTO DE TERRA

13.1. Terraplanagem

A escavação do greide será feita mecânicamente, devendo ser respeitadas as tolerâncias de largura, bem como de acabamento da caixa de rua.

Entende-se como “solos”, para efeito de execução deste serviço, todo e qualquer material, inclusive areia, de primeira e segunda categoria, conforme classificações definidas pelo DNER.

Serão feitos também o tratamento de “borrachudos” no local, com sua devida carga e descarga em local apropriado que será determinado pela fiscalização.

14. SERVIÇO DE DRENAGEM

14.1. Escavação Mecânica

Serão executados por procedimentos mecânicos e/ou manual de vala não escorada em material de 1^a categoria conforme classificações definidas pelo DNER, com a utilização de equipamentos apropriados, sempre de jusante para montante, com o emprego de retro-escavadeira seguindo o eixo dos tubos projetados, até 1,50m de profundidade.

As valas para o assentamento dos tubos coletores serão feitos com seção retangular e altura conforme projeto de drenagem que será executado pela contratada e aprovado pela Secretaria de Obras e Urbanismo. A contratada deverá respeitar as seções de projeto e tomar todas as precauções e medidas necessárias para não ocorrer alterações das seções. Para controle das escavações das valas deverá ser feito o uso de gabarito. O material proveniente das escavações será depositado em local afastado de pelo menos 1,00m da borda da vala, ou a juízo da fiscalização, removido para área de bota-fora previamente escolhida.

14.2. Reaterro

O reaterro poderá ser feito com o próprio material da escavação, desde que sirva para esse fim, ficando a critério da fiscalização a sua utilização ou não. Deverá ser disposto em camadas de no máximo 20cm e já com teor de umidade apropriada. Cada camada deverá ser compactada por compactador portátil, ficando a cargo da fiscalização, identificar o grau de compactação desejado.

14.3. Galerias

Todos os tubos deverão ser assentados de forma a garantir o perfeito funcionamento e concordância. Tubos que apresentarem avarias provenientes de carga, descarga, transporte e instalação ou que apresentem defeitos, ou rachaduras, serão recusados. Antes de serem



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 65

instalados os tubos deverão ser limpos e mantidos livres de detritos estranhos. Os tubos deverão ser baixados cuidadosamente até o fundo da vala. Cada tubo será colocado diretamente sobre a camada de assentamento. Uma vez baixado, deverá ser feito a sua colocação e o perfeito alinhamento com os adjacentes. Deverá ser seguida a declividade do projeto apresentado pela contratada e aprovado pela Secretaria de Obras e Urbanismo. Os tubos e valas deverão ser mantidos livres de água, que deverá ser esgotada com bombas ou por meio de saídas na escavação, caso seja necessário. Quando for preciso interromper a colocação dos tubos, deverão ser tampados os extremos livres para impedir a entrada de água ou corpo estranho.

14.4. Tubo em concreto simples C-1 de 300mm (Ramal de Ralo)

Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples, classe C-1, para coletor de águas pluviais, de 300mm de diâmetro, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.

14.5. Tubo em concreto armado CA-1 de 400mm e de 600mm (Rede Coletora Principal)

Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, classe CA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm e 600mm, aterro e soca até a geratriz superior do tubo, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.

14.6. Poço de Visita 1.20 x 1.20 em bloco de concreto

Os poços de visita serão confeccionados em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,20 x 1,20 x 1,40m internamente, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado nas dimensões de 1,50 x 1,50 x 0,10m, sendo o concreto dosado para um fck = 10Mpa. Devendo ser instalada nos locais indicados no projeto.

14.7. Tampão completo de ferro fundido

Fornecimento e assentamento de tampão completo de ferro fundido, articulado, pesado, de 0,60m de diâmetro, tipo avenida, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, para execução de poços de visita no centro da rua.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 66

14.8. Caixas de Ralo

Serão construídos caixas de ralo em blocos de concreto preenchidos seus elementos vazados com concreto simples, em paredes de 0,20m de espessura, medindo 0,30X0,90m, fundo em concreto simples $f_{ck}=10\text{Mpa}$ e grelha de ralo articulada de ferro fundido, com capacidade de carga de 135kg.

14.9. TRANSPORTE (BOTA-FORA)

Após o término da drenagem o material que não for necessário na obra deverá ser retirado do local.

A empresa deverá entrar em contato com a Secretaria de Obras e Urbanismo por meio de sua fiscalização para solicitar um local para despejo deste material.

14.10. Carga e descarga mecânica

Será utilizado 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 100t por dia de 8h, para carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com $1,50\text{m}^3$ de capacidade.

14.11. Transporte de carga

O transporte será realizada em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t, à distância de 10 km, para o transporte de carga de qualquer natureza, à velocidade média de 20km/h.

14.12. Espalhamento de material

Será utilizado trator com potência em torno de 80CV, com lâmina, para o espalhamento de material de 1^a categoria.

5. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

5.1. Regularização de subleito

Será executada a regularização de subleito, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ. O custo indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica a área efetivamente regularizada.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 67

5.2. Sub-Base e Base

Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação, com espessura de 20cm.Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão, com espessura de 20cm.

5.3. Meio-fio

O meio-fio e sarjeta (linha d`água) de concreto usinado 15MPa moldado “IN LOCO”, através de máquina especial, medindo em torno de 0,30cm de base e 0,26cm de altura, acabamento com argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço de 1:3, com fornecimento de todos os materiais.

5.4. Pavimentação com piso intertravado

Não é permitida a execução dos serviços em dia de chuva.

A camada de blocos pré-moldados só deve ser executada quando a camada subjacente estiver liberada quanto aos requisitos de aceitação de materiais e execução. A superfície deve estar perfeitamente limpa, desempenada e sem excessos de umidade antes da execução do pavimento com peças pré-moldadas de concreto.

Durante todo o tempo que durar a execução do pavimento com peças pré-moldadas de concretos os serviços devem ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los. É obrigação da executante a responsabilidade desta conservação.

A base da camada dos blocos intertravados deve ser drenada, interligando o coxim de areia grossa ou pó de pedra à rede de drenagem, ou aos drenos laterais da via, a fim de permitir o escoamento d'água. Quando este tipo de pavimento for executado sobre a sub-base, esta deve ser constituída por material coesivo ou brita graduada de granulometria fechada, ou seja, com mínimo de vazios, para evitar a perda de areia da camada de assentamento das peças, contribuindo para melhoria no padrão de acabamento da superfície do pavimento.

5.4.1. Colchão de pó de pedra

Sobre a sub-base ou base concluída deve ser lançada uma camada de material granular inerte, areia ou pó de pedra, com diâmetro máximo de 4,8 mm e com espessura uniforme, após compactada 10 cm, na qual devem ser assentados os blocos de concreto. O coxim de areia ou pó de pedra deve ser confinado por guias e sarjetas, cuja colocação é obrigatória neste tipo de pavimento.

5.4.2. Colocação de linhas de referência.

Devem ser cravados ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, afastados, no máximo, 10 m



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 68

uns dos outros. Em seguida, cravar ponteiros ao longo de duas ou mais linhas paralelas ao eixo da pista, a uma distância desse eixo igual a um número inteiro, cinco a seis vezes as dimensões da largura ou comprimento das peças, acrescidas do espaçamento das juntas intermediárias. Marcar com giz nestes ponteiros, com o auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, resulte a seção transversal correspondente ao abaulamento estabelecido pelo projeto. Em seguida distender fortemente um cordel pelas marcas de giz, de ponteiro a ponteiro, segundo a direção do eixo da pista, de modo que restem linhas paralelas e niveladas.

5.4.3. Assentamento das Peças

O assentamento das peças deve obedecer a seguinte seqüência:

- a) iniciar com uma fileira de blocos, dispostos na posição normal ao eixo, ou na direção da menor dimensão da área a pavimentar, a qual deve servir como guia para melhor disposição das peças;
- b) o nivelamento do assentamento deve ser controlado por meio de uma régua de madeira, de comprimento um pouco maior que a distância entre os cordéis, acertando o nível dos blocos entre estes e nivelando as extremidades da régua a esses cordéis;
- c) o controle do alinhamento deve ser feito acertando a face das peças que se encostam aos cordéis, de forma que as juntas definam uma reta sobre estes;
- d) o arremate com alinhamentos existentes ou com superfícies verticais deve ser feito com auxílio de peças pré-moldadas, ou cortadas em forma de $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ de bloco;
- e) de imediato ao assentamento da peça, deve ser feito o acerto das juntas com o auxílio de uma alavanca de ferro própria, igualando assim, a distância entre elas.

Esta operação deve ser feita antes da distribuição do rejuntamento, pois o acomodamento deste nas juntas prejudicará o acerto.

Para evitar que areia da base também possa prejudicar o acerto, certos tipos de peça possuem chanfros nas arestas da face inferior;

- f) o assentamento das peças deve ser feito do centro para as bordas, colocando-as de cima para baixo evitando-se o arrastamento da areia para as juntas, permitindo espaçamento mínimo entre as peças, assegurando um bom travamento, de modo que a face superior de cada peça fique um pouco acima do cordel;

g) o enchimento das juntas deve ser feito com pó de pedra, ou outro material granular inerte, vibrando-se a superfície com placas ou pequenos rolos vibratórios;

h) após a vibração, devem ser feitos os acertos necessários e a complementação do material granular do enchimento até $\frac{3}{4}$ da espessura dos blocos;

5.4.4. Rejuntamento



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 69

Quando indicado em projeto, o rejuntamento das peças é feito com pó de pedra. Distribui-se o material pelas juntas e depois, com vassoura, procura-se forçá-lo a penetrar nessas juntas, de forma que cerca de $\frac{3}{4}$ de sua altura fiquem preenchidos em seguida deve ser procedida a compactação. Esta é feita passando-se o rolo compactador iniciando por passadas na borda da pista e progredindo o centro, nos trechos retos e até a borda externa, nos trechos em curva; A abertura das juntas deve estar compreendida entre 5 mm a 10 mm, salvo nos arremates, a critério da fiscalização. Não devem ser tolerados desníveis superiores a 5 mm, entre as bordas das juntas.

5.4.5. Abertura do Tráfego

Durante todo o período de construção do pavimento, devem ser construídas valetas provisórias, com a finalidade de desviar as águas de chuva. E não deve ser permitido o tráfego sobre a pista em execução. Sob a responsabilidade da executante, eventualmente, deve ser liberado o trecho ao tráfego por prazo não inferior a dez dias, para que se processe devidamente o adensamento do material de enchimento.

6. PÁTIO / CALÇADA

6.1. Preparo manual de terreno (Pátio de Concreto de 8cm)

Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.

6.2. Aterro

Aterro com saibro, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega e fornecimento da terra.

6.3. Pátio e calçada

O Pátio e a calçada serão executadas após preparo do terreno em concreto com resistência característica de 20Mpa, na espessura de 8cm, no traço 1:3:3 em volume, formando quadros de 1,00 x 1,00m, com junta em argamassa de areia e cimento, sendo o acabamento do concreto apenas sarrafiado e desempenado. A empresa contratada terá que molhar os trechos concretados de calçada em dias de alta temperatura, para melhorar sua qualidade e resistência no período de cura do concreto.

7. 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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 70

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 N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 71

ANEXO IB - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.																																	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																																			
1,01	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M ²	2.730,00																																	
		<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>COMPR. (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>ÁREA (M²)</th></tr></thead><tbody><tr><td>TERRENO</td><td>78,00 M</td><td>X 35,00 M</td><td>= 2.730,00 M²</td></tr></tbody></table>	LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	TERRENO	78,00 M	X 35,00 M	= 2.730,00 M ²																											
LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)																																		
TERRENO	78,00 M	X 35,00 M	= 2.730,00 M ²																																		
1,02	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M ²	1.525,59																																	
		<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>COMPR. (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>ÁREA (M²)</th></tr></thead><tbody><tr><td>ESCOLA</td><td>67,70 M</td><td>X 25,85 M</td><td>= 1.750,05 M²</td></tr><tr><td>DESCONTO</td><td>2,00 M</td><td>X 18,50 M</td><td>- = 37,00 M²</td></tr><tr><td>ÁREA DESCOBERTA</td><td>7,35 M</td><td>X 9,85 M</td><td>- = 72,40 M²</td></tr><tr><td>ÁREA DESCOBERTA</td><td>7,15 M</td><td>X 9,85 M</td><td>- = 70,43 M²</td></tr><tr><td>ÁREA DESCOBERTA</td><td>4,25 M</td><td>X 10,50 M</td><td>- = 44,63 M²</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>1.525,59 M²</td></tr></tbody></table>	LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	ESCOLA	67,70 M	X 25,85 M	= 1.750,05 M ²	DESCONTO	2,00 M	X 18,50 M	- = 37,00 M ²	ÁREA DESCOBERTA	7,35 M	X 9,85 M	- = 72,40 M ²	ÁREA DESCOBERTA	7,15 M	X 9,85 M	- = 70,43 M ²	ÁREA DESCOBERTA	4,25 M	X 10,50 M	- = 44,63 M ²				<hr/>				TOTAL	1.525,59 M²		
LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)																																		
ESCOLA	67,70 M	X 25,85 M	= 1.750,05 M ²																																		
DESCONTO	2,00 M	X 18,50 M	- = 37,00 M ²																																		
ÁREA DESCOBERTA	7,35 M	X 9,85 M	- = 72,40 M ²																																		
ÁREA DESCOBERTA	7,15 M	X 9,85 M	- = 70,43 M ²																																		
ÁREA DESCOBERTA	4,25 M	X 10,50 M	- = 44,63 M ²																																		
			<hr/>																																		
			TOTAL	1.525,59 M²																																	
1,03	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	8,00																																	
		<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>COMPR. (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>ÁREA (M²)</th></tr></thead><tbody><tr><td>TERRENO</td><td>2,00 M</td><td>X 4,00 M</td><td>= 8,00 M²</td></tr></tbody></table>	LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	TERRENO	2,00 M	X 4,00 M	= 8,00 M ²																											
LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)																																		
TERRENO	2,00 M	X 4,00 M	= 8,00 M ²																																		
1,04	01.050.0114-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M ²	1.525,59																																	
		IGUAL ÁREA DE MARCAÇÃO	= 1.525,59 M ²																																		
1,05	01.050.0035-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES	M ²	1.525,59																																	
		IGUAL ÁREA DE MARCAÇÃO	= 1.525,59 M ²																																		
1,06	01.050.0088-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO	M ²	1.525,59																																	



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 72

BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES

IGUAL ÁREA DE MARCAÇÃO = 1.525,59
M2

1,07	01.050.0099-A	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	1.525,59
------	---------------	---	----	----------

IGUAL ÁREA DE MARCAÇÃO = 1.525,59
M2

1,08	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	660,00
------	---------------	---	----	--------

LOCAL	PERIMETRO. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (
TERRENO	300,00 M	X 2,20 M	= 660,00 M2

1,09	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	24,00
------	---------------	---	-----	-------

QUANT. PROF (UND)	PRAZO OBRA (MÊS)	TOTAL DE MÊS X PROF (MÊS)
2,00 UND.	X 12,00 MÊS	= 24,00 MÊS

1,10	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	12,00
------	---------------	---	-----	-------

QUANT. PROF (UND)	PRAZO OBRA (MÊS)	TOTAL DE MÊS X PROF (MÊS)
1,00 UND.	X 12,00 MÊS	= 12,00 MÊS

1,11	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	14,00
------	---------------	--	-----	-------

QUANT. PROF (UND)	PRAZO OBRA (MÊS)	TOTAL DE MÊS X PROF (MÊS)
ENGº CIVIL	1,00 UND.	X 12,00 MÊS = 12,00 MÊS
ENGº ELÉTRICO	1,00 UND.	= 1,00 MÊS
ENGº MECÂNICO	1,00 UND.	= 1,00 MÊS
	TOTAL	= 14,00 MÊS

OBS.: FOI CONSIDERADO 1 MÊS DE ENGENHEIRO ELÉTRICO E MECÂNICO EM FUNÇÃO DA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E ENERGIA SOLAR.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 73

1,12	02.006.0025-A	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURA 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 E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXME S	12,00										
		<table> <thead> <tr> <th>QUANT. (UND)</th> <th>PRAZO OBRA (MÊS)</th> <th>TOTAL DE UND. X MÊS (MÊS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00 UND.</td> <td>X 12,00 MÊS</td> <td>= 12,00 MÊS</td> </tr> </tbody> </table>	QUANT. (UND)	PRAZO OBRA (MÊS)	TOTAL DE UND. X MÊS (MÊS)	1,00 UND.	X 12,00 MÊS	= 12,00 MÊS						
QUANT. (UND)	PRAZO OBRA (MÊS)	TOTAL DE UND. X MÊS (MÊS)												
1,00 UND.	X 12,00 MÊS	= 12,00 MÊS												
1,13	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO 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										
		<table> <thead> <tr> <th>QUANT. (UND)</th> <th>PRAZO OBRA (MÊS)</th> <th>TOTAL DE UND. X MÊS (MÊS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00 UND.</td> <td>X 12,00 MÊS</td> <td>= 12,00 MÊS</td> </tr> </tbody> </table>	QUANT. (UND)	PRAZO OBRA (MÊS)	TOTAL DE UND. X MÊS (MÊS)	1,00 UND.	X 12,00 MÊS	= 12,00 MÊS						
QUANT. (UND)	PRAZO OBRA (MÊS)	TOTAL DE UND. X MÊS (MÊS)												
1,00 UND.	X 12,00 MÊS	= 12,00 MÊS												
1,14	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006	2 unidades ida + 2 unidades volta =	UN 4,00										
		<table> <thead> <tr> <th>QUANT. (UND)</th> <th>IDA E VOLTA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00 UND.</td> <td>X 2,00</td> <td>= 4,00 UND.</td> </tr> </tbody> </table>	QUANT. (UND)	IDA E VOLTA	TOTAL	2,00 UND.	X 2,00	= 4,00 UND.						
QUANT. (UND)	IDA E VOLTA	TOTAL												
2,00 UND.	X 2,00	= 4,00 UND.												
1,15	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	200,00										
		<table> <thead> <tr> <th>QUANT. (UND)</th> <th>DISTÂNCIA IDA E VOLTA (KM)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00 UND.</td> <td>X 100,00 KM</td> <td>= 200,00 UN X KM</td> </tr> </tbody> </table>	QUANT. (UND)	DISTÂNCIA IDA E VOLTA (KM)	TOTAL	2,00 UND.	X 100,00 KM	= 200,00 UN X KM						
QUANT. (UND)	DISTÂNCIA IDA E VOLTA (KM)	TOTAL												
2,00 UND.	X 100,00 KM	= 200,00 UN X KM												
1,16	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	28,00										
		<table> <thead> <tr> <th>ÁREA DE CONSTRUÇÃO</th> <th>QUANT. FURO / 400M²(UND)</th> <th>TOTAL APROXIMAD O</th> <th>COMPR. /FURO (M)</th> <th>TOTAL (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.525,59 M2</td> <td>X 3,81 UND.</td> <td>= 4,00 UND.</td> <td>X 7,00 M</td> <td>28,00 M</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA DE CONSTRUÇÃO	QUANT. FURO / 400M²(UND)	TOTAL APROXIMAD O	COMPR. /FURO (M)	TOTAL (M)	1.525,59 M2	X 3,81 UND.	= 4,00 UND.	X 7,00 M	28,00 M		
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	QUANT. FURO / 400M²(UND)	TOTAL APROXIMAD O	COMPR. /FURO (M)	TOTAL (M)										
1.525,59 M2	X 3,81 UND.	= 4,00 UND.	X 7,00 M	28,00 M										
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
		ESCAVACAO												
2,01	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	922,93										



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 74

LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUAN T	VOLUME (M3)
CORTE TERRENO -	35,85 M	X 77,70 M	X 0,20 M		= 557,11 M3
CISTERNA	9,30 M	X 5,30 M	X 1,60 M	X 2,00 UND.	= 157,73 M3
RAIO	PI	ALTURA		QUAN T	VOLUME
FOSSA	1,20 M	X 3,14 M	X 2,10 M	X 3,00 UND.	= 47,50 M3
FILTRO	1,20 M	X 3,14 M	X 2,10 M	X 3,00 UND.	= 47,50 M3
SUMIDOURO	1,20 M	X 3,14 M	X 2,50 M	X 6,00 UND.	= 113,09 M3
				TOTAL	= 922,93 M3

ESCAVACAO DAS FUNDAÇÕES

2,02	03.001.0001-B	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	323,09
------	---------------	---	----	--------

LOCAL	QUANT. (UND.)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTUR A (M)	VOLUME (M3)
BLOCO DE ANCORAGEM	139,00 UND.	X 1,30 M	X 1,30 M	X 1,20 M	= 281,89 M3
REDE COLETORA	1,00 UND.	X 206,00 M	X 0,50 M	X 0,40 M	= 41,20 M3
				TOTAL	= 323,09 M3

2,03	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M³	456,70
------	---------------	--	----	--------

LOCAL	VOL. ESCAV. (M3)	QUANT. (UND.)	COMPR. (M)	LARGU RA (M)	ALTURA (M)	VOLUM E (M3)
BLOCO DE ANCORAGEM	281,89 M3	- (139,00 UND.)	X 0,80 M	X 0,80 M	X 0,40 M)	= 246,31 M3
PILARETE		- (139,00 UND.)	X 1,20 M	X 0,30 M	X 0,10 M)	= 5,00 M3
REDE COLETORA	41,20 M3	- (1,00 UND.)	X 206,00 M	X 0,01 M)		= 39,58 M3
CISTERNA	157,73 M3	- (2,00 UND.)	X 8,30 M	X 4,30 M	X 1,50 M)	= 50,66 M3
		QUANT. (UND.)	RAIO	PI	ALTURA	
FOSSA	47,50 M3	- (3,00 UND.)	X 1,00 M	X 3,14 M	X 2,00 M)	= 28,65 M3
FILTRO	47,50 M3	- (3,00 UND.)	X 1,00 M	X 3,14 M	X 2,00 M)	= 28,65 M3
SUMIDOURO	113,09 M3	- (6,00 UND.)	X 1,00 M	X 3,14 M	X 2,40 M)	= 67,85 M3
					TOTAL	= 456,70 M3

2,04	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M³	672,84
------	---------------	--	----	--------

LOCAL	LARGURA (M)	COMPR. (M)	ALTURA (M)	VOLUM E (M³)
-------	-------------	------------	------------	--------------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 75

TINGIR A COTA DE SOLEIRA	72,70 M	X 30,85 M	X 0,30 M	= M3
			TOTAL	672,84 M3

2,05	20.004.0001-A	ESPALHAMENTO DE SOLO PARA FINS DE EXECUCAO DE ATERRO COMPACTADO,EXCLUSIVE IRRIGACAO,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL,REFERINDO-SE O CUSTO AO MATERIAL COMPACTADO	M ³	672,84
------	---------------	---	----------------	--------

IGUAL ITEM SAIBRO = 672,84 M3

2,06	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M ³	672,84
------	---------------	---	----------------	--------

IGUAL ITEM SAIBRO = 672,84 M3

3		FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA		
		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		
3,01	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M ³	135,79

LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
BASE CONTRAPISSO				= 2,56 M3
HALL ACESSO	6,90 M	X 5,30 M	X 0,07 M	= 0,74 M3
RECEPÇÃO	2,00 M	X 5,30 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 01	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 1,19 M3
SANITARIO MASC.	3,40 M	X 5,00 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 02	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 03	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 04	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 05	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 06	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 07	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 08	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 09	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 10	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 11	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
SALA 12	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	5,20 M	X 9,10 M	X 0,07 M	= 3,31 M3
CIRCULAÇÃO	2,50 M	X 5,35 M	X 0,07 M	= 0,94 M3



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 76

DML	1,45 M	X 2,00 M	X 0,07 M	= 0,20 M3
BANHO	1,45 M	X 3,05 M	X 0,07 M	= 0,31 M3
CIRC. COZINHA	1,00 M	X 5,20 M	X 0,07 M	= 0,36 M3
CIRC. COZINHA	1,50 M	X 3,65 M	X 0,07 M	= 0,38 M3
DESPENSA	3,35 M	X 3,55 M	X 0,07 M	= 0,83 M3
COZINHA	5,30 M	X 5,20 M	X 0,07 M	= 1,93 M3
REFEITÓRIO	8,60 M	X 13,00 M	X 0,07 M	= 7,83 M3
SALA INFORMATICA	5,00 M	X 9,40 M	X 0,07 M	= 3,29 M3
SANITARIO FEM.	3,65 M	X 5,00 M	X 0,07 M	= 1,28 M3
SALA DE ARTES	5,00 M	X 7,45 M	X 0,07 M	= 2,61 M3
CIRCULAÇÃO	43,75 M	X 2,50 M	X 0,07 M	= 7,66 M3
CIRCULAÇÃO	56,90 M	X 2,65 M	X 0,07 M	10,55 M3
CIRCULAÇÃO	9,85 M	X 2,65 M	X 0,07 M	= 1,83 M3
CIRCULAÇÃO	9,85 M	X 3,00 M	X 0,07 M	= 2,07 M3
CIRCULAÇÃO	9,85 M	X 2,70 M	X 0,07 M	= 1,86 M3
CIRCULAÇÃO	13,15 M	X 2,65 M	X 0,07 M	= 2,44 M3
CIRCULAÇÃO	4,25 M	X 2,65 M	X 0,07 M	= 0,79 M3
SALA DE CIRCUITO TÉCNICO CULTURAL	5,00 M	X 9,85 M	X 0,07 M	= 3,45 M3
ÁREA DESCOBERTA	9,85 M	X 7,35 M	X 0,07 M	= 5,07 M3
ÁREA DESCOBERTA	9,85 M	X 7,15 M	X 0,07 M	= 4,93 M3
ÁREA DESCOBERTA	10,50 M	X 4,25 M	X 0,07 M	= 3,12 M3
OE	2,03 M	X 3,75 M	X 0,07 M	= 0,53 M3
DEPÓSITO	3,15 M	X 3,75 M	X 0,07 M	= 0,83 M3
OP	2,03 M	X 3,75 M	X 0,07 M	= 0,53 M3
SECRETARIA	3,15 M	X 3,80 M	X 0,07 M	= 0,84 M3
RECEPÇÃO	2,45 M	X 4,20 M	X 0,07 M	= 0,72 M3
CIRCULAÇÃO	1,20 M	X 1,20 M	X 0,07 M	= 0,10 M3
DIRETOR	3,35 M	X 2,85 M	X 0,07 M	= 0,67 M3
LAVABO	1,20 M	X 2,00 M	X 0,07 M	= 0,17 M3
SANITÁRIO PNE	1,50 M	X 2,00 M	X 0,07 M	= 0,21 M3
SANITÁRIO PNE	1,50 M	X 2,00 M	X 0,07 M	= 0,21 M3
SALA PROFESSOR	5,75 M	X 4,70 M	X 0,07 M	= 1,89 M3
DEPOSITO	1,60 M	X 2,00 M	X 0,07 M	= 0,22 M3
LAVABO	1,20 M	X 1,60 M	X 0,07 M	= 0,13 M3



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 77

LAVABO	1,20 M	X 1,60 M	X 0,07 M	= 0,13 M3
BIBLIOTECA	5,00 M	X 7,50 M	X 0,07 M	= 2,63 M3
CALÇADA ENTORNO DA ESCOLA	150,10 M	X 2,10 M	X 0,07 M	= 22,06 M3
CALHA ÁREA DESCOBERTA	7,35 M	X 0,50 M	X 0,07 M	= 0,26 M3
CALHA ÁREA DESCOBERTA	7,15 M	X 0,50 M	X 0,07 M	= 0,25 M3
GUARITA	1,50 M	X 1,50 M	X 0,07 M	= 0,16 M3
GUARITA	1,50 M	X 1,50 M	X 0,07 M	= 0,16 M3
				=
			TOTAL	135,79 M3

3,02	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELLO PESANDO ATE 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UND.	1,00
------	---------------	--	------	------

3,03	10.005.0002-A	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO "FRANKI STANDARD",COM DIAMETRO DE 350MM,PROFUNDIDADE ATE 16,00M,CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 55T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	834,00
------	---------------	---	---	--------

LOCAL	QUANT. BLOCO(UND.)	QUANT. ESTACA /BLOCO(UN D.)	COMPR. (M)	EXTEN SÃO
BLOCO DE ANCORAGEM	139,00 UND.	X 2,00 UND.	X 3,00 M	= 834,00 M

3,04	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORTE ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M³	131,46
------	---------------	--	----	--------

LOCAL	QUANT. (UND.)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTUR A (M)	VOLUME (M3)
BLOCO DE ANCORAGEM	139,00 UND.	X 0,80 M	X 0,80 M	X 0,40 M	= 35,58 M3
PILARETE	139,00 UND.	X 1,20 M	X 0,10 M	X 0,30 M	= 5,00 M3
PILARES	139,00 UND.	X 3,00 M	X 0,10 M	X 0,30 M	= 12,51 M3
PILAR PLATIBANDA	114,00 UND.	X 1,20 M	X 0,10 M	X 0,30 M	= 4,10 M3
CINTA	1,00 UND.	X 685,34 M	X 0,10 M	X 0,30 M	= 20,56 M3
VIGA	1,00 UND.	X 685,34 M	X 0,10 M	X 0,30 M	= 20,56 M3
CISTERNA FUNDO	2,00 UND.	X 8,30 M	X 4,30 M	X 0,15 M	= 10,71 M3
PAREDE CISTERNA	2,00 UND.	X 25,20 M	X 0,15 M	X 1,50 M	= 11,34 M3
VERGA	P1 - 0,80 X 2,10	30,00 UND.	X 1,00 M	X 0,13 M	X 0,15 M = 0,59 M3
	P2 - 0,70 X 2,10	5,00 UND.	X 0,70 M	X 0,13 M	X 0,15 M = 0,07 M3



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 78

	P4 - 0,90 X 2,10	1,00 UND.	X 0,90 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 0,02 M3
	P5 - 1,60 X 2,10	2,00 UND.	X 1,80 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 0,07 M3
	PORTÃO - 2,50 X 2,10	1,00 UND.	X 2,70 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 0,05 M3
	J1 - 2,00 X 1,20	77,00 UND.	X 2,20 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 3,30 M3
	J2 - 1,50 X 1,20	1,00 UND.	X 1,70 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 0,03 M3
	J3 - 1,20 X 0,60	2,00 UND.	X 1,40 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 0,05 M3
	J5 - 1,00 X 0,60	6,00 UND.	X 1,20 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 0,14 M3
CONTRA VERGA	J1 - 2,00 X 1,20	77,00 UND.	X 2,20 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 3,30 M3
	J2 - 1,50 X 1,20	1,00 UND.	X 1,70 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 0,03 M3
	J3 - 1,20 X 0,60	2,00 UND.	X 1,40 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 0,05 M3
	J5 - 1,00 X 0,60	6,00 UND.	X 1,20 M	X 0,13 M	X 0,15 M	= 0,14 M3
	J6 2,00 X 0,60	2,00 UND.	X 2,00 M	X 0,60 M	X 0,15 M	= 0,36 M3
	RADIER DA GUARITA	2,00 UND.	X 2,00 M	X 2,00 M	X 0,20 M	= 1,60 M3
	PILAR GUARITA	8,00 UND.	X 0,10 M	X 0,30 M	X 2,70 M	= 0,65 M3
	VIGA GUARITA	2,00 UND.	X 0,10 M	X 0,30 M	X 6,00 M	= 0,36 M3
	VERGA PORTA GUARITA	2,00 UND.	X 0,10 M	X 0,85 M	X 0,15 M	= 0,03 M3
	VERGA JANELA GUARITA	8,00 UND.	X 0,10 M	X 1,10 M	X 0,15 M	= 0,13 M3
	CONTRAPERGA JANELA GUARITA	8,00 UND.	X 0,10 M	X 1,10 M	X 0,15 M	= 0,13 M3
					TOTAL	= 131,46 M3

3,05	11.030.0080-A	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	M ²	1.571,54
------	---------------	---	----------------	----------

LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)
ESCOLA	67,70 M	X 25,85 M	= 1.750,05 M ²
DESCONTO	2,00 M	X 18,50 M	- = 37,00 M ²
ÁREA DESCOBERTA	6,35 M	X 8,85 M	- = 56,20 M ²
ÁREA DESCOBERTA	6,15 M	X 8,85 M	- = 54,43 M ²
ÁREA DESCOBERTA	3,25 M	X 9,50 M	- = 30,88 M ²
			TOTAL
			1.571,54 M²

OBS.: Foi considerado beiral com 0,50m nas áreas descobertas internas

3,06	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M ²	71,38
------	---------------	---	----------------	-------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 79

LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)
CISTERNA	8,30 M	X 4,30 M	= 35,69 M ²
CISTERNA	8,30 M	X 4,30 M	= 35,69 M ²
			TOTAL = 71,38 M²

3,07	16.026.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3,ESP.3CM,UTILIZANDO IMPERMEAB.DE PEGA NORMAL ADIC.A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M ²	831,54
------	---------------	--	----------------	--------

	LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	PERIMETR O (M)	ALTUR A (M)	ÁREA (M ²)	
POTAVEL	CISTERNA	8,30 M	X 4,30 M	X 25,20 M	X 1,50 M	= 37,80 M ²	
	FUNDO	8,30 M	X 4,30 M			= 35,69 M ²	
	LAJE TAMPA CISTERNA	8,30 M	X 4,30 M			= 35,69 M ²	
REUSO	CISTERNA	8,30 M	X 4,30 M	X 25,20 M	X 1,50 M	= 37,80 M ²	
	FUNDO	8,30 M	X 4,30 M			= 35,69 M ²	
	LAJE TAMPA CISTERNA	8,30 M	X 4,30 M			= 35,69 M ²	
	QUANT		LARGURA (M)	COMPR. (M)	PERIM ETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA
	PILARETE	139,00 M	X 0,30 M	X 0,10 M	111,20 M	X 1,20 M	= 133,44 M ²
	CINTA	685,34 M	X 0,10 M	X 0,30 M	X 0,70 M		= 479,74 M ²
							TOTAL = 831,54 M²

4		PAREDES E PAINEIS		
		ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
4,01	12.003.0095-A	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 CORRIDAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M ²	8,10

LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)
PAREDE EXTERNA	3,00 M	X 2,70 M	= 8,10 M ²
			TOTAL ALVENARIA = 8,10 M²

OBS.: DESCIDA DA CALHA DO TELHADO QUE FICARÁ EMBUTIDO

4,02	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	M ²	2.484,56
------	---------------	---	----------------	----------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 80

		TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL				
LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)			
PAREDE EXTERNA	189,10 M	X 2,70 M	= 510,57 M ²			
PAREDES INTERNAS	695,34 M	X 2,70 M	= 1.877,42 M ²			
	6,35 M	X 1,10 M	= 6,99 M ²			
GUARITA	6,00 M	X 2,70 M	= 16,20 M ²			
GUARITA	6,00 M	X 2,70 M	= 16,20 M ²			
			<hr/>			
	TOTAL		2.427,38 M ²			
VÃO À DESCONTAR	COMPR. (M)	ALTURA(M)	QUANT. (UND.)	ÁREA (M ²)		
P1	0,80 M	X 2,10 M	X 30,00 UND.	= 50,40 M ²		
P2	0,60 M	X 2,10 M	X 5,00 UND.	= 6,30 M ²		
P4	0,90 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	= 1,89 M ²		
P5	1,60 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	= 6,72 M ²		
J1	2,00 M	X 1,20 M	X 77,00 UND.	= 184,80 M ²		
J2	2,00 M	X 0,60 M	X 1,00 UND.	= 1,20 M ²		
J3	1,50 M	X 1,20 M	X 2,00 UND.	= 3,60 M ²		
J5	1,00 M	X 0,60 M	X 6,00 UND.	= 3,60 M ²		
VÃO PASSA PRATO	1,50 M	X 0,60 M	X 1,00 UND.	= 0,90 M ²		
PORTÃO	2,50 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	= 5,25 M ²		
GUARITA - PORTA	0,80 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	= 3,36 M ²		
GUARITA - JANELA	1,00 M	X 1,20 M	X 6,00 UND.	= 7,20 M ²		
			<hr/>			
	TOTAL		275,22 M ²			
PLATIBANDA	277,00 M	X 1,20 M	X 1,00 UND.	= 332,40 M ²		
			<hr/>			
	TOTAL		=			
ALVENARI A			2.484,56 M ²			
4,03	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL			M ²	70,30



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 81

LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)
JARDINEIRA	32,27 M	X 0,50 M	= 16,14 M ²
CALHA ÁREA DESCOBERTA	135,40 M	X 0,40 M	= 54,16 M ²
			TOTAL = 70,30 M ²
5 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E OUTROS			
5,01	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	Aluguel Andaime: 1,50 x 2,00 x 2,00 x 06 Torres x 07 Meses =
5,02	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	Montagem do Andaime: 1,50 x 2,00 x 2,00 x 06 Torres x 07 Meses =
5,03	05.005.0013-A	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)	Plataforma de Madeira: 1,50 x 2,00 x 2,00 x 06 Torres =
5,04	05.006.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	Aluguel Rodízios: 06 Unidades x 07 Meses =
5,05	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	Transporte Andaime: 6,00 x 6 Unidades x 15,00 Km x 2 (Ida/Volta) = Limpeza da Obra: Mesma Memória do item 1.2
5,06	99914	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M ² x KM 1.080,00
6 REVESTIMENTOS			
6,01	13.001.0060-B	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 4.516,76
LOCAL	PERIMET. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)
HALL ACESSO	5,30 M	X 2,10 M	= 11,13 M ²
RECEPÇÃO	5,00 M	X 2,10 M	= 10,50 M ²
RECEPÇÃO	13,00 M	X 1,10 M	= 14,30 M ²
SALA 01	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M ²
SALA 02	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M ²
SALA 03	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M ²
SALA 04	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M ²
SALA 05	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 82

SALA 06	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M2
SALA 07	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M2
SALA 08	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M2
SALA 09	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M2
SALA 10	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M2
SALA 11	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M2
SALA 12	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M2
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	28,60 M	X 2,10 M	= 60,06 M2
CIRCULAÇÃO	10,40 M	X 2,10 M	= 21,84 M2
SALA INFORMATICA	28,80 M	X 2,10 M	= 60,48 M2
SALA DE ARTES	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M2
CIRCULAÇÃO	257,10 M	X 2,10 M	= 539,91 M2
SALA DE CULTURA TECNICO CULTURAL	29,70 M	X 2,10 M	= 62,37 M2
OE	11,56 M	X 2,10 M	= 24,28 M2
DEPÓSITO	13,80 M	X 2,10 M	= 28,98 M2
OP	11,56 M	X 2,10 M	= 24,28 M2
SECRETARIA	13,90 M	X 2,10 M	= 29,19 M2
RECEPÇÃO	13,30 M	X 2,10 M	= 27,93 M2
CIRCULAÇÃO	4,80 M	X 2,10 M	= 10,08 M2
DIRETOR	12,40 M	X 2,10 M	= 26,04 M2
SALA PROFESSOR	20,90 M	X 2,10 M	= 43,89 M2
DEPOSITO	7,20 M	X 2,10 M	= 15,12 M2
BIBLIOTECA	25,00 M	X 2,10 M	= 52,50 M2
CALHA ÁREA DESCOBERTA	67,70 M	X 0,50 M	= 33,85 M2
CALHA ÁREA DESCOBERTA	67,70 M	X 0,50 M	= 33,85 M2
JARDINEIRA	32,27 M	X 1,00 M	= 32,27 M2
GUARITA	6,00 M	X 2,70 M	= 16,20 M2
GUARITA	6,00 M	X 2,70 M	= 16,20 M2
GUARITA	6,00 M	X 2,70 M	= 16,20 M2
GUARITA	6,00 M	X 2,70 M	= 16,20 M2
			<hr/>
		TOTAL	1.910,15 M2

VÃO A DESCONTAR	COMPR. (M)	ALTURA(M)	QUANT. (UND.)	ÁREA (M ²)
P5	1,60 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	= 6,72 M2



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 83

J1	2,00 M	X 1,20 M	X 77,00 UND.	= 184,80 M2
GUARITA - PORTA	0,80	2,10	2,00	= 3,36 M2
GUARITA - JANELA	1,00	1,20	6,00	= 7,20 M2
				<hr/>
			TOTAL	202,08 M2

	COMPR. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)
FACHADA	186,90 M	X 3,00 M	= 560,70 M2
PLATIBANDA (INTERNA)	277,00 M	X 1,20 M	= 332,40 M2
PLATIBANDA (EXTERNA)	277,00 M	X 1,20 M	= 332,40 M2
FACHADA GUARITA	6,00 M	X 2,70 M	= 16,20 M2
FACHADA GUARITA	6,00 M	X 2,70 M	= 16,20 M2
			<hr/>
			TOTAL 1.257,90 M2

VÃO A DESCONTAR	COMPR. (M)	ALTURA(M)	QUANT. (UND.)	ÁREA (M ²)
P5	1,60 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	= 6,72 M2
VÃO ENTRADA	3,00 M	X 2,20 M	X 1,00 UND.	= 6,60 M2
J1	2,00 M	X 1,20 M	X 39,00 UND.	= 93,60 M2
GUARITA - PORTA	0,80	2,10	2,00	= 3,36 M2
GUARITA - JANELA	1,00	1,20	6,00	= 7,20 M2
				<hr/>
			TOTAL	117,48 M2

TETO	LOCAL	COMP. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)
	HALL ACESSO	5,30 M	X 6,90 M	= 36,57 M2
	RECEPÇÃO	2,15 M	X 5,15 M	= 11,07 M2
	SALA 01	7,50 M	X 5,00 M	= 37,50 M2
	SANITARIO MASC.	5,00 M	X 3,40 M	= 17,00 M2
	SALA 02	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
	SALA 03	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
	SALA 04	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
	SALA 05	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
	SALA 06	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
	SALA 07	3,00 M	X 5,30 M	= 15,90 M2
	SALA 08	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 84

SALA 09	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 10	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 11	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 12	5,00 M	X 9,40 M	= 47,00 M2
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	5,20 M	X 9,10 M	= 47,32 M2
CIRCULAÇÃO	5,35 M	X 2,50 M	= 13,38 M2
DML	2,00 M	X 1,45 M	= 2,90 M2
BANHO	3,05 M	X 1,45 M	= 4,42 M2
CIRC / COZINHA	5,20 M	X 1,00 M	= 5,20 M2
CIRC / COZINHA	3,65 M	X 1,50 M	= 5,48 M2
COZINHA	5,30 M	X 5,20 M	= 27,56 M2
DESPENSA	3,55 M	X 3,35 M	= 11,89 M2
REFEITÓRIO	13,00 M	X 8,60 M	= 111,80 M2
SALA INFORMATICA	9,40 M	X 5,00 M	= 47,00 M2
SANITARIO FEM.	3,65 M	X 5,00 M	= 18,25 M2
SALA DE ARTES	5,00 M	X 7,45 M	= 37,25 M2
CIRCULAÇÃO	43,75 M	X 2,50 M	= 109,38 M2
CIRCULAÇÃO	10,15 M	X 2,65 M	= 26,90 M2
CIRCULAÇÃO	56,90 M	X 2,50 M	= 142,25 M2
CIRCULAÇÃO	4,25 M	X 2,65 M	= 11,26 M2
CIRCULAÇÃO	13,15 M	X 2,65 M	= 34,85 M2
CIRCULAÇÃO	10,15 M	X 2,70 M	= 27,41 M2
CIRCULAÇÃO	10,15 M	X 3,00 M	= 30,45 M2
SALA DE CULTURA TECNICO CULTURAL	5,00 M	X 9,85 M	= 49,25 M2
OE	2,03 M	X 3,75 M	= 7,61 M2
DEPÓSITO	3,15 M	X 3,75 M	= 11,81 M2
OP	2,03 M	X 3,75 M	= 7,61 M2
SECRETARIA	3,15 M	X 3,80 M	= 11,97 M2
RECEPÇÃO	2,45 M	X 4,20 M	= 10,29 M2
CIRCULAÇÃO	1,20 M	X 1,20 M	= 1,44 M2
DIRETOR	3,35 M	X 2,85 M	= 9,55 M2
LAVABO	1,20 M	X 2,00 M	= 2,40 M2
SANITÁRIO PNE	1,50 M	X 2,00 M	= 3,00 M2
SANITÁRIO PNE	1,50 M	X 2,00 M	= 3,00 M2
SALA PROFESSOR	5,75 M	X 4,70 M	= 27,03 M2
DEPOSITO	1,60 M	X 2,00 M	= 3,20 M2
LAVABO	1,20 M	X 1,60 M	= 1,92 M2
LAVABO	1,20 M	X 1,60 M	= 1,92 M2



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 85

BIBLIOTECA	7,50 M	X 5,00 M	= 37,50 M ²
FUNDO CALHA	67,70 M	X 0,50 M	= 33,85 M ²
FUNDO CALHA	67,70 M	X 0,50 M	= 33,85 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	10,15 M	X 0,50 M	= 5,08 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	10,15 M	X 0,50 M	= 5,08 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	6,35 M	X 0,50 M	= 3,18 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	6,35 M	X 0,50 M	= 3,18 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	10,15 M	X 0,50 M	= 5,08 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	10,15 M	X 0,50 M	= 5,08 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	6,15 M	X 0,50 M	= 3,08 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	6,15 M	X 0,50 M	= 3,08 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	10,50 M	X 0,50 M	= 5,25 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	10,50 M	X 0,50 M	= 5,25 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	3,25 M	X 0,50 M	= 1,63 M ²
BEIRAL AREA DESCOBERTA	3,25 M	X 0,50 M	= 1,63 M ²
TOTAL			= 1.521,29 M²

LOCAL	COMP. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)
CISTERNA POTAVEL PAREDE	25,20 M	X 1,50 M	= 37,80 M ²
CISTERNA REUSO PAREDE	25,20 M	X 1,50 M	= 37,80 M ²
LAJE CISTERNA POTAVEL	8,30 M	X 4,30 M	= 35,69 M ²
LAJE CISTERNA REUSO	8,30 M	X 4,30 M	= 35,69 M ²
TOTAL			= 146,98 M²
TOTAL			= 4.516,76 M²
EMBOÇO			

6,02	13.301.0081-A	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M ²	280,65
------	---------------	--	----------------	--------

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA(M)	ÁREA (M ²)
CALÇADA ENTORNO ESCOLA	187,10 M	X 1,50 M	= 280,65 M ²
TOTAL			= 280,65 M²

6,03	13.030.0257-A	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	M ²	734,50
------	---------------	---	----------------	--------



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 86

**PASTILHA
BEGE**

LOCAL	PERIMET. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)
HALL ACESSO	5,30 M	X 0,90 M	= 4,77 M2
RECEPÇÃO	5,00 M	X 0,90 M	= 4,50 M2
RECEPÇÃO	13,00 M	X 0,90 M	= 11,70 M2
SALA 01	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 02	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 03	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 04	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 05	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 06	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 07	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 08	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 09	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 10	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 11	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
SALA 12	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	28,60 M	X 0,90 M	= 25,74 M2
CIRCULAÇÃO	10,40 M	X 0,90 M	= 9,36 M2
SALA INFORMATICA	28,80 M	X 0,90 M	= 25,92 M2
SALA DE ARTES	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
CIRCULAÇÃO	257,10 M	X 0,90 M	= 231,39 M2
SALA DE CULTURA TECNICO CULTURAL	29,70 M	X 0,90 M	= 26,73 M2
OE	11,56 M	X 0,90 M	= 10,40 M2
DEPÓSITO	13,80 M	X 0,90 M	= 12,42 M2
OP	11,56 M	X 0,90 M	= 10,40 M2
SECRETARIA	13,90 M	X 0,90 M	= 12,51 M2
RECEPÇÃO	13,30 M	X 0,90 M	= 11,97 M2
CIRCULAÇÃO	4,80 M	X 0,90 M	= 4,32 M2
DIRETOR	12,40 M	X 0,90 M	= 11,16 M2
SALA PROFESSOR	20,90 M	X 0,90 M	= 18,81 M2
DEPOSITO	7,20 M	X 0,90 M	= 6,48 M2
BIBLIOTECA	25,00 M	X 0,90 M	= 22,50 M2
GUARITA	5,20 M	X 0,90 M	= 4,68 M2
GUARITA	5,20 M	X 0,90 M	= 4,68 M2
		TOTAL	= 762,94 M2



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 87

VÂO A DESCONTAR	LOCAL	COMP. (M)	ALTURA(M)	QUANT. (UND)	ÁREA (M ²)
	P1	0,80 M	X 0,90 M	X 30,00 UND.	= 21,60 M2
	P2	0,70 M	X 0,90 M	X 5,00 UND.	= 3,15 M2
	P4	0,90 M	X 0,90 M	X 1,00 UND.	= 0,81 M2
	P5	1,60 M	X 0,90 M	X 2,00 UND.	= 2,88 M2
				TOTAL	28,44 M2
				TOTAL	= 734,50 M2

6,04	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M ²	1.603,29
------	---------------	--	----------------	----------

LOCAL	COMP. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)
HALL ACESSO	5,30 M	X 6,90 M	= 36,57 M2
RECEPÇÃO	2,15 M	X 5,15 M	= 11,07 M2
SALA 01	7,50 M	X 5,00 M	= 37,50 M2
SANITARIO MASC.	5,00 M	X 3,40 M	= 17,00 M2
SALA 02	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 03	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 04	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 05	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 06	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 07	3,00 M	X 5,30 M	= 15,90 M2
SALA 08	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 09	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 10	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 11	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 12	5,00 M	X 9,40 M	= 47,00 M2
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	5,20 M	X 9,10 M	= 47,32 M2
CIRCULAÇÃO	5,35 M	X 2,50 M	= 13,38 M2
DML	2,00 M	X 1,45 M	= 2,90 M2
BANHO	3,05 M	X 1,45 M	= 4,42 M2
CIRC / COZINHA	5,20 M	X 1,00 M	= 5,20 M2
CIRC / COZINHA	3,65 M	X 1,50 M	= 5,48 M2



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 88

COZINHA	5,30 M	X 5,20 M	= 27,56 M2
DESPENSA	3,55 M	X 3,35 M	= 11,89 M2
REFEITÓRIO	13,00 M	X 8,60 M	= 111,80 M2
SALA INFORMATICA	9,40 M	X 5,00 M	= 47,00 M2
SANITARIO FEM.	3,65 M	X 5,00 M	= 18,25 M2
SALA DE ARTES	5,00 M	X 7,45 M	= 37,25 M2
CIRCULAÇÃO	43,75 M	X 2,50 M	= 109,38 M2
CIRCULAÇÃO	10,15 M	X 2,65 M	= 26,90 M2
CIRCULAÇÃO	56,90 M	X 2,50 M	= 142,25 M2
CIRCULAÇÃO	4,25 M	X 2,65 M	= 11,26 M2
CIRCULAÇÃO	13,15 M	X 2,65 M	= 34,85 M2
CIRCULAÇÃO	10,15 M	X 2,70 M	= 27,41 M2
CIRCULAÇÃO	10,15 M	X 3,00 M	= 30,45 M2
SALA CIRCUITO TEC. CULTURAL	5,00 M	X 9,85 M	= 49,25 M2
OE	2,03 M	X 3,75 M	= 7,61 M2
DEPÓSITO	3,15 M	X 3,75 M	= 11,81 M2
OP	2,03 M	X 3,75 M	= 7,61 M2
SECRETARIA	3,15 M	X 3,80 M	= 11,97 M2
RECEPÇÃO	2,45 M	X 4,20 M	= 10,29 M2
CIRCULAÇÃO	1,20 M	X 1,20 M	= 1,44 M2
DIRETOR	3,35 M	X 2,85 M	= 9,55 M2
LAVABO	1,20 M	X 2,00 M	= 2,40 M2
SANITÁRIO PNE	1,50 M	X 2,00 M	= 3,00 M2
SANITÁRIO PNE	1,50 M	X 2,00 M	= 3,00 M2
SALA PROFESSOR	5,75 M	X 4,70 M	= 27,03 M2
DEPOSITO	1,60 M	X 2,00 M	= 3,20 M2
LAVABO	1,20 M	X 1,60 M	= 1,92 M2
LAVABO	1,20 M	X 1,60 M	= 1,92 M2
BIBLIOTECA	7,50 M	X 5,00 M	= 37,50 M2
AREA DESCOBERTA	10,15 M	X 7,35 M	= 74,60 M2
AREA DESCOBERTA	10,15 M	X 7,15 M	= 72,57 M2
AREA DESCOBERTA	10,50 M	X 4,25 M	= 44,63 M2
GUARITA	1,50 M	X 1,50 M	= 2,25 M2
GUARITA	1,50 M	X 1,50 M	<hr/> = 2,25 M2
		TOTAL	1.603,29 M2



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 89

6,05	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M ²	337,83
------	---------------	--	----------------	--------

LOCAL	PERIMET. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)
SANITARIO MASC.	16,80 M	X 3,00 M	= 50,40 M ²
SANITARIO FEM.	17,30 M	X 3,00 M	= 51,90 M ²
LAVABO	6,40 M	X 3,00 M	= 19,20 M ²
SANITÁRIO PNE	7,00 M	X 3,00 M	= 21,00 M ²
SANITÁRIO PNE	7,00 M	X 3,00 M	= 21,00 M ²
LAVABO	5,60 M	X 3,00 M	= 16,80 M ²
LAVABO	5,60 M	X 3,00 M	= 16,80 M ²
BANHO	9,00 M	X 3,00 M	= 27,00 M ²
DML	6,90 M	X 3,00 M	= 20,70 M ²
DESPENSA	13,80 M	X 3,00 M	= 41,40 M ²
CIRC / COZINHA	35,90 M	X 3,00 M	= 107,70 M ²
LABORATORIO SOBRE A PIA	3,50 M	X 0,60 M	= 2,10 M ²
TOTAL			= 396,00 M²

	COMPR. (M)	ALTURA(M)	QUANT. (UND.)	ÁREA (M ²)
P1	0,80 M	X 2,10 M	X 11,00 UND.	= 18,48 M ²
P2	0,70 M	X 2,10 M	X 5,00 UND.	= 7,35 M ²
J1	2,00 M	X 1,20 M	X 10,00 UND.	= 24,00 M ²
J3	1,20 M	X 0,60 M	X 2,00 UND.	= 1,44 M ²
J5	1,00 M	X 0,60 M	X 6,00 UND.	= 3,60 M ²
J6	2,00 M	X 0,60 M	X 2,00 UND.	= 2,40 M ²
PASSA PRATO	1,50 M	X 0,60 M	X 1,00 UND.	= 0,90 M ²
TOTAL				= 58,17 M²

TOTAL = 337,83 M²

6,06	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	280,65
------	---------------	--	----	--------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 90

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)
CALÇADA ENTORNO ESCOLA	187,10 M	X 1,50 M	= 280,65 M ²
		TOTAL	= 280,65 M²

6,07	11.023.0002-A	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	2.788,23
------	---------------	--	----	----------

ÁREA (M ²)	PESO /M ²	PESO (KG)
BASE DO CONTRAPISO	1.603,29 M ²	X 1,48 KG / M ² = 2.372,87 KG
CALÇADA ENTORNO DA ESCOLA	280,65 M ²	1,48 = 415,36 KG
		TOTAL 2.788,23 KG

6,08	13.373.0021-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVO ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M ²	280,65
------	---------------	---	----------------	--------

IGUAL ITEM
CAÇADA ENTORNO
DA ESCOLA
**= 280,65
M²**

6,09	13.331.0015-A	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	M ²	1.411,49
------	---------------	--	----------------	----------

LOCAL	COMP. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M ²)
HALL ACESSO	5,30 M	X 6,90 M	= 36,57 M ²
RECEPÇÃO	2,15 M	X 5,15 M	= 11,07 M ²
SALA 01	7,50 M	X 5,00 M	= 37,50 M ²
SANITARIO MASC.	5,00 M	X 3,40 M	= 17,00 M ²
SALA 02	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M ²
SALA 03	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M ²
SALA 04	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M ²
SALA 05	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M ²
SALA 06	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M ²
SALA 07	3,00 M	X 5,30 M	= 15,90 M ²
SALA 08	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M ²
SALA 09	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 91

SALA 10	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 11	5,00 M	X 7,50 M	= 37,50 M2
SALA 12	5,00 M	X 9,40 M	= 47,00 M2
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	5,20 M	X 9,10 M	= 47,32 M2
CIRCULAÇÃO	5,35 M	X 2,50 M	= 13,38 M2
DML	2,00 M	X 1,45 M	= 2,90 M2
BANHO	3,05 M	X 1,45 M	= 4,42 M2
CIRC / COZINHA	5,20 M	X 1,00 M	= 5,20 M2
CIRC / COZINHA	3,65 M	X 1,50 M	= 5,48 M2
COZINHA	5,30 M	X 5,20 M	= 27,56 M2
DESPENSA	3,55 M	X 3,35 M	= 11,89 M2
REFEITÓRIO	13,00 M	X 8,60 M	= 111,80 M2
SALA INFORMATICA	9,40 M	X 5,00 M	= 47,00 M2
SANITARIO FEM.	3,65 M	X 5,00 M	= 18,25 M2
SALA DE ARTES	5,00 M	X 7,45 M	= 37,25 M2
CIRCULAÇÃO	43,75 M	X 2,50 M	= 109,38 M2
CIRCULAÇÃO	10,15 M	X 2,65 M	= 26,90 M2
CIRCULAÇÃO	56,90 M	X 2,50 M	= 142,25 M2
CIRCULAÇÃO	4,25 M	X 2,65 M	= 11,26 M2
CIRCULAÇÃO	13,15 M	X 2,65 M	= 34,85 M2
CIRCULAÇÃO	10,15 M	X 2,70 M	= 27,41 M2
CIRCULAÇÃO	10,15 M	X 3,00 M	= 30,45 M2
SALA CIRCUITO TECNICO CULTURAL	5,00 M	X 9,85 M	= 49,25 M2
OE	2,03 M	X 3,75 M	= 7,61 M2
DEPÓSITO	3,15 M	X 3,75 M	= 11,81 M2
OP	2,03 M	X 3,75 M	= 7,61 M2
SECRETARIA	3,15 M	X 3,80 M	= 11,97 M2
RECEPÇÃO	2,45 M	X 4,20 M	= 10,29 M2
CIRCULAÇÃO	1,20 M	X 1,20 M	= 1,44 M2
DIRETOR	3,35 M	X 2,85 M	= 9,55 M2
LAVABO	1,20 M	X 2,00 M	= 2,40 M2
SANITÁRIO PNE	1,50 M	X 2,00 M	= 3,00 M2
SANITÁRIO PNE	1,50 M	X 2,00 M	= 3,00 M2
SALA PROFESSOR	5,75 M	X 4,70 M	= 27,03 M2
DEPOSITO	1,60 M	X 2,00 M	= 3,20 M2
LAVABO	1,20 M	X 1,60 M	= 1,92 M2



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 92

LAVABO	1,20 M	X 1,60 M	= 1,92 M2
BIBLIOTECA	7,50 M	X 5,00 M	= 37,50 M2
GUARITA	1,50 M	X 1,50 M	= 2,25 M2
GUARITA	1,50 M	X 1,50 M	= 2,25 M2
			<hr/>
		TOTAL	1.411,49 M2

6,10	MERCADO 03	FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (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	163,63
------	------------	---	--------

PELE DE VIDRO	LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA
FACHADA FRONTAL		17,60 M	X 2,51 M	= 44,18 M2
		11,20 M	X 3,35 M	= 37,52 M2
		17,60 M	X 2,51 M	= 44,18 M2
LATERAL		13,04 M	X 2,51 M	= 32,73 M2
		2,00 M	X 2,51 M	= 5,02 M2
	TOTAL			<hr/> = 163,63 M2

6,11	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	40,25
------	---------------	--	----------------	-------

ESTRUTURA ACM	LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA
FACHADA FRONTAL		12,13 M	X 1,00 M	= 12,13 M2
		1,20 M	X 5,35 M	= 6,42 M2
		1,20 M	X 5,35 M	= 6,42 M2
FORRO DO ACESSO A ENTRADA				= 15,28 M2
	TOTAL			<hr/> = 40,25 M2

6,12	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	M ²	44,00
------	---------------	---	----------------	-------

ACM	LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA
FACHADA FRONTAL	12,13 M	X 1,00 M	12,13 M2	=
COLUNA NA LATERAL DA ENTRADA	1,20 M	X 5,35 M	6,42 M2	=



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 93

COLUNA NA LATERAL DA ENTRADA	1,20 M	X 5,35 M	= 6,42 M2
FORRO DO ACESSO A ENTRADA			= 15,28 M2
LETROS	7,50 M	X 0,50 M	= 3,75 M2
			<hr/>
TOTAL		44,00 M2	

OBS.: AS LETRAS TERÃO AS LARGURA DE 30CM E ALTURA DE 50CM XOM OS SEGUINTE DIZERES " ECO ESCOLA&PARQUE MUNICIPAL"

6,13	MERCADO 03	PORTA EM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ, INCLUSIVE MOLA, DOBRADIÇA, PUXADORES, TRICOS E FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,60
------	------------	---	----	------

		PORTA 3,00 M X 2,20 M = 6,60 M2		
7		PORTAS E ESQUADRIAS		
7,01	13.365.0025-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	122,85

LOCAL	EXTENSÃO (M)	QUANT (UND.)	EXTEN SÃO (M)
CIRCULAÇÃO / ÁREA DESCOBERTA	78,20 M	X 1,00 UND.	= 78,20 M
P1	0,85 M	X 30,00 UND.	= 25,50 M
P2	0,75 M	X 5,00 UND.	= 3,75 M
P4	0,95 M	X 1,00 UND.	= 0,95 M
P5	1,65 M	X 2,00 UND.	= 3,30 M
PORTÃO	2,55 M	X 1,00 UND.	= 2,55 M
ACESSO ESCOLA	6,90 M	X 1,00 UND.	= 6,90 M
GUARITA	0,85 M	X 2,00 UND.	= 1,70 M
			<hr/>
TOTAL		122,85 M	

7,02	14.006.0082-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS, DE 80X210X3,5CM, EXCLUSIVAS FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00
------	---------------	---	----	-------

LOCAL	QUANT (UND.)
SALAS 01 A 12	12,00 UND.
BANHO MASC	1,00 UND.
LABORATÓRIO	1,00 UND.
DML	1,00 UND.
COZINHA	2,00 UND.
DESPENSA	1,00 UND.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 94

REFEITORIO	2,00 UND.
SALA CIRCUITO	2,00 UND.
CULTURAL	
SALA INFORMATICA	1,00 UND.
BANHO FEM	1,00 UND.
SALA DE ARTES	1,00 UND.
SALA PROF	1,00 UND.
OP	1,00 UND.
DEPOSITO	1,00 UND.
OE	1,00 UND.
RECEPÇÃO	1,00 UND.
DIRETOR	1,00 UND.
SECRETÁRIA	1,00 UND.
SANIT. PNE	1,00 UND.
SANIT. PNE	1,00 UND.
GUARITA	2,00 UND.
TOTAL	36,00 UND.

7,03	14.006.0423-A	POR TA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	1,89
------	---------------	--	----	------

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
BIBLIOTECA	0,90 M	X 2,10 M	= 1,89 M²

7,04	14.006.0086-A	POR TA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA (MDP,MDF OU HDF), LEVE, MIOLO EM COLMEIA, PARA PINTURA, MEDINDO (70X210X3,5)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
------	---------------	---	----	------

LOCAL	QUANT (UND.)
LAVABO / DIRETOR	1,00 UND.
LAVABO PROFº	1,00 UND.
LAVABO PROFº	1,00 UND.
DEPOSITO	1,00 UND.
BANHO	1,00 UND.
TOTAL	5,00 UND.

7,05	14.006.0405-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	201,20
------	---------------	---	---	--------

LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA (M)	QUANT (UND.)	TOTAL (M)
-------	------------	------------	--------------	-----------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 95

P1	0,80 M	X 2,10 M	X 30,00 UND.	= 150,00 M
P2	0,70 M	X 2,10 M	X 5,00 UND.	= 24,50 M
P4	0,90 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	= 5,10 M
P5	1,60 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	= 11,60 M
GUARITA	0,80 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	= 10,00 M
				TOTAL 201,20 M

7,06	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	401,40
------	---------------	--	---	--------

LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA	QUANT (UND.)	LAOS	TOTAL (M)
P1	0,80 M	X 2,10 M	X 30,00 UND.	X 2,00 UND.	= 300,00 M
P2	0,60 M	X 2,10 M	X 5,00 UND.	X 2,00 UND.	= 48,00 M
P4	0,90 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	X 2,00 UND.	= 10,20 M
P5	1,60 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	X 2,00 UND.	= 23,20 M
GUARITA	0,80 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	X 2,00 UND.	= 20,00 M
				TOTAL	= 401,40 M

7,07	14.007.0035-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,ENTRADA DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECS.COLOCACAO,DE;-FECHADURA DE CILINDROOVALADO,TRINCO REVERSIVEL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAROU SEMI-ELIPTICO,LATAO FUNDIDO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" FERRO GALV.C/PINO E BOLAS DE LATAO	40,00	UN	40,00
------	---------------	--	-------	----	-------

7,08	14.003.0231-A	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M²	6,60
------	---------------	--	----	------

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
PORÃO DE ENTRADA	3,00 M	X 2,20 M	= 6,60 M2

7,09	MERCADO 01	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	M2	201,24
------	------------	---	----	--------

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UND.)	ÁREA (M2)
J1	2,00 M	X 1,20 M	X 77,00 UND.	= 184,80 M2



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 96

J2	1,50 M	X 1,20 M	X 1,00 UND.	= 1,80 M2
J3	1,20 M	X 0,60 M	X 2,00 UND.	= 1,44 M2
J5	1,00 M	X 0,60 M	X 6,00 UND.	= 3,60 M2
J6	2,00 M	X 0,60 M	X 2,00 UND.	= 2,40 M2
GUARITA	1,00 M	X 1,20 M	X 6,00 UND.	= 7,20 M2
				<hr/>
			TOTAL	201,24 M2
				=

7,10	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	9,12
------	---------------	--	----	------

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UND.)	ÁREA (M2)
BANHO MASC	0,60 M	X 1,80 M	X 4,00 UND.	= 4,32 M2
BANHO FEM	0,60 M	X 1,60 M	X 5,00 UND.	= 4,80 M2
			TOTAL	= 9,12 M2

7,11	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	25,94
------	---------------	---	----	-------

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UND.)	ÁREA (M2)
BANHO MASC	1,42 M	X 1,80 M	X 4,00 UND.	= 10,22 M2
ENTRE MICTORIO E BANCADA	1,59 M	X 1,80 M	X 1,00 UND.	= 2,86 M2
ENTRE MICTORIOS	0,80 M	X 1,10 M	X 3,00 UND.	= 2,64 M2
BANHO FEM	1,42 M	X 1,80 M	X 4,00 UND.	= 10,22 M2
			TOTAL	= 25,94 M2

7,12	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	6,60
------	---------------	---	----	------

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UND.)	ÁREA (M2)
PORTEIRA DE CORRER	3,00 M	X 2,20 M	X 1,00 UND.	= 6,60 M2
			TOTAL	= 6,60 M2

OBS.: PAINEL DE VIDRO COM DIMENSÕES DE 1,10 X 1,80M



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 97

7,13	13.365.0150-A	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	336,70
------	---------------	---	---	--------

LOCAL	LARGURA (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M)	
J1	2,05 M	X 77,00 UND.	= 157,85 M	salas de aula, laboratorio de ciêcia, biblioteca, cozinha, refeitorio, sala de informatica, op, oe, diretor, sala prof, secretaria e sala de circuito deposito, banho masc. E
J2	1,55 M	X 1,00 UND.	= 1,55 M	fem
J3	1,25 M	X 2,00 UND.	= 2,50 M	despen sa
J5	1,05 M	X 6,00 UND.	= 6,30 M	lavabos, sanit. Pne,
J6	2,05 M	X 2,00 UND.	= 4,10 M	banho e recepção
PLATIBANDA	158,10 M	X 1,00 UND.	= 158,10 M	lavabos
GUARITA	1,05 M	X 6,00 UND.	= 6,30 M	e
		TOTAL	= 336,70 M	banho pne

OBS. OS PEITORIS DAS JANELAS DEVERÁ TER REBAIXO.

7,14	14.007.0170-A	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)	Ferragem Porta de Vidro: 1 Unidade	UN	1,00
7,15	14.002.0133-A	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8" ACADA 10CM,QUATRO BARRAS HORIZONTAIS DE 2"X3/8" CHUMBADAS NOVAO,SENDO DUAS DAS EXTREMIDADES E DUAS DIVIDINDO A GRADE EM3 PARTES IGUAIS,COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00MCHUMBADAS POR BAIXO E POR CIMA DA GRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M ²	16,17

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UND.)	ÁREA (M ²)	
COZINHA	J1	2,00 M	X 1,20 M	X 3,00 UND.	= 7,20 M ²
DESPENSA	J3	1,20 M	X 0,60 M	X 2,00 UND.	= 1,44 M ²
BANHO	J5	1,00 M	X 0,60 M	X 1,00 UND.	= 0,60 M ²
COZINHA	PI	0,80 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	= 1,68 M ²
CIRCULAÇÃO	PORTÃO	2,50 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	= 5,25 M ²
			TOTAL	= 16,17 M²	

8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8,01	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20 UNIDADES	UN	20,00
8,02	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE ENERGIA,100A,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	01 Unidade	UN	1,00



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 98

8,03	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	06 Unidades	UN	6,00
8,04	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Fio de 4mm ² = 800,00	M	800,00
8,05	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Fio de 6mm ² = 400,00	M	400,00
8,06	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M 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		UN	210,00

LOCAL	QUANT (UND.)	VENTILADO R
ACESSO ESCOLA	4,00 UND.	
RECEPÇÃO	2,00 UND.	1,00 UND.
SALA 01	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 02	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 03	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 04	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 05	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 06	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 07	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 08	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 09	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 10	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 11	4,00 UND.	2,00 UND.
SALA 12	4,00 UND.	2,00 UND.
LABORATORIO CIENCIAS	10,00 UND.	2,00 UND.
COZINHA	8,00 UND.	
DESPENSA	4,00 UND.	
REFEITORIO	6,00 UND.	2,00 UND.
SALA INFORMATICA	30,00 UND.	2,00 UND.
SALA DE ARTES	4,00 UND.	2,00 UND.
CIRCULAÇÃO	9,00 UND.	
OE	4,00 UND.	1,00 UND.
DEPÓSITO	4,00 UND.	
OP	4,00 UND.	1,00 UND.
RECEPÇÃO	4,00 UND.	1,00 UND.
SECRETARIA	4,00 UND.	1,00 UND.
DIRETOR	4,00 UND.	1,00 UND.
SALA PROF.	4,00 UND.	1,00 UND.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 99

DEPOSITO	4,00 UND.		
BIBLIOTECA	4,00 UND.	2,00 UND.	
AREA DESCOBERTA	2,00 UND.	,	
AREA DESCOBERTA	2,00 UND.		
GUARITA	2,00 UND.	2,00 UND.	TOTAL
	167,00 UND.	43,00 UND.	210,00 UND.

8,07	15.015.0020-A	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	189,00
------	---------------	--	----	--------

LOCAL	QUANT (UND.)
MARQUISE COM ACM	1,00 UND.
HALL ACESSO	4,00 UND.
RECEPÇÃO	2,00 UND.
SALA 01	4,00 UND.
SANITARIO MASC.	2,00 UND.
SALA 02	4,00 UND.
SALA 03	4,00 UND.
SALA 04	4,00 UND.
SALA 05	4,00 UND.
SALA 06	4,00 UND.
SALA 07	4,00 UND.
SALA 08	4,00 UND.
SALA 09	4,00 UND.
SALA 10	4,00 UND.
SALA 11	4,00 UND.
SALA 12	4,00 UND.
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	6,00 UND.
CIRCULAÇÃO	2,00 UND.
DML	4,00 UND.
BANHO	1,00 UND.
CIRC / COZINHA	3,00 UND.
COZINHA	4,00 UND.
DESPENSA	2,00 UND.
REFEITÓRIO	8,00 UND.
SALA INFORMATICA	6,00 UND.
SANITARIO FEM.	2,00 UND.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 100

SALA DE ARTES	4,00 UND.
CIRCULAÇÃO	38,00 UND.
SALA CIRCUITO TECNICO CULTURAL	8,00 UND.
OE	1,00 UND.
DEPÓSITO	1,00 UND.
OP	1,00 UND.
SECRETARIA	2,00 UND.
RECEPÇÃO	2,00 UND.
CIRCULAÇÃO	1,00 UND.
DIRETOR	1,00 UND.
LAVABO	1,00 UND.
SANITÁRIO PNE	1,00 UND.
SANITÁRIO PNE	1,00 UND.
SALA PROFESSOR	3,00 UND.
DEPOSITO	1,00 UND.
LAVABO	1,00 UND.
LAVABO	1,00 UND.
BIBLIOTECA	4,00 UND.
ARANDELAS	18,00 UND.
GUARITA	4,00 UND.
TOTAL	189,00 UND.

8,08	18.027.0476-A	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	171,00
------	---------------	---	----	--------

IGUAL ITEM 8.7 -
ARANDELAS

8,09	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Área Externa: 18 pontos	UN	18,00
------	---------------	--	----------------------------	----	-------

8,10	15.020.0156-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Iluminação de LED: ARANDELAS	UN	18,00
8,11	15.007.0210-A	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	01 Unidade	UN	1,00
8,12	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Cabo de Alimentação:	M	290,00
8,13	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Cabo de Alimentação:	M	290,00



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 101

8,14	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	07 Unidades	UN	7,00
8,15	15.011.0017-A	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	01 UNIDADE	UN	1,00
8,16	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVELY ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	12 SALAS DE AULA, 1 BIBLIOTECA, 1 SALA DOS PROFESSORES, 1 SALA DE ARTES, 1 SALA DE CIRCUITO TECNICO, 1 LABORATORIO = 17	UN	17,00
8,17	15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVELY ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	SALA DE INFORMATICA 1 UNIDADE	UN	1,00
8,18	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	138,00 METROS	M	138,00
8,19	15.005.0200-A	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,EXCLUSIVELY ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	1 RECEPÇÃO, 1 SALA DO DIRETOR, 1 SECRETARIA, 1 OP, 1 OE = 5 UNIDADES	UN	5,00
8,20	18.026.0015-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 10.000BTU/H,110V,1HP.FORNECIMENTO	1 RECEPÇÃO, 1 SALA DO DIRETOR, 1 SECRETARIA, 1 OP, 1 OE = 5 UNIDADES	UN	5,00
8,21	18.026.0008-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 30.000BTU/H,220V,3HP.FORNECIMENTO	12 SALAS DE AULA, 1 BIBLIOTECA, 1 SALA DOS PROFESSORES, SALA DE INFORMATICA, 1 SALA DE ARTES, 1 SALA CIRCUITO TECNICO , 1 LABORATORIO DE CIENCIAS = 18	UN	18,00
8,22	15.010.0100-A	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	412,00	
8,23	39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	300,00	
8,24	15.036.0143-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	712,00	
DISTRIBUIÇÃO DAS CÂMERAS 412,00 DISTRIBUIÇÃO INTERNET 300,00					



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 102

TOTAL 712,00

8,25	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UN	1,00
8,26	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	UN	1,00
8,27	18.037.0130-A	MONITOR LCD 19",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	2,00
8,28	18.037.0170-A	CAMERA PTZ(MOVIMENTO HORIZONTAL,VERTICAL E ZOOM).FORNECIMENTO	UN	27,00

LOCAL	QUANT (UND.)
ENTRADA DA ESCOLA	2,00 UND.
CIRCULAÇÃO	7,00 UND.
SALAS DE AULA	12,00 UND.
BIBLIOTECA	1,00 UND.
INFORMATICA	1,00 UND.
LABORATORIO DE CIENCIAS	1,00 UND.
SALA DE ARTES	1,00 UND.
SALA DE CIRCUITO TECNICO	1,00 UND.
REFEITÓRIO	1,00 UND.
TOTAL	27,00 UND.

9		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO:		
9,01	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAO PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	1.668,16

	COMPR. (M)	LARGURA (M)	COEF. INCL	ÁREA (M2)
COBERTURA	67,70 M	X 25,75 M	1,077	= 1.877,51 M2
ÁREA A DESCONTAR	7,35 M	X 9,85 M	1,077	- = 77,97 M2
ÁREA A DESCONTAR	7,15 M	X 9,85 M	1,077	- = 75,85 M2
ÁREA A DESCONTAR	5,90 M	X 9,50 M	1,077	- = 60,37 M2
GUARITA	1,50 M	X 1,50 M	1,077	= 2,42 M2
GUARITA	1,50 M	X 1,50 M	1,077	= 2,42 M2
				<hr/>
			TOTAL	1.668,16 M2

9,02	16.001.0086-A	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	M ²	1.668,16
------	---------------	---	----------------	----------

IGUAL ITEM
MADEIRA
COBERTURA TELHA



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 103

9,03	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	1.668,16																																								
IGUAL ITEM MADEIRA COBERTURA TELHA																																												
9,04	16.005.0008-A	CUMEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,22																																								
EXTENSÃO (M) 65,22 M																																												
9,05	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	266,20																																								
EXTENSÃO (M) 266,20 M																																												
9,06	16.024.0006-A	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA, S/ PROTECAO MECANICA E S/ TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA / UM FILME DE ALUMINIO, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO II-B C/ESP. 3MM, APPLICADA C/ CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0,40KG/M ² , INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/ CAIMENTO MINIMO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZACAO	M ²	420,13																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 15%;">LOCAL</th> <th style="text-align: center; width: 25%;">COMPR. (M)</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">LARGURA (M)</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">ÁREA (M²)</th> <th style="text-align: center; width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">LAJE TÉCNICA PISO</td> <td style="text-align: center;">7,80 M</td> <td style="text-align: center;">X 10,15 M</td> <td style="text-align: center;">$= 79,17$ M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">LAJE TÉCNICA PAREDE</td> <td style="text-align: center;">35,90 M</td> <td style="text-align: center;">X 1,20 M</td> <td style="text-align: center;">$= 43,08$ M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FUNDÓ CALHA</td> <td style="text-align: center;">67,70 M</td> <td style="text-align: center;">X 0,50 M</td> <td style="text-align: center;">$= 33,85$ M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PAREDE CALHA</td> <td style="text-align: center;">67,70 M</td> <td style="text-align: center;">X 1,70 M</td> <td style="text-align: center;">$= 115,09$ M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FUNDÓ CALHA</td> <td style="text-align: center;">67,70 M</td> <td style="text-align: center;">X 0,50 M</td> <td style="text-align: center;">$= 33,85$ M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PAREDE CALHA</td> <td style="text-align: center;">67,70 M</td> <td style="text-align: center;">X 1,70 M</td> <td style="text-align: center;">$= 115,09$ M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; vertical-align: bottom;">TOTAL</td><td></td><td style="text-align: center;">$\underline{\underline{= 420,13}}$ M²</td><td></td></tr> </tbody></table>					LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)		LAJE TÉCNICA PISO	7,80 M	X 10,15 M	$= 79,17$ M ²		LAJE TÉCNICA PAREDE	35,90 M	X 1,20 M	$= 43,08$ M ²		FUNDÓ CALHA	67,70 M	X 0,50 M	$= 33,85$ M ²		PAREDE CALHA	67,70 M	X 1,70 M	$= 115,09$ M ²		FUNDÓ CALHA	67,70 M	X 0,50 M	$= 33,85$ M ²		PAREDE CALHA	67,70 M	X 1,70 M	$= 115,09$ M ²		TOTAL			$\underline{\underline{= 420,13}}$ M ²	
LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)																																									
LAJE TÉCNICA PISO	7,80 M	X 10,15 M	$= 79,17$ M ²																																									
LAJE TÉCNICA PAREDE	35,90 M	X 1,20 M	$= 43,08$ M ²																																									
FUNDÓ CALHA	67,70 M	X 0,50 M	$= 33,85$ M ²																																									
PAREDE CALHA	67,70 M	X 1,70 M	$= 115,09$ M ²																																									
FUNDÓ CALHA	67,70 M	X 0,50 M	$= 33,85$ M ²																																									
PAREDE CALHA	67,70 M	X 1,70 M	$= 115,09$ M ²																																									
TOTAL			$\underline{\underline{= 420,13}}$ M ²																																									
10		PINTURAS																																										
		PAREDES, TETOS, PORTAS E GRADES																																										
10,01	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAIO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M ²	192,68																																								



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 104

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	QUANT (UND.)	LAOS	ÁREA (M2)
P1	0,80 M	X 2,10 M		X 36,00 UND.	X 2,00 UND.	= 120,96 M2
ADUELA	0,80 M	X 2,10 M	X 0,13 M	X 36,00 UND.	X 1,00 UND.	= 23,40 M2
ALIZAR	0,80 M	X 2,10 M	X 0,05 M	X 36,00 UND.	X 2,00 UND.	= 18,00 M2
P2	0,60 M	X 2,10 M		X 5,00 UND.	X 2,00 UND.	= 12,60 M2
ADUELA	0,60 M	X 2,10 M	X 0,13 M	X 5,00 UND.	X 1,00 UND.	= 3,12 M2
ALIZAR	0,60 M	X 2,10 M	X 0,05 M	X 5,00 UND.	X 2,00 UND.	= 2,40 M2
P4	0,90 M	X 2,10 M		X 1,00 UND.	X 1,00 UND.	= 1,89 M2
ADUELA	1,40 M	X 2,10 M	X 0,13 M	X 1,00 UND.	X 1,00 UND.	= 0,73 M2
ALIZAR	1,40 M	X 2,10 M	X 0,05 M	X 1,00 UND.	X 2,00 UND.	= 0,56 M2
GUARITA PORTA	0,80 M	X 2,10 M		X 2,00 UND.	X 2,00 UND.	= 6,72 M2
	0,80 M	X 2,10 M	X 0,13 M	X 2,00 UND.	X 1,00 UND.	= 1,30 M2
	0,80 M	X 2,10 M	X 0,05 M	X 2,00 UND.	X 2,00 UND.	= 1,00 M2
					TOTAL	= 192,68 M2

10,02	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAÓ DE SELADOR, UMA DEMAÓ DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M ²	3.830,21
-------	---------------	---	----------------	----------

IGUAL ÁREA DE
EMBOÇO - TEXTURA = 3.830,21
M²

10,03	17.018.0185-A	TEXTURA ACRÍLICA 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	682,23
-------	---------------	---	----------------	--------

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
FACHADA	123,15 M	X 4,30 M	= 529,55 M2
FACHADA FRONTAL	67,70 M	X 2,00 M	= 135,40 M2
GUARITA	6,00 M	X 1,80 M	= 10,80 M2
GUARITA	6,00 M	X 1,80 M	= 10,80 M2
			TOTAL
			= 686,55 M2

VÃO A DESCONTAR

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT	ÁREA (M2)
GUARITA PORTA	0,80 M	X 1,20 M	X 1,00 UND.	= 0,96 M2
GUARITA PORTA	0,80 M	X 1,20 M	X 1,00 UND.	= 0,96 M2
GUARITA JANELA	1,00 M	X 1,20 M	X 3,00 UND.	= 1,20 M2
GUARITA JANELA	1,00 M	X 1,20 M	X 3,00 UND.	= 1,20 M2



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 105

TOTAL = 4,32
M2

TOTAL = 682,23
M2

10,04	17.018.0110-A	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 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M²	4.516,76
-------	---------------	---	----------------------	----------

IGUAL ÁREA DE = 4.516,76
 EMBOÇO M²

10,05	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M²	32,34
-------	---------------	--	----------------------	-------

	LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UND.)	COEF	ÁREA (M ²)
COZINHA	J1	2,00 M	X 1,20 M	X 3,00 UND.	2,00	= 14,40 M ²
DESPENSA	J3	1,20 M	X 0,60 M	X 2,00 UND.	2,00	= 2,88 M ²
BANHO	J5	1,00 M	X 0,60 M	X 1,00 UND.	2,00	= 1,20 M ²
COZINHA	PI	0,80 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	2,00	= 3,36 M ²
CIRCULAÇÃO	PORTÃO	2,50 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	2,00	= 10,50 M ²
TOTAL						= 32,34 M²

11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
11,01	15.004.0180-A	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	13 Unidades	UN	13,00
11,02	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	10 Instalações	UN	10,00
11,03	18.021.0035-A	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	10 Unidades	UN	10,00
11,04	18.011.0005-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	10 Unidades	UN	10,00
11,05	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4 Unidades	UN	4,00
11,06	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	02 Unidades	UN	2,00
11,07	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	12 Unidades	UN	12,00



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 106

11,08	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	12 Lavatórios	UN	12,00
11,09	18.002.0015-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,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.RABICO EM PVC.FORNECIMENTO	06 Lavatórios	UN	6,00
11,10	15.004.0110-A	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 INSPECACAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	15 Instalações	UN	15,00
11,11	18.002.0065-A	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,RABICO EM PVC E ACCESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	15 Instalações	UN	15,00
11,12	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO: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	03 Instalações	UN	3,00
11,13	18.002.0055-A	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	03 Unidades	UN	3,00
11,14	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICO EM PVC.FORNECIMENTO	06 Cubas de Embutir	UN	6,00
11,15	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	Tubos de 25mm: Abastecimento = 100,00 + Distribuição = 120,00	M	120,00
11,16	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	Tubos de Descida D'água e buzinote do muro de contenção de 100mm: 14 x 4,00 +14x 8 =	M	168,00
11,17	06.272.0004-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	Tubo 200mm: 25,00+25,00+25,00+70,00+20,00+20,00=	M	255,00
11,18	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	Tubos de 32mm: Distribuição = 100,00	M	100,00
11,19	06.014.0054-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(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	Caixas de Passagem:15 unidades	UN	15,00
11,20	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADO,PARA CAIXA DE INSPECACAO 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 EASSENTAMENTO	Tampa para as Caixas de Passagem: 15 Unidades	UN	15,00



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 107

11,21	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15 Unidades	UN	15,00																																				
11,22	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	10 UNIDADES	UN	10,00																																				
11,23	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	11 Unidades	UN	11,00																																				
11,24	15.004.0151-A	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	Ponto de Bebedouro: 02 Unidades	UN	2,00																																				
11,25	15.005.0010-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO,REGISTRO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:5,00M DETUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	1 UNIDADE	UN	1,00																																				
11,26	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETTRICO 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	1 UNIDADE	UN	1,00																																				
11,27	15.002.0630-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Fossa Séptica: 03 Unidades	UN	3,00																																				
11,28	15.002.0664-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Filtro: 03 Unidades	UN	3,00																																				
11,29	15.002.0679-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Sumidouro: 06 Unidades	UN	6,00																																				
11,30	15.004.0010-A	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	Barriletes: 10 Unidades	UN	10,00																																				
11,31	18.029.0015-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETTRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Bomba Elétrica: 2 Unidades =	UN	2,00																																				
11,32	14.002.0052-A	PONTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Pontinhola para Cisterna: 0,60 x 0,60 x 2 =	M ²	0,72																																				
11,33	06.016.0010-A	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE C-250,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ÁREA DESCOBERTA	M ²	18,75																																				
11,34	16.028.0022-A	IMPERMEABILIZACAO PARA ETE-ESTACAO TRAT.ESGOTO,RESERV.TANQUEAPOIADO OU ENTERRADO,CAIXA GORDURA,SUJEITO LENCOL FREATICO ATÉ 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,CONTATO C/ESGOTO,EMPREGANDO 4 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICOC/R/RESISTENCIA QUIMICA,CONSUMO 1KG/M ² /DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DO CONCRETO,LIXAMENTO E HIDROJATEAMENTO	FOSSA E FILTRO	M ²	94,26																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">LOCAL</th> <th style="width: 15%;">PERIMETRO (M)</th> <th style="width: 15%;">ALTURA (M)</th> <th style="width: 15%;">ÁREA</th> <th style="width: 15%;">QUANT</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAREDE</td> <td>FOSSA D = 2,00M</td> <td>6,28 M</td> <td>2,00 M</td> <td>= 12,57 M²</td> <td>X 3,00 UND. 37,71</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 3,14 M²</td> <td>X 3,00 UND. 9,42</td> </tr> <tr> <td>PAREDE</td> <td>FILTRO D=2,00M</td> <td>6,28 M</td> <td>2,00 M</td> <td>= 12,57 M²</td> <td>X 3,00 UND. 37,71</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 3,14 M²</td> <td>X 3,00 UND. 9,42</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL = 94,26 M²</td> </tr> </tbody> </table>						LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA	QUANT	TOTAL	PAREDE	FOSSA D = 2,00M	6,28 M	2,00 M	= 12,57 M ²	X 3,00 UND. 37,71					= 3,14 M ²	X 3,00 UND. 9,42	PAREDE	FILTRO D=2,00M	6,28 M	2,00 M	= 12,57 M ²	X 3,00 UND. 37,71					= 3,14 M ²	X 3,00 UND. 9,42						TOTAL = 94,26 M²
LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA	QUANT	TOTAL																																				
PAREDE	FOSSA D = 2,00M	6,28 M	2,00 M	= 12,57 M ²	X 3,00 UND. 37,71																																				
				= 3,14 M ²	X 3,00 UND. 9,42																																				
PAREDE	FILTRO D=2,00M	6,28 M	2,00 M	= 12,57 M ²	X 3,00 UND. 37,71																																				
				= 3,14 M ²	X 3,00 UND. 9,42																																				
					TOTAL = 94,26 M²																																				
11,35	15.004.0070-A	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	UND.	2,00																																					



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 108

LOCAL	QUANT. (UND.)
DML	1,00 UND.
COZINHA	1,00 UND.
TOTAL	2,00 UND.

11,36	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UND.	1,00
-------	---------------	--	------	------

LOCAL	QUANT. (UND.)
DML	1,00 UND.

11,37	18.023.0011-A	TANQUE PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO 80X60X50CM,CONCRETOAPARENTE,REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ACABAMENTO DAS BORDAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 EM METAL CROMADO,CONFORME PROJETO Nº6019/EMOP,EXCLUSIVE TORNEIRAS E INSTALACAO HIDRAULICA.FORNECIMENTO	UND.	1,00
-------	---------------	---	------	------

LOCAL	QUANT. (UND.)
COZINHA	1,00 UND.

11,38	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UND.	1,00
-------	---------------	--	------	------

LOCAL	QUANT. (UND.)
COZINHA	1,00 UND.

11,39	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UND.	1,00
-------	---------------	--	------	------

LOCAL	QUANT. (UND.)
COZINHA	1,00 UND.

11,40	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UND.	2,00
-------	---------------	---	------	------

LOCAL	QUANT. (UND.)
COZINHA	1,00 UND.
LABORATÓRIO	1,00 UND.
TOTAL	2,00 UND.

11,41	18.016.0040-A	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	UND.	5,00
-------	---------------	---	------	------

LOCAL	QUANT. (UND.)
COZINHA	3,00 UND.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 109

LABORATÓRIO 2,00 UND.
TOTAL 5,00 UND.

11,42	18.013.0106-A	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 1623 DE 1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UND.	5,00
-------	---------------	---	------	------

LOCAL QUANT. (UND.)
COZINHA 3,00 UND.
LABORATÓRIO 2,00 UND.
TOTAL 5,00 UND.

11,43	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UND.	6,00
-------	---------------	--	------	------

LOCAL QUANT. (UND.)
DML 1,00 UND.
COZINHA 3,00 UND.
LABORATÓRIO 2,00 UND.
TOTAL 6,00 UND.

11,44	15.002.0086-A	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), MEDINDO 1,20X1,20X0,90M, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO	UND.	1,00
-------	---------------	---	------	------

11,45	18.081.0052-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVAS ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	3,12
-------	---------------	---	----------------	------

LOCAL COMPR.(M) LARGURA (M) ÁREA (M²)
BANHO MASC. 2,60 M 0,60 M = 1,56 M²
BANHO FEM. 2,60 M 0,60 M = 1,56 M²
TOTAL = 3,12 M²

11,46	18.081.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVAS ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	5,28
-------	---------------	---	----------------	------

LOCAL COMPR.(M) LARGURA (M) ÁREA (M²)
LABORATORIO 3,50 M 0,60 M = 2,10 M²
COZINHA 5,30 M 0,60 M = 3,18 M²
TOTAL = 5,28 M²

11,47	18.081.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVAS ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M ²	1,20
-------	---------------	--	----------------	------



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 110

TABELA DE MEDIDAS					
		LOCAL	COMPR.(M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		COZINHA	2,00 M	0,60 M	= 1,20 M2
11,48	18.081.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M ² 1,80
TABELA DE MEDIDAS					
		LOCAL	COMPR.(M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		COZINHA	3,00 M	0,60 M	= 1,80 M2
11,49	15.001.0075-A	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		Abrigo para Bomba: 02 Unidades	UN 2,00
11,50	15.001.0053-A	ABRIGO P/4 BOTIJOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. (2,00X0,50X1,80)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	1,00
11,51	15.003.0069-A	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 DEMAS PEÇAS NECESSARIAS		UND.	1,00



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 111

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ECO ESCOLA&PARQUE MUNICIPAL - URBANIZAÇÃO
ÁREA EXTERNA
LOCAL: RUA ANTÔNIO RAPOSO, BAIRRO PONTE DOS LEITES, MUNICIPIO DE ARARUAMA - RJ

ITEM	CÓDIGO EMOP	Descrição dos serviços	UN	QUANT.
1 - CONSTRUÇÃO DO MURO				
MOVIMENTO DE TERRA				
1,01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO)	547,43	M ³

LOCAL	QUANT(UND.)	COM PR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
MURETA DO MURO DE VIDRO, DA TELA DO PARQUE E DA USINA	SAPATA - 456,19 un	x 1,00 m	x 1,00 m	x 1,20 m	= 547,43 M ³
TOTAL					= 547,43 M³

OBS.:

MURETA COM VIDRO TEMPERADO COM EXTENSÃO DE	= 228,80 M
MURETA PARA GRADIL COM EXTENSÃO DE	= 495,02 M
MURETA USINA	= 415,49 M
EXTENSÃO TOTAL	1.139,31 M

CONSIDERANDO ESPAÇAMENTO ENTRE SAPATAS DE 2,50M NO EIXO

1,02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVO ESTE	501,81	M ³
------	---------------	---	--------	----------------

LOCAL	VOLUME ESCAV. (M3)	QUANT(UND.)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
SAPATA -	547,43 M ³	- (456,19 un	x 0,50 m	x 0,50 m	x 0,40 m)	= 501,81 M ³
TOTAL						= 501,81 M³



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 112

ESTRUTURA DE CONCRETO																																		
1,03	11.013.0075-A	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,DOBRAZEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS		90,75	M ³																													
MURETA DE VIDRO, TELA DE PROTEÇÃO E USINA																																		
<table> <thead> <tr> <th>LOCAL</th><th>QUANT(UND.)</th><th>COMPR. (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>VOLUME (M³)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAPATA -</td><td>456,19 un</td><td>x 0,50 m</td><td>x 0,50 m</td><td>x 0,40 m</td><td>= 45,62 M³</td></tr> <tr> <td>CINTA -</td><td>1,00 un</td><td>x 1.139,31 m</td><td>x 0,30 m</td><td>x 0,10 m</td><td>= 34,18 M³</td></tr> <tr> <td>PILARETE -</td><td>456,19 un</td><td>x 0,30 m</td><td>x 0,10 m</td><td>x 0,80 m</td><td>= 10,95 M³</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>= 90,75 M³</td></tr> </tbody> </table>					LOCAL	QUANT(UND.)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M ³)	SAPATA -	456,19 un	x 0,50 m	x 0,50 m	x 0,40 m	= 45,62 M ³	CINTA -	1,00 un	x 1.139,31 m	x 0,30 m	x 0,10 m	= 34,18 M ³	PILARETE -	456,19 un	x 0,30 m	x 0,10 m	x 0,80 m	= 10,95 M ³					TOTAL	= 90,75 M³
LOCAL	QUANT(UND.)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M ³)																													
SAPATA -	456,19 un	x 0,50 m	x 0,50 m	x 0,40 m	= 45,62 M ³																													
CINTA -	1,00 un	x 1.139,31 m	x 0,30 m	x 0,10 m	= 34,18 M ³																													
PILARETE -	456,19 un	x 0,30 m	x 0,10 m	x 0,80 m	= 10,95 M ³																													
				TOTAL	= 90,75 M³																													
ALVENARIAS																																		
1,04	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL		227,86	M ²																													
<table> <thead> <tr> <th>LOCAL</th><th>COMPR. (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>ÁREA (M²)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURETA DE VIDRO, TELA DE PROTEÇÃO E USINA</td><td>1.139,31 m</td><td>x 0,20 m</td><td>= 227,86 m²</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>= 227,86 m²</td></tr> </tbody> </table>						LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	MURETA DE VIDRO, TELA DE PROTEÇÃO E USINA	1.139,31 m	x 0,20 m	= 227,86 m ²			TOTAL	= 227,86 m²																	
LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)																															
MURETA DE VIDRO, TELA DE PROTEÇÃO E USINA	1.139,31 m	x 0,20 m	= 227,86 m ²																															
		TOTAL	= 227,86 m²																															
EMBOÇO																																		
1,05	13.001.0026-A	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3		1.310,21	M ²																													
<table> <thead> <tr> <th>LOCAL</th><th>COMPR. (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>LADOS</th><th>ÁREA (M²)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURETA DE VIDRO, TELA DE PROTEÇÃO E USINA</td><td>1.139,31 m</td><td>x 0,50 m</td><td>x 2,00und</td><td>= 1.139,31 m²</td></tr> <tr> <td>Sobre a Mureta -</td><td>1.139,31 m</td><td>x 0,15 m</td><td>x 1,00und</td><td>= 170,90 m²</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>= 1.310,21 m²</td></tr> </tbody> </table>						LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA (M)	LADOS	ÁREA (M ²)	MURETA DE VIDRO, TELA DE PROTEÇÃO E USINA	1.139,31 m	x 0,50 m	x 2,00und	= 1.139,31 m ²	Sobre a Mureta -	1.139,31 m	x 0,15 m	x 1,00und	= 170,90 m ²				TOTAL	= 1.310,21 m²									
LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA (M)	LADOS	ÁREA (M ²)																														
MURETA DE VIDRO, TELA DE PROTEÇÃO E USINA	1.139,31 m	x 0,50 m	x 2,00und	= 1.139,31 m ²																														
Sobre a Mureta -	1.139,31 m	x 0,15 m	x 1,00und	= 170,90 m ²																														
			TOTAL	= 1.310,21 m²																														
ESQUADRIA																																		
1,06	14.003.0221-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,EM PERFIS SERIE 30,COM CONTRAMARCO,CONFORME PROJETO N°6010/EMOP,EXCLUSIVO FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		10,70	M ²																													
<table> <thead> <tr> <th>LOCAL</th><th>COMPR. (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>ÁREA (M²)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO DE VIDRO TEMPERADO</td><td>3,00 m</td><td>x 2,00 m</td><td>= 6,00 m²</td></tr> <tr> <td>MURO DE VIDRO TEMPERADO</td><td>2,35 m</td><td>x 2,00 m</td><td>= 4,70 m²</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>= 10,70 m²</td></tr> </tbody> </table>						LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	MURO DE VIDRO TEMPERADO	3,00 m	x 2,00 m	= 6,00 m ²	MURO DE VIDRO TEMPERADO	2,35 m	x 2,00 m	= 4,70 m ²			TOTAL	= 10,70 m²													
LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)																															
MURO DE VIDRO TEMPERADO	3,00 m	x 2,00 m	= 6,00 m ²																															
MURO DE VIDRO TEMPERADO	2,35 m	x 2,00 m	= 4,70 m ²																															
		TOTAL	= 10,70 m²																															



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 113

1,07	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	411,84	M ²		
		LOCAL MUTO VIDRO TEMPERADO	COMPR. (M) 228,80 m	ALTURA (M) x 1,80 m	ÁREA (M²) $= 411,84$ m ²	
1,08	MERCADO 01	TUBO RETANGULAR 4' X 2" DE ALUMINIO BRANCO	230,00	M		
		LOCAL MUTO VIDRO TEMPERADO	QUANT. (UND.) 115,00 un	COMPR. (M) x 2,00 m	EXTENSÃO (M) 230,00	
1,09	14.002.0101-A	PORDAO ABRIR UMA OU DUAS FLS.EM GRADIL METAL.,RESIST.AMBIENTES AGRESSIVOS,EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M ²),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMED.ACO GALV.(60X40)MM,EXTREM.MONT.DIM.MIN.(80X80)MM ENGANSTADO BASE CONCR.(EXCL.ESTA),PINT.NAVAL,ESP.MIN.300 MICRAS,NASCORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO,DOBR.FORN.COLOC.	19,80	M ²		
		LOCAL PROTEÇÃO PARQUE PROTEÇÃO PARQUE PROTEÇÃO USINA	COMPR. (M) 4,00 m 4,00 m 3,00 m	ALTURA (M) x 1,80 m x 1,80 m x 1,80 m	ÁREA (M²) $= 7,20 \text{ m}^2$ $= 7,20 \text{ m}^2$ $= 5,40 \text{ m}^2$ TOTAL $= 19,80$ m ²	
1,11	14.002.0203-A	GRADIL METALICO,RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS,EXECUTA DOPAINEL ACO GALV.SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M ²),MALHA RETANGULAR 200X50MM FIO ACO DIAM.MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE MONTANTE ACO GALV.60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M ²),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINT.NAVAL,ESP.MINIMA 300MICRAS(PAINEL E MONTANTE),VERDE/BRANCA.FORN.COLOC.	1.638,92	M ²		
		LOCAL ENTORNO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO DA ECO ESCOLA, PARQUE E USINA	COMPRIMENTO 910,51 m	ALTURA x 1,80 m	ÁREA $= 1.638,92$ m ²	
		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA				
1,10	17.018.0110-A	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 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	1.310,21	M ²		
		LOCAL MURETA VIDRO TEMPERADO E MURETA DO GRADIL TELA SOBRE O MURO -	COMPR. (M) 1.139,31 m	ALTURA (M) x 0,50 m	LADOS x 2,00und	ÁREA (M²) $= 1.139,31$ m ²
		LOCAL MURETA VIDRO TEMPERADO E MURETA DO GRADIL TELA SOBRE O MURO -	COMPR. (M) 1.139,31 m	ALTURA (M) x 0,15 m	LADOS x 1,00und	ÁREA (M²) $= 170,90$ m ²



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 114

TOTAL = **1.310,21**
m²

**2 -
DRENAGEM
E
PAVIMENTA
ÇÃO**

**SERVIÇOS
PRELIMINARES**

2,01	05.105.0145-A	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MÊS
------	---------------	---	------	-----

2,02	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,00	MÊS
------	---------------	--	------	-----

DRENAGEM

2,03	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	126,86	M3
------	---------------	---	--------	----

LOCAL	QUANT. (UND.)	COMPR. (M)	LARGURA. (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M ³)
REDE PRINCIPAL DIAM. 600mm	1,00 unid.	246,60M	x 1,10 m	x 0,15 m	= 40,69 M ³
REDE PRINCIPAL DIAM. 400mm	1,00 unid.	361,11M	x 0,90 m	x 0,15 m	= 48,75 M ³
REDE SECUNDÁRIA DIAM. 300MM	1,00 unid.	184,14M	x 0,80 m	x 0,15 m	= 22,10 M ³
PV CAIXA RALO 90 X 30M	21,00 unid.	1,70M	1,70M	x 0,15 m	= 9,10 M ³
	37,00 unid.	0,80M	1,40M	x 0,15 m	= 6,22 M ³
					TOTAL = = 126,86 M³

2,04	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ºCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	1.194,64	M3
------	---------------	---	----------	----

LOCAL	QUANT. (UND.)	COMPR. (M)	LARGURA. (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M ³)
REDE PRINCIPAL DIAM. 600mm	1,00 unid.	246,60M	x 1,60 m	x 1,47 m	= 580,00 M ³
TUBO 400MM	1,00 unid.	361,11M	x 0,90 m	x 1,28 m	= 416,00 M ³
TUBO 300MM	1,00 unid.	184,14M	x 0,80 m	x 1,00 m	= 147,31 M ³
PV CAIXA RALO 90 X 30M	21,00 unid.	0,60M	x 0,60 m	x 1,70 m	= 12,85 M ³
	37,00 unid.	0,80M	x 1,30 m	x 1,00 m	= 38,44 M ³
					TOTAL = = 1.194,64 M³

2,05	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	791,85	M2
------	---------------	--	--------	----

LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA. (M)	VOLUME (M ³)
FUNDO VALA DIAM 600MM	246,60M	x 1,00 m	= 246,60 M ²
FUNDO VALA DIAM 400MM	361,11M	x 1,00 m	= 361,11 M ²
FUNDO VALA DIAM 300MM	184,14M	x 1,00 m	= 184,14 M ²
			TOTAL = = 791,85



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 115

M³

2,06	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	1.048,91	M3
M³				
LOCAL TUBO 600MM	VOL. ESCV. M ³ 580,00 M ³	QUANT. (UND.) - (1,00 unid.	COMPR. (M) x 246,60 m	LARGURA. (M) x 3,14 m
LOCAL TUBO 400MM	VOL. ESCV. M ³ 416,00 M ³	QUANT. (UND.) - (1,00 unid.	COMPR. (M) x 361,11 m	LARGURA. (M) x 3,14 m
LOCAL TUBO 300MM	VOL. ESCV. M ³ 147,31 M ³	QUANT. (UND.) - (1,00 unid.	COMPR. (M) x 184,14 m	LARGURA. (M) x 3,14 m
LOCAL PV	VOL. ESCV. M ³ 12,85 M ³	QUANT. (UND.) - (21,00 unid.	COMPR. (M) x 0,60 m	LARGURA. (M) x 0,60 m
CAIXA RALO 90 X 30M	VOL. ESCV. M ³ 38,48 M ³	QUANT. (UND.) - (37,00 unid.	COMPR. (M) x 0,90 m	LARGURA. (M) x 0,30 m
				ALTURA (M) x 1,20 m)
				VOLUME (M ³) = 510,28 M ³
				VOLUME (M ³) = 370,62 M ³
				VOLUME (M ³) = 135,74 M ³
				VOLUME (M ³) = 28,49 M ³
				TOTAL = 1.048,91 M ³
2,07	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	1.048,91	M3
IGUAL ITEM REATERRO = 1.048,91 M ³				
2,08	20.004.0001-A	ESPALHAMENTO DE SOLO PARA FINS DE EXECUCAO DE ATERRO COMPACTADO, EXCLUSIVE IRRIGACAO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL, REFERINDO-SE O CUSTO AO MATERIAL COMPACTADO	1.363,58	M3
VOLUME ESC. (M ³) 1.048,91 M ³				
EMPOL. X 1,30				
VOLUME (M ³) = 1.363,58 M3				
2,09	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR	1.048,91	M3
IGUAL ITEM REATERRO = 1.048,91 M3				
2,10	06.004.0060-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	184,14	M
LOCAL TUBO 300MM = 184,14 M				
2,11	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	361,11	M
LOCAL TUBO 400MM = 361,11 M				



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 116

2,12	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	246,60	M
LOCAL EXTENSÃO (M) TUBO DE 600MM = 246,60 M				
2,13	06.015.0010-A	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.USILIZANDO 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	21,00	UND.
=				
2,14	06.016.0006-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	21,00	UND.
=				
2,15	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	37,00	UND.
=				
2,16	04.011.0052-B	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 TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE8H	2.640,15	T
=				
VOL. ESCV. (M3) PESO ESP (TXM³) EMPOLAM. CARGA (T) 1.194,64M³ x 1,70 T x M³ x 1,30 = 2.640,15				
=				
2,17	04.005.0120-A	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 DE8T	26.401,50	TXKM
=				
CARGA (T) DIST. (KM) TRANSPL. (T X KM) BOTA FORA = 2.640,15 T x 10,00Km = 26.401,5 T x KM				
=				
3. PAVIMENTAÇÃO				
3,01	03.025.0005-A	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	2.553,00	M2



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 117

LOCAL	ÁREA	ALTURA(M)	VOLUME(M ³)
RUAS INTERNAS E ESTACIONAMENTO	10.284,89 m ²	x 0,20 m	= 2.056,98 m ³
CALÇADA	2.480,08 m ²	x 0,20 m	= 496,02 m ³
			<u><u>= 2.553,00 m³</u></u>
		TOTAL	m³

ÁREA
EXTRAIDA NO
OBS.: CAD

3,02	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUICOES PARA EXECUCAO",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	12.764,97	M2
------	---------------	---	-----------	----

LOCAL	ÁREA
RUAS INTERNAS E ESTACIONAMENTO	10.284,89 m ²
CALÇADA	2.480,08 m ²
TOTAL	= 12.764,97 m²

ÁREA
EXTRAIDA NO
OBS.: CAD

3,03	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	2.883,68	M3
------	---------------	--	----------	----

LOCAL	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME
RUAS INTERNAS E ESTACIONAMENTO	10.284,89 m ²	x 0,20 m	= 2.056,98 m ³
CALÇADA PROTEÇÃO	2.480,08 m ²	x 0,20 m	= 496,02 m ³
CALÇADA	1.653,39 m ²	x 0,20 m	= 330,68 m ³
			<u><u>= 2.883,68 m³</u></u>
		TOTAL	m³

ÁREA
EXTRAIDA NO
OBS.: CAD

3,04	20.004.0011-A	ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 20CM,PARA EXECUCAO DE TERRA ARMADA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO E CONTROLE DE COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	2.883,68	M3
------	---------------	---	----------	----

LOCAL	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME
RUAS INTERNAS E ESTACIONAMENTO	10.284,89 m ²	x 0,20 m	= 2.056,98 m ³
CALÇADA PROTEÇÃO	2.480,08 m ²	x 0,20 m	= 496,02 m ³
CALÇADA	1.653,39 m ²	x 0,20 m	= 330,68 m ³
			<u><u>= 2.883,68 m³</u></u>
		TOTAL	m³

ÁREA
EXTRAIDA NO
OBS.: CAD

3,05	04.005.0140-A	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	20.055,56	TX KM
------	---------------	--	-----------	-------

BRITA	LOCAL	VOLUME	T/M3	DISTÂNCI	TOTAL
-------	-------	--------	------	----------	-------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 118

CORRIDA				A			
RUAS INTERNAS ESTACIONAMENTO	E TO	= 1.028,49 m ³	X 1,95	X 10,00 KM	= TXKM	20.055,56	
					=	20.055,56	
				TOTAL	m ²		
ÁREA EXTRAIDA NO CAD							
OBS.: CAD							
3,06	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A		1.028,49	M3		
		LOCAL RUAS INTERNAS E ESTACIONAMENTO	ÁREA 10.284,89 m ²	ESPESSURA x 0,10 m	VOLUME = 1.028,49 m ³		
3,07	08.027.0063-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS		2.808,16	M		
		LOCAL RUAS INTERNAS E ESTACIONAMENTO	COMPR. (M) = 2.808,16 m				
3,08	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURALE,ESP.8CM,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.PREPARE TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.		10.284,89	M ²		
		LOCAL RUAS INTERNAS E ESTACIONAMENTO	ÁREA 10.284,89 m ²				
		TOTAL	= 10.284,89 m²				
		ÁREA EXTRAIDA NO CAD					
		OBS.: CAD					
4. CALÇADA DE CONCRETO							
4,01	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL		2.480,08	M2		
		LOCAL CALÇADA	ÁREA = 2.480,08 m ²				
		TOTAL	= 2.480,08 m²	OBS.: ÁREA EXTRAIDA NO CAD			
4,02	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE		2.480,08	M2		
		IGUAL ITEM PREPARO	= 2.480,08 m²				
4,02	11.023.0002-A	TELAS 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 ELES DE (15X15)CM.FORNECIMENTO		3.670,52	KG		
		LOCAL	ÁREA (M2)	PESO /M2	PESO		



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 119

		CALÇADA	2.480,08	1,48	= 3.670,52 KG		
		TOTAL			= 3.670,52 KG		
4,03	13.373.0010-A	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 FORNECIMENTO DO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA 2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS				2.480,08	M2
		LOCAL	ÁREA				
		CALÇADA	2.480,08 m				
		TOTAL	= 2.480,08 m ²				
		OBS.: ÁREA EXTRAIDA NO CAD					
4,04	13.375.0010-A	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				2.480,08	M2
		IGUAL ITEM PÁTIO DE CONCRETO	= 2.480,08 m ²				
		5. ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA					
5,01	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO				8.424,48	M
5,02	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO				2.808,16	M
5,03	06.014.0052-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA				70,00	UND.

OBS.: OS POSTES DE FERRO COLONIAL E AS LUMINÁRIAS SERÃO INSTALADOS PELA PMA. 1 CAIXA A CADA 40M



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 120

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL DE
TEMPO INTEGRAL
LOCAL: RUA ANTÔNIO RAPOSO, BAIRRO PONTE DOS LEITES, MUNICIPIO DE ARARUAMA -
RJ

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.																
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1	01.005.000 3-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	984,31																
		<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>LARGURA</th><th>COMPR</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>QUADRA</td><td>38,30 M</td><td>X 25,70 M</td><td>= 984,31 M²</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>=</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>984,31 M²</td></tr></tbody></table>	LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA	QUADRA	38,30 M	X 25,70 M	= 984,31 M ²				=			TOTAL	984,31 M²		
LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA																	
QUADRA	38,30 M	X 25,70 M	= 984,31 M ²																	
			=																	
		TOTAL	984,31 M²																	
1.2	01.018.000 1-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	802,22																
		<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>LARGURA</th><th>COMPR</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>QUADRA</td><td>35,34 M</td><td>X 22,70 M</td><td>= 802,22 M²</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>=</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>802,22 M²</td></tr></tbody></table>	LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA	QUADRA	35,34 M	X 22,70 M	= 802,22 M ²				=			TOTAL	802,22 M²		
LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA																	
QUADRA	35,34 M	X 22,70 M	= 802,22 M ²																	
			=																	
		TOTAL	802,22 M²																	
1.3	01.050.003 5-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M ² , INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES	M2	802,22																
		<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>LARGURA</th><th>COMPR</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>QUADRA</td><td>35,34 M</td><td>X 22,70 M</td><td>= 802,22 M²</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>=</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>802,22 M²</td></tr></tbody></table>	LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA	QUADRA	35,34 M	X 22,70 M	= 802,22 M ²				=			TOTAL	802,22 M²		
LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA																	
QUADRA	35,34 M	X 22,70 M	= 802,22 M ²																	
			=																	
		TOTAL	802,22 M²																	
1.4	01.050.008 8-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M ² , INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	802,22																
		<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>LARGURA</th><th>COMPR</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>QUADRA</td><td>35,34 M</td><td>X 22,70 M</td><td>= 802,22 M²</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>=</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>802,22 M²</td></tr></tbody></table>	LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA	QUADRA	35,34 M	X 22,70 M	= 802,22 M ²				=			TOTAL	802,22 M²		
LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA																	
QUADRA	35,34 M	X 22,70 M	= 802,22 M ²																	
			=																	
		TOTAL	802,22 M²																	
1.5	01.050.009 9-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M ² , INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	99,43																



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 121

LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA
VESTIARIOS DA QUADRA E CAMARIM	22,70 M	X 4,38 M	= 99,43 M ²
		TOTAL	= 99,43 M²

1.6	01.050.011 4-A	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	802,22
-----	-------------------	---	----	--------

LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA
QUADRA	35,34 M	X 22,70 M	= 802,22 M ²
		TOTAL	= 802,22 M²

2.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
		ESCAVACAO DAS FUNDAÇÕES		
2.1	03.001.000 1-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	116,55

LOCAL	QUANT	LARGURA	COMPR	ALTURA	VOLUME
SAPATAS QUADRA	24,00 UND.	X 1,70 M	X 1,70 M	X 1,00 M	= 69,36 M ³
SAPATA PALCO E CAMARIM	15,00 UND.	X 1,10 M	X 1,10 M	X 1,00 M	= 18,15 M ³
SAPATA ARQUIBANCADA	24,00 UND.	X 1,10 M	X 1,10 M	X 1,00 M	= 29,04 M ³
			TOTAL		= 116,55 M³

2.2	03.011.001 5-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	93,11
-----	-------------------	--	----	-------

LOCAL	VOLUME ESCAVADO	QUANT	LARGUR A	COMPR	ALTURA	VOLUM E
SAPATAS QUADRA	= 69,36 M ²	- (24,00 UND.)	X 1,20 M	X 1,20 M	X 0,50 M)	= 52,08 M ³
SAPATA PALCO E CAMARIM	= 18,15 M ²	- (15,00 UND.)	X 0,60 M	X 0,60 M	X 0,50 M)	= 15,45 M ³
SAPATA ARQUIBANCADA	= 29,04 M ²	- (24,00 UND.)	X 0,60 M	X 0,60 M	X 0,40 M)	= 25,58 M ³
				TOTAL		= 93,11 M³

2.3	03.009.000 9-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDAS DISTANTE ATÉ 5KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	486,83
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR	ALTURA	VOLUME
ÁREA DA QUADRA	1,00 UND.	X 38,30 M	X 25,70 M	X 0,40 M	= 393,72 M ³
IGUAL ITEM REATERRO					= 93,11 M ³
			TOTAL		= 486,83 M³



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 122

2.4 03.025.000 ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1^aCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M M3 147,65
5-A

LOCAL	LARGURA	COMPR	ALTURA	VOLUME
ÁREA DA QUADRA	38,30 M	X 25,70 M	X 0,15 M	$= \frac{147,65}{M^3}$
			TOTAL	$= \frac{147,65}{M^3}$

2.5 03.025.003
6-A ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1^a CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA
EM TORNO DE 200CV. MEDIDO PELO VOLUME SOLTO M3 511,84

LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR	ALTURA	EMPOLAMENTO	VOLUME
ÁREA DA QUADRA	1,00 UND.	X 38,30 M	X 25,70 M	X 0,40 M	1,30	511,84 M ³

2.6	03.010.010 0-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO)INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	632,88
-----	-------------------	---	----	--------

LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR	ALTURA	EMPOLAMENTO	VOLUME
ÁREA DA QUADRA	1,00 UND.	X 38,30 M	X 25,70 M	X 0,40 M	1,30	511,84 M ³
				VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME
IGUAL ITEM DE REATERRO				93,11 M ³	1,30	121,04 M ³
					TOTAL	632,88 M ³

2.7	20.104.000 1-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	632,88
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR	ALTURA	EMPOLAMENTO	VOLUME
ÁREA DA QUADRA	1,00 UND.	X 38,30 M	X 25,70 M	X 0,40 M	1,30	511,84 M ³
IGUAL ITEM DE REATERRO				VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME
				93,11 M ³	1,30	121,04 M ³
					TOTAL	632,88 M ³

3.		FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA		
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
3.1	11.003.000 3-R	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA INCLUSIVE MATERIAIS TRANSPORTE PREPARO COM BETONEIRA LANCAMENTO ADENSAMENTO	M3	3,59

LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR	ALTURA	VOLUME
BLOCO DE ANCORAGEM	24,00 UND.	X 1,20 M	X 1,20 M	X 0,05 M	= 1,73 M ³



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 123

CINTA QUADRA	1,00 UND.	X 116,08 M	X 0,15 M	X 0,05 M	= 0,87 M ³
CINTA CAMARIM / VESTIARIO	1,00 UND.	X 49,63 M	X 0,40 M	X 0,05 M	= 0,99 M ³
TOTAL					= 3,59 M³

3.2	04.025.020 0-A	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELLO PESANDO ATE 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UND.	1,00
-----	-------------------	---	------	------

3.3	10.005.000 2-A	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO "FRANKI STANDARD",COM DIAMETRO DE 350MM,PROFUNDIDADE ATE 16,00M,CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 55T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	117,00
-----	-------------------	---	---	--------

LOCAL	QUANT. BLOCO	COMPR.	TOTAL
ESTACAS QUADRA	24,00 UND.	X 3,00 M	= 72,00 M
ESTACA CAMARIM/VESTIARIO	15,00 UND.	X 3,00 M	= 45,00 M
		TOTAL	117,00 M

3.4	11.013.007 5-A	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	M3	93,51
-----	-------------------	--	----	-------

LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR	ALTURA	VOLUME
BLOCO QUADRA	24,00 UND.	X 1,20 M	X 1,20 M	X 0,50 M	= 17,28 M ³
CINTA QUADRA	1,00 UND.	X 116,08 M	X 0,15 M	X 0,30 M	= 5,22 M ³
PILAR QUADRA	16,00 UND.	X 0,30 M	X 0,40 M	X 4,00 M	= 7,68 M ³
PILAR QUADRA	4,00 UND.	X 0,30 M	X 0,40 M	X 7,20 M	= 3,46 M ³
PILAR QUADRA	4,00 UND.	X 0,30 M	X 0,40 M	X 6,00 M	= 2,88 M ³
VIGA QUADRA	1,00 UND.	X 0,30 M	X 0,60 M	X 36,74 M	= 6,61 M ³
VIGA QUADRA	1,00 UND.	X 0,30 M	X 0,60 M	X 36,74 M	= 6,61 M ³
VIGA QUADRA	1,00 UND.	X 0,15 M	X 0,30 M	X 22,70 M	= 1,02 M ³
VIGA QUADRA	1,00 UND.	X 0,15 M	X 0,30 M	X 22,70 M	= 1,02 M ³
BLOCO CAMARIM / PALCO	15,00 UND.	X 0,60 M	X 0,60 M	X 0,50 M	= 2,70 M ³
CINTA CAMARIM / PALCO	1,00 UND.	X 49,63 M	X 0,15 M	X 0,30 M	= 2,23 M ³
PILAR PALCO	10,00 UND.	X 0,15 M	X 0,30 M	X 0,90 M	= 0,41 M ³
VIGA PALCO	1,00 UND.	X 31,96 M	X 0,15 M	X 0,30 M	= 1,44 M ³
PILAR CAMARIM	12,00 UND.	X 15,00 M	X 0,30 M	X 0,30 M	= 16,20 M ³
VIGA CAMARIM / PALCO	1,00 UND.	X 49,63 M	X 0,15 M	X 0,30 M	= 2,23 M ³
SAPATA ARQUIBANCADA	24,00 UND.	X 0,60 M	X 0,60 M	X 0,40 M	= 3,46 M ³
CINTA ARQUIBANCADA	4,00 UND.	X 0,15 M	X 0,30 M	X 22,18 M	= 3,99 M ³
PILAR ARQUIBANCADA	12,00 UND.	X 0,15 M	X 0,45 M	X 0,45 M	= 0,36 M ³
PILAR ARQUIBANCADA	12,00 UND.	X 0,15 M	X 0,45 M	X 0,90 M	= 0,73 M ³



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 124

VIGA ARQUIBANCADA	8,00 UND.	X 0,15 M	X 0,30 M	X 22,18 M	= 7,98 M ³
				TOTAL	= 93,51 M³

3.5	11.030.005 0-A	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=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	174,31
-----	-------------------	---	----	--------

LOCAL	LARGURA MEDIA	COMPR	ÁREA
PISO PALCO	10,48 M	X 3,76 M	= 39,40 M ²
PISO PALCO	12,15 M	X 0,68 M	= 8,26 M ²
PISO PALCO	6,22 M	X 0,68 M	= 4,23 M ²
CAMARIM LADO DIREITO	6,03 M	X 4,26 M	= 25,69 M ²
CAMARIM LADO ESQUERDO	6,03 M	X 4,26 M	= 25,69 M ²
ARQUIBANCADA	22,20 M	X 1,60 M	= 35,52 M ²
ARQUIBANCADA	22,20 M	X 1,60 M	= 35,52 M ²
		TOTAL	174,31 M²

3.6	05.058.002 0-A	Lona de polietileno (lona terreno) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse	M2	947,27
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA
QUADRA E CALÇADA	37,74 M	X 25,10 M	= 947,27 M ²

4.		PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
4.1	12.005.003 0-A	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, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	417,18

LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA
PAREDE EXTERNA DA QUADRA	32,64 M	X 2,90 M	= 94,66 M ²
PAREDE EXTERNA DA QUADRA	20,40 M	X 3,40 M	= 69,36 M ²
PAREDE EXTERNA DA QUADRA	21,49 M	X 2,90 M	= 62,32 M ²
PAREDE EXTERNA DA QUADRA	20,40 M	X 3,40 M	= 69,36 M ²
ÁREA ARCO			= 49,14 M ²
ÁREA ARCO			= 49,14 M ²
ARQUIBANCADA	22,18 M	X 0,45 M	= 9,98 M ²
ARQUIBANCADA	22,18 M	X 0,45 M	= 9,98 M ²
ARQUIBANCADA	22,18 M	X 0,45 M	= 9,98 M ²
ARQUIBANCADA	22,18 M	X 0,45 M	= 9,98 M ²
ARQUIBANCADA	1,60 M	X 0,45 M	= 0,72 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 125

ARQUIBANCADA	1,60 M	X 0,45 M	= 0,72 M ²
ARQUIBANCADA	1,60 M	X 0,45 M	= 0,72 M ²
ARQUIBANCADA	1,60 M	X 0,45 M	= 0,72 M ²
ARQUIBANCADA	0,80 M	X 0,45 M	= 0,36 M ²
ARQUIBANCADA	0,80 M	X 0,45 M	= 0,36 M ²
ARQUIBANCADA	0,80 M	X 0,45 M	= 0,36 M ²
ARQUIBANCADA	0,80 M	X 0,45 M	= 0,36 M ²
PLATIBANDA	4,95 M	X 1,20 M	= 5,94 M ²
PLATIBANDA	4,95 M	X 1,20 M	= 5,94 M ²
PLATIBANDA	4,13 M	X 1,20 M	= 4,96 M ²
PLATIBANDA	4,13 M	X 1,20 M	= 4,96 M ²
			<hr/>
		TOTAL	460,02 M²

VÃO A
DESCONAT
AR

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
VÃO PAREDE LATERAL	4,08 M	X 0,50 M	X 13,00 UND.	= 26,52 M ²
VÃO PAREDE FRONTAL	3,40 M	X 1,20 M	X 4,00 UND.	= 16,32 M ²
			TOTAL	= 42,84 M²

TOTAL = 417,18 M²

4.2	MAT09185 0	PAINEL FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO, DE (60X195)CM, TIPO VENEZIANA, PERFIS SERIE ESPECIAL	M ²	42,84
-----	---------------	--	----------------	-------

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
VÃO PAREDE LATERAL	4,08 M	X 0,50 M	X 13,00 UND.	= 26,52 M ²
VÃO PAREDE FRONTAL	3,40 M	X 1,20 M	X 4,00 UND.	= 16,32 M ²
			TOTAL	= 42,84 M²

4.3	12.005.001 0-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M ²	86,84
-----	-------------------	--	----------------	-------

LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA
PALCO / ESCADA	12,49 M	X 0,40 M	= 5,00 M ²
PALCO / ESCADA	12,49 M	X 0,40 M	= 5,00 M ²
VESTIARIO / CAMARIM	18,35 M	X 2,70 M	= 49,55 M ²
VESTIARIO / CAMARIM	18,35 M	X 2,70 M	= 49,55 M ²
PLATIBANDA CAMARIM/VESTIARIO	8,84 M	X 1,20 M	= 10,61 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 126

PLATIBANDA CAMARIM/VESTIARIO	8,84 M	X 1,20 M	= 10,61 M ²
		TOTAL	= 130,32 M ²

VÃO A
DESCONTA
R

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
VESTIARIO / CAMARIM - P1	0,80 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	= 6,72 M ²
VESTIARIO / CAMARIM - P2	0,60 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	= 5,04 M ²
QUADRA - P3	3,40 M	X 2,90 M	X 2,00 UND.	= 19,72 M ²
VÃO CHUVEIRO	1,00 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	= 8,40 M ²
VESTIARIO / CAMARIM - J1	1,50 M	X 0,60 M	X 4,00 UND.	TOTAL = 3,60 M ²
				= 43,48 M ²
			TOTAL GERAL	= 86,84 M ²

5.		REVESTIMENTOS		
5.1	13.001.006 0-B	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	1.190,08

LOCAL	COMPR.	ALTURA	LADOS	ÁREA
PARLATERAL ESQUERDA QUADRA	35,34 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 109,55 M ²
PARLATERAL DIREITA QUADRA	35,34 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 109,55 M ²
PAREDE FUNDOS QUADRA	22,70 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 70,37 M ²
PAREDE FRENTE QUADRA	22,70 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 70,37 M ²
PARLATERAL ESQUERDA QUADRA	35,34 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 141,36 M ²
PARLATERAL DIREITA QUADRA	35,34 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 141,36 M ²
PAREDE FUNDOS QUADRA	22,70 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 90,80 M ²
PAREDE FRENTE QUADRA	22,70 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 90,80 M ²
ARQUIBANCADA FRONTAL	22,20 M	X 0,90 M	X 2,00 UND.	= 39,96 M ²
ARQUIBANCADA LATERAL	0,80 M	X 0,90 M	X 4,00 UND.	= 2,88 M ²
			AREA CAD	LADOS
PAREDE ARCO		48,46 M ²	X 4,00 UND.	= 193,84 M ²
PERIMETRO	ALTURA	LADOS	ÁREA	
CAMARIM	7,24 M	X 2,70 M	X 2,00 UND.	= 39,10 M ²
PALCO/ CAMARIM	8,84 M	X 4,00 M	X 2,00 UND.	= 70,72 M ²
PAREDE PALCO FRONTAL	12,43 M	X 0,40 M		= 4,97 M ²
PLATIBANDA CAMARIM/VESTIARIO	8,84 M	X 1,20 M	X 2,00 UND.	= 21,22 M ²
PLATIBANDA CAMARIM/VESTIARIO	8,84 M	X 1,20 M	X 2,00 UND.	TOTAL = 21,22 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 127

VÃO A DESCONTA R	COMPR.	ALTURA	QUANT	TOTAL	
					= 1.219,51 M ²
QUADRA - P3	3,40 M	X 2,90 M	X 3,00 UND.	= 29,58 M ²	
VÃO PAREDE LATERAL	4,08 M	X 0,50 M	X 13,00 UND.	= 26,52 M ²	
VÃO PAREDE FRONTAL	3,40 M	X 1,20 M	X 4,00 UND.	= 16,32 M ²	
				TOTAL	= 72,42 M²

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA	
					=
TETO CAMARIM	2,34 M	X 2,63 M	X 2,00 UND.	= 12,31 M ²	
VESTIARIO	3,56 M	X 2,63 M	X 2,00 UND.	= 18,73 M ²	
CHUVEIRO	3,56 M	X 1,20 M	X 2,00 UND.	= 8,54 M ²	
WC /CAMARIM	1,42 M	X 1,20 M	X 2,00 UND.	= 3,41 M ²	
				TOTAL	= 42,99 M²

TOTAL = 1.190,08
M²

5.2	13.301.013 1-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M2	789,22
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	COMPR.	LARGUR A	ÁREA
PISO ARQUIBANCADA	22,20 M	X 1,60 M	= 35,52 M ²
PISO ARQUIBANCADA	22,20 M	X 1,60 M	= 35,52 M ²
PALCO - ÁREA CAD			= 51,41 M ²
CAMARIM	2,34 M	X 2,63 M	= 6,15 M ²
VESTIARIO	3,56 M	X 2,63 M	= 9,36 M ²
CHUVEIRO	3,56 M	X 1,20 M	= 4,27 M ²
WC /CAMARIM	1,42 M	X 1,20 M	= 1,70 M ²
CAMARIM	2,34 M	X 2,63 M	= 6,15 M ²
VESTIARIO	3,56 M	X 2,63 M	= 9,36 M ²
CHUVEIRO	3,56 M	X 1,20 M	= 4,27 M ²
WC /CAMARIM	1,42 M	X 1,20 M	= 1,70 M ²
QUADRA	22,40 M	X 4,54 M	= 101,70 M ²
QUADRA	22,20 M	X 19,20 M	= 426,24 M ²
QUADRA	22,40 M	X 4,28 M	= 95,87 M ²
			TOTAL = 789,22 M ²

5.3	13.301.009 0-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO, SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	71,04
-----	-------------------	--	----	-------



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 128

LOCAL	COMPR.	LARGURA	ÁREA
PISO ARQUIBANCADA	22,20 M	X 1,60 M	= 35,52 M ²
PISO ARQUIBANCADA	22,20 M	X 1,60 M	= 35,52 M ²
		TOTAL	= 71,04 M ²
5.4	08.001.000 2-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3
DUPLICIDA DE			31,18
LOCAL	COMPR.	LARGURA	ESPESSE SURA
QUADRA	22,40 M	X 4,54 M	X 0,05 M = 5,08 M ³
QUADRA	22,20 M	X 19,20 M	X 0,05 M = 21,31 M ³
QUADRA	22,40 M	X 4,28 M	X 0,05 M = 4,79 M ³
		TOTAL	= 31,18 M ³
5.5	11.023.000 1-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE15X15CM.FORNECIMENTO	KG
			1.129,40
LOCAL	COMPR.	LARGURA	PESO/M 2
QUADRA	22,40 M	X 4,54 M	X 1,48 KG = 150,51 KG
QUADRA	22,20 M	X 19,20 M	X 1,48 KG = 630,84 KG
QUADRA	22,40 M	X 4,28 M	X 1,48 KG = 141,89 KG
CALÇADA ENTORNO DA QUADRA	116,08 M	X 1,20 M	X 1,48 KG = 206,16 KG
		TOTAL	= 1.129,40 KG
5.6	13.375.001 0-A	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
			763,11
LOCAL	COMPR.	LARGURA	ÁREA
QUADRA	22,40 M	X 4,54 M	= 101,70 M ²
QUADRA	22,20 M	X 19,20 M	= 426,24 M ²
QUADRA	22,40 M	X 4,28 M	= 95,87 M ²
CALÇADA ENTORNO DA QUADRA	116,08 M	X 1,20 M	= 139,30 M ²
		TOTAL	= 763,11 M ²
5.7	13.373.001 0-A	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 FORNECIMENTO DO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA 2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2
			763,11
LOCAL	COMPR.	LARGURA	ÁREA
QUADRA	22,40 M	X 4,54 M	= 101,70 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 129

QUADRA	22,20 M	X 19,20 M	= 426,24 M ²
QUADRA	22,40 M	X 4,28 M	= 95,87 M ²
CALÇADA ENTORNO DA QUADRA	116,08 M	X 1,20 M	= 139,30 M ²
		TOTAL	= 763,11 M²

5.8	13.398.001 6-A	PISO DE FRISO DE IPÊ OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20 x 2cm, PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUÁ DE MADEIRA DE LEI A CADA 50cm, EXCLUSIVE BARROTES OU RÉGUAS	M2	675,22
-----	-------------------	---	----	--------

LOCAL	COMPR.	LARGURA	ÁREA
QUADRA	22,40 M	X 4,54 M	= 101,70 M ²
QUADRA	22,20 M	X 19,20 M	= 426,24 M ²
QUADRA	22,40 M	X 4,28 M	= 95,87 M ²
PALCO - ÁREA CAD			= 51,41 M ²
		TOTAL	= 675,22 M²

5.9	13.398.001 7-A	RÉGUA DE MADEIRA DE LEI DE FORMA TRAPEZOIDAL COM 5 x 3cm, FIXADA EM CONTRAPISO DE COMENTOE AREIA, NO TRAÇO 1:3, EXCLUSIVE O CONTRAPISO	M	1.503,84
-----	-------------------	---	---	----------

LOCAL	COMPR.	DISTANCI A ENTRE REGUAS	COMPRI MENTO DA REGUA	TOTAL
QUADRA	22,40 M	/ 0,50 M	=44,80 UND.	= X 30,78 M 1.378,94 M
PALCO - ÁREA CAD	12,49 M	/ 0,50 M	=24,98 UND.	= X 5,00 M = 124,90 M
				TOTAL = 1.503,84 M

5.10	13.030.029 0-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	132,88
------	-------------------	--	----	--------

LOCAL	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA
WC	5,35 M	X 2,70 M	= 14,45 M ²
VESTIÁRIO	12,38 M	X 2,70 M	= 33,43 M ²
CHUVEIRO	9,52 M	X 2,70 M	= 25,70 M ²
WC	5,35 M	X 2,70 M	= 14,45 M ²
VESTIÁRIO	12,38 M	X 2,70 M	= 33,43 M ²
CHUVEIRO	9,52 M	X 2,70 M	= 25,70 M ²
		TOTAL	= 147,16 M²

VÃO A DESCONTAR

LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
WC - P2	0,60 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	= 2,52 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 130

VESTIÁRIO - P1	0,80 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	= 3,36 M ²
CHUVEIRO	1,00 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	= 8,40 M ²
			TOTAL	= 14,28 M²
			TOTAL	= 132,88 M²

5.11	13.331.001 5-A	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	M2	42,96
------	-------------------	--	----	-------

LOCAL	COMPR	LARGURA	ÁREA
WC	1,42 M	X 1,20 M	= 1,70 M ²
VESTIÁRIO	2,63 M	X 3,56 M	= 9,36 M ²
CHUVEIRO	3,56 M	X 1,20 M	= 4,27 M ²
CAMARIM	2,34 M	X 2,63 M	= 6,15 M ²
WC	1,42 M	X 1,20 M	= 1,70 M ²
VESTIÁRIO	2,63 M	X 3,56 M	= 9,36 M ²
CHUVEIRO	3,56 M	X 1,20 M	= 4,27 M ²
CAMARIM	2,34 M	X 2,63 M	= 6,15 M ²
		TOTAL	= 42,96 M²

5.12	13.030.025 7-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS SEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEIGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	95,30
------	-------------------	---	----	-------

LOCAL	COMPR.	ALTURA	LADOS	ÁREA
PAR.LATERAL ESQUERDA QUADRA	35,34 M	X 0,90 M	X 1,00 UND.	= 31,81 M ²
PAR.LATERAL DIREITA QUADRA	35,34 M	X 0,90 M	X 1,00 UND.	= 31,81 M ²
PAREDE FUNDOS QUADRA	22,70 M	X 0,90 M	X 1,00 UND.	= 20,43 M ²
PAREDE FRENTE QUADRA	22,70 M	X 0,90 M	X 1,00 UND.	= 20,43 M ²
			TOTAL	= 104,48 M²
				14,88

VÃO A DESCONTAR

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
PORÃO - P3	3,40 M	X 0,90 M	X 3,00 UND.	= 9,18 M ²
			TOTAL	= 95,30 M²

6.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
----	--	-------------------------	--	--



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 131

6.1	18.200.000 2-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAS E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00
6.2	18.200.000 4-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00
6.3	18.200.001 5-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVO FURACAO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00
7.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	15.008.010 5-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	645,00
EXTENSÃO				
DO POSTE DA ENEL ATÉ A QUADRA = 645,00 M				
7.2	15.008.010 0-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	969,00
QUADRA = 96,00 M				
RAMAL #1 - POSTE = 312,00 M				
RAMAL #2 - POSTE = 228,00 M				
RAMAL - PALCO = 213,00 M				
RAMAL REFLETOR = 120,00 M				
TOTAL = 969,00 M				
7.3	15.015.025 0-A	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	UN	34,00
LOCAL TOTAL				
PALCO = 8,00 UND.				
CAMARIM = 4,00 UND. 2 PONTOS EM CADA				
WC = 2,00 UND. 2 PONTOS EM CADA				
VESTIARIO = 6,00 UND. 3 EM CADA				
QUADRA = 14,00 UND.				
TOTAL = 34,00 UND.				
7.4	15.036.008 0-A	ELETRODUTO DE PVC EPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	682,00
LOCAL EXTENSÃO				
POSTE ENEL A QUADRA = 215,00 M				
QUADRA = 96,00 M				
RAMAL #1 - POSTE = 104,00 M				
RAMAL #2 - POSTE = 76,00 M				
RAMAL - PALCO = 71,00 M				



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 132

RAMAL REFLETOR = 120,00 M

TOTAL = 682,00 M

7.5	15.007.050 4-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00
7.6	15.015.002 0-A	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	12,00

LOCAL	QUANT	
CAMARIM	= 2,00 UND.	1 PONTO EM CADA
WC	= 2,00 UND.	1 PONTO EM CADA
VESTIARIO	= 2,00 UND.	1 PONTO EM CADA
CHUVEIRO	= 2,00 UND.	1 PONTO EM CADA
PALCO	= 4,00 UND.	
TOTAL	= 12,00 UND.	

7.7	18.027.047 6-A	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
-----	-------------------	---	----	-------

LOCAL	QUANT	
CAMARIM	= 2,00 UND.	1 PONTO EM CADA
WC	= 2,00 UND.	1 PONTO EM CADA
VESTIARIO	= 2,00 UND.	1 PONTO EM CADA
CHUVEIRO	= 2,00 UND.	1 PONTO EM CADA
PALCO	= 4,00 UND.	
TOTAL	= 12,00 UND.	

7.8	15.007.057 0-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
7.9	15.007.057 5-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
7.10	15.007.060 0-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
7.11	18.027.009 7-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
7.12	18.034.005 0-A	Micro exaustor, inclusive venezianas, adaptador e tubo flexível, para ambientes até 7m³. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00

LOCAL	QUANT.	
WC	= 2,00 UND.	1 EM CADA

7.13	15.011.001 8-A	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	UN	1,00
------	-------------------	--	----	------

8.		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO:		
----	--	--	--	--



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 133

8.1	COMP.PMA 01	COMPOSIÇÃO 01 DA COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE PARA GINÁSIO POLIESPORTIVO			M2	969,36
		LOCAL	LARGURA	COMPR.	ÁREA	
		COBERTURA	26,27 M	X 36,90 M	= 969,36 M ²	
9.		PINTURAS				
		PINTURA PAREDES				
9.1	17.018.001 0-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS			M2	1.061,32
		LOCAL	COMPR.	ALTURA	LADOS	ÁREA
		PAR.LATERAL ESQUERDA QUADRA	35,34 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 109,55 M ²
		PAR.LATERAL DIREITA QUADRA	35,34 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 109,55 M ²
		PAREDE FUNDOS QUADRA	22,70 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 70,37 M ²
		PAREDE FRETE QUADRA	22,70 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 70,37 M ²
		PAR.LATERAL ESQUERDA QUADRA	35,34 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 141,36 M ²
		PAR.LATERAL DIREITA QUADRA	35,34 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 141,36 M ²
		PAREDE FUNDOS QUADRA	22,70 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 90,80 M ²
		PAREDE FRETE QUADRA	22,70 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 90,80 M ²
		ARQUIBANCADA FRONTAL	22,20 M	X 0,90 M	X 2,00 UND.	= 39,96 M ²
		ARQUIBANCADA LATERAL	0,80 M	X 0,90 M	X 4,00 UND.	= 2,88 M ²
					AREA CAD	LADOS
		PAREDE ARCO		48,46 M ²	X 4,00 UND.	= 193,84 M ²
			PERIMETRO	ALTURA	LADOS	ÁREA
		CAMARIM	7,24 M	X 2,70 M	X 2,00 UND.	= 39,10 M ²
		PALCO/ CAMARIM	8,84 M	X 4,00 M	X 2,00 UND.	= 70,72 M ²
		PAREDE PALCO FRONTAL	12,43 M	X 0,40 M		= 4,97 M ²
					TOTAL	1.177,07 M ²
VÃO À DESCONTAR						
		COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA	
		QUADRA - P3	3,40 M	X 2,90 M	X 3,00 UND.	= 29,58 M ²
		VÃO PAREDE LATERAL	4,08 M	X 0,50 M	X 13,00 UND.	= 26,52 M ²
		VÃO PAREDE FRONTAL	3,40 M	X 1,20 M	X 4,00 UND.	= 16,32 M ²
					TOTAL	= 72,42 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 134

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
CAMARIM	2,34 M	X 2,63 M	X 2,00 UND.	= 12,31 M ²
VESTIARIO	3,56 M	X 2,63 M	X 2,00 UND.	= 18,73 M ²
CHUVEIRO	3,56 M	X 1,20 M	X 2,00 UND.	= 8,54 M ²
WC /CAMARIM	1,42 M	X 1,20 M	X 2,00 UND.	= 3,41 M ²
			TOTAL	= 42,99 M²
			TOTAL	= 1.147,64 M²

VÃO À DESCONTAR

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
VÃO PAREDE LATERAL	4,08 M	X 0,50 M	X 13,00 UND.	= 26,52 M ²
VÃO PAREDE FRONTAL	3,40 M	X 1,20 M	X 4,00 UND.	= 16,32 M ²
VESTIARIO / CAMARIM - P1	0,80 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	= 6,72 M ²
VESTIARIO / CAMARIM - P2	0,60 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	= 5,04 M ²
QUADRA - P3	3,40 M	X 2,90 M	X 2,00 UND.	= 19,72 M ²
VÃO CHUVEIRO	1,00 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	= 8,40 M ²
VESTIARIO / CAMARIM - J1	1,50 M	X 0,60 M	X 4,00 UND.	= 3,60 M ²
			TOTAL	= 86,32 M²
			TOTAL	= 1.061,32 M²

9.2	17.018.011 0-A	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 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1061,32
-----	-------------------	---	----	---------

LOCAL	COMPR.	ALTURA	LADOS	ÁREA
PAR.LATERAL ESQUERDA QUADRA	35,34 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 109,55 M ²
PAR.LATERAL DIREITA QUADRA	35,34 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 109,55 M ²
PAREDE FUNDOS QUADRA	22,70 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 70,37 M ²
PAREDE FREnte QUADRA	22,70 M	X 3,10 M	X 1,00 UND.	= 70,37 M ²
PAR.LATERAL ESQUERDA QUADRA	35,34 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 141,36 M ²
PAR.LATERAL DIREITA QUADRA	35,34 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 141,36 M ²
PAREDE FUNDOS QUADRA	22,70 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 90,80 M ²
PAREDE FREnte QUADRA	22,70 M	X 4,00 M	X 1,00 UND.	= 90,80 M ²
ARQUIBANCADA FRONTAL	22,20 M	X 0,90 M	X 2,00 UND.	= 39,96 M ²
ARQUIBANCADA LATERAL	0,80 M	X 0,90 M	X 4,00 UND.	= 2,88 M ²
	0,80 M	X 0,45 M	X 4,00 UND.	= 1,44 M ²
			AREA CAD	LADOS
				AREA



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 135

PAREDE ARCO	48,46 M ²	X 4,00 UND.	= 193,84 M ²
PERIMETRO	ALTURA	LADOS	ÁREA
CAMARIM	7,24 M	X 2,70 M	X 2,00 UND. = 39,10 M ²
PALCO/ CAMARIM	8,84 M	X 4,00 M	X 2,00 UND. = 70,72 M ²
PAREDE PALCO FRONTAL	12,43 M	X 0,40 M	= 4,97 M ²
		TOTAL	= 1.177,07 M ²

VÃO À DESCONTAR

	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
QUADRA - P3	3,40 M	X 2,90 M	X 3,00 UND.	= 29,58 M ²
VÃO PAREDE LATERAL	4,08 M	X 0,50 M	X 13,00 UND.	= 26,52 M ²
VÃO PAREDE FRONTAL	3,40 M	X 1,20 M	X 4,00 UND.	= 16,32 M ²
			TOTAL	= 72,42 M ²

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
CAMARIM	2,34 M	X 2,63 M	X 2,00 UND.	= 12,31 M ²
VESTIARIO	3,56 M	X 2,63 M	X 2,00 UND.	= 18,73 M ²
CHUVEIRO	3,56 M	X 1,20 M	X 2,00 UND.	= 8,54 M ²
WC /CAMARIM	1,42 M	X 1,20 M	X 2,00 UND.	= 3,41 M ²
			TOTAL	= 42,99 M ²

TOTAL = 1.147,64 M²

VÃO À DESCONTAR

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
VÃO PAREDE LATERAL	4,08 M	X 0,50 M	X 13,00 UND.	= 26,52 M ²
VÃO PAREDE FRONTAL	3,40 M	X 1,20 M	X 4,00 UND.	= 16,32 M ²
VESTIARIO / CAMARIM - P1	0,80 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	= 6,72 M ²
VESTIARIO / CAMARIM - P2	0,60 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	= 5,04 M ²
QUADRA - P3	3,40 M	X 2,90 M	X 2,00 UND.	= 19,72 M ²
VÃO CHUVEIRO	1,00 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	= 8,40 M ²
VESTIARIO / CAMARIM - J1	1,50 M	X 0,60 M	X 4,00 UND.	= 3,60 M ²
			TOTAL	= 86,32 M ²

TOTAL = 1.061,32 M²

		PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA E FERRO		
9.3	17.017.016 9-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS	M2	25,29



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 136

DEMAOS DE ACABAMENTO							
LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	LADOS	ÁREA		
PORTA - PI	0,80 M	X 2,10 M	X 4,00 UND.	X 2,00 UND.	= 13,44 M ²		
PORTA - P2	0,60 M	X 2,10 M	X 2,00 UND.	X 2,00 UND.	= 5,04 M ²		
ADUELA - P1	5,00 M	X 0,13 M	X 4,00 UND.	X 1,00 UND.	= 2,60 M ²		
ADUELA - P2	4,80 M	X 0,13 M	X 2,00 UND.	X 1,00 UND.	= 1,25 M ²		
ALIZAR - P1	5,00 M	X 0,05 M	X 4,00 UND.	X 2,00 UND.	= 2,00 M ²		
ALIZAR - P2	4,80 M	X 0,05 M	X 2,00 UND.	X 2,00 UND.	= 0,96 M ²		
				TOTAL	= 25,29 M ²		
PINTURA QUADRA							
9.4	17.020.007 0-A	ENVERNIZAMNETO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUISE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO.					
				M ²	675,22		
LOCAL	COMPR.	LARGURA	ÁREA				
QUADRA	22,40 M	X 4,54 M	101,70 M ²				
QUADRA	22,20 M	X 19,20 M	426,24 M ²				
QUADRA	22,40 M	X 4,28 M	= 95,87 M ²				
PALCO - ÁREA CAD			= 51,41 M ²				
			TOTAL	675,22 M ²			
9.5	17.040.002 0-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA					
				M ²	35,58		
EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA					
MARCAÇÃO QUADRA	355,75 M	X 0,10 M	= 35,58 M ²				
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
10.							
10.1	15.004.018 0-A	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	10,00		
LOCAL	QUANT						
WC	= 2,00 UND.	1 EM CADA					
VESTIARIO	= 2,00 UND.	1 EM CADA					
CHUVEIRO	= 6,00 UND.	3 EM CADA					
		TOTAL					
		= 10,00 UND.					



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 137

10.2	15.028.001 0-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00
10.3	18.021.003 5-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	4,00
10.4	18.011.000 5-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.5	18.016.010 6-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
LOCAL QUANT. VESTIARIO = 4,00 UND. 2 EM CADA				
10.6	15.004.004 6-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	6,00
LOCAL QUANT. CHUVEIRO = 6,00 UND. 3 EM CADA				
10.7	18.007.008 0-A	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	6,00
LOCAL QUANT. CHUVEIRO = 6,00 UND. 3 EM CADA				
10.8	15.004.006 3-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	6,00
LOCAL QUANT. WC = 2,00 UND. 1 EM CADA VESTIARIO = 4,00 UND. 2 EM CADA TOTAL = 6,00 UND.				
10.9	18.002.001 5-A	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 PAREDE COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	6,00
LOCAL QUANT. WC = 2,00 UND. 1 EM CADA VESTIARIO = 4,00 UND. 2 EM CADA TOTAL = 6,00 UND.				
10.10	15.004.011 0-A	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	UN	6,00



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 138

CAIXA DE INSPECÃO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO

LOCAL	QUANT.
WC	= 2,00 UND. 1 EM CADA
VESTIARIO	= 4,00 UND. 2 EM CADA
TOTAL	= 6,00 UND.

10.11	18.002.006 5-A	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 ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	6,00
-------	-------------------	--	----	------

LOCAL	QUANT.
WC	= 2,00 UND. 1 EM CADA
VESTIARIO	= 4,00 UND. 2 EM CADA
TOTAL	= 6,00 UND.

10.12	15.036.003 7-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00
-------	-------------------	---	---	-------

ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO = 75,00 M

10.13	06.017.000 1-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	UN	10,00
-------	-------------------	--	----	-------

LOCAL	QUANT
ESGOTO PRIMARIO	= 5,00 UND.
ESGOTO SECUNDARIO	= 5,00 UND.
TOTAL	= 10,00 UND.

10.14	06.016.000 9-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECÃO 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	10,00
-------	-------------------	--	----	-------

LOCAL	QUANT
ESGOTO PRIMARIO	= 5,00 UND.
ESGOTO SECUNDARIO	= 5,00 UND.
TOTAL	= 10,00 UND.

10.15	18.006.005 0-A	PAPELERA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
-------	-------------------	---	----	------

LOCAL	QUANT.
WC	= 2,00 UND.



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 139

VESTIARIO = 4,00 UND.

TOTAL = 6,00 UND.

10.16	15.029.001 1-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
-------	-------------------	--	----	------

LOCAL QUANT.
WC = 2,00 UND. 1 EM CADA
VESTIARIO = 2,00 UND. 1 EM CADA
TOTAL = 4,00 UND.

10.17	15.004.015 1-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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	1,00
-------	-------------------	--	----	------

11.		PONTAS E ESQUADRIAS		
11.1	14.006.001 0-A	PONTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

LOCAL QUANT.
VESTIARIO = 2,00 UND. 1 EM CADA
CAMARIM = 2,00 UND. 1 EM CADA
TOTAL = 4,00 UND.

11.2	14.006.003 6-0	PONTA DE MADEIRA DE LEI COM UMA ALMOFADA REBAIXADA DE 60X210X3CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	-------------------	--	----	------

LOCAL QUANT.
WC = 2,00 UND. 1 EM CADA

11.3	14.007.004 0-A	FERRAGENS P/PONTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECS./COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGUE,TRINCO REVERSIVELE,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	6,00
------	-------------------	--	----	------

LOCAL QUANT.
VESTIARIO = 2,00 UND. 1 EM CADA
CAMARIM = 2,00 UND. 1 EM CADA
WC = 2,00 UND. 1 EM CADA
TOTAL = 6,00 UND.

11.4	13.365.015 0-A	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	71,96
------	-------------------	---	---	-------



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 140

LOCAL	COMPR.	QUANT	TOTAL
JANELA J1	1,55 M	X 4,00 UND.	= 6,20 M
VÃO BRISE	3,18 M	X 4,00 UND.	= 12,72 M
VÃO BRISE LATERAL QUADRA	4,08 M	X 13,00 UND.	= 53,04 M
			TOTAL = 71,96 M

11.5	13.365.002 5-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	17,15
------	-------------------	---	---	-------

LOCAL	COMPR.	QUANT	TOTAL
VESTIARIO - P1	0,85 M	X 2,00 UND.	= 1,70 M
CHUVEIRO	1,05 M	X 2,00 UND.	= 2,10 M
CAMARIM	0,85 M	X 2,00 UND.	= 1,70 M
WC	0,65 M	X 2,00 UND.	= 1,30 M
PORÃO DE ENTRADA	3,45 M	X 3,00 UND.	= 10,35 M
			TOTAL = 17,15 M

11.6	14.003.023 0-A	PORCA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,80
------	-------------------	--	----	------

LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT	ÁREA
VESTIARIO	0,60 M	X 1,60 M	X 2,00 UND.	= 1,92 M ²
VESTIARIO	0,90 M	X 1,60 M	X 2,00 UND.	= 2,88 M ²
			TOTAL	= 4,80 M²

11.7	12.035.000 5-A	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	M2	9,18
------	-------------------	--	----	------

LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT	ÁREA
VESTIARIO	1,43 M	X 1,80 M	X 2,00 UND.	= 5,15 M ²
VESTIARIO	1,12 M	X 1,80 M	X 2,00 UND.	= 4,03 M ²
			TOTAL	= 9,18 M²

11.8	MERCADO 04	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTAS E 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	3,60
------	------------	--	----	------

LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT	ÁREA
VESTIARIO - J1	1,50 M	X 0,60 M	X 2,00 UND.	= 1,80 M ²
CAMARIM - J1	1,50 M	X 0,60 M	X 2,00 UND.	= 1,80 M ²
			TOTAL	= 3,60 M²

11.9	14.003.030 0-A	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS.MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICALE TRAVESSAO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSAO DA GRADE EM TUBOS DE 4",EXCLUSIVE	M2	29,58
------	-------------------	--	----	-------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 141

		FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT. ÁREA
PRTÃO DE ACESSO - P3	3,40 M	X 2,90 M	X 3,00 UND. = 29,58 M ²
11.10 14.007.027 6-A FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO.FORNECIMENTO UND. 3,00			
LOCAL	QUANT.		
PRTÃO - P3	= 3,00 UND.		

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO KITESURF, WINDSURF E CANOA HAVAIANA

LOCAL: RUA ANTÔNIO RAPOSO, BAIRRO PONTE DOS LEITES, MUNICIPIO DE ARARUAMA - RJ

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	01.005.00 03-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	1.050,00

ESPAÇO KITESURF, WINDSURF E CANOA HAVAINA

LARGURA	COMPR	ÁREA	QUANT	ÁREA TOTAL
10,00 M	X 20,00 M	= 200,00 M ²		
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²		
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²		
		=		
	TOTAL	350,00 M ²	X 3,00 UND	1.050,00 M ²

1.2	01.018.00 01-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1.050,00
-----	-------------------	--	----	----------

ESPAÇO KITESURF, WINDSURF E CANOA HAVAINA



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 142

LARGURA	COMPR	ÁREA	QUANT	ÁREA TOTAL
10,00 M	X 20,00 M	= 200,00 M ²		
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²		
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²		
	TOTAL	= 350,00 M²	X 3,00 UND	= 1.050,00 M²

1.3	01.050.00 35-A	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	350,00
-----	-------------------	--	----	--------

ESPAÇO KITESURF, WINDSURF E CANOA HAVAINA

LARGURA	COMPR	ÁREA
10,00 M	X 20,00 M	= 200,00 M ²
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²
	TOTAL	= 350,00 M²

1.4	01.050.00 88-A	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	350,00
-----	-------------------	---	----	--------

ESPAÇO KITESURF, WINDSURF E CANOA HAVAINA

LARGURA	COMPR	ÁREA
10,00 M	X 20,00 M	= 200,00 M ²
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²
	TOTAL	= 350,00 M²

1.5	01.050.00 99-A	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	350,00
-----	-------------------	---	----	--------

ESPAÇO KITESURF, WINDSURF E CANOA HAVAINA

LARGURA	COMPR	ÁREA
10,00 M	X 20,00 M	= 200,00 M ²
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 143

$$\begin{array}{r} 10,00 \text{ M} \\ \times 7,50 \text{ M} \\ \hline \text{TOTAL} & = 350,00 \\ & \text{M}^2 \end{array}$$

1.6	01.050.01 14-A	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	350,00
-----	-------------------	---	----	--------

ESPAÇO KITESURF, WINDSURF E CANOA HAVAINA

LARGURA	COMPR	ÁREA
10,00 M	X 20,00 M	= 200,00 M ²
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²
10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²
	TOTAL	= 350,00 M²

2.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
		ESCAVACAO DAS FUNDAÇÕES		
2.1	03.001.00 01-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	384,96

LOCAL	QUANT	LARGURA	COMPR	ALTURA	VOLUME	QUA NT	TO TAL
SAPATA	37,00 UND.	X 1,70 M	X 1,70 M	X 1,20 M	= 128,32 M ³		
				TOTAL	= 128,32 M ³	X 3,00 UND	= 384, 96 M ³

2.2	03.011.00 15-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	328,56
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	VOLUME ESCAVADO	QUANT	LARGURA	COMPR	ALTURA	VOL UME	QU AN T	TOTAL
SAPATA	= 128,32 M ²	- (37,00 UND.)	X 1,00 M	X 1,00 M	X 0,40 M)	113,52 M ³	=	
PILARET E		37,00 UND.	X 0,30 M	X 0,30 M	X 1,20 M	4,00 M ³	- =	
							= X 109,52 UND	= 328,56 M ³
							TOTAL	

2.3	03.009.00 09-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATÉ 5KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCILANTE DESCARGA ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	748,56
-----	-------------------	---	----	--------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 144

2.4	03.025.00 05-A	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	52,50
-----	-------------------	---	----	-------

LOCAL	LARGURA	COMPR	ALTURA	VOLUME	QUANT	TOTAL
COTA DE SOLEIRA ÁREA DO ESPAÇO	10,00 M	X 20,00 M	X 0,15 M	= 30,00 M ³		
	10,00 M	X 7,50 M	X 0,15 M	= 11,25 M ³		
	10,00 M	X 7,50 M	X 0,15 M	= 11,25 M ³		
					TOTAL	X 3,00 UND M ³
				= 52,50 M ³		= 157

2.5	03.025.00 36-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV. MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	973,14
-----	-------------------	---	----	--------

COTA DE SOLEIRA ÁREA DO ESPAÇO

2.6	03.010.01 00-A	COMPACTACAO DE ATERRA,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	973,14
-----	-------------------	---	----	--------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 145

COTA DE SOLEIRA ÁREA DO ESPAÇO

LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR	ALTURA	EMPOLAMENTO	VOLUME	QUANT	TOTAL
						=		
1,00 UND.		X 10,00 M	X 20,00 M	X 0,40 M	1,30	104,0 0 M ³		
						=		
1,00 UND.		X 10,00 M	X 7,50 M	X 0,40 M	1,30	39,00 M ³		
						=		
1,00 UND.		X 10,00 M	X 7,50 M	X 0,40 M	1,30	39,00 M ³		
						VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME
IGUAL ITEM DE REATERRO				109,52 M ³	1,30	142,3 8 M ³		
						=		
							TOTAL	
							324, 38 M ³	X 3,00 UN D
								= 973,14 M ³

2.7	20.104.00 01-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	973,14
-----	-------------------	--	----	--------

**COMPACTACAO DE ATERRO,EM
CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO
COMPACTADOR
PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE
COMPRESSOR**

LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR	ALTURA	EMPOLAMENTO	VOLUME	QUANT.	TOTAL
						=		
1,00 UND.		X 10,00 M	X 20,00 M	X 0,40 M	1,30	104,0 0 M ³		
						=		
1,00 UND.		X 10,00 M	X 7,50 M	X 0,40 M	1,30	39,00 M ³		
						=		
1,00 UND.		X 10,00 M	X 7,50 M	X 0,40 M	1,30	39,00 M ³		
						VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME
IGUAL ITEM DE REATERRO				109,52 M ³	1,30	142,3 8 M ³		
						=		
							TOTAL	
							324, 38 M ³	X 3,00 UN D
								= 973,14 M ³

3.		FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA		
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
3.1	11.003.00 03-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,87

LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR	ALTURA	VOLUME
SAPATA	37,00 UND.	X 0,80 M	X 0,80 M	X 0,05 M	= 1,18



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 146

							M ³	
	CINTA	1,00 UND.	X 148,10 M	X 0,15 M	X 0,05 M	= M ³	QUAN T	VOLUM E
							TOTAL 2,29 M ³	X 3,00 M ³ = 6,87

3.2	04.025.02 00-A	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELLO PESANDO ATÉ 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UND.	1,00
-----	-------------------	--	------	------

3.3	11.013.00 75-A	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	M3	144,39
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR	ALTURA	VOLUME
SAPATA	37,00 UND.	X 0,80 M	X 0,80 M	X 0,40 M	= 9,47 M ³
CINTA	1,00 UND.	X 148,10 M	X 0,15 M	X 0,30 M	= 6,66 M ³
PILARETE	37,00 UND.	X 0,30 M	X 0,30 M	X 1,20 M	= 4,00 M ³
BASE EM CONCRETO PARA PISO		10,00 M	20,00 M	X 0,08 M	= 16,00 M ³
BASE EM CONCRETO PARA PISO		10,00 M	7,50 M	X 0,08 M	= 6,00 M ³
BASE EM CONCRETO PARA PISO		10,00 M	7,50 M	X 0,08 M	= 6,00 M ³
					QUAN T.
					TOTAL
					= 48,1 3 M ³
					X 3,00 M ³ = 144,39

3.4	11.030.00 50-A	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=20MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	111,00
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	LARGURA MEDIA	COMPR	ÁREA	QUANT.	TOT AL
VESTIARIO	7,40 M	X 5,00 M	= 37,00 M ²		= 111, 00 M ³
			TOTAL = 37,00 M ²	X 3,00	

3.5	05.058.00 20-A	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse	M2	1.050,00
-----	-------------------	---	----	----------

LOCAL	LARGURA	COMPR	ÁREA	QUANT	TOT AL
ESPAÇO WIND, KITE E CANOA	10,00 M	X 20,00 M	= 200,00 M ²		



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 147

ESPAÇO WIND, KITE E CANOA	10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²
ESPAÇO WIND, KITE E CANOA	10,00 M	X 7,50 M	= 75,00 M ²
		TOTAL	= 350,00 M²

TOTAL	= 350,00 M²	X 3,00	= 1.050,00 M²
--------------	-------------------------------	--------	---------------------------------

ESTRUTURA EM MADEIRA MAÇARANDUBA					
3.6	11394	PILAR DE MADEIRA SERRADA, SECAO (15X15)Cm. FORNECIMENTO		ML	151,20

LOCAL	QUANT	ALTURA	QUANT TOTAL	QUANT	TOT AL
PILAR	18,00 UND.	2,80 M	X 50,40 M	X 3,00	= 151,20 M

3.7	05.105.01 09-A	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	ML	1,00
-----	-------------------	--	----	------

LOCAL	QUANT	HH/M	TOTAL	HORA MÊS	MÊS
PILAR	151,20 M	X 0,48 H /M	= 72,58 H	/ 176,00 H	= 0,41 MÊS

3.8	05.105.01 14-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	ML	1,00
-----	-------------------	---	----	------

LOCAL	QUANT	HH/M	TOTAL	HORA MÊS	MÊS
PILAR	151,20 M	X 0,48 H /M	= 72,58 H	/ 176,00 H	= 0,41 MÊS

3.9	16.001.01 03-A	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PEÇAS DE 3"X12",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	270,00
-----	-------------------	---	----	--------

LOCAL	COMPR.	QUANT	TOTAL
VIGA	90,00 M	X 3,00	= 270,00 M

OBS. ESTE ITEM VAI SER UTILIZADO COM VIGA

4.	PAREDES E PAINÉIS	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS		



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 148

4.1	12.003.00 75-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	165,96
-----	-------------------	---	----	--------

LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA
VESTIARIO	21,70 M	X 2,80 M	= 60,76 M ²

VÃO A
DESCON
ATAR

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
POR TA - P1	0,80 M	X 2,10 M	X 3,00 UND.	= 5,04 M ²
JANELA - J3	0,80 M	X 0,50 M	X 1,00 UND.	= 0,40 M ²
TOTAL				= 5,44 M²

ÁREA	QUA	TO
	NT	TAL
	X	=
= 55,32 M ²	3,00	165
	UND.	,96
		M ²

4.2	12.004.01 60-A	ALVENARIA DE 10CM DE ESPESSURA EM TIJOLOS REFRATARIOS APARENTES 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NOTRACO 1:6,EM PAREDES COM VAOS OU ARESTAS E MEDIDA PELA AREAREAL	M2	422,64
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA
PERIMETRO DO ESPAÇO	43,60 M	X 2,80 M	= 122,08 M ²
PEITORIL JANELAS	33,20 M	X 0,50 M	= 16,60 M ²
PEITORIL ACESSO	11,20 M	X 0,50 M	= 5,60 M ²
TOTAL			= 144,28 M²

VÃO A
DESCON
ATAR

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
JANELA - J1	2,00 M	X 0,50 M	X 2,00 UND.	= 2,00 M ²
JANELA - J2	1,00 M	X 0,50 M	X 2,00 UND.	= 1,00 M ²
JANELA - J3	0,80 M	X 0,50 M	X 1,00 UND.	= 0,40 M ²
TOTAL				= 3,40 M²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 149

				QUA NT	TO TAL
				X	=
				3,00	422
				UND.	,64
				M ²	M ²
4.3	12.035.00 05-A	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	TOTAL	= 140,88 M ²	

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA	QUA NT	TO TAL
VESTIÁRIO MASC - BOX VASO	1,10 M	X 1,80 M	X 5,00 UND.	= 9,90 M ²		
VESTIÁRIO MASC - BOX VASO	1,20 M	X 1,80 M	X 4,00 UND.	= 8,64 M ²		
VEST. MASC. - BOX CHUVEIRO	1,85 M	X 1,80 M	X 1,00 UND.	= 3,33 M ²		
VEST. MASC. - BOX CHUVEIRO	0,80 M	X 1,80 M	X 2,00 UND.	= 2,88 M ²		
VESTIÁRIO FEM - BOX VASO	1,10 M	X 1,80 M	X 5,00 UND.	= 9,90 M ²		
VESTIÁRIO FEM - BOX VASO	1,20 M	X 1,80 M	X 5,00 UND.	= 10,80 M ²		
VEST.FEM. - BOX CHUVEIRO	1,85 M	X 1,80 M	X 1,00 UND.	= 3,33 M ²		
VEST. FEM. - BOX CHUVEIRO	0,80 M	X 1,80 M	X 2,00 UND.	= 2,88 M ²	QUA NT	TO TAL
					X	=
					3,00	154
					UND.	,98
					M ²	M ²
			TOTAL	= 51,66 M ²		

REVESTIMENTOS					
5.1	13.002.00 17-A	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 171,99

LOCAL	COMPR.	ALTURA	LADOS	ÁREA
	9,60 M	X 2,80 M	X 1,00 UND.	= 26,88 M ²

VÃO A DESCON TAR	LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUANT	ÁREA
	PORTA - P1	0,80 M	X 2,10 M	X 3,00 UND.	= 5,04 M ²
	JANELA - J3	0,80 M	X 0,50 M	X 1,00 UND.	= 0,40 M ²
				TOTAL	= 5,44 M ²

ÁREA



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 150

TETO	VESTIARIO	4,85 M	X 7,40 M	X 1,00 UND.	= 21,44 M ²
				TOTAL	= 35,89 M ²
					QUA NT TO TAL
				TOTAL	= 57,33 M ²
					X 3,00 = 171 ,99 M ²

5.2	13.301.01 31-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M2	994,38
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	COMPR.	LARGURA	ÁREA	QUANT	TOTAL
VESTIARIO MASC.	2,60 M	X 3,55 M	= 9,23 M ²		
VESTIARIO MASC.	3,50 M	X 2,60 M	= 9,10 M ²		
VESTIARIO MASC.	2,40 M	X 0,15 M	= 0,36 M ²		
VESTIARIO MASC.	2,10 M	X 1,00 M	= 2,10 M ²		
VESTIARIO MASC.	2,10 M	X 5,00 M	= 10,50 M ²		
BANHEIRO PNE	2,40 M	X 2,10 M	= 5,04 M ²		
VESTIARIO FEM.	2,60 M	X 3,55 M	= 9,23 M ²		
VESTIARIO FEM.	3,50 M	X 2,60 M	= 9,10 M ²		
VESTIARIO FEM.	2,40 M	X 0,15 M	= 0,36 M ²		
VESTIARIO FEM.	2,10 M	X 1,00 M	= 2,10 M ²		
VESTIARIO FEM.	2,10 M	X 5,00 M	= 10,50 M ²		
SALÃO	19,70 M	X 9,70 M	= 191,09 M ²		
SALÃO	7,50 M	X 9,70 M	= 72,75 M ²		
				TOTAL	= 331,46 M ²
					X 3,00 = 994,38 M ²

5.3	13.030.02 90-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	603,00
-----	-------------------	---	----	--------

LOCAL	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA
VESTIARIO MASC	32,90 M	X 2,80 M	= 92,12 M ²
BANHEIRO PNE	9,00 M	X 2,80 M	= 25,20 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 151

VESTIARIO FEM	32,90 M	X 2,80 M	= 92,12 M ²
		TOTAL	= 209,44 M ²

VÃO A DESCONTAR

LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
VESTIARIO MASC - P1	0,80 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	= 1,68 M ²
VESTIÁRIO MASC - J1	2,00 M	X 0,50 M	X 1,00 UND.	= 1,00 M ²
VESTIÁRIO MASC - J2	1,00 M	X 0,50 M	X 1,00 UND.	= 0,50 M ²
BANHEIRO PNE - P1	0,80 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	= 1,68 M ²
BANHEIRO PNE - J3	0,80 M	X 0,50 M	X 1,00 UND.	= 0,40 M ²
VESTIARIO FEM - P1	0,80 M	X 2,10 M	X 1,00 UND.	= 1,68 M ²
VESTIÁRIO FEM - J1	2,00 M	X 0,50 M	X 1,00 UND.	= 1,00 M ²
VESTIÁRIO FEM - J2	1,00 M	X 0,50 M	X 1,00 UND.	= 0,50 M ²
			TOTAL	= 8,44 M ²

QUA NT.	TO TAL
	=
TOTAL	= 201,00 M ²
X 3,00 UND.	603 .00 M ²

5.4	13.331.00 15-A	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	M2	994,38
-----	-------------------	---	----	--------

LOCAL	COMPR	LARGURA	ÁREA
VESTIARIO MASC.	2,60 M	X 3,55 M	= 9,23 M ²
VESTIARIO MASC.	3,50 M	X 2,60 M	= 9,10 M ²
VESTIARIO MASC.	2,40 M	X 0,15 M	= 0,36 M ²
VESTIARIO MASC.	2,10 M	X 1,00 M	= 2,10 M ²
VESTIARIO MASC.	2,10 M	X 5,00 M	= 10,50 M ²
BANHEIRO PNE	2,40 M	X 2,10 M	= 5,04 M ²
VESTIARIO FEM.	2,60 M	X 3,55 M	= 9,23 M ²
VESTIARIO FEM.	3,50 M	X 2,60 M	= 9,10 M ²
VESTIARIO FEM.	2,40 M	X 0,15 M	= 0,36 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 152

		VESTIARIO FEM.	2,10 M	X 1,00 M	= M ² =		
		VESTIARIO FEM.	2,10 M	X 5,00 M	10,5 0 M ² =		
		SALÃO	19,70 M	X 9,70 M	191, 09 M ² =		
		SALÃO	7,50 M	X 9,70 M	72,7 5 M ² =	QUANT	TOT AL
				TOTAL	331, 46 M²	X 3,00 UND.	994, 38 M²
5.5	13.170,00 25-A	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM,ESPACEADO DE 50CM					
		LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA		
		VESTIARIO	2,60 M	X 3,55 M	= 9,23 M ²		
		VESTIARIO	3,50 M	X 2,60 M	= 9,10 M ²		
		VESTIARIO	2,40 M	X 0,15 M	= 0,36 M ²		
		VESTIARIO	2,10 M	X 1,00 M	= 2,10 M ²		
		VESTIARIO	2,10 M	X 5,00 M	= 10,50 M ²	QUANT	TOT AL
				TOTAL	= 31,29 M²	X 3,00 UND.	93,8 7 M²
5.6	13.196,00 30-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO NO SISTEMA DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X1250MM,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM COM PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENTIONAL,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS, FIX. EM ESTRUT.SUPERIOR.FORN.E COLOC					
		LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA		
		VESTIARIO	2,60 M	X 3,55 M	= 9,23 M ²		
		VESTIARIO	3,50 M	X 2,60 M	= 9,10 M ²		
		VESTIARIO	2,40 M	X 0,15 M	= 0,36 M ²		
		VESTIARIO	2,10 M	X 1,00 M	= 2,10 M ²		
		VESTIARIO	2,10 M	X 5,00 M	= 10,50 M ²	QUANT	TOT AL
				TOTAL	= 31,29 M²	X 3,00 UND.	93,8 7 M²
5.7	MERCAD O 3	TOLDO ESTRUTURADO					



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 153

LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	QUA NT	TO TAL
TOLDO	11,60 M	X 3,75 M	X 4,00 UND.	= 174,00 M ²	X 3,00 UND.	522 ,00 M ²
6.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	15.008.01 05-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	480,00
EXTENS ÃO						
DO QUADRA ATÉ AOS ESPAÇOS = 480,00 KITE, WIND E M CANOA						
6.2	15.008.01 00-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	300,00
LOCAL	TOTAL					
ESPAÇO WINDSURF	= 100,00 M					
ESPAÇO KITESURF	= 100,00 M					
ESPAÇO CANOA HAVAIANA	= 100,00 M					
TOTAL		= 300,00 M				
6.3	15.015.02 50-A	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			UN	24,00
LOCAL	TOTAL					
ESPAÇO WINDSURF	= 8,00 UND.					
ESPAÇO KITESURF	= 8,00 UND.					
ESPAÇO CANOA HAVAIANA	= 8,00 UND.					
TOTAL		= 24,00 UND.				
6.4	15.036.00 80-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO			M	480,00



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 154

LOCAL	EXTENS ÃO
DO QUADRA ATÉ AOS ESPAÇOS KITE, WIND E CANOA	= 480,00 M

6.5	15.007.05 04-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,00
6.6	15.015.00 20-A	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,CONEXÕES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	57,00

LOCAL	QUANT
VESTIARIO FEM.	= 4,00 UND. 4 PONTO EM CADA
VESTIARIO MASC	= 4,00 UND. 4 PONTO EM CADA
WC	= 1,00 UND. 1 PONTO EM CADA
SALÃO	= 10,00 UND. 10 PONTO EM CADA
QUANT	
TOTAL	= 19,00 UND.

QUANT	TOTAL
X 3,00	= 57,00 UND.

OBS.: SÓ TEM LAJE NO VESTIARIO FEM. OS VESTIARIOS MASC E WC SERÃO FORRADOS COM GESSO ACARTONADO E O SALÃO SERÁ FORRADO COM MADEIRA SEGUINDO A INCLINAÇÃO DO TELHADO. A INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE LUMINARIA DEVERÃO FICAR EMBUTIDO NO FORRO.

6.7	18.027.04 76-A	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	57,00
-----	-------------------	---	----	-------

LOCAL	QUANT
VESTIARIO FEM.	= 4,00 UND. 4 PONTO EM CADA
VESTIARIO MASC	= 4,00 UND. 4 PONTO EM CADA
WC	= 1,00 UND. 1 PONTO EM CADA
SALÃO	= 10,00 UND. 10 PONTO EM CADA
QUANT	
TOTAL	= 19,00 UND.

QUANT	TOT AL
X 3,00	= 57,00 UND.

6.8	15.007.05 70-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
6.9	15.007.05 75-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 155

6.10	15.007.06 00-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
6.11	15.011.00 18-A	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	UN	1,00

OBS.: SERÁ UMA ENTRADA PARA OS 3 ESPAÇOS

7.		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO:		
7.1	16.001.00 77-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 10,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	24,00

LOCAL	QUANT
ESPAÇO WINDSURF	= 8,00 UND.
ESPAÇO KITESURF	= 8,00 UND.
ESPAÇO CANOA HAVAIANA	= 8,00 UND.
TOTAL	= 24,00 UND.

7.2	16.001.00 56-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES 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	1.154,6 4
-----	-------------------	--	----	--------------

LOCAL	LARGURA	COMPR.	ÁREA	QUA NT. ÁGU AS	ÁREA	QUA NT	ÁRE A
COBERTURA	6,20 M	X 7,76 M	= 48,11 M ²	X 8,00 UND	= 384,88 M ²	X 3,00	= 1.1 54, 64 M ²

7.3	16.002.00 10-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	1.154,6 4
-----	-------------------	---	----	--------------

IGUAL ITEM MADEIRAMENTO = 1.154,64 M²

7.4	16.002.00 15-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	129,60
-----	-------------------	--	---	--------

LOCAL	COMPR.	QUANT	COM PR.
COBERTURA	43,20 M	X 3,00 UND	= 129, 60



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 156

M																				
7.5	16.003.00 20-A	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16. FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	1.154,64 4															
IGUAL ITEM MADEIRAMENTO = 1.154,64 M ²																				
7.6	16.007.00 25-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	26,49															
<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>COMPR.</th><th>QUANT</th><th>CO MP R. =</th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>COBERTURA</td><td>8,83 M</td><td>X 3,00 UND</td><td>26,4 9 M</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>							LOCAL	COMPR.	QUANT	CO MP R. =				COBERTURA	8,83 M	X 3,00 UND	26,4 9 M			
LOCAL	COMPR.	QUANT	CO MP R. =																	
COBERTURA	8,83 M	X 3,00 UND	26,4 9 M																	
7.7	13.195.00 15-A	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA DE LEI MACHO-FEMEA, COM 10X1CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADOS DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	1.154,64															
IGUAL ITEM MADEIRAMENTO = 1.154,64 M ²																				
OBS.: O FORRO ACOMPANHARÁ A INCLINAÇÃO DO TELHADO																				
7.8	16.015.00 01-A	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALVEOLAR, COM ESPESSURA DE 2,5MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	1.154,64															
IGUAL ITEM MADEIRAMENTO = 1.154,64 M ²																				
7.9	MERCAD O 5	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO TOLDOS EM LONA VINÍLICA COM COSTURAS ELETRÔNICA FICADO COM ILHOS GALVANIZADOS E CORDAS EM ALGODÃO EM ESTRUTURA DE TUBO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE CONFECÇÃO DA ESTRUTURA.		M2	522,00															
<table><thead><tr><th>LOCAL</th><th>LARGURA</th><th>ALTURA</th><th>QUA NT.</th><th>ÁREA</th><th>QUA NT</th><th>TO TAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>TOLDOS</td><td>11,60 M</td><td>X 3,75 M</td><td>4,00 UND</td><td>= 174,00 M²</td><td>X 3,00 UND.</td><td>= 522 ,00 M²</td></tr></tbody></table>							LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUA NT.	ÁREA	QUA NT	TO TAL	TOLDOS	11,60 M	X 3,75 M	4,00 UND	= 174,00 M ²	X 3,00 UND.	= 522 ,00 M ²
LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUA NT.	ÁREA	QUA NT	TO TAL														
TOLDOS	11,60 M	X 3,75 M	4,00 UND	= 174,00 M ²	X 3,00 UND.	= 522 ,00 M ²														
8.		PINTURAS																		
		PINTURA PAREDES																		



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 157

8.1	17.018.00 10-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR, UMA DEMAOS CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	202,86
-----	-------------------	--	----	--------

TETO	LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁRE A	QUANT	ÁRE A
	VESTIARIO MASC.	2,60 M	X 3,55 M	9,23 M ²		
	VESTIARIO MASC.	3,50 M	X 2,60 M	9,10 M ²		
	VESTIARIO MASC.	2,40 M	X 0,15 M	0,36 M ²		
	VESTIARIO MASC.	2,10 M	X 1,00 M	2,10 M ²		
	VESTIARIO MASC.	2,10 M	X 5,00 M	10,50 M ²		
	BANHEIRO PNE	2,40 M	X 2,10 M	5,04 M ²		
	VESTIARIO FEM.	2,60 M	X 3,55 M	9,23 M ²		
	VESTIARIO FEM.	3,50 M	X 2,60 M	9,10 M ²		
	VESTIARIO FEM.	2,40 M	X 0,15 M	0,36 M ²		
	VESTIARIO FEM.	2,10 M	X 1,00 M	2,10 M ²		
	VESTIARIO FEM.	2,10 M	X 5,00 M	10,50 M ²		
					TOTAL	67,62 M ²
						X 3,00 UND
						202,86 M ²

8.2	17.018.01 10-A	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, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	202,86
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	COMPR.	ALTURA	LAD OS	ÁREA
TETO	LOCAL	COMPR.	ALT URA	ÁREA
	VESTIARIO MASC.	2,60 M	3,55 M X	= 9,23 M ²
	VESTIARIO MASC.	3,50 M	2,60 M X	= 9,10 M ²
	VESTIARIO MASC.	2,40 M	0,15 M X	= 0,36 M ²
	VESTIARIO MASC.	2,10 M	1,00 M X	= 2,10 M ²
	VESTIARIO MASC.	2,10 M	5,00 M X	= 10,50 M ²
	BANHEIRO PNE	2,40 M	2,10 M X	= 5,04 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 158

VESTIARIO FEM.	2,60 M	X 3,55 M X	= 9,23 M ²		
VESTIARIO FEM.	3,50 M	2,60 M X	= 9,10 M ²		
VESTIARIO FEM.	2,40 M	0,15 M X	= 0,36 M ²		
VESTIARIO FEM.	2,10 M	1,00 M X	= 2,10 M ²		
VESTIARIO FEM.	2,10 M	5,00 M	= 10,50 M ²	QUA NT	ÁRE A
				TOT AL	X = 3,00 UND 202 .86 M ²

8.3	17.025.00 07-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TIJOLO APARENTE E CONCRETO APARENTE,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	650,52
-----	-------------------	--	----	--------

LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁRE A
PAREDE EXTERNA	43,60 M	X 2,80 M	= 122, 08 M ²
PAREDE INTERNA	9,60 M	X 2,80 M	= 26,8 8 M ²
PAREDE INTERNA	9,60 M	X 2,80 M	= 26,8 8 M ²
PEITORIL JANELAS INTERNA	33,20 M	X 0,50 M	= 16,6 0 M ²
PEITORIL JANELAS INTERNA	33,20 M	X 0,50 M	= 16,6 0 M ²
PEITORIL PAINEL FIXO ACESSO	11,20 M	X 0,50 M	= 5,60 M ²
PEITORIL PAINEL FIXO ACESSO	11,20 M	X 0,50 M	= 5,60 M ²
		TOTAL	= 220, 24 M ²

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUA NT	ÁREA
JANELA - J1	2,00 M	X 0,50 M	X 2,00 UND	= 2,00 M ²
JANELA - J2	1,00 M	X 0,50 M	X 2,00 UND	= 1,00 M ²
JANELA - J3	0,80 M	X 0,50 M	X 1,00 UND	= 0,40 M ²
			TOT AL	= 3,40 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 159

		QUA NT	TO TAL
		X	=
TOT AL		3,00	650
		UND.	,52
			M ²

		PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA E FERRO		
8.4	17.017.01 69-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	40,59

LOCAL	COMPR.	ALTURA	QUA NT	LADOS	ÁRE A	QU AN T	TOTAL
PORTA - PI	0,80 M	X 2,10 M	3,00 UND	X 2,00 UND.	= 10,08 M ²		
ADUELA - P1	5,00 M	X 0,13 M	3,00 UND	X 1,00 UND.	= 1,95 M ²		
ALIZAR - P1	5,00 M	X 0,05 M	3,00 UND	X 2,00 UND.	= 1,50 M ²		
				TOTAL	= 13,5 3 M²	3,00 UN D.	40,59 M²

		PINTURA MADEIRA TELHADO E FORRO		
8.5	17.020.00 70-A	ENVERNIZAMNETO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUISVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO.	M2	1.154,6 4

LOCAL	ÁREA
IGUAL ITEM MADEIRAME NTO E FORRO	= 1.154,64 M ²

		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
9.1	15.004.01 80-A	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	54,00

LOCAL	QUANT	QUA NT.	QUANT. TOTAL
VESTIARIO MASC.	= 8,00 UND.	8 EM CADA	
VESTIARIO FEM.	= 8,00 UND.	8 EM CADA	
WC PNE	= 2,00 UND.	2 EM CADA	



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 160

		TOTAL	= 18,00 UND.	X 3,00 UND	= 54,00 UND.
9.2	15.028.00 10-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO		UN	6,00

LOCAL	QUANT
ESPAÇO WINDSURF	= 2,00 UND.
ESPAÇO KITESURF	= 2,00 UND.
ESPAÇO CANOA HAVAIANA	= 2,00 UND.
TOTAL	= 6,00 UND.

9.3	18.021.00 35-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPAS DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	6,00
-----	-------------------	---	----	------

LOCAL	QUANT
ESPAÇO WINDSURF	= 2,00 UND.
ESPAÇO KITESURF	= 2,00 UND.
ESPAÇO CANOA HAVAIANA	= 2,00 UND.
TOTAL	= 6,00 UND.

9.4	18.011.00 05-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
-----	-------------------	---	----	------

LOCAL	QUANT
ESPAÇO WINDSURF	= 2,00 UND.
ESPAÇO KITESURF	= 2,00 UND.
ESPAÇO CANOA HAVAIANA	= 2,00 UND.
TOTAL	= 6,00 UND.

9.5	18.016.01 06-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
-----	-------------------	---	----	------

LOCAL	QUANT.	QUANT	QUA NT TOT AL
-------	--------	-------	------------------------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 161

3 EM CADA	WC PNE	= 3,00 UND.	X 3,00 UND	= 9,00 UN D.
--------------	--------	-------------	------------	-----------------------

9.6	15.004.00 46-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 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	33,00
-----	-------------------	---	----	-------

LOCAL	QUANT.	QUA NT TOT AL =
VESTIARIO MASC.	= 5,00 UND.	
VESTIARIO FEM.	= 5,00 UND.	
WC PNE	= 1,00 UND.	QUANT
TOTAL	= 11,00 UND.	X 3,00 UND = 33,0 0 UN D.

9.7	18.007.00 80-A	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	33,00
-----	-------------------	---	----	-------

LOCAL	QUANT.	QUA NT TOT AL =
VESTIARIO MASC.	= 5,00 UND.	
VESTIARIO FEM.	= 5,00 UND.	
WC PNE	= 1,00 UND.	QUANT
TOTAL	= 11,00 UND.	X 3,00 UND = 33,0 0 UN D.

9.8	15.004.00 60-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	21,00
-----	-------------------	--	----	-------

LOCAL	QUANT.	QUA NT TOT AL =
VESTIARIO MASC.	= 3,00 UND.	
VESTIARIO FEM.	= 3,00 UND.	
WC PNE	= 1,00 UND.	QUANT
TOTAL	= 7,00 UND.	X 3,00 UND = 21,0 0 UN



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 162

D.

9.9	18.002.00 26-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	21,00
-----	-------------------	--	----	-------

LOCAL	QUANT.	QUA NT TOT AL =	
VESTIARIO MASC.	= 3,00 UND.		
VESTIARIO FEM.	= 3,00 UND.		
WC PNE	= 1,00 UND.	QUANT	21,0
TOTAL	= 7,00 UND.	X 3,00 UND	0 UN D.

9.10	15.004.01 10-A	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 INSPECACAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	39,00
------	-------------------	---	----	-------

LOCAL	QUANT.	QUA NT TOT AL =	
VESTIARIO MASC.	= 6,00 UND.		
VESTIARIO FEM.	= 6,00 UND.		
WC PNE	= 1,00 UND.	QUANT	39,0
TOTAL	= 13,00 UND.	X 3,00 UND	0 UN D.

9.11	18.002.00 65-A	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	39,00
------	-------------------	---	----	-------

LOCAL	QUANT.	QUA NT TOT AL =	
VESTIARIO MASC.	= 6,00 UND.		
VESTIARIO FEM.	= 6,00 UND.		
WC PNE	= 1,00 UND.	QUANT	39,0
TOTAL	= 13,00 UND.	X 3,00 UND	0 UN D.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 163

9.12	15.036.00 37-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	75,00
DISTRIBUIÇÃO = 75,00 M				
9.13	15.036.00 40-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	271,00
ABASTECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA ATÉ O = ESPAÇO WIND, KITE E 271, CANOA 00 M				
9.14	06.017.00 01-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	UN	18,00
LOCAL QUANT ESGOTO PRIMARIO = 4,00 UND. ESGOTO SECUNDARIO = 2,00 UND. QUANT QUA NT TOT AL = 18,0 TOTAL = 6,00 UND. X 3,00 UND 0 UN D.				
9.15	06.016.00 09-A	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	18,00
LOCAL QUANT ESGOTO PRIMARIO = 4,00 UND. ESGOTO SECUNDARIO = 2,00 UND. QUANT QUA NT TOT AL = 18,0 TOTAL = 6,00 UND. X 3,00 UND 0 UN D.				
9.16	18.006.00 50-A	PAPELERA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00
LOCAL QUANT.				



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 164

VESTIARIO MASC. = 6,00 UND.

VESTIARIO FEM. = 6,00 UND.

		QUANT	QUA NT TOT AL =
WC PNE	= 1,00 UND.		39,0
TOTAL	= 13,00 UND.	X 3,00 UND	0 UN D.

9.17	15.029.00 11-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
------	-------------------	--	----	------

LOCAL QUANT.

VESTIARIO MASC. = 1,00 UND.

VESTIARIO FEM. = 1,00 UND.

		QUANT	QUA NT TOT AL =
WC PNE	= 1,00 UND.		9,00
TOTAL	= 3,00 UND.	X 3,00 UND	UN D.

9.18	15.004.01 51-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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	3,00
------	-------------------	--	----	------

LOCAL QUANT.

ESPAÇO WINDSURF = 1,00 UND.

ESPAÇO KITESURF = 1,00 UND.

ESPAÇO CANOA HAVAIANA = 1,00 UND.

TOTAL = 3,00 UND.

10.		PORRAS E ESQUADRIAS		
10.1	14.006.00 10-A	PORRAS DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELAS DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVAFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00

LOCAL QUANT.

VESTIARIO MASC. = 1,00 UND.



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 165

VESTIARIO FEM. = 1,00 UND.

WC PNE	= 1,00 UND.	QUANT	QUA NT TOT AL =
<hr/>			
TOTAL	= 3,00 UND.	X 3,00 UND	9,00 UN D.

10.2	14.007.00 40-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECS/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	9,00
------	-------------------	---	----	------

LOCAL QUANT

VESTIARIO MASC. = 1,00 UND.

VESTIARIO FEM.	= 1,00 UND.	QUANT	QUA NT TOT AL =
<hr/>			
TOTAL	= 3,00 UND.	X 3,00 UND	9,00 UN D.

10.3	13.365.01 50-A	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	157,65
------	-------------------	---	---	--------

LOCAL COMPR. QUANT TOT AL

JANELA J1 2,05 M X 2,00 UND. 4,10 M

JANEALA J2 1,05 M X 2,00 UND. 2,10 M

JANELA J3 0,85 M X 1,00 UND. 0,85 M

JANELA J4 4,85 M X 4,00 UND. 19,40 M

JANELA J5 7,45 M X 2,00 UND. 14,90 M

PAINEL FIXA ACESSO- 2,80 M X 4,00 UND. 11,20 M

TOTAL 52,55 M

QUANT	QUA NT TOT AL =
<hr/>	
X 3,00 UND	157, 65 M

10.4	13.365.00 25-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	39,60
------	-------------------	--	---	-------

LOCAL COMPR. QUANT TOT AL



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 166

VESTIARIO MASC.	0,85 M	X 2,00 UND.	1,70 M =		
VESTIARIO FEM	0,85 M	X 2,00 UND.	1,70 M =		
WC PNE	0,85 M	X 2,00 UND.	1,70 M =		
SALÃO	4,05 M	X 2,00 UND.	8,10 M =	QUANT	QUA NT TOT AL =
				TOTAL 13,2 0 M	X 3,00 UND 39,6 0 M

10.5	14.003.02 30-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,36
------	-------------------	---	----	-------

LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUA NT	ÁREA
VESTIARIO MASC.	0,60 M	X 1,60 M	X 11,0 0 UND	= 10,56 M ²
VESTIARIO FEM	0,60 M	X 1,60 M	X 11,0 0 UND	= 10,56 M ²
			TOT AL	= 21,12 M ²
				X 3,00 UND 63, 36 M ²

10.6	MERCAD O 04	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTAS E 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	457,74
------	----------------	--	----	--------

LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUA NT	ÁREA
VESTIARIO MASC. - J1	2,00 M	X 0,50 M	X 1,00 UND	= 1,00 M ²
VESTIARIO MASC. - J2	1,00 M	X 0,50 M	X 1,00 UND	= 0,50 M ²
VESTIARIO FEM. - J1	2,00 M	X 0,50 M	X 1,00 UND	= 1,00 M ²
VESTIARIO FEM. - J2	1,00 M	X 0,50 M	X 1,00 UND	= 0,50 M ²
BANHO PNE - J3	0,80 M	X 0,50 M	X 1,00 UND	= 0,40 M ²
SALÃO - J4	4,80 M	X 2,30 M	X 4,00 UND	= 44,16 M ²
SALÃO - J5	7,40 M	X 2,30 M	X 2,00 UND	= 34,04 M ²



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 167

			X			
SALÃO - P2	4,00 M	X 2,10 M	2,00 UND	= 16,80 M ²		
			X			
VIDRO FIXO SOBRE A PORTA	4,00 M	X 0,50 M	2,00 UND	= 4,00 M ²		
			X			
VIDRO FIXO TESOURA EXTERNA	11,08 M	X 0,59 M	4,00 UND	= 26,15 M ²		
			X			
VIDRO FIXO TESOURA EXTERNA	5,01 M	X 0,37 M	8,00 UND	= 14,83 M ²		
			X			
VIDRO FIXO TESOURA EXTERNA	1,23 M	X 1,87 M	4,00 UND	= 9,20 M ²	QUA NT	QU AN TIT TO TAL
			X			
			TOT AL	= 152,58 M ²	X 3,00 UND	= 457, ,74 M ²

11.		CISTERNA		
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
ESCAVACAO				
11.1	03.021.00 05-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	157,72

LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALT URA (M)	VOLUME (M3)	
CISTERNA - 8,30 X 4,30 X 1,50	9,30 M	X 5,30 M	1,60 M	= 78,86 M3	POT AVEL
CISTERNA - 8,30 X 4,30 X 1,50	9,30 M	X 5,30 M	1,60 M	= 78,86 M3	REUS O
			<hr/>	<hr/>	
			TOT AL	= 157,72 M3	



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 168

CONCRETO ARMADO					
11.3	11.013.00 75-A	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	M ³	25,83	

LOCAL	QUANT. (UND.)	COMPR. (M)	LAR GUR A (M) X M X M	ALTURA (M)	VOL UME (M ³) = 10,71 M3 = 15,12 M3 = 25,8 3 M3
CISTERNA FUNDO	2,00 UND.	X 8,30 M	4,30	X 0,15 M	
PAREDE CISTERNA	2,00 UND.	X 25,20 M	0,20	X 1,50 M	
TOTAL					25,8 3 M3

11.4	11.030.00 50-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M ²	71,38
------	-------------------	--	----------------	-------

LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁRE A (M ²) =
CISTERNA	8,30 M	X 4,30 M	35,6 9 M2 =
CISTERNA	8,30 M	X 4,30 M	35,6 9 M2 =
TOTAL			71,3 8 M2

REVESTIMENTOS				
11.5	13.001.00 60-B	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	146,98

LOCAL	COMP. (M)	ALTURA(M)	ÁRE A (M ²) =
CISTERNA POTAVEL PAREDE	25,20 M	X 1,50 M	37,8 0 M2 =
CISTERNA REUSO PAREDE	25,20 M	X 1,50 M	37,8 0 M2 =
LAJE CISTERNA POTAVEL	8,30 M	X 4,30 M	35,6 9 M2 =
LAJE CISTERNA REUSO	8,30 M	X 4,30 M	35,6 9 M2 =
TOTAL			146, 98 M2



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 169

11.6	16.026.00 30-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2-ESP.2CM UTILIZANDO IMPERMEAF.PARA BLOCOS NORMAL ADIC A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M ²	218,36
------	-------------------	--	----------------	--------

LOCAL	COMPR. (M)	LARGURA (M)	PER IM.(M) X	ALTURA (M)	ÁRE A (M ²) =
CISTERNA	8,30 M	X 4,30 M	25,2 0 M	X 1,50 M	37,80 M2 =
FUNDO	8,30 M	X 4,30 M			35,69 M2 =
LAJE TAMPA CISTERNA	8,30 M	X 4,30 M			35,69 M2 =
				TOTAL	QU AN T X =
				TOTAL	109, 18 M2 =
					2,00 UN D =
					218,36 M2 =

11.7	14.002.00 52-A	PORȚINHOLA 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	M ²	0,72
------	-------------------	--	----------------	------

LOCAL	LARGURA	CO MP R. X	QUANT	ÁRE A =
CISTERNA	0,60 M	0,60 M	X 2,00 UND	0,72 M2

12.		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
ESCAVACAO				
12.1	03.021.00 05-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	138,74
		RAIO	PI	ALT URA
				X
	FOSSA	1,20 M	X 3,14 M	2,10 M X
				X 2,00 UND.
				=
				31,67
				M3
	FILTRO	1,20 M	X 3,14 M	2,10 M X
				X 2,00 UND.
				=
				31,67
				M3
	SUMIDOURO	1,20 M	X 3,14 M	2,50 M
				X 4,00 UND.
				=
				75,40
				M3
				<hr/>
				TOTAL
				138,
				74
				M3

12.2	03.011.00 15-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M ³	88,47
------	-------------------	--	----------------	-------



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 170

		QUANT	RAI O	PI	ALTUR A	VOL UM E =
FOSSA	31,67 M3	- (2,00 UND.	X 1,00 M	X 3,14 M	X 2,00 M)	19,1 0 M3 =
FILTRO	31,67 M3	- (2,00 UND.	X 1,00 M	X 3,14 M	X 2,00 M)	19,1 0 M3 =
SUMIDOURO	75,40 M3	- (4,00 UND.	X 1,00 M	X 3,14 M	X 2,00 M)	50,2 7 M3 =
						TOTAL 88, 47 M3

12.3	15.002.06 30-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Fossa Séptica : 02 Unidades	UN	2,00
12.4	15.002.06 64-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Filtro: 02 Unidades	UN	2,00
12.5	15.002.06 79-A	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2000X2400MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVO FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	Sumidouro: 04 Unidades	UN	4,00
12.6	16.028.00 22-A	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 POLIMERICO,C/RESISTENCIA QUIMICA,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVO PREPARO DA SUPERFICIE, COM TRATAMENTO DO CONCRETO,LIXAMENTO E HIDROJATEAMENTO	FOSSA E FILTRO	M ²	62,80

	LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA	QUANT	TOTAL
PAREDE	FOSSA D = 2,00M	6,28 M	2,00 M	= 12,56 M2	X 2,00 UND	= 25,12 M2
	FUNDO FOSSA			= 3,14 M2	X 2,00 UND	= 6,28 M2
PAREDE	FILTRO D=2,00M	6,28 M	2,00 M	= 12,56 M2	X 2,00 UND	= 25,12 M2
	FUNDO FILTRO			= 3,14 M2	X 2,00 UND	= 6,28 M2
					TOTAL	= 62,80 M2



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 171

ANEXO IC - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CONSTRUÇÃO ECO ESCOLA -TEMPO INTEGRAL

ITEM	DESCRICAÇÃO 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	880.513,53	13,59%	12,00%	12,00%	12,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%
				105.661,62	105.661,62	105.661,62	61.635,95	61.635,95	61.635,95	61.635,95	61.635,95	61.635,95	61.635,95	61.635,95	70.441,07
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	152.657,23	2,36%	25%	25%	25%	25%								
				38.164,31	38.164,31	38.164,31	38.164,30	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAGENS E INFRA-ESTRUTURA	1.448.604,43	22,37%	30%	25%	25%	20%								
				434.581,33	362.151,11	362.151,11	289.720,88	-	-	-	-	-	-	-	-
4	PAREDES E PAINEIS	152.014,64	2,35%		25%	25%	25%	25%							
				-	38.003,66	38.003,66	38.003,66	38.003,66	-	-	-	-	-	-	-
5	ANDAIMES E OUTROS	19.541,09	0,30%				15%	15%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
				-	-	-	2.931,16	2.931,16	1.954,11	1.954,11	1.954,11	1.954,11	1.954,11	1.954,12	1.954,12
6	REVESTIMENTOS	1.868.865,26	28,85%				20%	10%	10%	10%	10%	20%	20%		
				-	-	-	373.773,05	186.886,53	186.886,53	186.886,53	186.886,53	373.773,05	373.773,04	-	-
7	ESQUADRIAS	432.378,38	6,68%							25%	25%	25%	25%		
				-	-	-	-	-	108.094,60	108.094,60	108.094,60	108.094,58	-	-	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	533.766,60	8,24%			10%	10%	15%	25%	25%				5%	10%
				-	-	53.376,66	53.376,66	80.064,99	133.441,65	133.441,65	-	-	-	26.688,33	53.376,66
9	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	470.412,74	7,26%										25%	25%	25%
				-	-	-	-	-	-	-	-	117.603,19	117.603,19	117.603,19	117.603,18
10	PINTURAS	236.213,10	3,65%										20%	30%	30%
				-	-	-	-	-	-	-	-	47.242,62	70.863,93	70.863,93	47.242,62
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	281.840,46	4,35%			10%	10%			20%	20%	10%	10%	10%	10%
				-	-	28.184,05	28.184,05	-	-	56.368,09	56.368,09	28.184,05	28.184,05	28.184,05	28.184,03

Valores Totais	6.476.807,46	100,00%	578.407,26	543.980,70	625.541,41	885.789,71	369.522,29	383.918,24	548.380,93	414.939,28	738.487,57	762.108,86	306.929,57	318.801,65
Parcial			8,93%	8,40%	9,66%	13,68%	5,71%	5,93%	8,47%	6,41%	11,40%	11,77%	4,74%	4,92%
Valor acumulado			578.407,26	1.122.387,96	1.747.929,37	2.633.719,08	3.003.241,37	3.387.159,61	3.935.540,54	4.350.479,82	5.088.967,39	5.851.076,25	6.158.005,82	6.476.807,46
Acumulado			8,93%	17,33%	26,99%	40,66%	46,37%	52,30%	60,76%	67,17%	78,57%	90,34%	95,08%	100,00%



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 172

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO – URBANIZAÇÃO ÁREA EXTERNA

ITEM	DESCRÍÇÃO 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
	1 - CONSTRUÇÃO DO MURO														
1	MOVIMENTO DE TERRA	62.859,06	1,25%									50,00%	50,00%		
				-	-	-	-	-	-	-	31.429,53	31.429,53	-	-	
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	325.224,41	6,48%									20,00%	30,00%	50,00%	
				-	-	-	-	-	-	-	65.044,88	97.567,32	162.612,21	-	
3	ALVENARIAS	18.445,27	0,37%										50,00%	50,00%	
				-	-	-	-	-	-	-		9.222,64	9.222,63	-	
4	REVESTIMENTO	55.500,50	1,11%											50,00%	50,00%
				-	-	-	-	-	-	-			27.750,25	27.750,25	
5	ESQUADRIA	742.015,11	14,79%											30%	30% 40%
				-	-	-	-	-	-	-			222.604,53	222.604,53	
6	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA	28.169,52	0,56%												100%
				-	-	-	-	-	-	-					
	2 - DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO														28.169,52
7	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.775,60	0,65%									100%			
				-	-	-	-	-	-	-	32.775,60	-	-	-	
8	DRENAGEM	713.493,17	14,22%									50%	50%		
				-	-	-	-	-	-	-	356.746,59	356.746,58	-	-	
9	PAVIMENTAÇÃO	2.602.138,19	51,86%											50%	50%
				-	-	-	-	-	-	-			1.301.069,10	1.301.069,09	
10	CALÇADA DE CONCRETO	307.556,72	6,13%											50%	50%
				-	-	-	-	-	-	-			153.778,36	153.778,36	
11	ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA	129.214,19											30%	70%	
				-	-	-	-	-	-	-	38.764,26	90.449,93			

Valores Totais	5.017.391,74	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	485.996,60	533.730,33	512.639,55	1.705.202,24	1.779.823,02
Parcial	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9,69%	10,64%	10,22%	33,99%	35,47%			
Valor acumulado	-	-	-	-	-	-	-	485.996,60	1.019.726,93	1.532.366,48	3.237.568,72	5.017.391,74			
Acumulado	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9,69%	20,32%	30,54%	64,53%	100,00%			



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 173

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - QUADRA POLIESPORTIVA

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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	103.841,77	4,38%	60,00%	12,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
				62.305,06	12.461,01	4.153,67	4.153,67	4.153,67	4.153,67	4.153,67	4.153,67	4.153,68
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	215.674,53	9,11%	50%	50%	-	-	-	-	-	-	-
				107.837,27	107.837,26	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDАOES E INFRA-ESTRUTURA	452.584,01	19,11%	30%	30%	25%	15%	-	-	-	-	-
				135.775,20	135.775,20	113.146,00	67.887,61	-	-	-	-	-
4	PAREDES E PAINEIS	79.616,20	3,36%	-	25%	25%	25%	25%	-	-	-	-
					19.904,05	19.904,05	19.904,05	19.904,05	-	-	-	-
5	REVESTIMENTOS	647.366,19	27,33%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	29%	29%	30%
				12.947,32	12.947,32	12.947,32	12.947,32	12.947,32	12.947,32	187.736,20	187.736,20	194.209,87
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.395,54	0,44%	-	-	-	-	2.079,11	2.079,11	2.079,11	2.079,11	2.079,10
								15%	15%	15%	15%	25%
7	INSTALAÇOES ELÉTRICAS	50.947,29	2,15%	-	-	-	7.642,09	7.642,09	7.642,09	7.642,09	7.642,09	12.736,84
								30%	30%	25%	15%	-
8	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇOES	632.555,87	26,71%	-	-	-	189.766,76	189.766,76	158.138,97	94.883,38	-	-
								13.593,01	13.593,01	13.593,01	13.593,01	13.592,99
9	PINTURAS	67.965,03	2,87%	-	-	-	-	20%	20%	20%	20%	20%
								13.593,01	13.593,01	13.593,01	13.593,01	13.592,99
10	INSTALAÇOES HIDRÁULICAS	36.328,64	1,53%	-	-	-	-	15%	15%	20%	25%	25%
								5.449,30	5.449,30	7.265,73	9.082,16	9.082,15
11	PORTAS E ESQUADRIAS	71.275,61	3,01%	-	-	-	-	20%	20%	20%	20%	20%
								14.255,12	14.255,12	14.255,12	14.255,12	14.255,13
Valores Totais		2.368.550,68	100,00%	318.864,85	288.924,84	150.151,04	112.534,74	269.790,43	249.886,38	394.863,90	333.424,74	250.109,76
Parcial		13,46%	12,20%	6,34%	4,75%	11,39%	10,55%	16,67%	14,08%	10,56%		
VALOR ACUMULADO		318.864,85	607.789,69	757.940,73	870.475,47	1.140.265,90	1.390.152,28	1.785.016,18	2.118.440,92	2.368.550,68		
Acumulado		13,46%	25,66%	32,00%	36,75%	48,14%	58,69%	75,36%	89,44%	100,00%		



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 174

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO – ESPAÇO KITE, WIND E CANOA

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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.319,00	1,46%	60,00%	12,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
				36.191,40	7.238,28	2.412,76	2.412,76	2.412,76	2.412,76	2.412,76	2.412,76	2.412,76
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	350.313,69	8,47%	50%	50%							
				175.156,85	175.156,84	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA	654.360,51	15,81%	30%	30%	25%	15%					
				196.308,15	196.308,15	163.590,13	98.154,08	-	-	-	-	-
4	PAREDES E PAINÉIS	408.020,37	9,86%		25%	25%	25%	25%				
				-	102.005,09	102.005,09	102.005,09	102.005,10	-	-	-	-
5	REVESTIMENTOS	377.053,64	9,11%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	29%	29%	30%
				7.541,07	7.541,07	7.541,07	7.541,07	7.541,07	7.541,07	109.345,56	109.345,56	113.116,10
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.805,86	1,47%				15%	15%	15%	15%	15%	25%
				-	-	-	9.120,88	9.120,88	9.120,88	9.120,88	9.120,88	15.201,46
7	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	1.177.035,80	28,45%					30%	30%	25%	15%	
				-	-	-	-	353.110,74	353.110,74	294.258,95	176.555,37	-
8	PINTURAS	52.071,12	1,26%					20%	20%	20%	20%	20%
				-	-	-	-	10.414,22	10.414,22	10.414,22	10.414,22	10.414,24
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	116.323,71	2,81%					15%	15%	20%	25%	25%
				-	-	-	-	17.448,56	17.448,56	23.264,74	29.080,93	29.080,92
10	PORTAS E ESQUADRIAS	668.373,43	16,15%					20%	20%	20%	20%	20%
				-	-	-	-	133.674,69	133.674,69	133.674,69	133.674,69	133.674,67
11	CISTERNA	140.226,81	3,39%								50%	50%
				-	-	-	-				70.113,41	70.113,40
12	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	72.749,39	1,76%								100%	
				-	-	-	-				72.749,39	
Valores Totais		4.137.653,33	100,00%	415.197,47	488.249,43	275.549,05	219.233,88	635.728,02	533.722,92	582.491,80	613.467,21	374.013,55
				Parcial	10,03%	11,80%	6,66%	5,30%	15,36%	12,90%	14,08%	14,83%
				VALOR ACUMULADO	415.197,47	903.446,90	1.178.995,95	1.398.229,83	2.033.957,85	2.567.680,77	3.150.172,57	3.763.639,78
				Acumulado	10,03%	21,83%	28,49%	33,79%	49,16%	62,06%	76,13%	90,96%
												100,00%



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 175

OBJETO : CONSTRUÇÃO DA ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL - TEMPO INTEGRAL
 LOCAL: RUA ANTÔNIO RAPOSO, BAIRRO PONTE DOS LEITES, MUNICIPIO DE ARARUAMA - RJ

ANEXO ID - DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM 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	0,9000%
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 - (Lei Nº 12.375/2010) Acordão Nº 2622/2013	3,0000%
PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acordão Nº 2622/2013	0,6500%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	4,5000%
	12,1500%

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

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

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 é 25,0000%



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 176

OBJETO : CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO TOTAL – QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: BOA Perna - MUNICIPIO DE ARARUAMA - RJ

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM 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	0,9000%
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 29 de Setembro de 2017	4,0000%
COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acordão Nº 2622/2013	3,0000%
PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acordão Nº 2622/2013	0,6500%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	4,5000%
	12,1500%

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

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

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 é 25,0000%



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 177

OBJETO : CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO TOTAL – ESPAÇO KITE, WIND E CANOA
LOCAL: RUA ANTÔNIO RAPOSO, BAIRRO PONTE DOS LEITES, MUNICIPIO DE ARARUAMA - RJ
PRAZO: 12 MESES

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM 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	0,9000%
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 29 de Setembro de 2017	4,0000%
COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acordão Nº 2622/2013	3,0000%
PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acordão Nº 2622/2013	0,6500%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	4,5000%
	12,1500%

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

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

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 é 25,0000%



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 178

ANEXO II
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL - TEMPO INTEGRAL

LOCAL: RUA ANTÔNIO RAPOSO, BAIRRO PONTE DOS LEITES, MUNICIPIO DE ARARUAMA - RJ

BASE: TABELA EMOP
- SINAPI FEV.-2023

BDI= 25,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			CONSTRUÇÃO DA ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL - TEMPO INTEGRAL	un	1,00			6.476.807,46

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					880.513,53
1,01	01.005.000 3-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	2.730,00	11,57	14,46	39.475,80
1,02	01.018.000 2-A	EMOP	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	1.525,59	23,79	29,73	45.355,79
1,03	02.020.000 1-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	506,79	633,48	5.067,84
1,04	01.050.011 4-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.525,59	13,21	16,51	25.187,49
1,05	01.050.003 5-A	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	1.525,59	64,42	80,52	122.840,51
1,06	01.050.008 8-A	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	1.525,59	7,31	9,13	13.928,64

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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 179

1,07	01.050.009 9-A	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	1.525,59	7,88	9,85	15.027,06
1,08	02.002.000 7-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	660,00	27,79	34,73	22.921,80
1,09	05.105.010 0-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	3.106,40	3.883,00	93.192,00
1,10	05.105.012 7-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	7.826,72	9.783,40	117.400,80
1,11	01.050.071 4-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,00	19.203,36	24.004,20	336.058,80
1,12	02.006.002 5-A	EMOP	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 E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXM ES	12,00	1.400,00	1.750,00	21.000,00
1,13	02.006.001 0-A	EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO 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)	UNXM ES	12,00	700,00	875,00	10.500,00
1,14	04.013.001 5-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	83,97	104,96	419,84
1,15	04.005.030 0-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXK M	200,00	31,92	39,90	7.980,00
1,16	01.003.000 1-A	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FUR	M	28,00	118,78	148,47	4.157,16



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 180

	Subtotal	880.513,53
--	----------	------------

2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					152.657,23
2,01	03.021.000 5-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	922,93	4,38	5,47	5.048,43
2,02	03.001.000 1-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	323,09	58,65	73,31	23.685,73
2,03	03.011.001 5-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVO MATERIAL	M3	456,70	22,87	28,58	13.052,49
2,04	20.104.000 1-A	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	672,84	98,00	122,50	82.422,90
2,05	20.004.000 1-A	EMOP	ESPALHAMENTO DE SOLO PARA FINS DE EXECUCAO DE ATERRO COMPACTADO,EXCLUSIVO IRRIGACAO,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL,REFERINDO-SE O CUSTO AO MATERIAL COMPACTADO	M3	672,84	0,91	1,13	760,31
2,06	03.010.010 0-A	EMOP	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	672,84	32,92	41,15	27.687,37
					Subtotal			152.657,23

3			FUNDÇÕES E INFRA-ESTRUTURA					1.448.604,43
			CONCRETAGEM					
3,01	11.003.000 3-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	135,79	607,29	759,11	103.079,55
3,02	04.025.020 0-A	EMOP	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELLO PESANDO ATE 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	17.967,22	22.459,02	22.459,02
3,03	10.005.000 2-A	EMOP	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO "FRANKI STANDARD",COM DIAMETRO DE 350MM,PROFUNDIDADE ATE 16,00M,CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 55T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	834,00	344,45	430,56	359.087,04



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 181

3,04	11.013.007 5-A	EMOP	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	M3	131,46	2.866,99	3.583,73	471.117,15
3,05	11.030.008 0-A	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	1.571,54	200,48	250,60	393.827,92
3,06	11.030.005 0-A	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=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	71,38	182,17	227,71	16.253,94
3,07	16.026.003 0-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3,ESP.3CM,UTILIZANDO IMPERMEAB.DI PEGA NORMAL ADIC.A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	831,54	79,64	99,55	82.779,81
Subtotal								1.448.604,43

4			PAREDES E PAINÉIS					152.014,64
			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
4,01	12.003.009 5-A	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	8,10	94,05	117,56	952,24
4,02	12.003.011 5-A	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE 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	2.484,56	46,81	58,51	145.371,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 182

4,03	12.005.001 0-A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	70,30	64,76	80,95	5.690,79
Subtotal								152.014,64

5			ANDAIMES E OUTROS					19.541,09
5,01	05.006.000 2-B	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	252,00	28,20	35,25	8.883,00
5,02	05.008.000 1-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	252,00	6,90	8,62	2.172,24
5,03	05.005.001 3-A	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	36,00	2,43	3,03	109,08
5,04	05.006.001 0-A	EMOP	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	42,00	85,00	106,25	4.462,50
5,05	04.020.012 2-A	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)	M2XXM	1.080,00	0,18	0,22	237,60
5,06	99914	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.525,59	1,93	2,41	3.676,67
Subtotal								19.541,09

6			REVESTIMENTOS					1.868.865,26
6,01	13.001.006 0-B	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	4.516,76	36,41	45,51	205.557,75

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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 183

6,02	13.301.008 1-A	EMOP	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	280,65	35,98	44,97	12.620,83
6,03	13.030.025 7-A	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,MARRON E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	734,50	135,55	169,43	124.446,34
6,04	13.301.013 1-A	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M2	1.603,29	44,25	55,31	88.677,97
6,05	13.030.029 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	337,83	135,77	169,71	57.333,13
6,06	01.005.000 3-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	280,65	11,57	14,46	4.058,20
6,07	11.023.000 2-A	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	2.788,23	8,97	11,21	31.256,06
6,08	13.373.002 1-A	EMOP	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 10CM,Sobre TERRENO ACERTADOE SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA,INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADORESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETOE TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	280,65	87,72	109,65	30.773,27
6,09	13.331.001 5-A	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	1.411,49	155,36	194,20	274.111,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 184

6,10	MERCADO 03	MERCADO	FACHADA ESTRUTURAL EM GLAZING, COM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+) NA COR FUMÊ SENDO OS MESMOS FIXADOS NA ESTRUTURA COM SILICONE ESTRUTURAL E OS PERFIS SERÃO FIXADOS COM PARABOLTS DE INOX SUFICIENTES PARA UMA BOA FIXAÇÃO DOS MESMOS	M2	163,63	4.488,34	5.610,42	918.033,02
6,11	14.003.016 3-A	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,25	371,41	464,26	18.686,47
6,12	13.168.001 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RÍGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECESA COLOC.FORN.COLOC.	M2	44,00	1.050,00	1.312,50	57.750,00
6,13	MERCADO 03	MERCADO	POR TA EM VIDRO REFLETIVO LAMINADO DE 8MM (4+4) NA COR FUMÊ, INCLUSIVE MOLA, DOBRADIÇA, PUXADORES, TRICOS E FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,60	5.522,53	6.903,16	45.560,86
Subtotal								1.868.865,26

7			ESQUADRIAS					432.378,38
7,01	13.365.002 5-A	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	122,85	86,28	107,85	13.249,37
7,02	14.006.008 2-A	EMOP	POR TA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 80X210X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00	565,25	706,56	25.436,16
7,03	14.006.042 3-A	EMOP	POR TA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATÉ 5 ALMOFADAS,COM 3,5CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,89	1.403,74	1.754,67	3.316,33
7,04	14.006.008 6-A	EMOP	POR TA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA (MDP,MDF OU HDF),LEVE,MIOLO EM COLMEIA,PARA PINTURA,MEDINDO (70X210X3,5)CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	282,75	353,43	1.767,15



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 185

7,05	14.006.040 5-A	EMOP	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	201,20	53,97	67,46	13.572,95
7,06	14.006.040 9-A	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	401,40	11,84	14,80	5.940,72
7,07	14.007.003 5-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,ENTRADA DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECS./COLOCACAO,DE;-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO,TRINCO REVERSIVEL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO BOLA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO; - ESPELHO RETANGULAR OU SEMI- ELÍPTICO,LATAO FUNDIDO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" FERRO GALV.C/PINO E BOLAS DE LATAO	UN	40,00	635,56	794,45	31.778,00
7,08	14.003.023 1-A	EMOP	POR TA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,60	1.391,30	1.739,12	11.478,19
7,09	MERCADO 01	MERCADO	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	M2	201,24	939,51	1.174,38	236.332,23
7,10	14.003.023 0-A	EMOP	POR TA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,12	1.209,83	1.512,28	13.791,99
7,11	12.035.000 5-A	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	25,94	477,21	596,51	15.473,47
7,12	14.004.012 0-A	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,60	508,50	635,62	4.195,09
7,13	13.365.015 0-A	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	336,70	89,91	112,38	37.838,35



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 186

7,14	14.007.017 0-A	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),EXCLUSIVO MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00	449,26	561,57	561,57
7,15	14.002.013 3-A	EMOP	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICais DE 1.1/2"X3/8" ACADA 10CM,QUATRO BARRAS HORIZONTais DE 2"X3/8" CHUMBADAS NOVAO,SENDO DUAS DAS EXTREMIDADES E DUAS DIVIDINDO A GRADE EM 3 PARTES IGUAIS,COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00MCHUMBADAS POR BAIXO E POR CIMA DA GRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,17	873,07	1.091,33	17.646,81
Subtotal								432.378,38

8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					533.766,60
8,01	15.007.057 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	13,38	16,72	334,40
8,02	15.007.050 4-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS 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	1,00	542,53	678,16	678,16
8,03	15.007.057 5-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	40,20	50,25	301,50
8,04	15.008.002 5-A	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	6,05	7,56	6.048,00
8,05	15.008.003 0-A	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	7,99	9,98	3.992,00
8,06	15.015.025 0-A	EMOP	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	UN	210,00	330,38	412,97	86.723,70



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 187

8,07	15.015.002 0-A	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	189,00	339,18	423,97	80.130,33
8,08	18.027.047 6-A	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	UND.	171,00	126,64	158,30	27.069,30
8,09	18.027.044 5-A	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	71,44	89,30	1.607,40
8,10	15.020.015 6-A	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	7,05	8,81	158,58
8,11	15.007.021 0-A	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,0 OM DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.491,76	1.864,70	1.864,70
8,12	15.008.010 5-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	290,00	13,53	16,91	4.903,90
8,13	15.008.011 0-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	290,00	19,50	24,37	7.067,30
8,14	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	65,60	82,00	574,00
8,15	15.011.001 7-A	EMOP	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	UND.	1,00	986,96	1.233,70	1.233,70



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 188

8,16	15.005.020 4-A	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)	UND.	17,00	1.588,09	1.985,11	33.746,87
8,17	15.005.020 7-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UND.	1,00	2.823,00	3.528,75	3.528,75
8,18	15.005.025 5-A	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	138,00	229,16	286,45	39.530,10
8,19	15.005.020 0-A	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.	5,00	664,15	830,18	4.150,90
8,20	18.026.001 5-A	EMOP	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 10.000BTU/H,110V,1HP.FORNECIMENTO	UND.	5,00	1.435,10	1.793,87	8.969,35
8,21	18.026.000 8-A	EMOP	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 30.000BTU/H,220V,3HP.FORNECIMENTO	UND.	18,00	4.259,17	5.323,96	95.831,28
8,22	15.010.010 0-A	EMOP	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	412,00	75,14	93,92	38.695,04
8,23	39598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	300,00	5,36	6,70	2.010,00



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 189

8,24	15.036.014 3-A	EMOP	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	712,00	5,12	6,40	4.556,80
8,25	18.037.010 0-A	EMOP	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UND.	1,00	795,10	993,87	993,87
8,26	18.037.011 0-A	EMOP	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	UND.	1,00	1.854,00	2.317,50	2.317,50
8,27	18.037.013 0-A	EMOP	MONITOR LCD 19",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UND.	2,00	450,71	563,38	1.126,76
8,28	18.037.017 0-A	EMOP	CAMERA PTZ(MOVIMENTO HORIZONTAL,VERTICAL E ZOOM).FORNECIMENTO	UND.	27,00	2.240,67	2.800,83	75.622,41
Subtotal								533.766,60

9			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					470.412,74
9,01	16.001.006 0-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAO PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.668,16	40,02	50,02	83.441,36
9,02	16.001.008 6-A	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PEÇAS 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	1.668,16	40,34	50,42	84.108,63
9,03	16.005.000 7-A	EMOP	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOÏDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVO MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.668,16	98,68	123,35	205.767,54
9,04	16.005.000 8-A	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOÏDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,22	85,93	107,41	7.005,71



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 190

9,05	16.005.002 7-A	EMOP	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	266,20	135,48	169,35	45.080,97
9,05	16.024.000 6-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA,S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNAC/UM FILME DE ALUMINIO,CONF.ABNT NBR 9952,TIPO II-B C/ESP.3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO MINIMO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO	M2	420,13	85,71	107,13	45.008,53
Subtotal								470.412,74

10			PINTURAS					236.213,10
10,01	17.017.016 9-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	192,68	48,03	60,03	11.566,58
10,02	17.018.001 0-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	3.830,21	20,72	25,90	99.202,44
10,03	17.018.018 5-A	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	682,23	32,24	40,30	27.493,87
10,04	17.018.011 0-A	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 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	4.516,76	17,20	21,50	97.110,34



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 191

10,05	17.017.032 0-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	32,34	20,78	25,97	839,87
Subtotal								236.213,10

11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					281.840,46
11,01	15.004.018 0-A	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	13,00	151,88	189,85	2.468,05
11,02	15.028.001 0-A	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	10,00	672,39	840,48	8.404,80
11,03	18.021.003 5-A	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	10,00	360,50	450,62	4.506,20
11,04	18.011.000 5-A	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	21,63	27,03	270,30
11,05	18.016.010 6-A	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	4,00	162,76	203,45	813,80
11,06	18.009.007 9-A	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	27,30	34,12	68,24
11,07	18.009.007 6-A	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	12,00	32,35	40,43	485,16



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 192

11,08	15.004.006 3-A	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	12,00	194,81	243,51	2.922,12
11,09	18.002.001 5-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,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	UN	6,00	987,80	1.234,75	7.408,50
11,10	15.004.011 0-A	EMOP	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 INSPECACAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	15,00	322,67	403,33	6.049,95
11,11	18.002.006 5-A	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	15,00	345,26	431,57	6.473,55
11,12	15.004.005 0-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO: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	3,00	198,44	248,05	744,15
11,13	18.002.005 5-A	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	3,00	281,02	351,27	1.053,81
11,14	18.002.002 6-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: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	6,00	203,14	253,92	1.523,52



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 193

11,15	15.036.003 7-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	120,00	10,60	13,25	1.590,00
11,16	06.272.000 2-A	EMOP	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	168,00	31,83	39,78	6.683,04
11,17	06.272.000 4-A	EMOP	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	255,00	110,32	137,90	35.164,50
11,18	15.036.003 8-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	100,00	16,66	20,82	2.082,00
11,19	06.014.005 4-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(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 INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	15,00	1.109,42	1.386,77	20.801,55
11,20	06.016.000 9-A	EMOP	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADO,PARA CAIXA DE INSPECÃO 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 EASSENTAMENTO	UN	15,00	330,01	412,51	6.187,65
11,21	18.006.005 0-A	EMOP	PAPELERA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	28,78	35,97	539,55
11,22	15.029.001 2-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	91,10	113,87	1.138,70
11,23	15.029.001 1-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	54,96	68,70	755,70
11,24	15.004.015 1-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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	2,00	232,28	290,35	580,70



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 194

11,25	15.005.001 0-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO,REGISTRO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:5,00MM DETUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	1,00	394,62	493,27	493,27
11,26	18.007.008 0-A	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	85,50	106,87	106,87
11,27	15.002.063 0-A	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	5.692,74	7.115,92	21.347,76
11,28	15.002.066 4-A	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	6.903,28	8.629,10	25.887,30
11,29	15.002.067 9-A	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	6.504,48	8.130,60	48.783,60
11,30	15.004.001 0-A	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	10,00	864,83	1.081,03	10.810,30
11,31	18.029.001 5-A	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETTRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.456,98	1.821,22	3.642,44
11,32	14.002.005 2-A	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	0,72	739,64	924,55	665,68



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 195

11,33	06.016.001 0-A	EMOP	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE C-250,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,75	604,78	755,97	14.174,44
11,34	16.028.002 2-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO PARA ETE-ESTACAO TRAT.ESGOTO,RESERV.TANQUEAPOIADO OU ENTERRADO,CAIXA GORDURA,SUJEITO LENCOL FREATICO ATÉ 10 M.CA 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	M2	94,26	69,39	86,73	8.175,17
11,35	15.004.007 0-A	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	2,00	271,65	339,56	679,12
11,36	18.002.003 1-A	EMOP	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	652,93	816,16	816,16
11,37	18.023.001 1-A	EMOP	TANQUE PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO 80X60X50CM,CONCRETO APARENTE,REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ACABAMENTO DAS BORDAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 EM METAL CROMADO,CONFORME PROJETO Nº6019/EMOP,EXCLUSIVE TORNEIRAS E INSTALACAO HIDRAULICA.FORNECIMENTO	UN	1,00	917,21	1.146,51	1.146,51
11,38	18.013.011 1-A	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	21,13	26,41	26,41



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 196

11,39	15.004.006 0-B	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,RABICO E CONEXOES	UN	1,00	293,44	366,80	366,80
11,40	15.004.006 1-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICO E CONEXOES	UN	2,00	391,02	488,77	977,54
11,41	18.016.004 0-A	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	5,00	575,43	719,28	3.596,40
11,42	18.013.010 6-A	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	26,96	33,70	168,50
11,43	18.009.006 0-A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	152,86	191,07	1.146,42
11,44	15.002.008 6-A	EMOP	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,20X1,20X0,90M,INCLUSIVO REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO	UN	1,00	2.493,33	3.116,66	3.116,66
11,45	18.081.005 2-A	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,12	666,22	832,77	2.598,24



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 197

11,46	18.081.005 1-A	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, 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	5,28	666,19	832,73	4.396,81
11,47	18.081.005 0-A	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, 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	1,20	580,71	725,88	871,06
11,48	18.081.002 0-A	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,80	314,72	393,40	708,12
11,49	15.001.007 5-A	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 Nº 16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº 2799/EMOP	UN	2,00	797,48	996,85	1.993,70
11,50	15.001.005 3-A	EMOP	ABRIGO P/4 BOTIJOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM.(2,00X0,50X1,80)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 Nº 2001/EMOP	UN	1,00	4.594,31	5.742,88	5.742,88
11,51	15.003.006 9-A	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 PEÇAS NECESSARIAS	UN	1,00	549,41	686,76	686,76
Subtotal							281.840,46	

Custo TOTAL com BDI incluso

6.476.807,46



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 198

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ECO ESCOLA&PARQUE MUNICIPAL - URBANIZAÇÃO ÁREA EXTERNA
LOCAL: RUA ANTÔNIO RAPOSO, BAIRRO PONTE DOS LEITES, MUNICIPIO DE
 ARARUAMA - RJ

BDI= 25,00%
 BASE: TABELA EMOP - SINAPI JUNHO-
 2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	
1 - CONSTRUÇÃO DO MURO								
MOVIMENTO DE TERRA								
1,01	03.001.000 1-B	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	547,43	58,65	73,31	40.132,09
1,02	03.013.000 1-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	m³	501,81	36,23	45,29	22.726,97
SUB TOTAL								62.859,06
ESTRUTURA DE CONCRETO								
1,03	11.013.007 5-A	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	90,75	2.866,99	3.583,74	325.224,41
SUB TOTAL								325.224,41
ALVENARIAS								
1,04	12.005.001 0-A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEEPSSURRA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	m²	227,86	64,76	80,95	18.445,27
SUB TOTAL								18.445,27
REVESTIMENTO								
1,05	13.001.002 6-A	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	m²	1.310,21	33,89	42,36	55.500,50
SUB TOTAL								55.500,50
ESQUADRIA								
1,06	14.003.022 1-A	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,EMPERFIS SERIE 30,COM CONTRAMARCO,CONFORME PROJETO N°6010/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	10,70	1.618,48	2.023,10	21.647,17



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 199

1,07	14.004.012 0-A	EMOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINEL FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m ²	411,84	508,50	635,63	261.777,86
1,08	MERCADO 01	MERCADO	TUBO RETANGULAR 4' X 2" DE ALUMINIO BRANCO	m	230,00	73,88	92,35	21.240,50
1,09	14.002.010 1-A	EMOP	PORTAO ABRIR UMA OU DUAS FLS.EM GRADIL METAL.,RESIST.AMBIENTES AGRESSIVOS,EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMED.ACO GALV.(60X40)MM,EXTREM.MONT.DIM.MIN.(80X 80)MM ENGASTADO BASE CONCR.(EXCL.ESTA),PINT.NAVAL,ESP.MIN.300 MICRAS,NASCORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO,DOBR.FORN.COLOC.	m ²	19,80	1.656,95	2.071,19	41.009,56
1,10	14.002.020 3-A	EMOP	GRADIL METALICO,RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS,EXECUTADOPAINEL ACO GALV.SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM FIO ACO DIAM.MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE MONTANTE ACO GALV.60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),APARAFUSADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINT.NAVAL,ESP.MINIMA 300MICRAS(PAINEL E MONTANTE),VERDE/BRANCA.FORN.COLOC.	m ²	1.638,92	193,46	241,83	396.340,02
							SUB TOTAL	742.015,11
PINTURA EM TINTA ACRÍLICA								
1,11	17.018.011 0-A	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 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	m ²	1.310,21	17,20	21,50	28.169,52
							SUB TOTAL	28.169,52
2 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2,01	05.105.014 5-A	EMOP	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	3,00	5.633,76	7.042,20	21.126,60
2,02	05.105.014 6-A	EMOP	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	3,00	3.106,40	3.883,00	11.649,00
							SUB TOTAL	32.775,60
2,00								
DRENAGEM								
2,03	03.001.000 1-B	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	126,86	58,65	73,31	9.300,11
2,04	03.016.000 5-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU	M3	1.194,64	24,86	31,08	37.129,41



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 200

			CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO					
2,05	01.005.000 1-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M3	791,85	8,62	10,78	8.536,14
2,06	03.011.001 5-B	EMOP	REATERRA DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.048,91	22,87	28,59	29.988,34
2,07	20.104.000 1-A	EMOP	SAIBRO INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	1.048,91	98,00	122,50	128.491,48
2,08	20.004.000 1-A	EMOP	ESPALHAMENTO DE SOLO PARA FINS DE EXECUCAO DE ATERRO COMPACTADO,EXCLUSIVE IRRIGACAO,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL,REFERINDO-SE O CUSTO AO MATERIAL COMPACTADO	M3	1.363,58	0,91	1,14	1.554,48
2,09	03.010.010 0-A	EMOP	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	1.048,91	32,92	41,15	43.162,65
2,10	06.004.006 0-A	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	184,14	198,98	248,73	45.801,14
2,11	06.004.006 2-A	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	361,11	217,22	271,53	98.052,20
2,12	06.004.006 6-A	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	246,60	374,42	468,03	115.416,20
2,13	06.015.001 0-A	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.US UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UND.	21,00	2.715,69	3.394,61	71.286,81
2,14	06.016.000 6-A	EMOP	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND.	21,00	490,27	612,84	12.869,64



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 201

2,15	06.015.003 0-A	EMOP	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UND.	37,00	1.054,67	1.318,34	48.778,58
2,16	04.011.005 2-B	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 100T POR DIA DE8H	T	2.640,15	9,53	11,91	31.444,19
2,17	04.005.012 0-A	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 DE8T	TX KM	26.401,50	0,96	1,20	31.681,80
SUB TOTAL								713.493,17
3,00 PAVIMENTAÇÃO								
3,01	03.025.000 5-A	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	m ²	2.553,00	10,23	12,79	32.652,87
3,02	08.021.000 1-A	EMOP	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APPLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	m ²	12.764,97	1,57	1,96	25.019,34
3,03	20.104.000 1-A	EMOP	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	m ²	2.883,68	98,00	122,50	353.250,80
3,04	20.004.001 1-A	EMOP	ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 20CM,PARA EXECUCAODE TERRA ARMADA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO E CONTROLEDE COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DOSMATERIAIS	M3	2.883,68	29,93	37,41	107.878,47
3,05	04.005.014 0-A	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	TX KM	20.055,56	0,82	1,03	20.657,23
3,06	08.001.000 9-A	EMOP	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	1.028,49	136,63	170,79	175.655,81
3,07	08.027.006 3-A	EMOP	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	2.808,16	152,11	190,14	533.943,54
3,08	08.020.001 0-A	EMOP	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS	M2	10.284,89	105,25	131,56	1.353.080,13



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 202

			C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARE TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.					
							SUB TOTAL	2.602.138,19
4,00								
CALÇADA DE CONCRETO								
4,01	01.005.000 4-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	m ²	2.480,08	17,25	21,56	53.470,52
4,02	05.058.002 0-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	m ²	2.480,08	1,87	2,34	5.803,39
4,03	11.023.000 2-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO 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	3.670,52	8,97	11,21	41.146,53
4,04	13.373.001 0-A	EMOP	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,EXCLUSIVELY 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	m ²	2.480,08	29,29	36,61	90.795,73
4,05	13.375.001 0-A	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	m ²	2.480,08	37,53	46,91	116.340,55
							SUB TOTAL	307.556,72
5,00								
ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA								
5,01	15.008.020 5-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8.424,48	3,95	4,94	41.616,93
5,02	15.036.008 0-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.808,16	6,10	7,63	21.426,26
5,03	06.014.005 2-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,EXCLUSIVELY TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVADO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UND.	70,00	756,24	945,30	66.171,00
							SUB TOTAL	129.214,19
TOTAL GERAL								5.017.391,74



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 203

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL**

LOCAL: **BOA Perna - MUNICIPIO DE ARARUAMA - RJ****BASE: TABELA EMOP-SINAPI JUN.2023****BDI25,00
=%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					103.841,77
1.1	01.005.0 003-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	984,31	11,57	14,46	14.233,12
1.2	01.018.0 001-A	EMOP	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	802,22	3,45	4,31	3.457,57
1.3	01.050.0 035-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	802,22	64,42	80,52	64.594,75
1.4	01.050.0 088-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	802,22	7,31	9,14	7.332,29
1.5	01.050.0 099-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	99,43	7,88	9,85	979,39
1.6	01.050.0 114-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELÉTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	802,22	13,21	16,51	13.244,65
Subtotal								103.841,77

2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					215.674,53
2.1	03.001.0 001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	116,55	58,65	73,31	8.544,28



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 204

2.2	03.011.0 015-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	93,11	22,87	28,59	2.662,01
2.3	03.009.0 009-A	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 5KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	486,83	160,33	200,41	97.565,60
2.4	03.025.0 005-A	EMOP	ESCAVACAO 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	147,65	10,23	12,79	1.888,44
2.5	03.025.0 036-A	EMOP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	511,84	2,26	2,82	1.443,39
2.6	03.010.0 100-A	EMOP	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	632,88	32,92	41,15	26.043,01
2.7	20.104.0 001-A	EMOP	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	632,88	98,00	122,50	77.527,80
Subtotal								215.674,53

3			FUNDACÕES E INFRA-ESTRUTURA					452.584,01
			CONCRETAGEM					
3.1	11.003.0 003-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,59	607,29	759,11	2.725,20
3.2	04.025.0 200-A	EMOP	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELLO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	17.967,22	22.459,02	22.459,02



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 205

3.3	10.005.0 002-A	EMOP	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO, TIPO "FRANKI STANDARD", COM DIAMETRO DE 350MM, PROFUNDIDADE ATÉ 16,00M, CAPACIDADE MEDIA DE CARGA IGUAL A 55T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	117,00	344,45	430,56	50.375,52
3.4	11.013.0 075-A	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M ³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M ² 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	M3	93,51	2.866,99	3.583,74	335.115,53
3.5	11.030.0 050-A	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M ² E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	174,31	182,17	227,71	39.692,13
3.6	05.058.0 020-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	947,27	1,87	2,34	2.216,61
Subtotal								452.584,01

4			PAREDES E PAINEIS					79.616,20
			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
4.1	12.005.0 030-A	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 SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	417,18	80,30	100,37	41.872,36
4.2	MAT091 850	SCO	PAINEL FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO, DE (60X195)CM, TIPO VENEZIANA, PERFIS SERIE ESPECIAL	M2	42,84	573,56	716,95	30.714,14



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 206

4.3	12.005.0 010-A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	86,84	64,76	80,95	7.029,70
Subtotal							79.616,20	

5			REVESTIMENTOS					647.366,19
5.1	13.001.0 060-B	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	1.190,08	36,41	45,51	54.160,54
5.2	13.301.0 131-A	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M2	789,22	44,25	55,31	43.651,76
5.3	13.301.0 090-A	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM NOVO ALISAMENTO,SOBRE PO DE CIMENTO ESPARGIDO E MOLHADO,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	71,04	48,06	60,07	4.267,37
5.4	08.001.0 002-B	EMOP	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	31,18	218,26	272,82	8.506,53
5.5	11.023.0 001-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE 15X15CM.FORNECIMENTO	KG	1.129,40	9,03	11,28	12.739,63
5.6	13.375.0 010-A	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	763,11	37,53	46,91	35.797,49



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 207

5.7	13.373.0 010-A	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 FORNECIMENTO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA 2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	763,11	29,29	36,61	27.937,46
5.8	13.398.0 016-A	EMOP	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM,PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA DE LEI A CADA 50CM,EXCLUSIVE BARROTES OU REGUAS	M2	675,22	418,24	522,80	353.005,02
5.9	13.398.0 017-A	EMOP	REGUA DE MADEIRA DE LEI DE FORMA TRAPEZOIDAL COM 5X3CM, FIXADA EM CONTRAPISO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EXCLUSIVE O CONTRAPISO	M	1.503,84	32,06	40,07	60.258,87
5.10	13.030.0 290-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	132,88	135,77	169,71	22.551,06
5.11	13.331.0 015-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM ACESSO PRA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	42,96	155,36	194,20	8.342,83
5.12	13.030.0 257-A	EMOP	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	M2	95,30	135,55	169,44	16.147,63
Subtotal								647.366,19

6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.395,54
6.1	18.200.0 002-A	EMOP	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAS E BUCHAS. FORNECIMENTO	par	1,00	1.174,20	1467,75	1.467,75
6.2	18.200.0 004-A	EMOP	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	par	1,00	2.997,30	3746,62	3.746,62



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 208

6.3	18.200.0 015-A	EMOP	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	par	1,00	4.144,94	5181,17	5.181,17
Subtotal							10.395,54	

7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					50.947,29
7.1	15.008.0 105-A	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	645,00	13,53	16,91	10.906,95
7.2	15.008.0 100-A	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	969,00	9,48	11,85	11.482,65
7.3	15.015.0 250-A	EMOP	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	UN	34,00	330,38	412,97	14.040,98
7.4	15.036.0 080-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	682,00	3,03	3,79	2.584,78
7.5	15.007.0 504-A	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 ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	542,53	678,16	678,16



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 209

7.6	15.015.0 020-A	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	12,00	339,18	423,97	5.087,64
7.7	18.027.0 476-A	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	126,64	158,30	1.899,60
7.8	15.007.0 570-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	13,38	16,72	100,32
7.9	15.007.0 575-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	40,20	50,25	301,50
7.10	15.007.0 600-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	48,42	60,52	60,52
7.11	18.027.0 097-A	EMOP	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	62,11	77,64	1.242,24
7.12	18.034.0 050-A	EMOP	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATÉ 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	446,91	558,64	1.117,28
7.13	15.011.0 018-A	EMOP	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	1.155,74	1444,67	1.444,67
Subtotal								50.947,29

8		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						632.555,87
---	--	--	--	--	--	--	--	------------



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 210

8.1	COMP.P MA01	EMOP	COMPOSIÇÃO 01 DA COBERTURA METÁLICA AUTOPORTANTE PARA GINÁSIO POLIESPORTIVO	M2	969,36	522,04	652,55	632.555,87
Subtotal								632.555,87

9.			PINTURAS					67.965,03
9.1	17.018.0 010-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	1.061,32	20,72	25,90	27.488,19
9.2	17.018.0 110-A	EMOP	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 DEMAOS DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.061,32	17,20	21,50	22.818,38
9.3	17.017.0 169-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	25,29	48,03	60,04	1.518,41
9.4	17.020.0 070-A	EMOP	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFÍCIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	675,22	15,40	19,25	12.997,98
9.5	17.040.0 020-A	EMOP	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	M2	35,58	70,65	88,31	3.142,07
Subtotal								67.965,03

10.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					36.328,64
10.1	15.004.0 180-A	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	10,00	151,88	189,85	1.898,50



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 211

10.2	15.028.0 010-A	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00	672,39	840,49	3.361,96
10.3	18.021.0 035-A	EMOP	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNOS DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	4,00	360,50	450,62	1.802,48
10.4	18.011.0 005-A	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	21,63	27,04	54,08
10.5	18.016.0 106-A	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	162,76	203,45	813,80
10.6	15.004.0 046-A	EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO DE 3/4" E CONEXÕES	UN	6,00	472,85	591,06	3.546,36
10.7	18.007.0 080-A	EMOP	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PLÁSTICO,EM 110/220V,COM BRAÇO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	85,50	106,87	641,22
10.8	15.004.0 063-A	EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	UN	6,00	194,81	243,51	1.461,06
10.9	18.002.0 015-A	EMOP	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO MÉDIO LUXO,COM LADRÃO E MEDIDAS EM TORNOS DE 55X45CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO PAREDE COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	6,00	987,80	1234,75	7.408,50



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 212

10.10	15.004.0 110-A	EMOP	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 INSPECACAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	6,00	322,67	403,34	2.420,04
10.11	18.002.0 065-A	EMOP	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 ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	6,00	345,26	431,57	2.589,42
10.12	15.036.0 037-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00	10,60	13,25	993,75
10.13	06.017.0 001-A	EMOP	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	UN	10,00	354,51	443,14	4.431,40
10.14	06.016.0 009-A	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, PARA CAIXA DE INSPECACAO 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	10,00	330,01	412,51	4.125,10
10.15	18.006.0 050-A	EMOP	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	28,78	35,97	215,82
10.16	15.029.0 011-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3 1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	54,96	68,70	274,80
10.17	15.004.0 151-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVO FORNECIMENTODO 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	1,00	232,28	290,35	290,35
Subtotal								36.328,64

11.			PONTAS E ESQUADRIAS					71.275,61
-----	--	--	----------------------------	--	--	--	--	------------------



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 213

11.1	14.006.0 010-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	657,44	821,80	3.287,20
11.2	14.006.0 036-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM UMA ALMOFADA REBAIXADA DE 60X210X3CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	894,68	1118,35	2.236,70
11.3	14.007.0 040-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECS.COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;--ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-- MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	6,00	498,14	622,67	3.736,02
11.4	13.365.0 150-A	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	71,96	89,91	112,39	8.087,58
11.5	13.365.0 025-A	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	17,15	86,28	107,85	1.849,63
11.6	14.003.0 230-A	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,80	1.209,83	1512,29	7.258,99
11.7	12.035.0 005-A	EMOP	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	M2	9,18	477,21	596,51	5.475,96
11.8	MERCAD 0 04	MERCAD 0	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	M2	3,60	939,51	1174,38	4.227,77
11.9	14.003.0 300-A	EMOP	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS.MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICAL TRAVESSAO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSAO DA GRADE EM TUBOS DE 4",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,58	854,43	1068,04	31.592,62



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 214

11.10	14.007.0 276-A	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO. FORNECIMENTO	UND.	3,00	939,51	1174,38	3.523,14
Subtotal								71.275,61

Custo TOTAL com BDI incluso

2.368.550,68



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 215

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO KITESURF, WINDSURF E CANOA HAVAIANA** ÁREA DE =350,0 CADA
 LOCAL: **RUA ANTÔNIO RAPOSO, BAIRRO PONTE DOS LEITES, MUNICIPIO 0 M2 ESPAÇO**
DE ARARUAMA - RJ BASE: TABELA
EMOP-SINAPI JUN.2023 BDI= 25,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição dos serviços	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------------	---------------------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					60.319,00
1.1	01.005.000 3-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	1.050,00	11,57	14,46	15.183,00
1.2	01.018.000 1-A	EMOP	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1.050,00	3,45	4,31	4.525,50
1.3	01.050.003 5-A	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, DE ACORDO COM A ABNT	M2	350,00	64,42	80,53	28.185,50
1.4	01.050.008 8-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO 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 LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	350,00	7,31	9,14	3.199,00
1.5	01.050.009 9-A	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	350,00	7,88	9,85	3.447,50
1.6	01.050.011 4-A	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	350,00	13,21	16,51	5.778,50
Subtotal								60.319,00

2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					350.313,69
---	--	--	-----------------------	--	--	--	--	------------



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 216

2.1	03.001.000 1-B	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	384,96	58,65	73,31	28.221,42
2.2	03.011.001 5-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	328,56	22,87	28,59	9.393,53
2.3	03.009.000 9-A	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATE 5KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	748,56	160,33	200,41	150.018,91
2.4	03.025.000 5-A	EMOP	ESCAVACAO 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	52,50	10,23	12,79	671,48
2.5	03.025.003 6-A	EMOP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	973,14	2,26	2,83	2.753,99
2.6	03.010.010 0-A	EMOP	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	973,14	32,92	41,15	40.044,71
2.7	20.104.000 1-A	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	973,14	98,00	122,50	119.209,65
Subtotal								350.313,69

3			FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA					654.360,51
			CONCRETAGEM					
3.1	11.003.000 3-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,87	607,29	759,11	5.215,09



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 217

3.2	04.025.020 0-A	EMOP	TRANSPORTE ATÉ 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELLO PESADO ATÉ 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	17.967,22	22459,03	22.459,03
3.3	11.013.007 5-A	EMOP	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	M3	144,39	2.866,99	3583,74	517.456,22
3.4	11.030.005 0-A	EMOP	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=20MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	111,00	182,17	227,71	25.275,81
3.5	05.058.002 0-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	1.050,00	1,87	2,34	2.457,00
			ESTRUTURA EM MADEIRA MAÇARANDUBA					
3.6	11394	EMOP	PILAR 30 X 30 DE MADEIRA MAÇARANDUBA APARELHADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ML	151,20	119,90	149,88	22.661,86
3.7	05.105.010 9-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	1,00	4.076,16	5095,20	5.095,20
3.8	05.105.011 4-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	1,00	2.948,00	3685,00	3.685,00
3.9	16.001.010 3-A	EMOP	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PEÇAS DE 3"X12",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	270,00	148,31	185,39	50.055,30
Subtotal								654.360,51

4			PAREDES E PAINÉIS					408.020,37
			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 218

4.1	12.003.007 5-B	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	165,96	60,55	75,69	12.561,51
4.2	12.004.016 0-A	EMOP	ALVENARIA DE 10CM DE ESPESSURA EM TIJOLOS REFRATARIOS APARENTES,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 5X11X23CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES COM VAOS QUARESTAS E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	422,64	573,56	716,95	303.011,74
4.3	12.035.000 5-A	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	154,98	477,21	596,51	92.447,12
Subtotal								408.020,37

5			REVESTIMENTOS					377.053,64
5.1	13.002.001 7-A	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	171,99	33,21	41,51	7.139,30
5.2	13.301.013 1-A	EMOP	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM	M2	994,38	44,25	55,31	54.999,16
5.3	13.030.029 0-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	603,00	135,77	169,71	102.335,13
5.4	13.331.001 5-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	994,38	155,36	194,20	193.108,60
5.5	13.170.002 5-A	EMOP	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADO DE 50CM	M2	93,87	73,60	92,00	8.636,04



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 219

5.6	13.196.003 0-A	EMOP	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO NO SISTEMA DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X1250MM,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA DE 0,5MM COM PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENTIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS, FIX. EM ESTRUT.SUPERIOR.FORN.E COLOC	M2	93,87	92,34	115,43	10.835,41
Subtotal								377.053,64

6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					60.805,86
6.1	15.008.010 5-A	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM 2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	480,00	13,53	16,91	8.116,80
6.2	15.008.010 0-A	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM 2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	9,48	11,85	3.555,00
6.3	15.015.025 0-A	EMOP	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	UN	24,00	330,38	412,98	9.911,52
6.4	15.036.008 0-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	480,00	3,03	3,79	1.819,20
6.5	15.007.050 4-A	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 ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,00	542,53	678,16	2.034,48



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 220

6.6	15.015.002 0-A	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	57,00	339,18	423,98	24.166,86
6.7	18.027.047 6-A	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	57,00	126,64	158,30	9.023,10
6.8	15.007.057 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	13,38	16,73	100,38
6.9	15.007.057 5-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	40,20	50,25	452,25
6.10	15.007.060 0-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	48,42	60,53	181,59
6.11	15.011.001 8-A	EMOP	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	1.155,74	1444,68	1.444,68
Subtotal								60.805,86

7			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					1.177.035,80
7.1	16.001.007 7-A	EMOP	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 10,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	3.779,31	4724,14	113.379,36
7.2	16.001.005 6-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES 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	1.154,64	139,90	174,88	201.923,44



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 221

7.3	16.002.001 0-A	EMOP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	1.154,64	141,01	176,26	203.516,85
7.4	16.002.001 5-A	EMOP	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	129,60	29,04	36,30	4.704,48
7.5	16.003.002 0-A	EMOP	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)COM ARAME DE COBRE Nº16.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.154,64	20,41	25,51	29.454,87
7.6	16.007.002 5-A	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26,49	84,55	105,69	2.799,73
7.7	13.195.001 5-A	EMOP	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA DE LEI MACHO-FEMEA,COM 10X1CM,PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM,ESPACADOS DE50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.154,64	187,76	234,70	270.994,01
7.8	16.015.000 1-A	EMOP	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO,COM ESPESSURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.154,64	29,45	36,81	42.502,30
7.9	MERCADO 5	MERCAD O	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO TOLDOS EM LONA VINÍLICA COM COSTURAS ELETRÔNICA FICADO COM ILHOSSES GALVANIZADOS E CORDAS EM ALGODÃO EM ESTRUTURA DE TUBO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE CONFECÇÃO DA ESTRUTURA.	M2	522,00	471,66	589,58	307.760,76
Subtotal								1.177.035,80

8.			PINTURAS					52.071,12
8.1	17.018.001 0-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	202,86	20,72	25,90	5.254,07



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 222

8.2	17.018.011 0-A	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 E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	202,86	17,20	21,50	4.361,49
8.3	17.025.000 7-A	EMOP	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TIJOLO APARENTE E CONCRETO APARENTE,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	650,52	21,88	27,35	17.791,72
8.4	17.017.016 9-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	40,59	48,03	60,04	2.437,02
8.5	17.020.007 0-A	EMOP	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR,COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMADEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.154,64	15,40	19,25	22.226,82
Subtotal								52.071,12

9.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					116.323,71
9.1	15.004.018 0-A	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	54,00	151,88	189,85	10.251,90
9.2	15.028.001 0-A	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	6,00	672,39	840,49	5.042,94
9.3	18.021.003 5-A	EMOP	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	6,00	360,50	450,63	2.703,78
9.4	18.011.000 5-A	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	21,63	27,04	162,24



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 223

9.5	18.016.010 6-A	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	9,00	162,76	203,45	1.831,05
9.6	15.004.004 6-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	33,00	472,85	591,06	19.504,98
9.7	18.007.008 0-A	EMOP	CHUVEIRO ELETTRICO 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	33,00	85,50	106,88	3.527,04
9.8	15.004.006 0-B	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	21,00	293,44	366,80	7.702,80
9.9	18.002.002 6-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM,FERRAGENS EM METALCROMADO.SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	21,00	203,14	253,93	5.332,53
9.10	15.004.011 0-A	EMOP	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 INSPECACAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	39,00	322,67	403,34	15.730,26
9.11	18.002.006 5-A	EMOP	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	39,00	345,26	431,58	16.831,62
9.12	15.036.003 7-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	75,00	10,60	13,25	993,75



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 224

9.13	15.036.004 0-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	271,00	24,84	31,05	8.414,55
9.14	06.017.000 1-A	EMOP	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	UN	18,00	354,51	443,14	7.976,52
9.15	06.016.000 9-A	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FºFº PARA CAIXA DE INSPECÇÃO 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	18,00	330,01	412,51	7.425,18
9.16	18.006.005 0-A	EMOP	PAPELERA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	28,78	35,98	1.403,22
9.17	15.029.001 1-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	54,96	68,70	618,30
9.18	15.004.015 1-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO 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	3,00	232,28	290,35	871,05
Subtotal								116.323,71

10.			PONTAS E ESQUADRIAS					668.373,43
10.1	14.006.001 0-A	EMOP	PONTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	657,44	821,80	7.396,20
10.2	14.007.004 0-A	EMOP	FERRAGENS P/PONTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S./COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;--ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;--MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;--3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	9,00	498,14	622,68	5.604,12



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 225

10.3	13.365.015 0-A	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	157,65	89,91	112,39	17.718,28
10.4	13.365.002 5-A	EMOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X13CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	39,60	86,28	107,85	4.270,86
10.5	14.003.023 0-A	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRÍ HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,36	1.209,83	1512,29	95.818,69
10.6	MERCADO 04	MERCAD O	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	M2	457,74	939,51	1174,39	537.565,28
Subtotal								668.373,43

11.			CISTERNA					140.226,81
			MOVIMENTO DE TERRA					
11.1	03.021.000 5-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	157,72	4,38	5,48	864,31
11.2	03.011.001 5-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	50,65	22,87	28,59	1.448,08
CONCRETO ARMADO								
11.3	11.013.007 5-A	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	25,83	2.866,99	3583,74	92.568,00
11.4	11.030.005 0-A	EMOP	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=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	71,38	182,17	227,71	16.253,94
REVESTIMENTO								



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 226

11.5	13.001.006 0-B	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	146,98	36,41	45,51	6.689,06
11.6	16.026.003 0-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO,PISCINAS,ALICERCES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO,CONSTANDO LIMPEZA SUPERF.,CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:2,ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3,ESP.3CM,UTILIZANDO IMPERMEAB.D PEGA NORMAL ADIC.A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2	M2	218,36	79,64	99,55	21.737,74
11.7	14.002.005 2-A	EMOP	PONTINHOLA 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	0,72	739,64	924,55	665,68
Subtotal								140.226,81

12.			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					72.749,39
			MOVIMENTO DE TERRA					
12.1	03.021.000 5-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	138,74	4,38	5,48	760,30
12.2	03.011.001 5-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	88,47	22,87	28,59	2.529,36
12.3	15.002.063 0-A	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	5.692,74	7115,93	14.231,86
12.4	15.002.066 4-A	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	6.903,28	8629,10	17.258,20
12.5	15.002.067 9-A	EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	6.504,48	8130,60	32.522,40



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 227

12.6	16.028.002 2-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO PARA ETE-ESTACAO TRAT.ESGOTO,RESERV.TANQUEAPOIADO OU ENTERRADO,CAIXA GORDURA,SUIETO LENCOL FREATICOS ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,CONTATO C/ESGOTO,EMPREGANDO 4 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICOC/RESISTENCIA QUIMICA,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DO CONCRETO,LIXAMENTO E HIDROJATEAMENTO	M2	62,80	69,39	86,74	5.447,27
Subtotal								72.749,39

Custo TOTAL com BDI incluso

4.137.653,33



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 nº 8.666/93 e alterações.

Araruama, ____ de _____ de 2023.

Representante Legal
(nome e assinatura)
(com carimbo da empresa)



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 229

ANEXO IV

MODELO DE PROPOSTA DETALHE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA XX/2023

A firma abaixo se propõe a executar o objeto para a Contratação de empresa para _____, conforme Termo de Referência e demais anexos, 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 _____, 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:



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 230

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.

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 autuado 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 PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA SOUSP :

5.1 -PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (Anexo II);

5.2 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (Anexo IC);

5.3 – CÁLCULO DE BDI (Anexo ID).

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 17912/2023

Ass. _____ Fls. 231

ANEXO V

CONCORRÊNCIA PÚBLICA XX/2023

(MODELO DE CREDENCIAMENTO)

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - MUNICÍPIO DE ARARUAMA - RJ

Ref: EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° XX/2023

Prezados Senhores,

Credenciamos o/a Srº (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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 232

ANEXO VI
CONCORRÊNCIA PÚBLICA XX/2023

D E C L A R A Ç Ã O

_____(nome da firma)_____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____ por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) _____ portador(a) do R.G. nº _____ e do CPF/MF nº _____, **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)



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 233

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)



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

Processo N° 17912/2023

Ass. _____ Fls. 234

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.

Declaro, 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 **MUNICIPIO 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 nº _____, 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 nº 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 PRIMEIRO. 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.

PARÁGRAFO SEGUNDO. O objeto poderá sofrer acréscimos ou supressões, nos limites previstos no art. 65, §1º e 2º da Lei nº 8.666/93.

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 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 a pesquisa de mercado, catálogos e boletins de preços/custos financeiros da construção civil, correspondentes às planilhas orçamentárias e tendo como data base a data da apresentação da proposta da Licitante.

PARÁGRAFO ÚNICO. Em caso de necessidade de reajuste, será adotada a pesquisa de mercado, catálogos e boletins de preços/custos financeiros da construção civil, atendendo ao disposto no art. 40, inciso XI, da



Lei Federal nº 8.666/93.

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 representação 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, 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 inicio 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/yyyy.

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 omisso, 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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 240

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;

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 resarcidos 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



77 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 430, 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 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.

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 anuênciam 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.

PARÁGRAFO SEXTO. A subcontratante e subcontratada deverão celebrar o **Contrato de subcontratação**, no qual a CONTRATANTE comparecerá na condição de *interventiente 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 5% (cinco por cento) do valor contrato e deverá ser apresentada a Prefeitura Municipal de Araruama no ato da assinatura 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 deste CONTRATO, e será novamente exigida na prorrogação contratual, se houver.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: Foro



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 246

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 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/yyyy, 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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 247

Serviços Públicos

Empresa signatária

Testemunhas:

Nome:

Nome:

CPF:

CPF:



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 248

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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 249

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



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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 250

ANEXO XII – PLANTA BAIXA

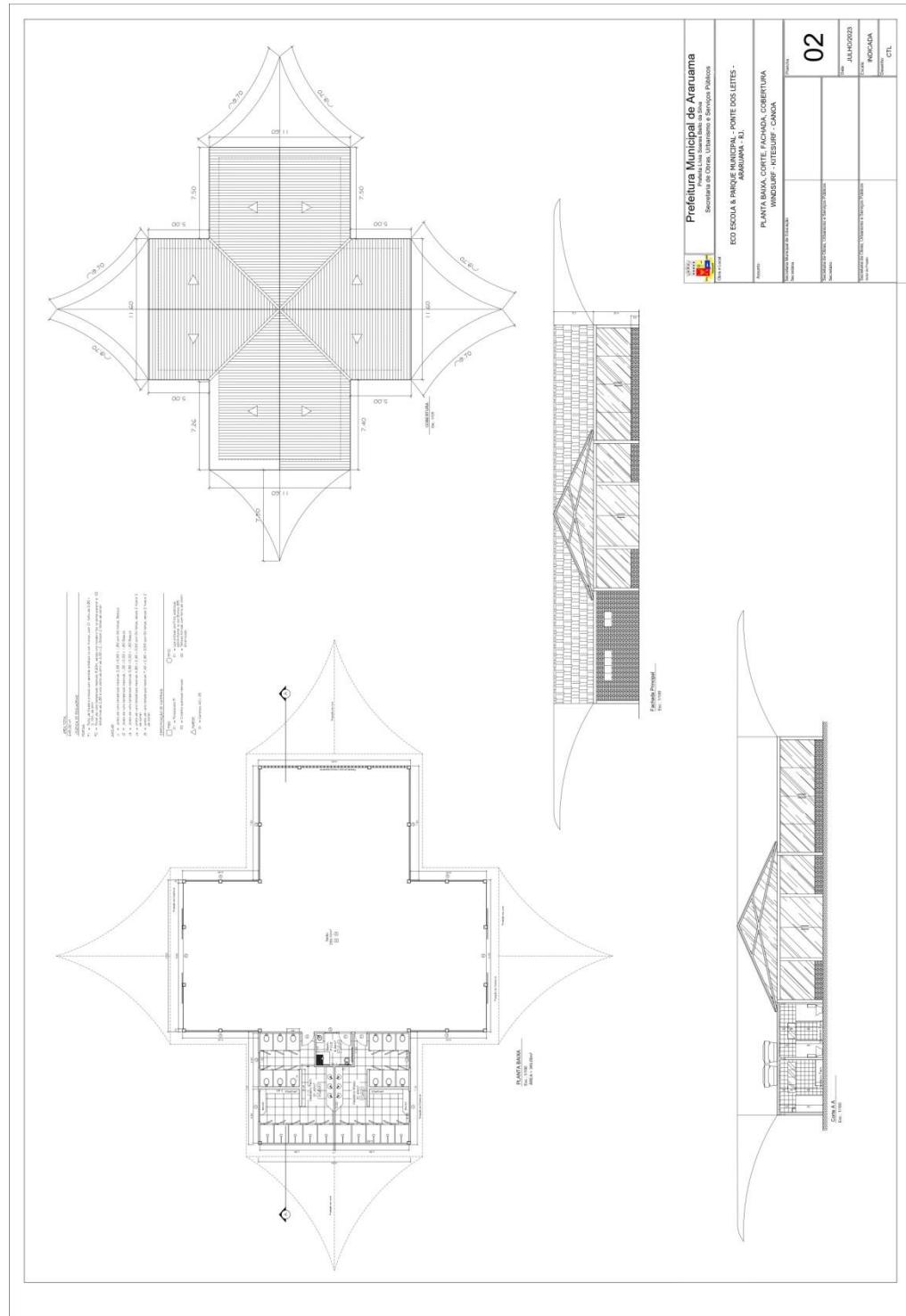




PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 251





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

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 252

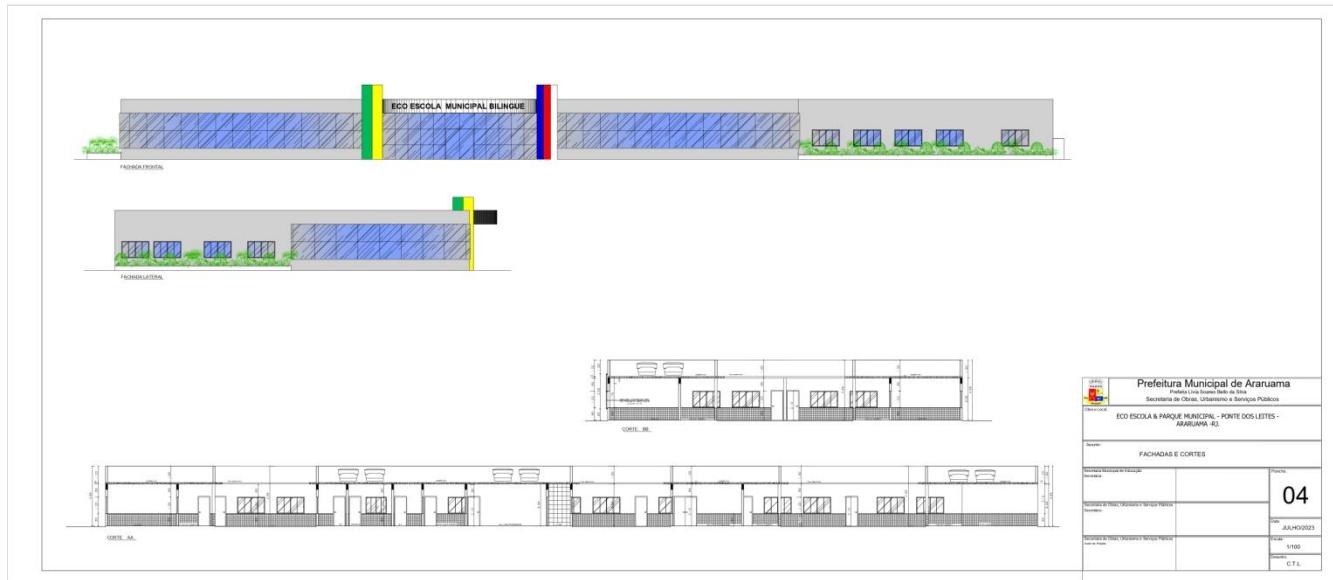




PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 17912/2023

Ass. _____ Fls. 253

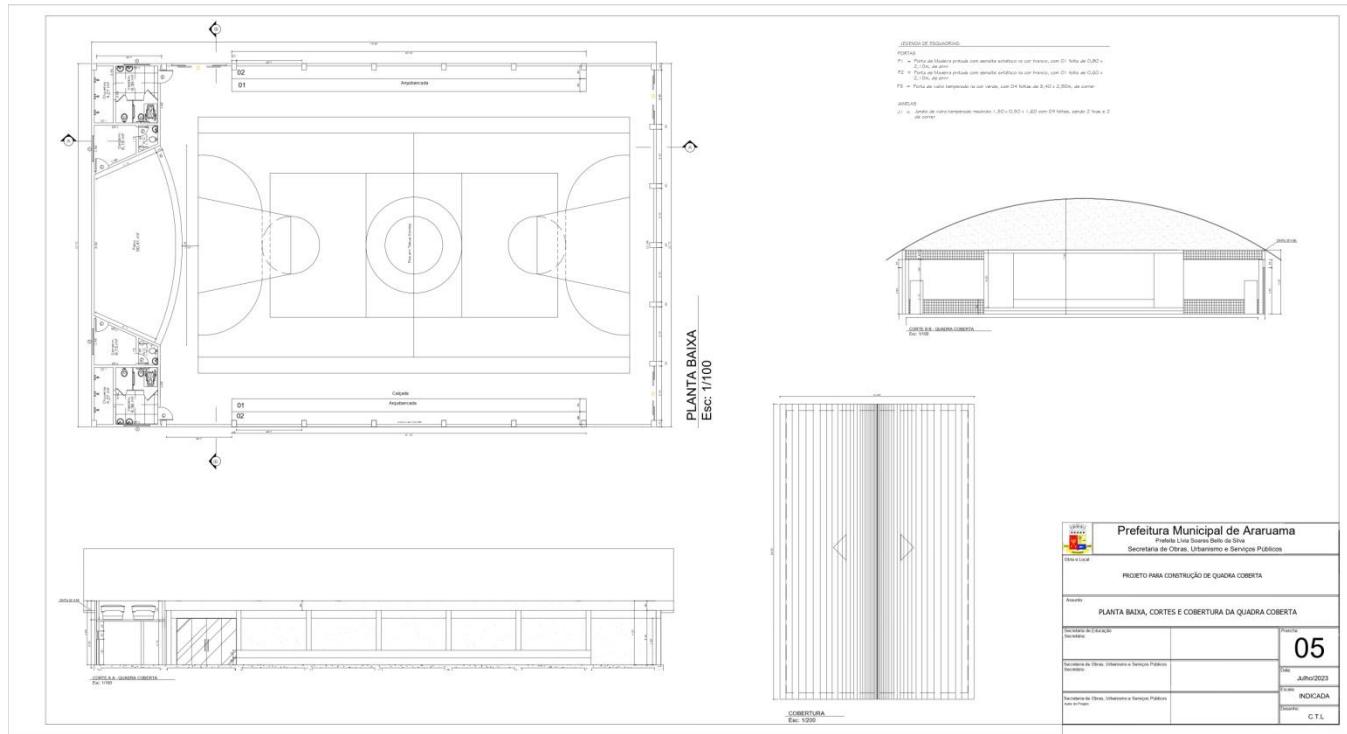




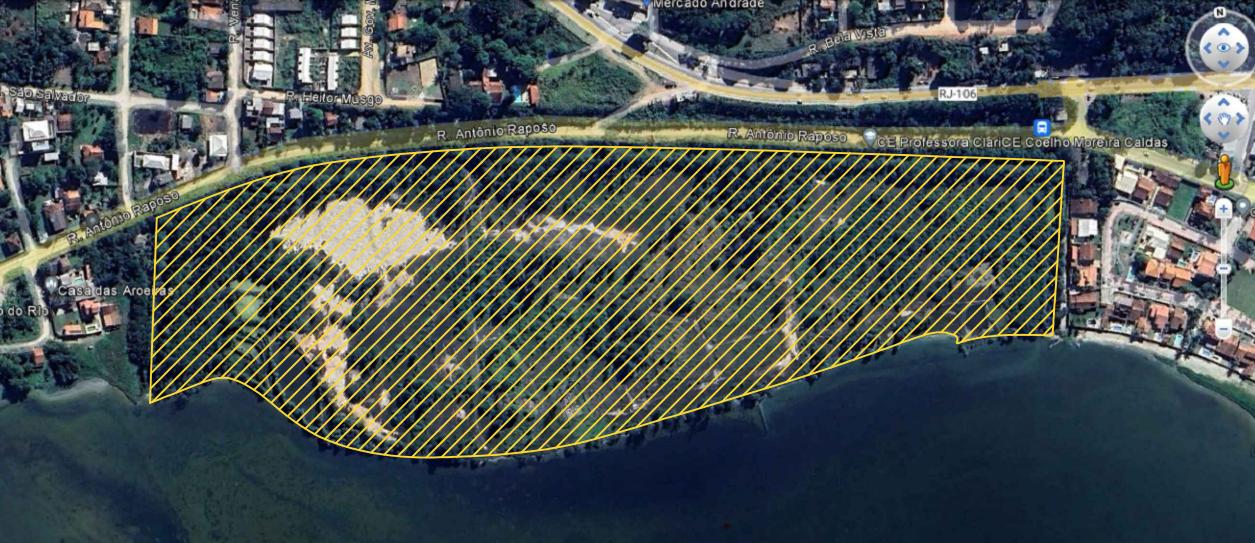
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Nº 17912/2023

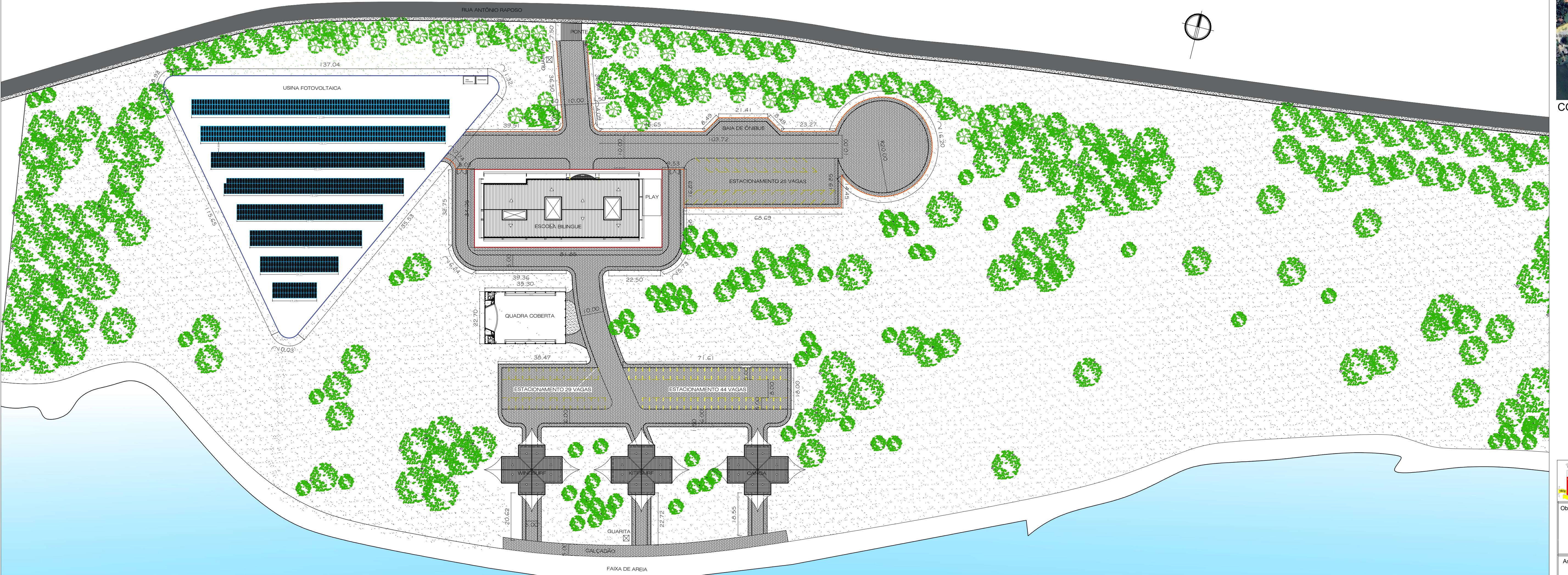
Ass. _____ Fls. 254



LOCALIZAÇÃO



COORDENADAS UTM - 769029.07 m E, 7466987.31 m S



QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	94.775,00 M ²
ÁREA DA ESCOLA	1.564,77 M ²
ÁREA DA QUADRA	801,31 M ²
ÁREA DO PRÉDIO WINDSURF	349,00 M ²
ÁREA DO PRÉDIO KITESURF	349,00 M ²
ÁREA DO PRÉDIO CANOA	349,00 M ²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	3.413,08 M ²
TAXA DE OCUPAÇÃO	3,60%

Prefeitura Municipal de Araruama
Prefeita Lívia Soares Bello da Silva
Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos



Obra e Local :

ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL - PONTE DOS LEITES -
ARARUAMA - RJ.

Assunto :

PLANTA DE SITUAÇÃO

Secretaria Municipal de Educação
Secretaria :

Prancha :

01

Data:

JULHO/2023

Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos
Secretário :

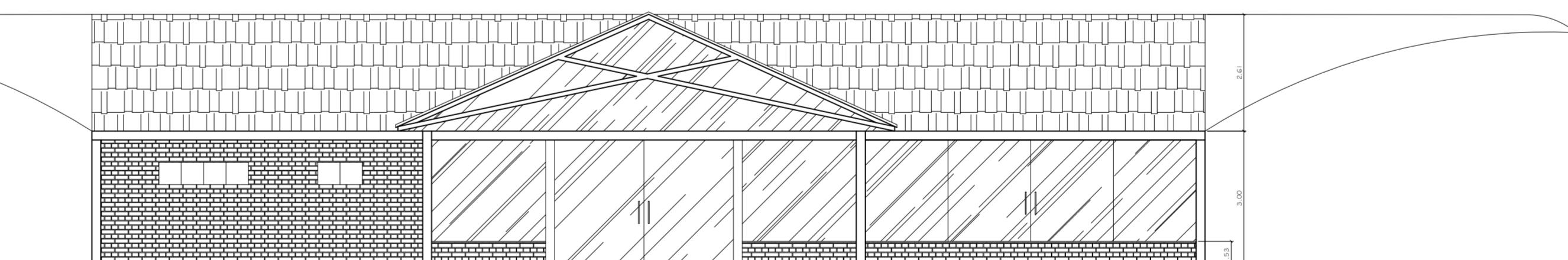
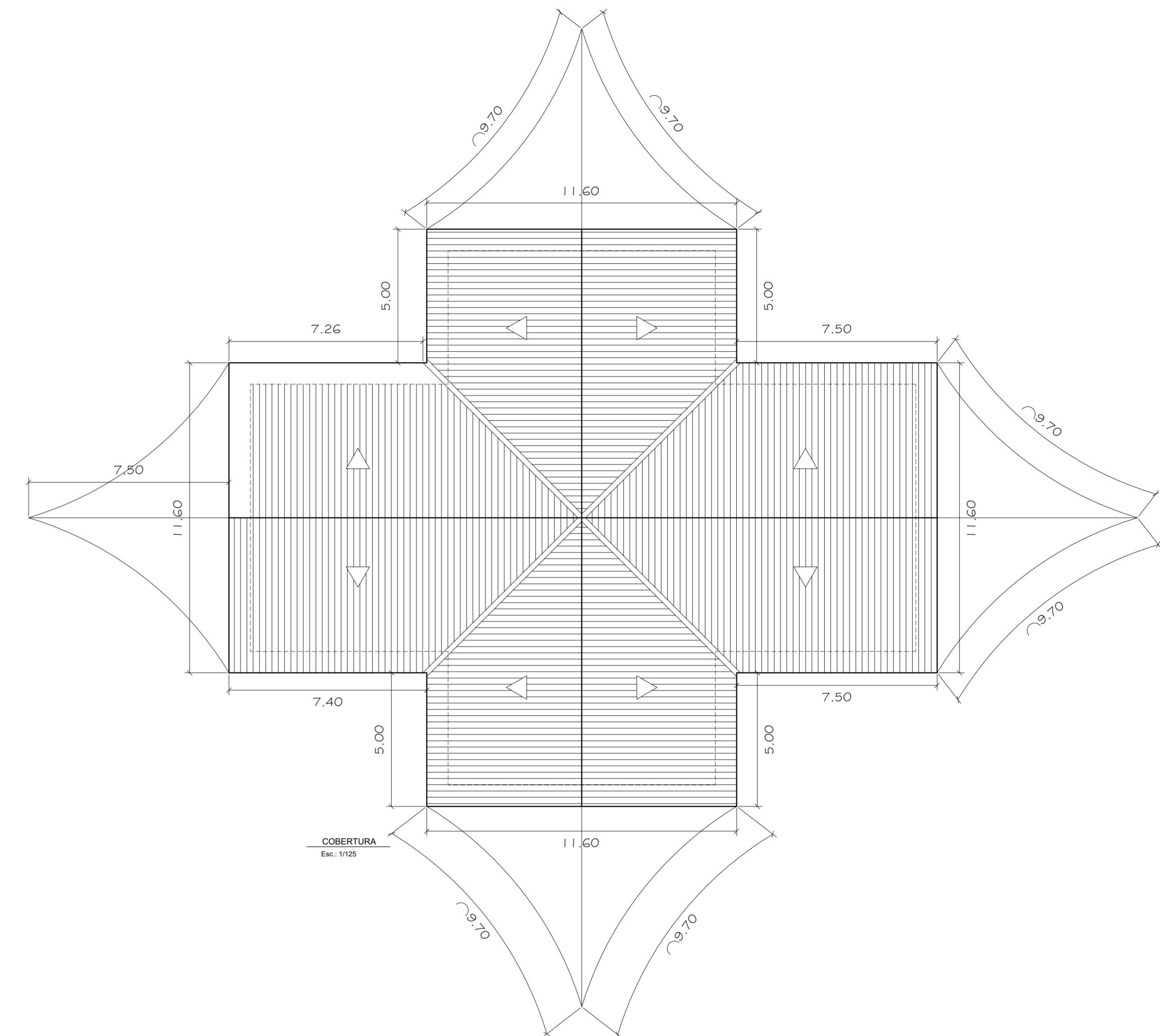
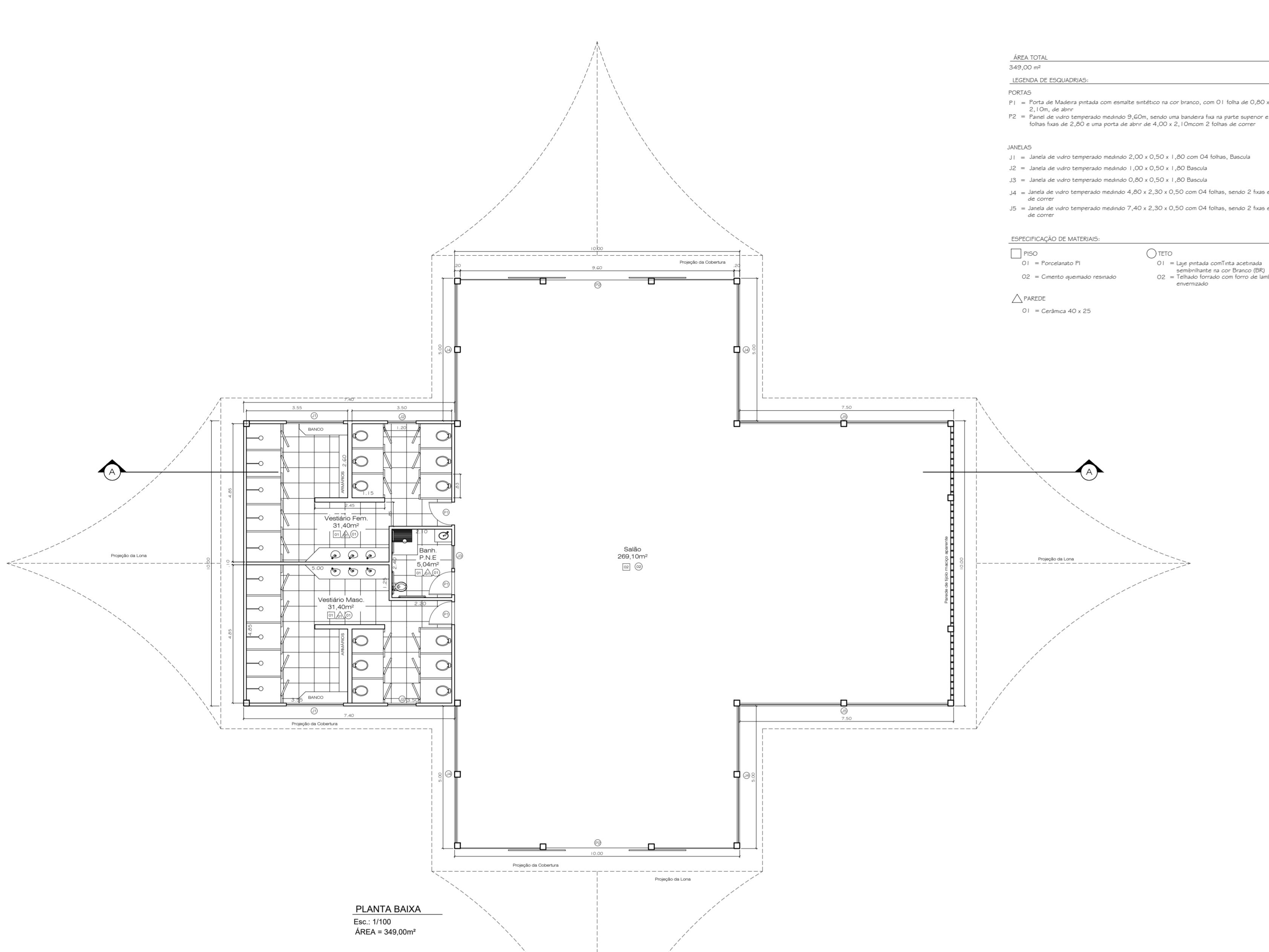
Escala:

S/ESCALA

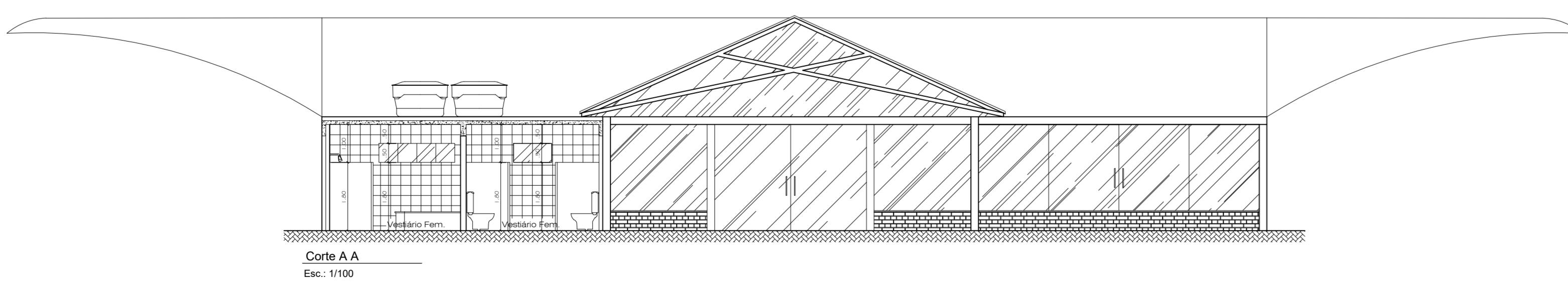
Autor do Projeto:

Desenho:

CTL



Fachada Princip
Esc : 1/100



Corte A A

Prefeitura Municipal de Araruama

Prefeitura Municipal de Arauá
Prefeita Lívia Soares Bello da Silva
Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

10 of 10

ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL - PONTE DOS LEITES -
ARARUAMA - RJ.

11

WINDSURF - KITESURF - CANOA

Digitized by srujanika@gmail.com

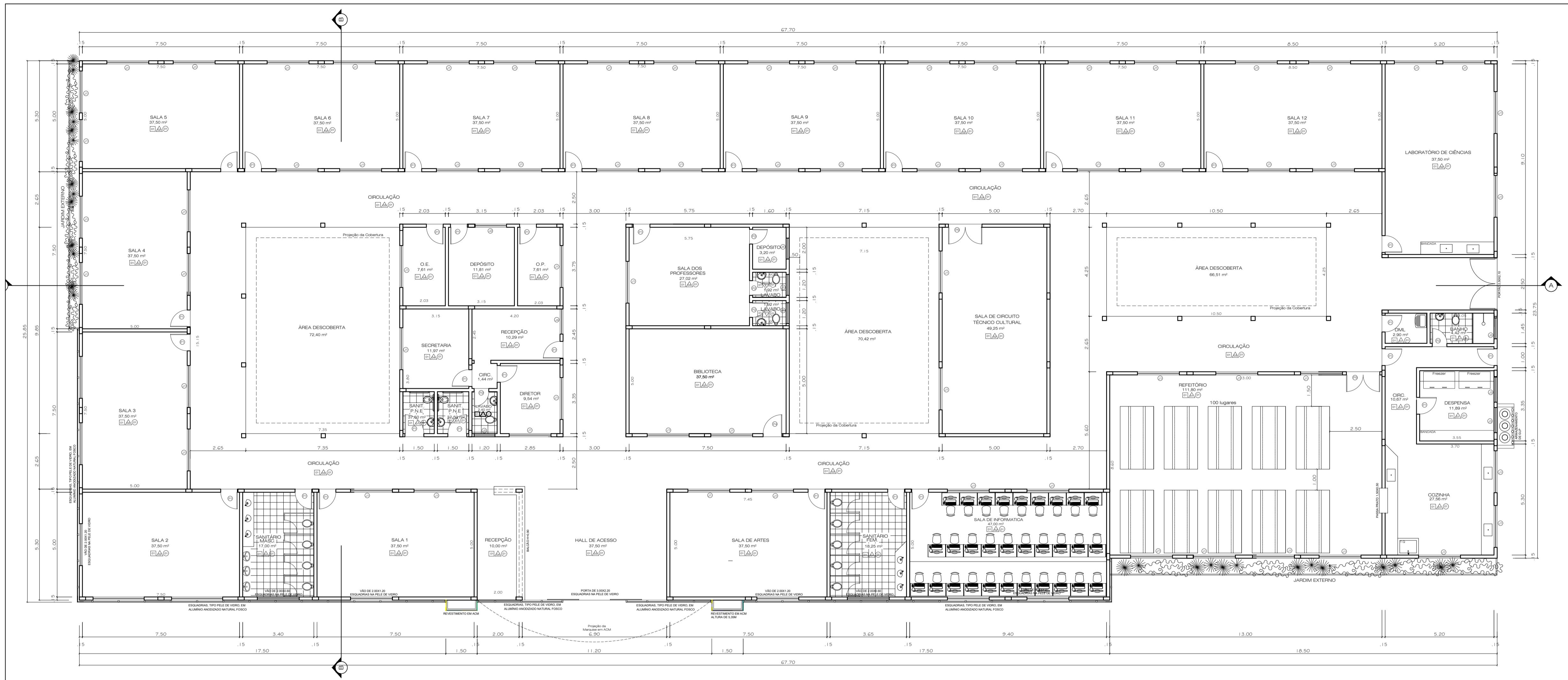
, Urbanismo e

Data:

, Urbanismo e

Desenho:

02



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ÁREA = 1.564,77 m²

ÁREA TOTAL: 1.702,27 m²

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS:

- P1 = Porta de madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,50 x 1,00 m.
- P2 = Porta de madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,50 x 1,70 m.
- P3 = Porta de madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,50 x 2,00 m.
- P4 = 2,00 m, de aço.
- P5 = Porta de madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,50 x 2,00 m, de aço.
- P6 = Porta de madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,50 x 2,00 m, de aço.
- P7 = Porta de madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,50 x 2,00 m, de aço.
- P8 = Porta de madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,50 x 2,00 m, de aço.
- P9 = Porta de madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,50 x 2,00 m, de aço.
- P10 = Porta de madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,50 x 2,00 m, de aço.
- P11 = Janela de vidro temperado medindo 2,00 x 1,20 m com 04 folhas, sendo 2 folhas e 2 folhas.
- P12 = Janela de vidro temperado medindo 1,50 x 1,20 m com 04 folhas, sendo 2 folhas e 2 folhas.
- P13 = Janela de vidro temperado medindo 1,20 x 1,20 m com 04 folhas, sendo 2 folhas e 2 folhas.
- P14 = Janela de vidro temperado medindo 1,20 x 1,20 m com 04 folhas, sendo 2 folhas e 2 folhas.
- P15 = Janela de vidro temperado medindo 0,50 x 1,20 m com 04 folhas, produzida.

LEGENDA DE MATERIAIS:

- 01 = Piso revestido por cerâmica.
- 02 = Tela acústica semiinvisível na cor branca (BR).
- 03 = Gesso acartonado com tinta preta.

Δ MATERIAIS:

- 01 = Cerâmica 40 x 25
- 02 = Gesso acartonado com tinta preta, 0,50 m x 1,20 m.

03 = Pintura 10 x 0 na cor marrom escuro.

04 = Pintura 10 x 0 na cor branca.

05 = Janela de vidro temperado medindo 0,50 x 1,20 m, produzida.

06 = Porta de alumínio produzida na cor branca, com 1,00 x 2,00m, de aço com 02 folhas.

MATERIAIS DE MONTAGEM:

01 = Parafusado P1

02 = Tela acústica semiinvisível na cor branca (BR)

03 = Gesso acartonado com tinta preta.

04 = Tela semiinvisível, acrílica na cor preta.

Prefeitura Municipal de Araruama
Prefeita Lívia Soares Bello da Silva
Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

Obra e Local : ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL - PONTE DOS LEITES -
ARARUAMA - RJ.

Assunto : PLANTA BAIXA E COBERTURA

Secretaria Municipal de Educação
Secretária :

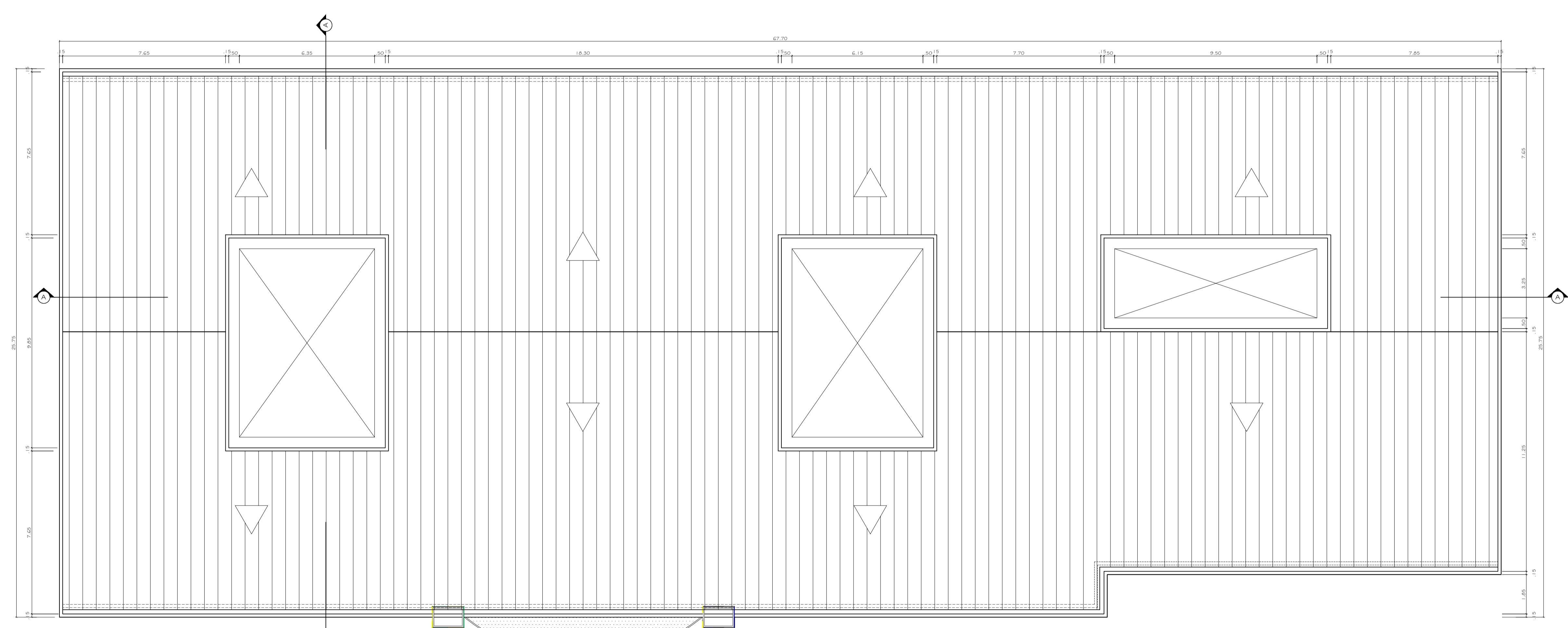
Prancha :

03

Data: JULHO/2023

Escala: 1/100

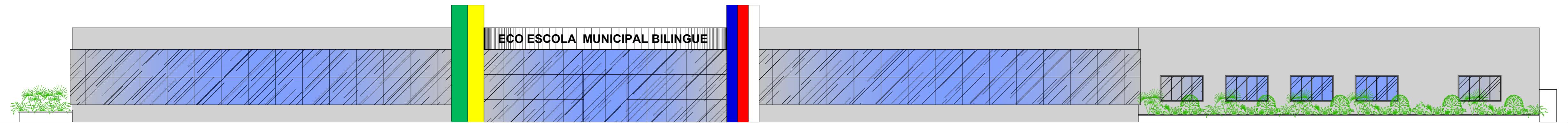
Desenho: C.T.L



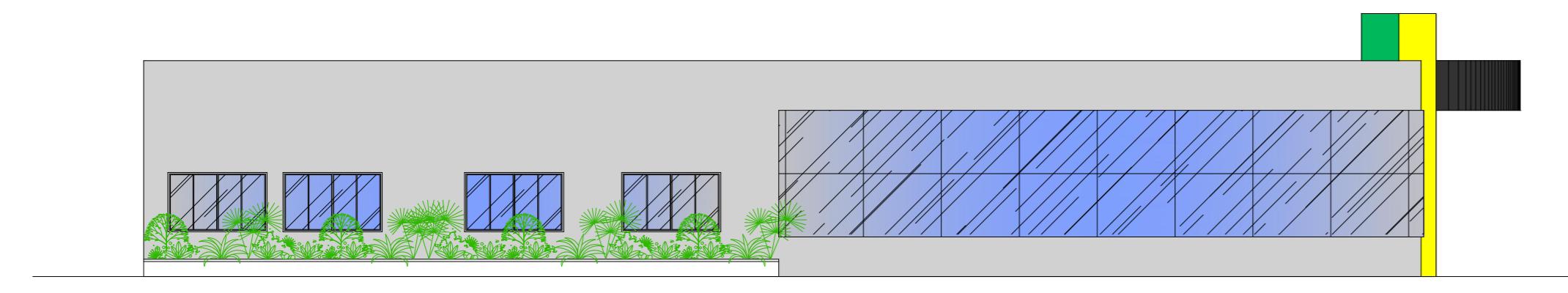
PLANTA BAIXA - COBERTURA
ÁREA = 1.564,77 m²

Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

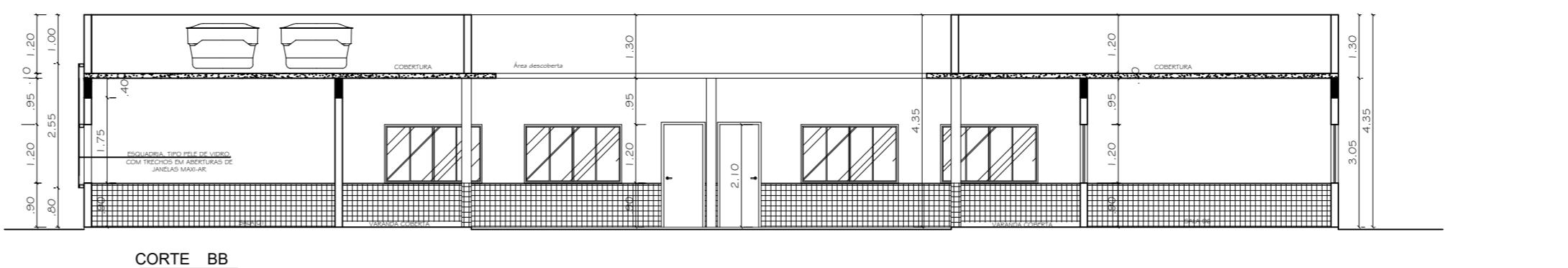
Autor do Projeto:



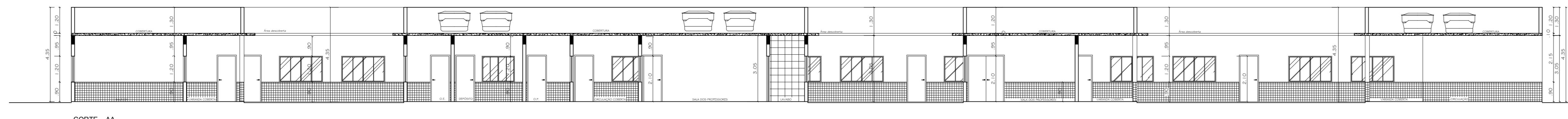
FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL



CORTE BB



CORTE AA

Prefeitura Municipal de Araruama
Prefeita Lívia Soares Bello da Silva
Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

Obra e Local :
ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL - PONTE DOS LEITES -
ARARUAMA -RJ.

Assunto :
FACHADAS E CORTES

Secretaria Municipal de Educação
Secretária :

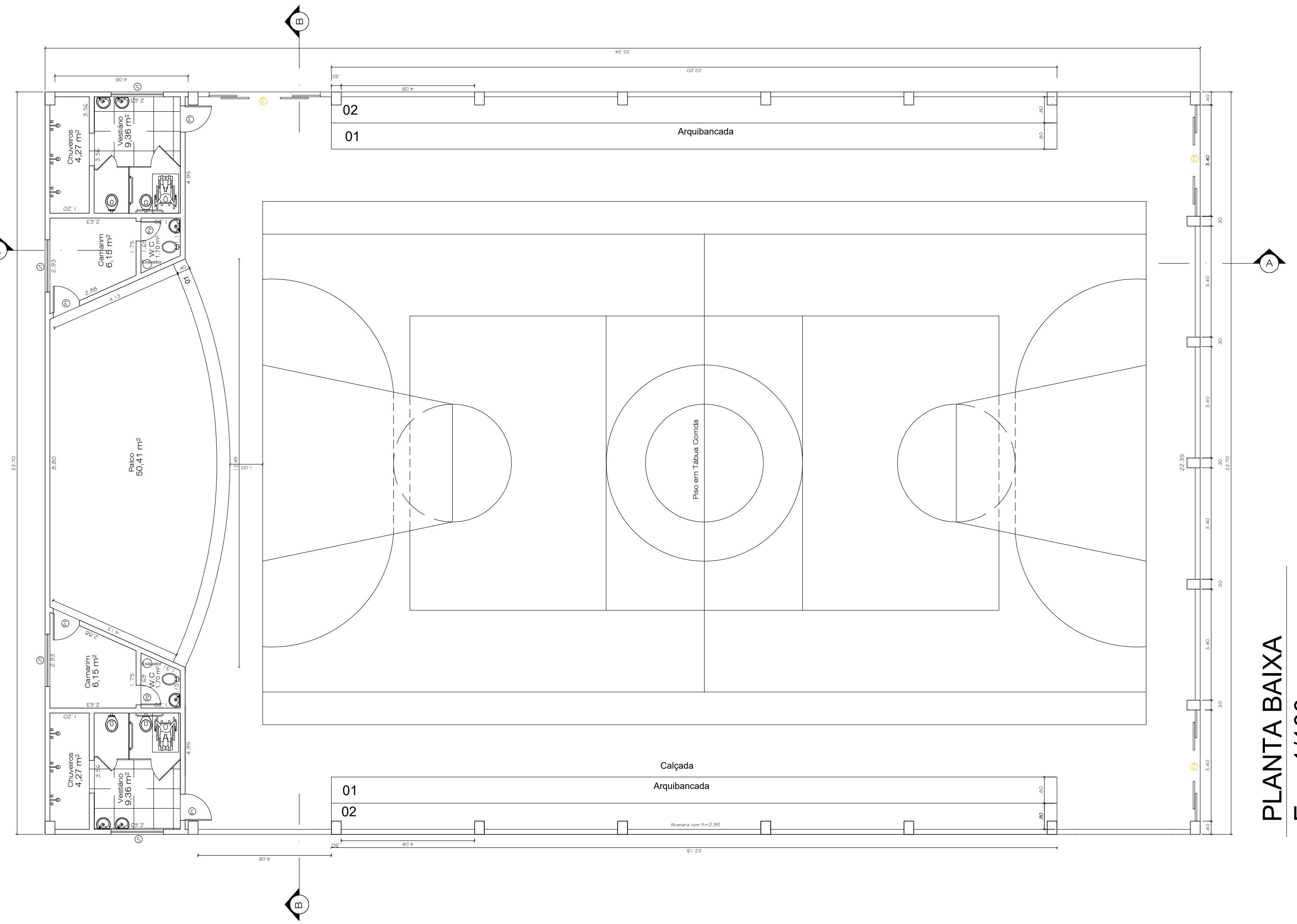
Prancha :
04

Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos
Secretário :

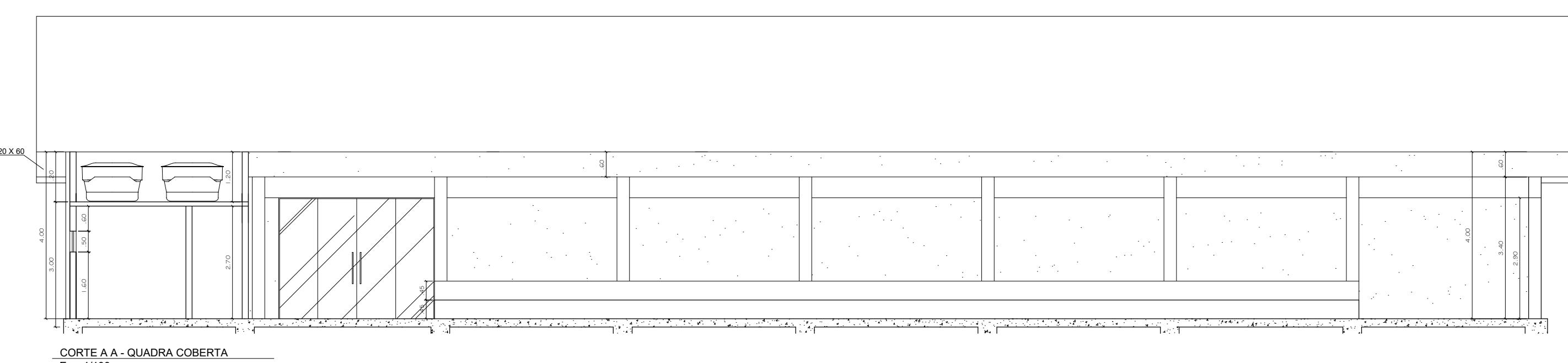
Data:
JULHO/2023

Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos
Autor do Projeto:

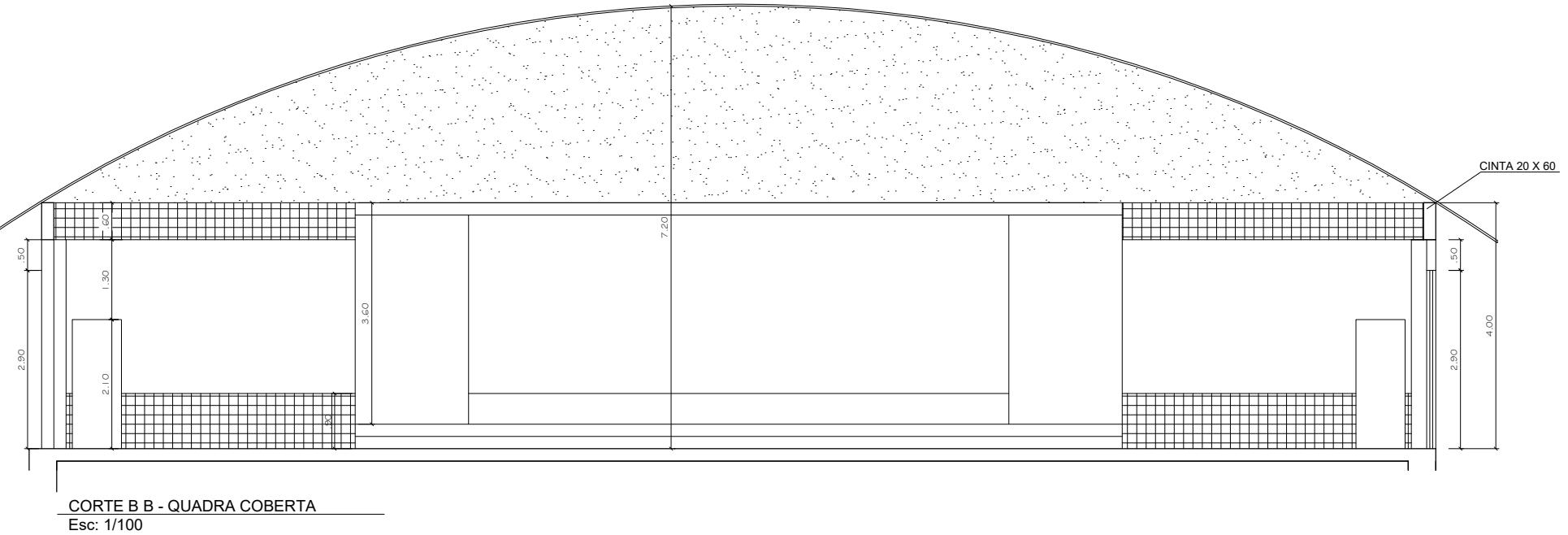
Escala:
1/100
Desenho:
C.T.L



PLANTA BAIXA
Esc: 1/100



COBERTURA
Esc: 1/200



CORTE B B - QUADRA COBERTA
Esc: 1/100

LEGENDA DE ESQUADRIAS:

PONTOS

P1 = Porta de Madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,80 x 2,10m, de abrir
 P2 = Porta de Madeira pintada com esmalte sintético na cor branco, com 01 folha de 0,60 x 2,10m, de abrir
 P3 = Porta de vidro temperado na cor verde, com 04 folhas de 3,40 x 2,90m, de correr

JANELAS

J1 = Janela de vidro temperado medindo 1,50 x 0,50 x 1,60 com 04 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr

Prefeitura Municipal de Araruama
Prefeita Lívia Soares Bello da Silva
Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

Obra e Local :

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

Assunto :

PLANTA BAIXA, CORTES E COBERTURA DA QUADRA COBERTA

Secretaria de Educação
Secretaria:

Prancha :
05

Data:
Julho/2023

Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos
Secretário :

Escala:
INDICADA

Secretaria de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos
Autor do Projeto:

Desenho:
C.T.L

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
GABINETE DO CONSELHEIRO SUBSTITUTO
CHRISTIANO LACERDA GHUERREN

VOTO GCS-3

PROCESSO: TCE-RJ nº 250.552-1/2023
ORIGEM: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
ASSUNTO: REPRESENTAÇÃO
INTERESSADO: SGE- SECRETARIA GERAL DE CONTROLE EXTERNO

REPRESENTAÇÃO FORMULADA PELA SECRETARIA GERAL DE CONTROLE EXTERNO DESTE TRIBUNAL COM PEDIDO DE MEDIDA CAUTELAR. EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 013/2023. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA ECO ESCOLA & PARQUE MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL. IRREGULARIDADES NO EDITAL. CERTAME ANULADO. ATENDIMENTO À DETERMINAÇÃO PLENÁRIA ANTERIOR. COMUNICAÇÃO. ARQUIVAMENTO.

Cuidam os autos de Representação, formulada pela Secretaria Geral de Controle Externo - SGE, através da Coordenadoria de Auditoria de Políticas em Edificações e Patrimônio Público – CAD-OBRAS, na forma do art. 108, inciso V, do Regimento Interno deste Tribunal, em virtude de fundado receio de grave lesão ao erário decorrente de irregularidades cometidas pela Prefeitura Municipal de Araruama na elaboração do Edital de Concorrência Pública nº 013/2023, que tem por objeto a contratação de empresa para elaboração de projeto executivo e construção da Eco Escola & Parque Municipal de Tempo Integral, na Rua Antônio Raposo – Bairro Ponte dos Leites - Araruama – RJ, no valor estimado de R\$18.000.403,21 (dezoito milhões, quatrocentos e três reais e vinte um centavos), com certame inicialmente agendado para o dia 20/10/2023, tendo sido adiado *sine die* por força de determinação desta Corte de Contas, e posteriormente anulado.

Trata-se da **5ª (quinta) submissão** da Representação em exame à apreciação desta Corte de Contas. Em 02/09/2024 foi proferida decisão Plenária do seguinte teor:

I- Pela NOTIFICAÇÃO da Sra. Lívia Soares Bello da Silva, Prefeita Municipal de Araruama, para que, no prazo de 15 (quinze) dias, com base no art. 15, inciso II, do Regimento Interno desta Corte, apresente razões de defesa pelo não atendimento à decisão Plenária de 01/07/2024, sem prejuízo do cumprimento, no mesmo prazo, das seguintes DETERMINAÇÕES ou, na sua impossibilidade de atendimento no presente, ANULE o certame, mediante Errata ou aviso, dando publicidade conforme prevê os Artigos 21 da Lei nº 8.666/93 e 8º da Lei Federal nº 12.527/11, comprovando junto a este Tribunal as providências adotadas alertando-a quanto à possibilidade de aplicação da pena de multa diária coercitiva, em caso de não atendimento, nos termos do art. 4º, inciso XXV, e art. 16, ambos do RITCERJ, c/c Súmula nº 14, do TCE-RJ, sendo certo que devem ser observadas em edital futuro, as questões suscitadas nesta Representação.

DETERMINAÇÕES:

1 – Corrigir na Cláusula Terceira da minuta do Contrato o regime de execução, de empreitada por preço global para empreitada por preço unitário;

2 – Corrigir o percentual de BDI adotado na presente licitação, de 25% para 24% (custos desonerados), conforme o Catálogo de Preços – 13ª Edição, uma vez que se mostra superior ao máximo determinado pela EMOP;

3 – Excluir da planilha orçamentária estimada para a construção da Eco Escola o item 233, referente à elaboração de projeto executivo de instalações elétricas e civil, assim como dos seus projetos básicos, pois contraria o inciso I, do §2º, do Art. 7º da Lei nº 8.666/93, que dispõe sobre a necessidade de haver projeto básico definido para a realização da licitação, cabendo ao Contratado, apenas, a elaboração do projeto executivo;

4 – Anexar ao projeto básico da licitação em tela, a composição de custos e/ou pesquisa de mercado que balizou a fixação do custo unitário estimado para o item 45 da planilha para a construção da Eco Escola, relativo à execução de fachada estrutural em glazing, o qual perfaz 10% do valor total previsto para este orçamento;

5 – Incluir no orçamento estimado da licitação, item único de Administração local, quantificado em 100 (cem) unidades de Administração Local, com preço unitário correspondente a 1/100 do valor total do item, apurado pela composição própria do orçamentista, a qual deve contemplar toda a mão de obra, material e equipamentos necessários a execução do objeto como um todo, a fim de possibilitar pagamentos proporcionais à execução financeira da obra;

6 – Excluir do item 10.7 do Edital, que indica as parcelas de maior relevância para a comprovação da capacidade técnica profissional e operacional das licitantes, todos os serviços relacionados, à exceção daqueles referentes a “Fachada estrutural em glazing”, “Concreto armado, $f_{ck} = 25MPa$ ” e “Pavimentação intertravada de lajotas”, pois não possuem valor significativo, isto é, seus preços finais correspondem a menos de 4% do valor total estimado, percentual considerado como referência pelo TCE-RJ, de acordo com a Portaria nº 108/2008 do DNIT;

7 – Corrigir o critério de reajuste de preços, previsto nos itens 5.1 e 5.2 do Edital e na Cláusula Quinta da minuta do Contrato, de forma que este retrate a variação dos preços pactuados por meio da adoção de índices específicos ou setoriais da construção civil, de acordo com o inciso XI do Art. 40 da Lei nº 8.666/93, e não pesquisa de mercado, catálogos e boletins de custos/preços, conforme originalmente considerado;

8 – Incluir no Edital dispositivos para o adequado controle da execução contratual, constantemente sugeridos por este Tribunal, inclusive nos autos do Processo TCE nº 228.727-8/2023, prevendo que:

- a) Deverão ser medidos e pagos os itens de serviços efetivamente executados, em conformidade com o cronograma físico financeiro aprovado pela autoridade competente, acompanhados de relatório, onde se especifique, dimensione e situe os mesmos, através de croqui e registro fotográfico do local;
- b) O item de “Administração Local” deverá ser medido/pago de acordo com a quantidade que expressar o percentual mensal de serviços executados. Caso haja necessidade de acréscimo do item de “Administração Local”, durante a execução contratual, seu valor não poderá ultrapassar a mesma relação percentual, entre o valor do referido item e o valor total contratado;
- c) Deverão ser especificados os critérios para medição e pagamento dos itens de elaboração de projetos executivos, em função de suas fases de elaboração;
- d) O pagamento por eventuais serviços ou itens não previstos, desde que devidamente justificados e previamente aprovados pela fiscalização e ratificado pela autoridade competente será feito com base no custo unitário constante do Sistema EMOP. Os itens novos não constantes do Sistema EMOP terão seus preços limitados aos indicados nos demais sistemas de orçamentação de obras (SINAPI, SCO da FGV, DNIT) ou, em caso de inexistência nestes, ao menor preço obtido junto à no mínimo três fornecedores especializados, além de consulta a outras fontes, como a Internet, histórico de preços do órgão, registros de preços de outros entes, preços pactuados em outros contratos da contratada, público ou privados, a fim de alcançar o máximo de vantagem nas contratações públicas, anexando ao edital a pesquisa de mercado efetuada, conforme exposto na Súmula nº 02/2018 deste TCE-RJ;
- e) As medições dos itens de transporte devem indicar a origem, o destino, o percurso e o equipamento utilizado. Caso a licitante não seja capaz de praticar a velocidade de transporte contratada, a mesma deverá considerar este limitador em sua composição de custos, somente sendo aceitas solicitações para alteração das velocidades de transporte, após a realização da licitação, no caso de impedimento à execução do objeto em decorrência de fatos relevantes e supervenientes, não previsíveis quando

da elaboração do projeto básico, devendo ser esta modificação tecnicamente demonstrada e justificada.

9 – Elaborar e publicar errata contendo todas as alterações ocorridas no edital da CP nº 013/2023 e seus anexos, em vista das falhas apontadas e saneadas no curso da análise desta representação.

II- Pela COMUNICAÇÃO ao titular do Órgão Central de Controle Interno para que acompanhe o cumprimento da presente decisão e, em caso de descumprimento, dê ciência imediata a este Tribunal, sob pena de responsabilidade solidária, de acordo com o art. 55 da Lei Complementar nº 63/90 c/c art. 95 do RITCERJ.

Em resposta ao item I da decisão acima transcrita, a Prefeita do Município de Araruama encaminhou os elementos que foram cadastrados como documento eletrônico TCE-RJ nº 22.064-8/24 de 27/09/2024 e posteriormente complementou sua resposta com os elementos que foram cadastrados como documento eletrônico TCE-RJ nº 23.664-1/24 de 21/10/2024.

Em sua reanálise técnica, o Corpo Instrutivo assim se pronuncia, em conclusão, por meio da peça eletrônica “11/10/2024- Informação CAD-OBRAS”:

4. PROPOSTA DE ENCAMINHAMENTO

Ante o exposto,

Considerando que, em sessão plenária de 06/10/2023, foi deferida Tutela Provisória determinando a suspensão da Concorrência Pública nº 013/2023;

Considerando que, em sessão plenária de 01/07/2024 foi confirmada a Tutela Provisória anteriormente deferida, decidindo-se pela Procedência da representação;

Considerando a anulação daquele certame licitatório, em atendimento ao item I da decisão plenária de 02/09/2024;

Considerando que, com a anulação do certame, a questão do não atendimento da decisão plenária de 01/07/2024 pode ser considerada superada.

Sugere-se:

1. Que seja RELEVADA a ausência de apresentação, por parte da Sra. Lívia Soares Bello da Silva, das razões de defesa solicitadas na decisão plenária de 02/09/2024;

2. A COMUNICAÇÃO ao atual Prefeito do Município de Araruama, nos termos do artigo 15, inciso I, do Regimento interno deste Tribunal, dando-lhe ciência da decisão e determinando que, na eventualidade da abertura de um novo processo licitatório para o objeto em análise, deverão ser observadas as questões suscitadas nesta Representação

3. O ARQUIVAMENTO do processo.

O duto Ministério Público de Contas, representado pelo Procurador-Geral Henrique Cunha de Lima, manifesta-se de acordo com a Corpo Instrutivo, por meio do parecer constante da peça eletrônica “21/10/2024 – Informação GPG”.

É o Relatório.

Inicialmente, registro que atuo nestes autos nos termos do art. 216 do Regimento Interno deste Tribunal, tendo em vista o Ato Executivo nº 26.183, exarado pela Presidência desta Egrégia Corte de Contas, publicado no DOERJ de 27 de março de 2024.

Após detida análise dos autos verifico que, apesar de não ter apresentado razões de defesa pelo não atendimento à decisão Plenária de 01/07/2024, a jurisdicionada comprovou a efetiva anulação do certame em apreço, com a devida publicação do Termo de Anulação em jornal de grande circulação local, motivo pelo qual alinho-me ao entendimento manifestado pelas instâncias instrutivas no sentido de que foi atendida a determinação constante do item I da decisão Plenária de 02/09/2024, não sendo aplicável qualquer sanção àquela responsável.

Nesse contexto, concordo que deva ser relevada a ausência de apresentação das razões de defesa pela jurisdicionada, e encerrada a atuação desta Corte de Contas no presente feito, sem prejuízo de determinar que, na eventualidade da abertura de um novo processo licitatório para o objeto em análise, sejam observadas as questões suscitadas nesta Representação.

Ex positis, posicione-me **DE ACORDO** com o Corpo Instrutivo e com o duto Ministério Público de Contas, e

VOTO:

I- Pela **COMUNICAÇÃO** à atual Prefeita do Município de Araruama, nos termos do artigo 15, inciso I do Regimento Interno deste Tribunal, dando-lhe ciência da decisão desta Corte de Contas e determinando que, na eventualidade da abertura de um novo processo licitatório para o objeto em análise, deverão ser observadas as questões suscitadas nesta Representação;

II- Pelo posterior **ARQUEVAMENTO** do presente processo.

GCS-3,

CHRISTIANO LACERDA GHUERREN
Conselheiro Substituto