

AVISO DE EDITAL DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021 - PROCESSO 006/2017

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

Objeto			
Execução da obra de reforma do Colégio José Botelho de Athayde, unidade da FEVRE, localizada à Rua Dr. Guanayr Horst, nº 1186, Bairro Vila Americana, Volta Redonda/RJ			
Data / Hora	Endereço	Valor Estimado	Tipo
06/12/2021 09:00 h	Sede Administrativa da FEVRE Rua 154, nº 783, nº 63, Aterrado – Volta Redonda/RJ	R\$ 1.491.939,73	Menor Preço Global
Exclusiva MEI/ME/EPP		Vistoria Prévia	
Não		Facultativo	

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021

1. INTRODUÇÃO

A FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA - FEVRE, torna público que no dia **06 de dezembro de 2021, às 09h**, a Comissão Central de Licitação estará reunida na sala de reuniões da **Sede Administrativa da FEVRE**, localizada na **Rua 154, nº 783, Bairro Laranjal, Volta Redonda/RJ**, para receber e iniciar a abertura dos envelopes referentes à Licitação na **Modalidade de Tomada de Preços, nos termos do Edital N.º 001/2021 - FEVRE, do tipo menor preço global, sob regime execução de empreitada por preço unitário**, das obras especificadas neste Edital, conforme autorização da Ilm^a. Sr^a. Diretora-Presidente, constante do **Processo Administrativo n.º 006/2017-FEVRE**. O presente certame se regerá pelas normas da Lei Federal 8.666/93, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e respectivas alterações, Lei Municipal 4.929 de 15 de Janeiro de 2013, além das demais disposições legais aplicáveis e do disposto no presente edital.

1.2 - Qualquer modificação no edital exige divulgação pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

1.3 - O edital se encontra disponível no endereço eletrônico <http://www2.voltaredonda.rj.gov.br/transparencia/mod/licitacao/consulta/>, dúvidas poderão ser dirimidas através do telefone (24) 3348-0969 / 3350-7557.

1.4 - Os interessados poderão interpor impugnação ou solicitar esclarecimentos acerca do objeto deste instrumento convocatório ou interpretação de qualquer de seus dispositivos, por escrito, até 02 (dois) dias úteis anteriores à data do início da licitação, na Sede Administrativa da FEVRE, das 9h às 11h e 30min. e 13h às 16h e 30min., de 2^a a 6^a feira, (exceto nos feriados do Município de Volta Redonda, do Estado do Rio Janeiro e nacionais), situada na Rua 154, nº 783, Laranjal – Volta Redonda/RJ, CEP: 27.255-085, ou, ainda, através do e-mail fevrevr@gmail.com.

1.5 - Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital, perante a Administração, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a data de abertura dos envelopes para esta licitação, apontando as falhas ou irregularidades que viciaram este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

1.5.1 - Deferida a impugnação contra o ato convocatório será designada nova data para realização do certame **nos moldes do art. 21 §4º da Lei 8.666/1993**.

1.5.2 - Caberá ao Presidente da Comissão de Licitação, auxiliado pelo setor responsável pela elaboração do edital, responder aos pedidos de esclarecimentos no prazo de até 24 (vinte e quatro horas), antes do encerramento do prazo de acolhimento de propostas, com encaminhamento de cópia da resposta para todos os interessados, observado o disposto no item **1.2**.

NOTA I: Não havendo expediente na data marcada para a abertura da licitação de que trata o presente Edital, fica a mesma, automaticamente, adiada para o primeiro dia útil subsequente, à mesma hora e local, salvo disposições em contrário.

NOTA II: Caso não haja interesse da empresa em participar da presente licitação, que manifeste, EM TEMPO HÁBIL, através de correspondência (via correio ou fax), a qual servirá para instrução do respectivo processo administrativo.

2. DO OBJETO, DO REGIME DE EXECUÇÃO E DO VALOR

2.1. Trata-se de Contratação de Empresa Especializada para a **execução da obra de reforma do Colégio José Botelho de Athayde, unidade da FEVRE, localizada à Rua Dr. Guanayr Horst, nº 1186, Bairro Vila Americana**, em conformidade com os ANEXOS que fazem parte integrante e complementar deste Edital;

2.2. O objeto será executado segundo o regime de execução por **empreitada por preço unitário**.

2.3. O limite máximo que a Administração se propõe a pagar para a execução da obra é de **R\$ 1.491.939,73 (Um milhão, quatrocentos e noventa e um mil, novecentos e trinta e nove reais e setenta e três centavos)**, acima do qual, as propostas estarão desclassificadas, em conformidade com o Artigo 40, Inciso X, c/c o Artigo 48, Inciso II, todos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Para participar desta licitação, os interessados deverão estar cadastrados no Cadastro de Licitantes da Prefeitura Municipal de Volta Redonda e apresentarem o Certificado de Registro Cadastral – CRC, e que comprovarem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos neste Edital.

3.2. Os interessados não cadastrados poderão participar da licitação desde que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

4. NÃO SERÁ ADMITIDA A PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS

4.1. Que estejam sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação ou tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar no âmbito da União, dos Estados, Distrito Federal e Municípios e nas respectivas entidades da administração indireta;

4.2. Não serão admitidas na licitação as empresas punidas, no âmbito da Administração Pública Municipal, com as sanções prescritas no inciso III do art. 87 da Lei n.º 8.666/93, nem as punidas com a sanção prevista no inciso IV do mencionado artigo legal, por quaisquer órgãos ou entidades das esferas Federal, Estadual, Distrital ou Municipal da Administração Pública;

4.3. Um licitante, ou grupo, suas filiais ou empresas que fazem parte de um grupo econômico ou financeiro, somente poderá apresentar uma única proposta de preços. Caso um licitante participe em mais de uma proposta de preços, estas propostas não serão levadas em consideração e serão rejeitadas;

4.3.1 Para tais efeitos entende-se que fazem parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, as empresas que tenham diretores, acionistas (com participação em mais de 5%), ou representantes legais comuns, e aqueles que dependam ou subsidiem econômica ou financeiramente a outra empresa;

4.4. Não será permitida a participação na licitação das pessoas físicas e jurídicas arroladas no artigo 9º da Lei n.º 8.666/93;

4.5. Em consórcio, ou grupo de empresas;

4.6. Cujas atividades empresariais não abrangem o objeto desta licitação;

4.7. A empresa que não for cadastrada, ou que estiver com CRC vencido;

4.8. Servidor de qualquer Órgão ou Entidade vinculada ao Órgão promotor da licitação, tampouco o Chefe do Executivo, nem mesmo os elaboradores do edital e do Projeto Básico, nem sequer, os membros da comissão de Licitação. Também não poderão participar deste certame as sociedades empresárias cujos sócios ou administradores sejam vinculados às pessoas acima destacadas, envolvidos nas proibições acima mencionadas os respectivos cônjuges ou companheiros (as) e parentes, em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

4.9 Poderão participar deste certame as sociedades empresárias em recuperação extrajudicial e judicial, desde que exibam, até o momento de apreciação dos documentos de habilitação das licitantes, o respectivo plano de recuperação homologado pelo juízo competente.

5. DOS PRAZOS

5.1. O prazo máximo para a execução e entrega das obras é de **180 (cento e oitenta) dias** contados a partir da data fixada pela **MUNICÍPIO** na Ordem de Serviço.

5.2. Os prazos acima poderão ser revistos nas hipóteses e na forma do parágrafo 1º, do Art. 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

5.3. Os Licitantes ficam obrigados a manter a validade da proposta por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua entrega.

5.4. Se por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 60 (sessenta) dias, e caso persista o interesse da SECRETARIA/ORGÃO/ENTIDADE REQUISITANTE, este poderá solicitar a prorrogação da validade da proposta por igual prazo.

5.5. A vigência do contrato será de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de assinatura do instrumento contratual pelas partes, podendo ser prorrogada dentro limites previstos na Lei 8.666/1993, a partir de solicitação devidamente fundamentada pelo Secretário ordenador da despesa.

6. DO CREDENCIAMENTO

6.1. A participação no certame do representante legal da licitante, fica condicionada à apresentação, por aquele, de procuração ou carta de credenciamento (modelo ANEXO III). Em se tratando de sócio da empresa, deverá ser apresentado o documento de identidade e o contrato social, indicando tal qualificação.

6.2. Para fins de credenciamento, deverão ser apresentados, conforme o caso, os seguintes documentos (original e cópia ou cópia autenticada):

- a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- b) No caso do MEI, apresentar o Certificado da Condição de Microempreendedor Individual CCMEI;
- c) Ata da respectiva fundação, e o correspondente registro na Junta Comercial, bem como o estatuto com a ata da assembleia de aprovação, na forma do artigo 18 da Lei nº 5.764/71, em se tratando de sociedade cooperativa;
- d) Carta de credenciamento (**ANEXO III**)
- e) Procuração ou documento equivalente da licitante com poderes para que a pessoa credenciada possa manifestar-se em seu nome em qualquer fase desta Tomada de Preços, identificando/qualificando a pessoa que assina o documento.

6.3. As Sociedades Anônimas deverão apresentar cópia da ata da assembléia 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 6.404/76 e suas alterações.

6.4. Os documentos mencionados no item 6.2 deverão ser entregues à CPL fora de qualquer envelope, antes do início da sessão.

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

6.6. Os microempreendedores individuais - MEI, as microempresas – ME e empresas de pequeno porte - EPP que desejarem se utilizar da prerrogativa de que tratam a Lei

Complementar nº 123/2006, devem apresentar obrigatoriamente declaração de enquadramento de MEI/ME/EPP (**ANEXO IV**).

Nota I: Todos os documentos devem ser apresentados em original e cópia para autenticação por servidor da Central Geral de Compras ou cópia autenticada por cartório.

Nota II: O licitante que não apresentar o Documento de Credenciamento, não poderá se manifestar durante a sessão e ficará impossibilitado de responder pela empresa, bem como de interpor recurso em qualquer fase. Somente será aproveitada a sua proposta escrita, se apresentar junto com os envelopes de documentos de habilitação e de propostas e a declaração de MEI/ME/EPP, se for o caso.

7. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. A licitante deverá apresentar, no local, data e hora fixados no item **1.1** os documentos de “habilitação” e a “proposta” em 02 (dois) envelopes separados, opacos, indevassáveis, devidamente lacrados e endereçados, constando obrigatoriamente na parte externa de cada um deles as seguintes indicações:

a) Envelope “A” – Habilitação

Razão Social da Empresa
Nº da Tomada de Preços
Data da licitação

b) Envelope “B” - Proposta

Razão Social da Empresa
Nº da Tomada de Preços
Data da licitação

8. DA HABILITAÇÃO - ENVELOPE “A”

A proponente deverá incluir no envelope “A”, com o título “Habilitação”, os seguintes documentos em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Comissão Permanente de Licitação da FEVRE:

NOTA I: As autenticações por servidores da Central Geral de Compras serão realizadas preferencialmente até às 16 horas do dia anterior à data marcada para esta Licitação.

HABILITAÇÃO JURÍDICA:

8.1. Prova de inscrição no Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Volta Redonda (CRC), com validade para esta Licitação;

8.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

8.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

8.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

8.5. A sociedade simples que não adotar um dos tipos regulados nos arts. 1.039 a 1.092, deverá mencionar, no contrato social, por força do art. 997, inciso VI, as pessoas naturais incumbidas da administração, Lei Federal nº 10.406/2002;

8.6. Ata da respectiva fundação, e o correspondente registro na Junta Comercial, bem como o estatuto com a ata da assembleia de aprovação, na forma do artigo 18 da Lei nº 5.764/71, em se tratando de sociedade cooperativa;

NOTA II: Fica facultada a apresentação dos documentos de Habilitação Jurídica quando o licitante apresentar os respectivos documentos na fase de credenciamento e representação

REGULARIDADE FISCAL

8.7. Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ), acompanhado do Quadro de Sócios e Administradores;

8.8. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.9. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal, em validade para o período desta licitação, do domicílio ou sede do licitante;

8.9.1 apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS, apresentação da Certidão Negativa de Débitos com relação ao IPTU, e da Procuradoria-Geral do Município com relação a débitos inscritos em Dívida Ativa, quando for o caso;

8.10. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, em validade para o período desta licitação, do domicílio ou sede do licitante;

8.10.1 apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual, Intermunicipal e de Comunicação - ICMS, expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda, e da Procuradoria-Geral do Estado com relação a débitos inscritos em Dívida Ativa, quando for o caso;

8.11. Prova de regularidade com a Fazenda Federal/INSS, em validade para o período desta licitação, do domicílio ou sede do licitante, com base na portaria conjunta RFB/PGFN nº 1.751 de 02/10/2014;

8.12. Certificado de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, expedida pela Caixa Econômica Federal – CEF, em validade para o período desta licitação.

REGULARIDADE TRABALHISTA

8.13. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho, Lei nº 12.440/2011;

NOTA III: Os documentos de habilitação, que não tiverem prazo de validade especificado no seu próprio texto, serão considerados válidos se estiverem dentro do prazo de 90 (noventa) dias contados da data de sua emissão, ressalvada a hipótese de a licitante comprovar prazo de validade superior, mediante norma pertinente que será juntada ao documento.

NOTA IV: Os microempreendedores individuais, as microempresas e empresas de pequeno porte que desejarem utilizar-se da prerrogativa de que tratam nas notas V e VI, deverão entregar à Comissão Permanente de Licitação documentação que comprove esta situação e a declaração de MEI/ME/EPP conforme **ANEXO IV**.

NOTA V: Os microempreendedores individuais, as microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar os documentos elencados nos subitens 8.7 a 8.13 deste Edital, mesmo que apresentem alguma restrição;

NOTA VI: Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista exigidas neste Edital, será (ão) assegurado(s) à(s) microempresa(s) e empresa(s) de pequeno porte adjudicatária(s) deste certame o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do momento em que for(em) declarada(s) a(s) vencedora(s), prorrogável por igual período, a critério da Administração Municipal, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

NOTA VII: A não-regularização da documentação, no prazo previsto na nota VI, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para celebrar a contratação, ou revogar a licitação.

OUTROS DOCUMENTOS:

8.14. Declaração da empresa licitante da não existência de fatos supervenientes que impeçam sua habilitação na presente licitação (**ANEXO V**);

8.15. Declaração relativa a trabalho de menores, firmada pelo Licitante, expressando que não possui menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e

de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, 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, que foi acrescido pela Lei Federal nº 9.854/99, regulamentada pelo Decreto nº 4.358/02 (**ANEXO VI**);

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA:

8.16. É facultado aos licitantes comparecer fisicamente ao local da execução do objeto contratual com a finalidade de vistoriá-lo em conjunto com os eventuais equipamentos existentes, tomando ciência de suas características, material utilizado, estado de conservação e eventual necessidade de substituição de peças para a perfeita execução dos serviços objeto desta licitação.

8.16.1. A licitante, quando da visita física para a realização da vistoria técnica, deverá estar munida de 2 (duas) vias da Declaração de Realização de Vistoria, elaborada de acordo com o **Anexo VIII**, devendo o representante legal da licitante assiná-lo e solicitar a assinatura do servidor do órgão licitante responsável pelo acompanhamento da vistoria na via que lhe será devolvida, devendo ser entregue pelo licitante vencedor em conjunto com os documentos de habilitação.

8.16.2. A opção pela visita física para a realização de vistoria técnica constitui direito e ônus do licitante, com vistas à elaboração precisa e técnica de sua proposta, mas não ostenta caráter eliminatório do certame para fins de exame de habilitação. Se, facultativamente, o licitante resolver não vistoriar os locais onde serão prestados os serviços objeto da licitação, caso vitorioso no certame, não poderá alegar desconhecimento das condições de execução contratual como pretexto para eventual inexecução total ou parcial do contrato, atrasos em sua implementação ou alterações do objeto contratual. Nessa hipótese, como alternativa possível, admite-se a apresentação de declaração do licitante no sentido de que conhece os detalhes do objeto contratual (situação atual do local, eventuais equipamentos e extensão dos serviços), assumindo a responsabilidade por eventuais problemas na sua execução. Essa Declaração de Conhecimento das Condições de Execução do Objeto Contratual deverá ser elaborada de acordo com o **Anexo IX**, devendo o representante legal da licitante assiná-lo, devendo ser entregue pelo licitante em conjunto com os documentos de habilitação.

8.16.3. O agendamento para a realização da visita física para a realização de vistoria técnica poderá ser feito com o seguinte órgão: Fundação Educacional de Volta Redonda, telefones: 3348-0969 ou 3350-7557. As visitas físicas para a realização de vistoria técnica deverão ser agendadas isoladamente, em datas e horários distintos, de forma a impedir a reunião dos diversos interessados em participar da licitação.

DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

8.17. Prova de possuir no Acervo Técnico da Empresa, atestado(s) de execução de obras de características e complexidade semelhantes às constantes do objeto da licitação, averbados pelo CREA, emitidos por entidades de direito público ou privado.

8.18. Declaração indicando o nome, CPF e nº do registro na entidade profissional competente do responsável técnico que acompanhará a execução da obra de que trata o objeto desta licitação.

8.19. Certidão de registro da licitante no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA, ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU em validade para o período desta licitação.

DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

8.20. Todos os licitantes deverão apresentar certidões negativas de falências expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

8.20.1 As certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de falência e recuperação judicial, ou de execução patrimonial.

8.20.1.1 Ficam dispensadas da apresentação da certidão do item 8.20.1, as empresas sediadas nos Estados onde a certidão de falências é emitida pelo Tribunal de Justiça e engloba a distribuição em todas as comarcas do Estado.

8.20.2 As empresas que estiverem em recuperação judicial ou extrajudicial deverão apresentar o plano de recuperação devidamente homologado pelo juízo competente.

8.21. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, que permitam aferir a condição financeira da empresa licitante, devidamente registrado na Junta Comercial;

a) O MEI está dispensado de apresentar o balanço patrimonial.

b.1.1) 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 do termo de autenticação eletrônica da Junta Comercial dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário.

b.1.2) Serão considerados e aceitos como na forma da lei os balanços patrimoniais e demonstrações contábeis que contenham as seguintes exigências:

b.1.2.1) Quando se tratar de sociedades anônimas, o balanço deverá ser apresentado em publicação no Diário Oficial do Estado de sua sede e jornais de grande circulação;

b.1.2.2) Quando se tratar de outro tipo societário, o balanço patrimonial acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário deverá ser devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, contendo:

b.1.2.2.1) Quando se tratar de sociedade constituída há menos de um ano, esta deverá apresentar apenas o balanço de abertura, o qual deverá conter a identificação legível e assinatura do responsável contábil da empresa, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, bem como ser devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente.

8.22 O licitante com resultado em quaisquer dos índices contábeis, igual ou menor que 1,0 (um), deverá comprovar patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei.

8.23 Com relação às demais empresas, o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis devem constar das páginas correspondentes do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou do domicílio do licitante (ou em outro órgão equivalente), com os competentes termos de abertura e de encerramento.

8.24 O Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis deverão estar assinados por contabilista, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo proprietário da empresa licitante

NOTA VIII: Não será permitido que se faça qualquer adendo ou esclarecimento sobre os documentos, de forma a alterar o seu conteúdo original ressalvado os casos de aplicação do § 3º do art. 43 ou do § 3º do art. 48 da Lei Federal n.º 8.666/93, e nos termos do art. 44 da Lei Complementar nº 123/2006, o que somente poderá ocorrer nos seus exatos termos e condições;

NOTA IX: Não serão aceitos como documentação hábil a suprir exigências deste Edital pedidos de inscrição, protocolos, cartas ou qualquer outro documento que visem a substituir os exigidos, exceto nos casos admitidos pela legislação.

9 DA PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE “B”

Deverá conter sob pena de desclassificação:

9.1 Carta de apresentação da proposta de preços conforme modelo (**ANEXO II**), em papel timbrado da licitante, em 01 (uma) via, sem emendas, entrelinhas ou rasuras e devidamente assinada pelo representante legal da licitante, contendo:

- Preço global (resultante da soma dos preços unitários das planilhas), em algarismo e por extenso, havendo divergência entre os valores, será considerado o valor consignado por extenso;
- Declaração de aceitação do prazo de **180 (cento e oitenta) dias corridos** para execução da obra, objeto deste Edital;
- Declaração de manter a validade da proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias;
- Condições de Pagamento: 30 (trinta) dias após atestação da folha de medição;
- Nome da empresa, endereço, nº do CNPJ/MF, nome do banco, número e nome da Agência e número da conta bancária.

9.2 Planilha de quantitativos e preços unitários, em papel timbrado da licitante, em 01 (uma) via digitada ou editada, sem emendas ou rasuras, contendo os preços unitários e o valor global, devidamente rubricada pelo representante legal da licitante e com carimbo da empresa (conforme **Anexo XI**);

9.3 Cronograma físico-financeiro, de acordo com as etapas da obra (conforme **ANEXO XII**);

9.4 Composição do BDI (conforme **ANEXO XIV**);

9.5 Declaração de elaboração independente de proposta (conforme **ANEXO VII**);

NOTA I: Não serão admitidos valores unitários **superiores** aos valores unitários informados na planilha de quantitativos de preços fornecidos pela FEVRE;

NOTA II: Não serão admitidas, sob qualquer pretexto, modificações ou substituições da proposta ou de quaisquer documentos, uma vez entregues os envelopes à Comissão de Licitação;

NOTA II: A inobservância de qualquer um dos itens deste capítulo poderá ser motivo de desclassificação parcial ou total da proposta.

10 DO PROCESSAMENTO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1 No local, dia e hora previstos neste edital, em sessão pública, deverão comparecer os licitantes, com os envelopes “A” e “B”, apresentados na forma anteriormente definida. Os licitantes se farão presentes por seus representantes legais, procuradores ou prepostos que, para tanto, deverão estar munidos da carta de credenciamento, firmada pelo representante legal da empresa, com poderes para praticar todos os atos da licitação, inclusive prestar esclarecimentos, receber notificações e se manifestar quanto à desistência de interposição de recurso;

10.2 A ausência de representantes credenciados não exclui a participação do certame, ficando, todavia, aqueles que se apresentem sem o devido credenciamento, impossibilitados de responder pelo Licitante e, em seu nome, praticar qualquer ato;

10.3 Nesta mesma sessão, que poderá ser realizada em mais de um dia, desde que tal se faça necessário para o completo exame dos documentos apresentados, serão recebidos os envelopes “A” e “B” de todos os licitantes presentes. Em seguida serão abertos os envelopes “A” de todos os licitantes, podendo a documentação deles constante ser examinada por todos os representantes devidamente credenciados, que a rubricarão, junto com os membros da Comissão de Licitação. Após a abertura dos envelopes “A”, a sessão poderá ser suspensa para julgamento da habilitação;

- 10.4** Os envelopes “B” serão mantidos fechados, sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, que os rubricará, junto com os representantes credenciados dos Licitantes.
- 10.5** A inabilitação da licitante importa preclusão do direito de participar das fases subsequentes;
- 10.6** Da sessão de recebimento dos envelopes e da abertura dos envelopes “A” será lavrada ata circunstanciada, rubricada pelos representantes credenciados presentes e pelos membros da Comissão Permanente de Licitação.
- 10.7** Serão considerados habilitados os licitantes que atenderem integralmente às condições previstas na cláusula **8** deste edital;
- 10.8** Após comunicado o resultado aos licitantes, poder-se-á passar imediatamente à abertura dos envelopes “B” – PROPOSTA DE PREÇOS, desde que todos os licitantes renunciem expressamente ao direito de recorrer da decisão relativa à habilitação. Neste caso serão devolvidos aos licitantes inabilitados os envelopes “B” – PROPOSTA DE PREÇOS, fechados;
- 10.9** Não ocorrendo renúncia ao direito de recorrer por parte de todos os licitantes, será designada data para abertura dos envelopes “B” – PROPOSTA DE PREÇOS, observado o prazo de recurso estabelecido no **item 11** deste edital;
- 10.10** Ultrapassada a fase de habilitação, a Comissão Permanente de Licitação não mais poderá desclassificar os Licitantes por motivos relacionados com a habilitação jurídica, a qualificação técnica, a qualificação econômico-financeira e a regularidade fiscal, salvo em razão de fatos supervenientes ou conhecidos após o julgamento;
- 10.11** No dia, hora e local marcados para o julgamento das propostas e decorrido o prazo para recurso sem a sua interposição, tendo deste havido renúncia ou desistência expressa de todos os Licitantes ou após o julgamento dos recursos interpostos, serão abertas as Propostas de Preços dos Licitantes habilitados;
- 10.12** As Planilhas Orçamentárias serão verificadas pela Comissão Permanente de Licitação, quanto a erros aritméticos, que serão corrigidos da seguinte forma:
- 10.12.1** **Erro de multiplicação do custo unitário pela quantidade correspondente** - será retificado, mantendo-se o custo unitário e a quantidade, corrigindo-se o produto.
- 10.12.2** **Erro de adição** - será retificado conservando-se parcelas corretas e trocando-se a soma.
- 10.13** O preço total, apresentado na Proposta de Preços, corrigido pela Comissão Permanente de Licitação, em conformidade com os procedimentos constantes no **subitem 10.12** e após anuência do Licitante, constituirá o valor da proposta.

Se o Licitante não aceitar as correções procedidas, sua proposta será desclassificada;

10.13.1 A proposta não poderá conter itens com valores acima da estimativa de preços contida na planilha orçamentária (Anexo I do Projeto Básico);

10.13.2 A proposta de preços deverá seguir o modelo previsto no Anexo II, contendo a planilha com discriminação dos valores de cada item previsto na planilha orçamentária (Anexo I do Projeto Básico);

10.14 Serão desclassificadas as propostas que não atenderem, no todo ou em parte, às disposições deste Edital, aquelas com preço excessivo, e aquelas que tiverem preço manifestamente inexecutable;

10.14.1 Considerar-se-á de preço excessivo a proposta com valor superior ao valor estipulado no **Anexo II** desta Tomada de Preços;

10.15 Em conformidade com o § 1º, art. 48, Lei Federal n.º 8.666/93, presumem-se inexecutable as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

I – média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor estimado previsto na cláusula 2.3;

II – valor estimado previsto na cláusula 2.3;

10.16 Poderão, também, ser consideradas inexecutable as propostas que não venham a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os do mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução e objeto do contrato.

10.17 Nas hipóteses das cláusulas 10.15 e 10.16, deverá a Comissão fixar prazo não inferior a 72 horas para que o (s) Licitante (s) comprove(m) a viabilidade de seus preços, solicitando-lhes a composição de preços unitários para comparação com insumos e salários de mercado. A demonstração será acompanhada, pelo menos, dos seguintes documentos e informações:

a) número, mês e ano da publicação pesquisada, de onde foram retirados os preços dos materiais e da mão de obra, bem como, em cada item, o número da respectiva página pesquisada, anexando sua cópia;

b) quando se tratar de preços pesquisados no mercado, o Licitante adotará o procedimento anterior também com relação ao preço da mão de obra e apresentará declaração do fornecedor, comprometendo-se a vender o material pelo preço constante da sua Proposta de Preços;

c) quando o Licitante alegar a propriedade do material terá que comprová-lo por meio idôneo ou mediante a juntada da respectiva nota fiscal emitida em seu nome.

10.18 O Licitante terá sua proposta de preços **desclassificada**, nas seguintes hipóteses:

- a) se deixar de cotar qualquer um dos itens ou alterar a(s) quantidade(s) constante(s) da Planilha Orçamentária (**Anexo XI**);
- b) se cotar preços diferentes para uma mesma composição;
- c) se apresentar o **Anexo XI** em outra forma que não a prevista neste edital;
- d) ultrapassar o preço global estimado no item **2.3**.
- e) apresentar BDI acima do percentual de **8,01%** para a planilha orçamentária elaborada.
- f) se o valor unitário (por item) ultrapassar o valor ao valor máximo previsto na planilha orçamentária, caso não faça a adequação determinada pela comissão de Licitação.

10.19 Será declarada vencedora a proposta considerada exequível e que apresentar o **menor preço global**.

10.20 Não serão consideradas vantagens não previstas neste Edital nem propostas que estiverem apenas ofertas de redução sobre proposta de menor preço, levando à desclassificação;

10.21 No caso de empate, entre duas ou mais Propostas Comerciais, a classificação final far-se-á, obrigatoriamente, por sorteio realizado pela C.P.L. ou, conforme o caso, por meio dos procedimentos especificados nos subitens abaixo deste Edital, sempre em ato público para o qual todas as licitantes serão convocadas.

10.21-1. Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para os microempreendedores individuais, as microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 44 da Lei Complementar nº 123/2006, entendendo-se por empate, neste caso, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelos microempreendedores, microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta melhor classificada;

10.21-2. Para efeito do disposto no subitem **10.21.1.**, ocorrendo o empate, serão adotados os seguintes procedimentos:

10.21-2.1. O microempreendedor, microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

10.21-2.2. Não ocorrendo a contratação do microempreendedor, microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem **10.21.1.**, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem deste Edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

10.21-2.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelos microempreendedores, microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem

acima, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

10.21-2.4. Na hipótese da não-contratação nos termos previstos nos subitens acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.21-3. O disposto nos subitens acima somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempreendedor, microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.21-4. Quando o empate ocorrer entre sociedades empresárias na disputa pela ampla concorrência, isto é, sem enquadramento tributário e empresarial de MEI, ME e EPP, ou quando o empate ocorrer entre duas ou mais empresas com enquadramento MEI/ME/EPP, os critérios de desempate a serem observados serão definidos no artigo 3º, da Lei n.º 8.666/93, conforme o caso. Persistindo, ainda assim, o empate, realizar-se-á sorteio em sessão pública, para a qual todas as licitantes serão convocadas.

10.22 O licitante cujo estabelecimento esteja localizado no Estado do Rio de Janeiro, deverá apresentar proposta isenta de ICMS, **quando cabível**, de acordo com o Convênio CONFAZ nº 26/2003 e a Resolução SEFAZ nº 971/2016, sendo este valor considerado para efeito de competição na licitação, caso, **excepcionalmente**, o objeto também contemple fornecimento de mercadoria ou bem sujeito à incidência do ICMS;

10.23 Na hipótese de inabilitação ou desclassificação de todas as propostas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar aos Licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação ou de outras propostas devidamente escoimadas das causas que deram origem a tal situação;

10.24 O julgamento das propostas de preços (envelope “B”) e a classificação final das propostas será objeto de ata circunstanciada, que será assinada pelos Licitantes credenciados presentes e pelos membros da Comissão Permanente de Licitação;

10.25 Quando da homologação do resultado do certame, e desde que não haja recurso administrativo pendente, ação judicial em curso ou qualquer outro fato impeditivo, os licitantes inabilitados que ainda não tiverem retirado os envelopes de PROPOSTAS DE PREÇOS, deverão ser notificados a fazê-lo, no prazo de 60 dias do recebimento da comunicação. Se houver recusa expressa ou tácita dos interessados, a Comissão de Licitação ou o agente público competente estará autorizado a inutilizar os envelopes;

10.26 A critério da Comissão de Licitação, poderão ser relevados erros ou omissões formais, de que não resultem prejuízo para o entendimento das propostas;

10.27 É facultada à Comissão, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a completar a instrução do processo, vedada a

inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

11 DOS RECURSOS

11.1 Contra todos os atos praticados pela Comissão Permanente de Licitação, os licitantes poderão exercer o direito de interpor recurso previsto no artigo 109 da Lei nº 8.666/93.

11.2 O recurso deverá ser digitado e devidamente fundamentado, assinado pelo representante legal da licitante;

11.3 Os **recursos** deverão ser entregues na Sede Administrativa da Fundação Educacional de Volta Redonda, das 9:00 às 11:30 e 13:00 às 16:00h, de 2ª a 6ª feira, exceto nos feriados do Município de Volta Redonda, do Estado do Rio Janeiro e Nacional, na Rua 154, nº 783, Laranjal – Volta Redonda/RJ, CEP: 27255-085, ou, ainda, através do e-mail fevrevr@gmail.com, **sob pena de não conhecimento**;

11.4 A Comissão de Licitação dará ciência dos recursos aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis, na forma do §3º, do art. 109 da Lei 8.666/93;

11.5 Os recursos contra as decisões relativas à habilitação ou inabilitação do licitante, ou contra o julgamento da proposta de preços, terão efeito suspensivo;

11.6 **Não serão conhecidos** os recursos interpostos após os **respectivos prazos legais**, sejam eles encaminhados por fax, correios ou entregues pessoalmente;

11.7 Decairá do direito de impugnar perante a Administração, os termos desta licitação, aquele que os aceitando sem objeção, venha apontar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que a viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

12 DA HOMOLOGAÇÃO, DA ADJUDICAÇÃO E DO CONTRATO

12.1 Uma vez homologado o resultado da licitação pelo **ORDENADOR DE DESPESA**, será o licitante vencedor convocado, por escrito, com uma antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis, para assinatura do contrato, cuja minuta constitui o **Anexo X**, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das demais sanções previstas nesta Tomada de Preços;

12.2 É facultada a Administração no caso do adjudicatário não aceitar ou assinar o instrumento no prazo e condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em iguais prazos e nas mesmas condições propostas pelo 1º classificado, inclusive quanto aos preços, ou revogar a licitação, independente da cominação prevista no artigo 81 da Lei nº 8.666/93;

- 12.3** O prazo de vigência do Contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua publicação no órgão de Imprensa Oficial do Município, como condição imprescindível para a sua eficácia, admitindo-se a sua prorrogação nos termos da legislação vigente, por se tratar de obras e/ou serviços previstos nas metas do PPA;
- 12.4** A empresa vencedora desta licitação terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis a partir da homologação/publicação para validar ou apresentar adequação do cronograma físico-financeiro;
- 12.5** As obras serão executadas, preferencialmente, durante o horário de expediente, das 07H00 às 17H00. A programação deverá considerar que muitos serviços poderão ser realizados em horários extraordinários, inclusive à noite, sábados, domingos e feriados, sem nenhum ônus adicional ao Município, os quais já deverão estar previstos nos preços apresentados pela empresa, quando da licitação.
- 12.6** O prazo de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega da obra poderá ser prorrogado, mantidas as demais cláusulas do Edital e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos enumerados nos incisos do artigo 57, § 1o, da Lei Federal no 8.666/93 e suas alterações, devendo os mesmos serem devidamente autuados em processo;
- 12.7** A data do início da execução da obra será aquela estabelecida em “Ordem de Serviço” a ser expedida pelo MUNICÍPIO, após cumpridas todas as exigências;
- 12.8** O acompanhamento e a fiscalização da execução do Contrato serão exercidos por meio de representantes (denominados fiscais), designados pelo MUNICÍPIO e pela Fundação Educacional de Volta Redonda, após emissão da ordem de serviço, aos quais compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem, determinando o que for necessário à regularização das faltas, falhas, problemas ou defeitos observados, e os quais de tudo darão ciência à empresa, conforme determina o art. 67, da Lei nº 8.666/1993, e suas alterações;
- 12.9** A presença da Fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da empresa, inclusive perante terceiros por qualquer irregularidade, ou ainda, resultante de imperfeições técnicas ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da **FEVRE**;
- 12.10** É reservado à fiscalização o direito de recusar qualquer etapa da obra quando não estiver sido executado dentro das normas técnicas, bem como exigir correção nos serviços prestados que não correspondam às normas e padrões citados;
- 12.11** No caso de suspensão da obra, se a contratada antes de notificada, já houver adquirido ou posto no local dos trabalhos os materiais correspondentes, a

FEVRE reembolsa-la-á dos preços de aquisição, regularmente comprovados, passando os mesmos à plena propriedade da Municipalidade;

12.12 Os motivos de força maior ou caso fortuito que possam justificar a suspensão da contagem do prazo de execução da obra, somente serão conhecidos se apresentados à Fundação Educacional de Volta Redonda, por escrito, no máximo 24 (vinte e quatro) horas após a ocorrência;

12.13 A contratada ficará obrigada a colocar **01 (uma) placa de identificação** de obra pública, no padrão PMVR, bem como placa de identificação de razão social da contratada e seu responsável técnico, conforme determinação do **CREA/CAU**;

12.14 A contratada deverá manter no canteiro de obra, entre outros, os seguintes documentos:

12.14.1 Livro de ocorrência "**Diário de obra**", em três (03) vias de acordo com o modelo a ser aprovado pelo Secretaria Municipal de Infraestrutura, pelo qual fará qualquer solicitação, exigência ou justificativa à Fiscalização do **MUNICÍPIO**;

12.14.2 Uma (1) via do contrato, quando for o caso;

12.15 Toda e qualquer alteração, com ou sem aumento do valor contratado, deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela Fundação Educacional de Volta Redonda e pelo Sr. Chefe do Executivo, devendo ser formalizada por meio de aditamento, que poderá ser único e que será lavrado até o final da obra, ficando mantidas as demais condições contratuais pela adjudicatária na proposta inicial;

12.16 Havendo acréscimo de serviço, se houver inclusão de itens novos, os preços unitários serão estabelecidos mediante acordo com a contratada, condicionando-se à aprovação prévia dos mesmos pela Fundação Educacional de Volta Redonda, observando-se que os preços unitários dos itens componentes sejam os vigentes no mês do orçamento contratual;

12.17 A contratada obrigar-se-á a supervisionar a obra, fornecer mão de obra e material de consumo, bem como todo e qualquer equipamento e ferramenta necessários à execução da obra. Os custos de mão de obra, material, transporte e utilização deverão estar inclusos no preço proposto;

12.18 A contratada é responsável pela iluminação decorrente de eventuais trabalhos noturnos e sinalização em torno da obra, se necessário;

12.19 A Contratada deverá cumprir as normas da Lei Municipal n.º 3.038, de 19 de abril de 1994 que "ESTABELECE CONTROLE SOBRE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO E COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES";

12.20 São de inteira responsabilidade da contratada os serviços complementares necessários ao desenvolvimento e execução da obra, bem como limpeza e

remoção de entulhos, materiais e equipamentos, inclusive das áreas adjacentes às mesmas, devendo entregar o serviço concluído e livre desses fatos;

12.21 A contratada fica proibida de subempreitar totalmente a obra, sob pena de rescisão deste contrato, sem que tenha direito à indenização de qualquer espécie, independentemente de ação, notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

12.22 A contratada, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subempreitar parte da obra ora contratada, até o limite em que o admita, em cada caso, a Fiscalização do MUNICÍPIO;

12.23 Qualquer subempreiteira a ser contratada para a execução da obra parcial deverá ser previamente aceita pela Fundação Educacional de Volta Redonda. O pedido formal deverá indicar quais os serviços a serem executados, bem como conter uma relação de serviços semelhantes, realizados e concluídos pela subcontratada.

12.24 A contratada será integral e exclusivamente a única responsável pelo serviço sob sua elaboração;

12.25 A contratada deverá fornecer à fiscalização do **MUNICÍPIO**, cópia da anotação de responsabilidade técnica (ART), perante o CREA, da obra executada;

12.26 A contratada deverá atender ao disposto na Resolução CONAMA nº 307/2002;

12.27 Fica obrigada a contratada manter preposto, aceito pela Administração, no local da obra, para representá-la na execução do contrato;

12.28 A contratada é a única responsável por todos os danos e demais prejuízos, que por si, seus prepostos ou empregados causar à **FEVRE** ou a terceiros, quando da execução da obra, objeto deste Edital, ficando a **FEVRE** isenta de todas as reclamações que, em decorrência, possam surgir;

12.29 A contratada é responsável por todos os ônus e obrigações relativas às legislações civil, social, trabalhista, previdenciária e demais legislações aplicáveis aos seus empregados que venham participar da execução da obra;

12.30 A contratada providenciará às suas custas, quando for o caso, junto às concessionárias de serviços públicos, Federal e Estadual, todo e qualquer ato necessário à execução da obra, objeto deste Edital;

12.31 De acordo com as recomendações do Ministério Público Federal, em parceria com o INEA - Instituto Estadual do Ambiental, a empresa vencedora do certame licitatório deverá apresentar a Licença do seu Fornecedor para extração de areia, argila, granito, pó de pedra e tijolo de barro vermelho e, em geral, produtos ou derivados minerais de uso na construção civil (caso utilize algum desses materiais), no momento da assinatura do CONTRATO, acompanhado de uma

declaração ou nota (s) fiscal (s) de seu fornecedor comprovando que o mesmo fornece à empresa vencedora;

12.32 Todos os serviços executados pela licitante deverão atender as exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial - ABNT, INMETRO, etc. atendendo-se o proponente principalmente para as prescrições contidas no art. 39, VIII, da lei 8.078/90 (código de Defesa do Consumidor), especificações técnicas, memoriais e projetos fornecidos;

12.33 É vedado o emprego de materiais reconicionados ou de segunda mão, devendo a empresa sempre empregar na obra somente materiais novos e originais, seguindo rigorosamente às especificações do fabricante, e principalmente, as contidas no presente Projeto Básico, sob pena de infração contratual sujeita à multa prevista em lei;

12.34 Correrá por conta e risco da empresa a substituição de materiais, ferramentas, equipamentos e insumos considerados impróprios, ficando a contratada obrigada a substituí-lo no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas;

12.35 A contratada deverá apresentar, pelo prazo mínimo de 05 (cinco) anos de garantia, assistência técnica, manutenção e reposição de materiais/peças necessárias, inclusive impermeabilização, que apresentarem problemas de fabricação e/ou execução, prevalecendo o tempo de garantia do Fabricante, caso seja maior. A garantia do Fabricante não excluirá a garantia da contratada.

12.36 Considerando o artigo 123 da Lei Municipal n.º 1.896/84 (Código Tributário Municipal) – tabela XI – item 11.11: é determinado ao contratado, após homologação, o pagamento da taxa de expediente para Contratos com o Município. Havendo necessidade de prorrogações, a mesma taxa será cobrada para todas as prorrogações.

12.36.1 O referido Documento de Arrecadação - DAR para Contrato citada acima, será entregue ao contratado para pagamento, cujo comprovante deverá ser apresentado para assinatura do contrato.

12.37 Como condição para assinatura do contrato, a empresa vencedora deverá apresentar:

12.37.1 Prova de possuir no seu quadro permanente, na data do certame, profissional ou profissionais de nível superior, detentores de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de obras de características semelhantes, averbado pelo CREA ou CAU, acompanhados das respectivas certidões de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem terem executado serviços relativos à obra com características técnicas similares às do objeto da presente licitação.

12.37.2 A comprovação de que o(s) detentor(es) do(s) referido(s) Atestado(s) de Responsabilidade Técnica é (são) vinculado(s) à licitante, deverá ser feita

através de cópia de sua(s) ficha(s) de registro de empregado, da(s) Certidão(ões) de Registro do CREA ou CAU, do(s) contrato(s) particular(es) de prestação de serviços, do(s) contrato(s) de trabalho por prazo determinado ou por meio de outros instrumentos que comprovem a existência de um liame jurídico entre a licitante e o(s) profissional(ais) qualificado(s), cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado.

12.37.3 Em se tratando de sócio da empresa, o contrato social da licitante servirá de documento hábil a comprovação do vínculo.

12.37.4 No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas;

12.37.5 O responsável técnico indicado pela licitante para fins de comprovação de capacitação técnico profissional deverá participar do serviço deste edital, admitindo-se a sua substituição por outro responsável técnico de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada previamente pelo órgão Fiscalizador do **MUNICÍPIO**.

12.38 É facultado ao contratado a **assinatura digital** em todas as folhas do contrato) se for o caso; (Medida Provisória Nº 983, de 16 de junho de 2020 publicada no Diário Oficial da União), por meio de certificador digital, desde que esteja disponibilizada a sua consulta e autenticidade no site do respectivo assinador digital.

13 ACEITAÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL E RESPONSABILIDADE

13.1 O objeto do contrato será recebido:

a) provisoriamente, na forma prevista no inciso I, alínea “a”, do Art. 73, da Lei Federal n.º 8.666/93.

b) definitivamente, na forma do inciso I, alínea “b”, do Art. 73, da lei Federal n.º 8.666/93, sem prejuízo da responsabilidade do Contratado, conforme disposto no item seguinte.

13.2 O recebimento provisório ou definitivo do objeto do contrato não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou serviço, nem a ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

14 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES

14.1 A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.

14.1.1 - Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida, deverão ser consideradas para a sua fixação.

14.2 Compete à Fundação Educacional de Volta Redonda deliberar sobre o desconto no valor de pagamento, quando da comprovada inexecução parcial ou total do objeto do contrato.

14.2.1 - Os itens de serviço especificados na medição poderão passar por conferência de profissional indicado pela Fundação Educacional de Volta Redonda;

14.3 A inobservância do exposto nesse **edital** de licitação, prática de atos inidôneos (conforme os artigos 90 e 92 a 98 da Lei nº 8.666/93), bem como a inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitarão a licitante, a adjudicatária e o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber às seguintes penalidades, que deverá(ão) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:

- a) Advertência;
- b) Multa contratual graduável, conforme a gravidade de sua infração, não podendo, no entanto, o seu valor exceder a 20% (vinte por cento) do valor global deste **CONTRATO**;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o **CONTRATANTE**, por prazo não superior a 02 (dois) anos.
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o **CONTRATANTE** enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o **CONTRATADO** ressarcir o **CONTRATANTE** pelos prejuízos resultantes e após decorridos o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

14.4 O contrato poderá ser rescindido unilateralmente pela Administração no caso de inexecução parcial e poderão ser aplicadas as sanções previstas nele e em legislação específica.

14.5 A Administração rescindir o contrato unilateralmente no caso de inexecução total, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas nele e em legislação específica.

14.6 A aplicação das penalidades previstas nas alíneas “a”, “b” e “c” do subitem 14.3 do edital são de competência da autoridade ordenadora de despesa, estando a decisão final sujeita à apreciação do chefe do Executivo, entretanto, no caso de sanção prevista na alínea “c”. A aplicação da sanção prevista na alínea “d” do subitem 14.3, por seu turno, é de competência exclusiva do Sr. Prefeito.

14.7 O valor da multa poderá ser descontado do pagamento a ser efetuado à CONTRATADA.

14.7.1. Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a CONTRATADA obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da data da comunicação oficial.

14.7.2. Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela CONTRATADA à CONTRATANTE, este será encaminhado para inscrição em dívida ativa.

14.8 Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida também deverão ser consideradas para a sua fixação.

14.9 Os atos de aplicação das sanções serão motivados pelo **CONTRATANTE**, ficando garantido ao **CONTRATADO** o direito ao contraditório e a ampla defesa no respectivo processo, obedecido ao disposto no artigo 87, e seus parágrafos, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações.

15 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E ALTERAÇÃO DO CONTRATO

15.1 Os pagamentos serão efetivados com base na medição mensal realizada pelo órgão Fiscalizador, que deverá encaminhá-la à Fundação Educacional de Volta Redonda, dentro do prazo de 10 (dez) dias após o recebimento do pedido da Contratada, para que o pagamento ocorra no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data final do período de adimplemento da entrega;

15.1.1. Considera-se adimplemento o cumprimento da prestação com a entrega do objeto, devidamente atestada pelo(s) agente(s) competente(s);

15.1.2. Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura por culpa da contratada, o prazo de 30 (trinta) dias ficará suspenso, prosseguindo a sua contagem a partir da data da respectiva reapresentação;

15.2 O contratado deverá apresentar, junto a fatura, o comprovante de recolhimento do FGTS e INSS de todos os empregados atuantes na obra.

15.3 Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, desde que não decorram de ato ou fato atribuível ao adjudicatário, sofrerão a incidência de atualização financeira pelo INCC e juros moratórios de 0,5% ao mês, calculado pro rata die, e aqueles pagos em prazo inferior ao estabelecido neste edital serão feitos mediante desconto de 0,5% ao mês pro rata die;

15.4 Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data de apresentação da proposta, poderá o contratado fazer jus ao reajuste do valor contratual pelo INCC, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual, na forma do que dispõe o art. 40, XI, da Lei n.º 8.666/93 e os arts 2º e 3º da Lei n.º 10.192, de 14.02.2001;

15.4.1 A prorrogação de prazos a pedido da CONTRATADA, e sem culpa do CONTRATANTE, não enseja reajuste ou correção.

15.4.2 Será objeto de reajuste apenas o valor remanescente e ainda não pago;

15.4.3 As partes convencionam que o prazo decadencial para o Contratado solicitar o pagamento do reajuste contratual, que deverá ser protocolizado na Unidade

Protocoladora do órgão contratante, é de 60 (sessenta) dias, contados da publicação do índice ajustado contratualmente, sob pena de decair o seu respectivo direito de crédito, nos termos do art. 211, do Código Civil;

- 15.5** O prazo decadencial convencionado para o Contratado solicitar o pagamento do reajuste contratual, que deverá ser protocolizado na Unidade Protocoladora do órgão contratante, é de 60 (sessenta) dias, contados da publicação do índice ajustado contratualmente, sob pena de decair o seu respectivo direito de crédito, nos termos do art. 211, do Código Civil;
- 15.6** O pagamento de serviços executados antes das datas previstas nos cronogramas (obras adiantadas) dependerá das disponibilidades de caixa da requisitante, observado o percentual de desconto a que se refere o item **15.3**
- 15.7** O Contrato decorrente da presente licitação poderá ser alterado, com as devidas justificativas, desde que por força de circunstância superveniente, nas hipóteses previstas no artigo 65, da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações, mediante termo aditivo.
- 15.8** Nos termos do preceito estabelecido no art. 65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93, o Contratado obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, e mediante termo aditivo, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na obra, no montante de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato atualizado, admitindo-se o limite de 50% (cinquenta por cento), no entanto, quanto aos acréscimos nos casos de reforma de edifícios valor inicial atualizado do contrato;
- 15.9** Para efeito de observância aos limites de alterações contratuais previstos no art.65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93, as reduções ou supressões de quantitativos devem ser consideradas de forma isolada, ou seja, o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no dispositivo legal.

16 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 16.1** O objeto da contratação deverá ser executado fielmente, de acordo com este instrumento convocatório e com o Projeto Básico, assim como a legislação vigente, respondendo o inadimplente pelas consequências da inexecução total ou parcial;
- 16.2** A execução da obra será acompanhada e fiscalizada por 02 (dois) representantes do CONTRATANTE especialmente designados pela Fundação Educacional de Volta Redonda, conforme ato de nomeação;
- 16.3** O servidor/comissão a que se refere o item 16.2, sob pena de responsabilidade administrativa, anotará em registro próprio as ocorrências relativas à entrega do objeto, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos

observados. No que exceder à sua competência, comunicará o fato à autoridade superior, em 10 (dez) dias, para ratificação;

- 16.4** A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as condições, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que esta necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho de suas atividades;
- 16.5** A instituição e a atuação da fiscalização não excluem ou atenuam a responsabilidade da CONTRATADA, nem a eximem de manter fiscalização própria;
- 16.6** A Municipalidade se reserva o direito de aceitar parcial ou total a proposta que melhor lhe convier, rejeitar, anular, revogar ou adiar esta licitação, sem que caiba aos interessados direito de qualquer reclamação ou indenização;
- 16.7** A despesa decorrente deste Edital correrá à conta da dotação orçamentária nº: **3.4.4.90.57.0023 – Funcional 200112.361.1001.4667 – Cod. Reduzido 420.723-8.**
- 16.8** Nenhum interessado poderá participar da presente licitação representando mais de uma empresa;
- 16.9** Ultrapassada a fase de habilitação dos concorrentes e abertas as propostas, não cabe desclassificá-los por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento de acordo com o que estabelece § 5º do artigo 43 da Lei Federal 8.666/93;
- 16.10** A critério exclusivo da **FEVRE**, a quantidade de cada item objeto da licitação poderá ser reduzida ou aumentada, conforme previsto no art. 65, §§ 1º e 2º da Lei n.º 8.666/93.
- 16.11** A presente licitação poderá ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiro, de acordo com o art. 49 da Lei Federal n.º 8.666/93, assegurado o direito de defesa sobre os motivos apresentados para a prática do ato de revogação ou anulação;
- 16.12** O licitante contratado deverá providenciar a confecção do Projeto Executivo, no qual constem as ART's relacionadas (anotações dos responsáveis técnicos pela elaboração da Planilha Orçamentária e do Projeto), com guia(s) de recolhimento quitada(s), de forma a garantir a responsabilidade técnica pela sua elaboração e execução, anexando-se tais documentos aos presentes autos; de modo a atender as determinações do artigo 7º, §1º, da Lei n.º 8.666/93 e aos comandos das Leis 6.496/77 e nº 5.194/66, além da Resolução CONFEA 361/91);
- 16.13** A homologação do resultado desta licitação não importará direito à contratação;
- 16.14** É facultada à Comissão de Licitação ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar

a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta;

- 16.15** A critério da Comissão de Licitação, poderão ser relevados erros ou omissões formais de que não resultem prejuízo para o entendimento das propostas
- 16.16** A participação de qualquer empresa nesta licitação será considerada como prova evidente de sua aceitação e inteira submissão às normas deste Edital, e demais normas aplicáveis;
- 16.17** A **FEVRE** não aceitará reclamações futuras oriundas da má interpretação deste edital ou entendimentos equivocados, não aceitando, portanto, reivindicações decorrentes desses fatos;
- 16.18** Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do término;
- 16.19** As normas que disciplinam esta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, observados os direitos dos participantes;
- 16.20** As situações não previstas neste edital, inclusive aquelas decorrentes de caso fortuito ou de força maior, serão resolvidas pela Comissão Permanente de Licitação ou pela autoridade competente na forma da legislação aplicável;
- 16.21** As licitantes serão responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados durante a licitação;
- 16.22** Ficam os licitantes sujeitos às sanções administrativas, cíveis e criminais cabíveis caso apresentem na licitação, qualquer declaração falsa que não corresponda à realidade dos fatos;
- 16.23** É vedada a subcontratação total para a execução da obra deste Edital;
- 16.24** A apresentação e entrega dos envelopes por parte do licitante é prova da ciência de todas as exigências e condições do presente Edital, implicando, neste particular, na aceitação e concordância das mesmas, bem como das cláusulas e condições postas na minuta de contrato, parte integrante deste Edital;
- 16.25** Poderá ser solicitado de qualquer licitante, informações quanto aos termos deste Edital, ou complementares, a critério da Comissão Permanente de Licitação;
- 16.26** A Comissão Permanente de Licitação poderá, se assim julgar necessário, solicitar aos órgãos técnicos do PMVR, parecer especializado de profissional (is) devidamente qualificado (s), para a análise da especificação e qualidade do (s) serviço (s) executado (s);
- 16.27** Para quaisquer informações técnicas, os interessados deverão dirigir-se à Fundação Educacional de Volta Redonda, situada à **Rua 154, nº 783, na Cidade de Volta Redonda/RJ**, Telefone (24) 3348-0969 / 3350-7557;
- 16.28** Quaisquer informações quanto aos termos deste Edital serão prestadas pela Comissão Permanente de Licitação, das 8:00 às 11:00 e 13:00 às 16:00h, de 2ª a 6ª feira, exceto nos feriados do Município de Volta Redonda, do Estado do Rio Janeiro e Nacional, na **Rua 154, nº 783, na Cidade de Volta Redonda/RJ**, Telefone (24) 3348-0969 / 3350-7557;

16.29 Fica eleito o Foro da Comarca do Município de Volta Redonda/RJ, para dirimir eventuais pendências oriundas da presente licitação.

17 DOS ANEXOS

17.1 Fazem parte integrante deste Edital os seguintes anexos:

- **ANEXO I:** Modelo de Proposta de Preços;
- **ANEXO II:** Modelo de Carta de Credenciamento;
- **ANEXO III:** Modelo de Declaração de MEI, ME e EPP;
- **ANEXO IV:** Modelo de Declaração de Fatos Supervenientes;
- **ANEXO V:** Modelo de Declaração Relativa ao Trabalho de Menor;
- **ANEXO VI:** Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta;
- **ANEXO VII:** Modelo de Declaração de Visita Técnica;
- **ANEXO VIII:** Declaração de Conhecimento das Condições de Execução do Objeto Contratual;
- **ANEXO IX:** Minuta do Contrato;
- **ANEXO X:** Projeto Básico;
- **ANEXO XI:** Plantas de Arquitetura e Elétrica;

OBSERVAÇÃO: Os arquivos referentes ao **ANEXO XI** estão em mídia eletrônica e serão disponibilizados para download junto ao Edital ou poderão ser solicitados à FEVRE pelo e-mail: fevrevr@gmail.com.

Volta Redonda/RJ, 10 de novembro de 2021.

Elaborado por:

Anderson Couto
Auxiliar Administrativo (FEVRE)

Autorizado por:

Therezinha dos Santos Gonçalves Assumpção
Diretora-Presidente
Ordenadora de Despesas

ANEXO I
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021			PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 0006/2017		
<p>A firma abaixo se propõe A PRESTAR SERVIÇO PARA A FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA pelo preço e condições assinalados na presente, e em conformidade com as especificações contidas na Discriminação do objeto, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente.</p> <p>Firma Proponente: _____</p> <p>Endereço: _____</p> <p>Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____ Telefone: _____</p> <p>CNPJ: _____ Insc Estadual: _____ Insc. ISS: _____</p>					
ITEM	QUANT	UNID	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO MÁXIMO PERMITIDO (R\$)	
				UNIT.	TOTAL
1	1	Serv.	Execução da obra de reforma do Colégio Municipal José Botelho de Athayde, unidade da Fundação Educacional de Volta Redonda, localizada à Rua Dr. Guanayr Horst, nº 1186, Bairro Vila Americana, conforme projetos e planilhas constantes do processo 006/2017 e anexos a esse Projeto Básico.	R\$1.491.939,74	R\$1.491.939,73
TOTAL GERAL (Um milhão, quatrocentos e noventa e um mil, novecentos e trinta e nove reais e setenta e três centavos)				R\$1.491.939,73	
<p>Obs.:</p> <ol style="list-style-type: none"> O preço acima inclui todos os custos de mão-de-obra, taxas, impostos, seguros, encargos sociais e demais despesas diretas e indiretas incidentes sobre o item objeto da presente Tomada de Preço. Prazo para execução da obra: 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da data fixada pelo SMI na Ordem de Serviço Validade da proposta: 60 (sessenta) dias; Declaro estar de acordo com as condições e exigências estabelecidas neste edital; DADOS BANCÁRIOS: BANCO/CONTÁ CORRENTE/AGÊNCIA: <p align="center">Volta Redonda, ____/____/____.</p> <p align="center">_____</p> <p align="center">Assinatura e Carimbo da Firma</p>					
OBS: Este documento deverá ser apresentado em papel timbrado da licitante.					

ANEXO II

MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO

À

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

Rua 154, nº 783, Laranjal

Volta Redonda - RJ

Ref.: **Tomada de Preço nº 001/2021**

Prezados Senhores:

Pelo presente documento, **outorgamos** ao Sr. _____ (nome, qualificação e endereço), portador da carteira de identidade nº _____, expedida pelo (a) _____, inscrito no CIC sob o nº _____, poderes para representar esta Empresa _____ (razão social e endereço da licitante) CNPJ/MF nº _____, Inscrição Estadual nº _____ na licitação referida em epígrafe, podendo praticar todos os atos necessários e indispensáveis ao bom e fiel desempenho deste mandato, inclusive, prestar esclarecimentos, formular propostas verbais, receber notificações e manifestar-se quanto a sua desistência de interpor recurso e de participar do certame.

Atenciosamente,

(Nome e cargo do outorgante)

Observação:

A Carta de Credenciamento deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante e estar assinada por um representante legal que tenha poderes para constituir mandatário.

A Carta de Credenciamento é o documento que comprova a representatividade legal do outorgante e deverá ser entregue pelo credenciado à Comissão Permanente de Licitação, junto aos envelopes de Documentação e Proposta Comercial da licitante.

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPREENDEDOR, MICROEMPRESA E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

À

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

Rua 154, nº 783, Laranjal

Volta Redonda - RJ

Ref.: Tomada de Preço nº 001/2021 FEVRE

Prezados Senhores:

A empresa _____, sediada na Rua _____, nº _____, Bairro _____, na cidade de _____ - _____, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) sob o nº _____, por seu representante legal, o Sr. _____, portador da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, sob as penas da lei, que cumpre os requisitos legais para efeito de qualificação como MEI/ME/EPP, e que:

- 1) **Atende os requisitos previstos na LC 123/2006, em particular no artigo 3.**
- 2) **Possui registro na Junta Comercial ou Cartório de Registro ou CCMEI indicando que se enquadra como MEI ou ME ou EPP;**
- 3) **Que no ano fiscal anterior ao exercício atual não excedeu o limite de faturamento referente ao enquadramento como MEI ou ME ou EPP.**

Estando apto a usufruir dos direitos de que tratam os artigos 42 a 49 da mencionada Lei, não havendo fato superveniente impeditivo da participação no presente certame.

(data)

(representante legal)

Observação:

A Declaração acima deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante e estar assinada por um representante legal que tenha poderes para constituir mandatário.

ANEXO IV
MODELO DE DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES

À
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA
Rua 154, nº 783, Laranjal
Volta Redonda - RJ
Ref.: **Tomada de Preço nº 001/2021**

DECLARAÇÃO

(Razão social) _____, 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 _____ e CPF nº _____,
declarar que cumpre plenamente os requisitos exigidos para a habilitação na licitação
modalidade Tomada de Preços nº 001/2021 da Fundação Educacional de Volta
Redonda.

Declara, ademais, que não está impedida de participar de licitação e de contratar
com a Administração Pública em razão de penalidades, nem de fatos impeditivos de
sua habilitação.

(data)

(representante legal)

OBS: Este documento deverá ser apresentado em papel timbrado da licitante.

ANEXO V
MODELO DE DECLARAÇÃO RELATIVA À TRABALHO DE MENORES

À
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA
Rua 154, nº 783, Laranjal
Volta Redonda – RJ
Ref.: **Tomada de Preço nº 001/2021**

DECLARAÇÃO

(Razão social) _____, 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 _____ e CPF nº _____, declarar 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, que foi acrescido pela Lei Federal nº 9.854/99, regulamentada pelo Decreto nº 4.358/02, que não possui menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

(data)

(representante legal)

Observação 1: Em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

Observação 2: Este documento deverá ser apresentado em papel timbrado da licitante.

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Ref.: Tomada de Preço nº 001/2021 – FEVRE

(Identificação completa do representante da Proponente), como representante devidamente constituído de (Identificação completa da Proponente) doravante denominado (Proponente), para os fins do disposto no item (completar) do Edital em referência, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar desta Tomada, foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante/Consórcio), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta Tomada não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Tomada, quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta Tomada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta Tomada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

(data)

(representante legal)

OBS: Este documento deverá ser apresentado em papel timbrado da licitante.

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Atestamos, para fins de participação na licitação na modalidade Tomada de Preços n.º 001/2021 que o (a) Sr (a) _____, representante do quadro técnico da empresa _____, CNPJ n.º _____, esteve visitando os locais de execução da obra, a fim de familiarizar-se com as condições de trabalho.

_____, _____ de _____ de 2021.

NOME E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
OU
PELO REPRESENTANTE DO QUADRO TÉCNICO

Nome e assinatura do servidor da FEVRE

OBS: Este documento deverá ser apresentado em papel timbrado da licitante.

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL

À

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

Rua 154, nº 783, Laranjal

Volta Redonda - RJ

Ref.: Tomada de Preço nº 001/2021

(Entidade), inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada na (endereço completo) , neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr.(a) _____, inscrito(a) no CPF sob o nº _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____, **DECLARA** que conhece os detalhes do objeto contratual (situação atual do local, eventuais equipamentos e extensão dos serviços), tendo sido esclarecidas todas as dúvidas, considerando-as atendidas e plenamente capacitada a elaborar a proposta, nos termos e condições estabelecidas no edital e seus anexos, assumindo a responsabilidade por eventuais problemas na sua execução, não podendo ser alegado desconhecimento das condições de execução contratual como pretexto para eventual inexecução total ou parcial do contrato, atrasos em sua implementação ou alterações do objeto contratual.

(data)

(representante legal)

OBS: Este documento deverá ser apresentado em papel timbrado da licitante.

ANEXO IX

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº XXX/2021 – T. P. - FEVRE.

CONTRATO DE OBRA, que fazem a FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA E A EMPRESA _____.

A **FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA**, entidade pública de direito público mantida pela Prefeitura Municipal de Volta Redonda, inscrita no CNPJ sob o nº 32.508.186/0001-80, com sede na Rua 154, nº 783, Bairro Laranjal, Volta Redonda-RJ, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pela sua Diretora-Presidente, Prof^a. Therezinha dos Santos Gonçalves Assumpção, brasileira, estado civil, profissão, portadora da Cédula de Identidade nº XXXXXXXXX expedida pelo XXXXXXXX, e inscrita no CPF/MF sob o nº XXXXXXXXXXXXX, residente nesta cidade, Ordenadora de Despesas por delegação de competência conferida pelo Decreto Municipal n.º 16.520/2021, de um lado, e do outro, a empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, com sede na _____, representada neste ato pelo(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade _____, expedida pelo _____, e CPF/MF nº _____, neste ato denominada **CONTRATADA**, assinam o presente **CONTRATO DE OBRA** de conformidade com o que com o que consta do Processo nº 0006/2017, que se regerá, pelas normas da Lei Federal 8.666/93, com as alterações posteriores e pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:

A **CONTRATADA** se obriga a prestar o serviço de **execução da obra de reforma do Colégio José Botelho de Athayde, unidade da Fundação Educacional de Volta Redonda, localizada à Rua Dr. Guanayr Horst, nº 1186, Bairro Vila Americana, com estrita observância da Tomada de Preço Nº 001/2021 e seus ANEXOS**, constantes do Processo Administrativo nº 006/2017 e que fazem parte integrante e complementar deste instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO REGIME DE EXECUÇÃO:

A obra, objeto deste contrato, será executada sob o **regime de empreitada por preço unitário** devendo a **CONTRATADA** supervisioná-la, fornecer por sua conta toda a mão de obra e material de consumo, equipamentos e ferramentas necessários a sua execução, bem como obedecer, integral e rigorosamente a **PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS** constantes do Processo Administrativo **006/2017**, incluindo as determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - É reservado à Fiscalização, que será exercida pelo MUNICÍPIO, o direito de recusar qualquer etapa da obra, quando não estiver sido

executada dentro das normas técnicas ora contratadas, obrigando-se, ainda, a **CONTRATADA** a obedecer, integral e rigorosamente, as Ordens de Serviços emanadas pela Fiscalização.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A **CONTRATADA** se obriga a fornecer e instalar no local da obra a ser realizada, **01 (uma) placa de identificação de obras públicas**, no padrão PMVR, bem como placa de identificação da razão social da **CONTRATADA** e de seu responsável técnico, conforme determinação do CREA.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Todos os materiais a serem empregados na execução da obra têm seu custo, transporte, armazenamento e utilização incluídos no preço ora contratado.

PARÁGRAFO QUARTO - A **CONTRATADA** se obriga a utilizar na execução da obra, material da melhor qualidade, obedecendo às especificações existentes após a aprovação da Fiscalização.

PARÁGRAFO QUINTO - As especificações da obra devem respeitar integralmente aqueles constantes da **PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS**, referida na presente cláusula.

PARÁGRAFO SEXTO - A **CONTRATADA** se obriga a fornecer à Fiscalização do **PMVR/FEVRE** cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de serviços executados junto ao CREA.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PRAZOS:

O prazo previsto para a completa execução da obra, objeto deste contrato é de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, contados a partir da data fixada pela **SMI** na Ordem de Serviço, a ser expedida depois de cumpridas as exigências legais e contratuais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A vigência do contrato será de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de sua assinatura pelas partes, podendo ser prorrogada dentro limites previstos na Lei 8.666/1993, a partir de solicitação devidamente fundamentada pelo ordenador da despesa.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Caso a **CONTRATADA** não inicie a obra no prazo determinado, por motivos injustificados, a **CONTRATANTE** poderá rescindir este contrato, extrajudicialmente, mediante simples notificação, sujeitando-se, ainda, a **CONTRATADA**, as demais sanções previstas na legislação pertinente.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega da obra contratada poderão ser prorrogados, mantidas as demais cláusulas deste contrato, desde que ocorra um dos motivos enumerados no § 1º do artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93, devidamente justificado.

PARÁGRAFO QUARTO - Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pelo Ordenador de Despesa.

PARÁGRAFO QUINTO - Os motivos enumerados no § 1º do artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93, somente serão considerados quando apresentados à Fiscalização, por escrito, no máximo até 24 (vinte e quatro) horas após a ocorrência, desde que devidamente apurados pela Fiscalização da **PMVR** (quando for o caso) e registrados no Diário de Ocorrências.

PARÁGRAFO SEXTO - Não será levado em consideração, tanto pela **CONTRATANTE** quanto pela **CONTRATADA**, qualquer pedido de suspensão de contagem de prazo, baseado em ocorrências não aceitas pela Fiscalização na época própria.

CLÁUSULA QUARTA - DO PREÇO:

O custo global da obra, ora contratada, objeto deste instrumento, é de R\$ _____ (_____).

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO, EMPENHO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

A **CONTRATANTE** empenhou, em favor da **CONTRATADA**, à conta da dotação _____ no elemento de trabalho nº _____ - NE _____, para pagamento pela execução da obra, ora contratada, a quantia de R\$ _____ (_____); entretanto a sua liquidação far-se-á através de medição, a qual deverá ser encaminhada à Secretaria Municipal de Infraestrutura de Volta Redonda, dentro do prazo de dez (10) dias, contados da data do recebimento do pedido da **CONTRATADA**, para que o pagamento ocorra no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data final do período de adimplemento da entrega, de acordo com a **PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS**, observando-se, ainda, rigorosamente o estipulado nas cláusulas deste contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Considera-se adimplemento o cumprimento da prestação com a entrega do objeto, devidamente atestada pelo(s) agente(s) competente(s);

PARÁGRAFO SEGUNDO - Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura por culpa da contratada, o prazo de 30 (trinta) dias ficará suspenso, prosseguindo a sua contagem a partir da data da respectiva reapresentação;

PARÁGRAFO TERCEIRO - A contratada deverá apresentar, junto à fatura, o comprovante de recolhimento do FGTS e INSS de todos os empregados atuantes na obra.

PARÁGRAFO QUARTO - Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, desde que não decorram de ato ou fato atribuível ao adjudicatário, sofrerão a incidência de atualização financeira pelo IGP-M e juros moratórios de 0,5% ao mês, calculado *pro rata die*, e aqueles pagos em prazo inferior ao estabelecido neste edital serão feitos mediante desconto de 0,5% ao mês *pro rata die*;

PARÁGRAFO QUINTO - Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data de apresentação da proposta, poderá o contratado fazer jus ao reajuste do valor contratual pelo IGP-M, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual, na forma do que dispõe o art. 40, XI, da Lei n.º 8.666/93 e os arts 2º e 3º da Lei n.º 10.192, de 14.02.2001;

- a) A prorrogação de prazos a pedido da CONTRATADA, e sem culpa do CONTRATANTE, não enseja reajuste ou correção.
- b) Será objeto de reajuste apenas o valor remanescente e ainda não pago;
- c) As partes convencionam que o prazo decadencial para o Contratado solicitar o pagamento do reajuste contratual, que deverá ser protocolizado na Unidade Protocoladora do órgão contratante, é de 60 (sessenta) dias, contados da publicação do índice ajustado contratualmente, sob pena de decair o seu respectivo direito de crédito, nos termos do art. 211, do Código Civil;

PARÁGRAFO SEXTO - O prazo decadencial convencionado para o Contratado solicitar o pagamento do reajuste contratual, que deverá ser protocolizado na Unidade Protocoladora do órgão contratante, é de 60 (sessenta) dias, contados da publicação do índice ajustado contratualmente, sob pena de decair o seu respectivo direito de crédito, nos termos do art. 211, do Código Civil;

PARÁGRAFO SÉTIMO - O pagamento de serviços executados antes das datas previstas nos cronogramas (obras adiantadas) dependerá das disponibilidades de caixa da requisitante, observado o percentual de desconto a que se refere o parágrafo quarto desta cláusula.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Realizar os pagamentos devidos à CONTRATADA, em até 30 (trinta) dias a contar da data de entrada da nota fiscal na Secretaria Municipal de Infraestrutura, desde que cumpridas todas as etapas e exigências necessárias a emissão da respectiva ordem de pagamento;

PARÁGRAFO SEGUNDO - Encaminhar os comprovantes da despesa à Controladoria Geral do Município, em até 10 (dez) dias a contar do recebimento pela equipe de fiscalização;

PARÁGRAFO TERCEIRO - Exercer a fiscalização do contrato, registrando no processo a execução da obra e número da respectiva nota fiscal;

PARÁGRAFO QUARTO - Fornecer à CONTRATADA documentos, informações e demais elementos que possuir vinculado ao presente contrato;

PARÁGRAFO QUINTO - Emitir as ordens de serviços;

PARÁGRAFO SEXTO - Receber provisória e definitivamente o objeto do contrato, nas formas definidas no edital e no contrato;

PARÁGRAFO SÉTIMO - Permitir acesso dos empregados da empresa contratada, e eventuais Subcontratadas, às suas dependências para a execução da obra, portando obrigatoriamente os crachás funcionais da empresa;

PARÁGRAFO OITAVO - Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa desempenhar seus serviços, dentro das normas do Projeto Básico;

PARÁGRAFO NONO - Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelos técnicos da empresa;

PARÁGRAFO DÉCIMO - Efetuar inspeção com a finalidade de verificar a prestação dos serviços e o atendimento das exigências contratuais;

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Executar a obra, na quantidade, qualidade, local e prazos especificados sem a cobrança de despesas com frete e/ou seguro, de todos os materiais e equipamentos utilizados na execução da obra;

PARÁGRAFO SEGUNDO - Entregar o objeto do contrato sem qualquer ônus para a **CONTRATANTE**, estando incluído no valor do pagamento todas e quaisquer despesas, tais como tributos, frete, seguro e descarga dos materiais;

PARÁGRAFO TERCEIRO - Comunicar por escrito e de forma imediata à **CONTRATANTE**, sempre que for constatado dificuldade ou impossibilidade de execução de qualquer obrigação contratual;

PARÁGRAFO QUARTO - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no todo ou em parte e às suas expensas, bens objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução irregular ou do fornecimento de materiais inadequados ou desconformes com as especificações do Edital;

PARÁGRAFO QUINTO - Indenizar todo e qualquer dano e prejuízo pessoal ou material que possa advir, direta ou indiretamente, do exercício de suas atividades ou serem causados por seus prepostos à **CONTRATANTE** ou terceiros;

PARÁGRAFO SEXTO - Manter preposto, aceito pelo **CONTRATANTE**, no local da obra, para representá-lo na execução do contrato.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato;

PARÁGRAFO OITAVO - Arcar com todas as despesas operacionais, incluindo despesas de transportes e entrega necessária ao fornecimento do objeto do Contrato;

PARÁGRAFO NONO - Entregar as notas fiscais relativas aos materiais fornecidos, junto ao fornecimento dos bens, na Secretaria Municipal de Infraestrutura;

PARÁGRAFO DÉCIMO - Manter rigorosamente em dia o pagamento do salário, encargos sociais, obrigações patronais, benefícios sociais e vantagens provenientes de acordos coletivos das respectivas categorias, como também as demais despesas vinculadas à remuneração de todos os profissionais envolvidos na execução da obra;

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Manter disciplina no local da obra, retirando, no prazo máximo de vinte e quatro horas após a notificação, qualquer empregado considerado com conduta inadequada ou inconveniente pela CONTRATANTE.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - Executar a obra dentro dos parâmetros do Projeto Básico do **Edital da Tomada de Preço Nº 001/2021**, com observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação, bem como observar conduta adequada na utilização dos materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios;

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO- Cumprir rigorosamente o Código Civil, as Normas Técnicas da ABNT, as normas de Segurança do Trabalho, a IN 01/2010 – MPOG e demais normas e regulamentos pertinentes;

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO - Obter junto ao órgão profissional competente a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do contrato, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a assinatura do contrato e apresentar o documento à **FEVRE**;

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO - Atender ao disposto na Resolução CONAMA nº 307/2002.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO - Fornecer aos seus funcionários uniformes, calçados, crachás de identificação e equipamentos de proteção individual, obedecendo ao disposto nas normas de Segurança e Medicina do trabalho, assumindo inclusive, toda a responsabilidade no que se refere ao fornecimento de auxílio-alimentação, auxílio transporte, assistência médica e demais obrigações trabalhistas.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO - Utilizar mão de obra especializada, qualificada e em quantidade suficiente à perfeita execução da obra;

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO - Manter disponibilidade de efetivo dentro dos padrões exigidos para a execução dentro do cronograma estabelecido para finalização do projeto;

PARÁGRAFO DÉCIMO NONO - Efetuar o pagamento dos salários, encargos sociais, fiscais, comerciais trabalhistas e previdenciários, obrigando-se a saldá-los nos prazos legais, independentemente do pagamento da fatura/nota fiscal por parte da CONTRATANTE;

PARÁGRAFO VIGÉSIMO - Assumir a responsabilidade por todas as obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados na execução de serviços inerentes ao contrato, ainda que acontecido nas dependências do espaço público em que acontecerá a execução da obra;

PARÁGRAFO VIGÉSIMO PRIMEIRO - Assumir a responsabilidade por todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionada à execução do contrato, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência;

PARÁGRAFO VIGÉSIMO SEGUNDO - Cumprir a legislação e as normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI) e executem os testes necessários e definidos na legislação pertinente;

PARÁGRAFO VIGÉSIMO TERCEIRO - Manter sigilo, não reproduzindo, divulgando ou utilizando em benefício próprio, ou de terceiros, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse da CONTRATANTE ou de terceiros de que tomar conhecimento em razão da execução do objeto contratual;

PARÁGRAFO VIGÉSIMO QUARTO - Facilitar as ações do fiscal do contrato, fornecendo informações ou promovendo acesso à documentação dos serviços em execução, atendendo prontamente às observações e exigências por ele apresentadas;

PARÁGRAFO VIGÉSIMO QUINTO - Deixar sempre ao término de cada expediente, toda área utilizada para a execução da obra totalmente limpa e desimpedida, assim como na conclusão dos mesmos, sendo que todos os entulhos deverão ser removidos após cada dia de serviço. O entulho deverá ser acondicionado em recipiente apropriado e próprio, devendo ser removido tão logo esteja cheio, sem ônus adicional à CONTRATANTE;

PARÁGRAFO VIGÉSIMO SEXTO - Manter Livro de Ocorrências para registro e acompanhamento, pelas partes, dos problemas que porventura venham a ocorrer com indicação do horário de acontecimento, forma inicial de comunicação utilizada, fato motivador e horário do saneamento dos problemas, bem como para registro de qualquer anormalidade verificada; Comunicar verbalmente e por escrito, imediatamente, à fiscalização todas as ocorrências anormais verificadas na execução da obra, acrescentando todos os dados e circunstâncias julgadas necessárias aos esclarecimentos dos fatos;

PARÁGRAFO VIGÉSIMO SÉTIMO - Apresentar o cronograma físico-financeiro obedecendo às condições de faturamento, ao qual as etapas da obra deverão prestar rigorosa obediência;

PARÁGRAFO VIGÉSIMO OITAVO - Responsabilizar-se pela qualidade, correção e segurança da obra, ora contratada, na forma do artigo 1.245 do Código Civil e legislação complementar, mesmo após a sua entrega e aceitação por parte da CONTRATANTE, bem como se obriga a reparar ou refazer à sua custa, todos os defeitos, erros, falhas ou omissões na execução da obra, verificados antes ou depois da medição.

CLÁUSULA OITAVA: DA EXECUÇÃO, DO RECEBIMENTO E DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

O contrato deverá ser executado, fielmente, de acordo com as cláusulas avençadas, nos termos do instrumento convocatório, do Projeto Básico, e da legislação vigente, respondendo o inadimplente pelas consequências da inexecução total ou parcial.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por fiscais designados pelo ORDENADOR DE DESPESAS, conforme ato de nomeação.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as condições, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que esta necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho de suas atividades.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A instituição e a atuação da fiscalização não excluem ou atenuam a responsabilidade da CONTRATADA, nem a eximem de manter fiscalização própria.

PARÁGRAFO QUARTO – A correta execução de todas as ações estabelecidas no Projeto Básico, será comprovada oficialmente, através de medições assinadas por profissionais habilitados e este documento será parte indispensável do processo de liquidação da despesa.

PARÁGRAFO QUINTO – A execução total do objeto do Projeto Básico será comprovada pela medição final acompanhada pelo respectivo TERMO DE RECEBIMENTO DA OBRA.

PARÁGRAFO SEXTO – A obra será iniciada a partir da expedição da respectiva ordem de serviço e a equipe de fiscalização do Município, no prazo de 60 (sessenta) dias, deverá atuar de modo a comprovar que a CONTRATADA está disponibilizando todos os recursos materiais e humanos necessários aos serviços preliminares de modo a prevenir eventuais atrasos na conclusão do objeto.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A correta execução de todas as ações estabelecidas no Projeto Básico será comprovada oficialmente, através de medições assinadas por profissionais habilitados e este documento será parte indispensável do processo de liquidação da despesa. A execução total do objeto será comprovada pela medição final acompanhada do respectivo TERMO DE RECEBIMENTO DA OBRA.

PARÁGRAFO OITAVO – O recebimento e aceitação da obra dar-se-ão da seguinte forma:

- a) “Provisório” em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data da comunicação, por escrito, da conclusão das obras pela empresa, após a realização de testes de conformidade e verificação das especificações técnicas do Projeto Básico,

- que será efetivado pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização das obras, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes;
- b) Os materiais e equipamentos fornecidos e/ou serviços executados pela CONTRATADA, que não satisfizerem as condições de recebimento serão recusados e deverão ser substituídos e/ou refeitos;
 - c) “Definitivo”: Decorridos 60 (sessenta) dias da data de expedição do Termo de Recebimento Provisório. Ocasão em que os serviços serão novamente inspecionados para fins de aceitação definitiva, sendo, a seguir, lavrado o termo de recebimento definitivo, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações das falhas de execução e exigências contratuais;
 - d) Se após o recebimento provisório for identificada qualquer falha na execução, cuja responsabilidade seja atribuída à empresa, o prazo para a efetivação do Recebimento Definitivo ficará suspenso até o saneamento das impropriedades detectadas;
 - e) O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da empresa pela solidez e segurança dos serviços e dos materiais empregados, durante o período de garantia de 5 (cinco) anos, previsto no Item 8 do Projeto Básico.

CLÁUSULA NONA - DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

A execução da obra, objeto deste contrato ficará sob a direção técnica do _____, inscrito no CREA sob o nº _____.

CLÁUSULA DÉCIMA:

A **CONTRATADA** se obriga a manter no canteiro de obras, para exame por parte da Fiscalização do **SMI/FEVRE**, o seguinte:

- a) Uma (1) cópia do **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS 001/2021**;
- b) Uma (1) via do **Contrato**;
- c) Livro de Ocorrências (Diário de Obra), em três (03) vias (a ser adquirido pela própria **CONTRATADA**) de acordo com modelo a ser fornecido pelo **SMI**, pelo qual fará qualquer solicitação à fiscalização.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Não serão levadas em consideração, tanto pela **CONTRATADA** quanto pela **CONTRATANTE**, as exigências ou justificativas feitas que não estejam devidamente registradas naquele livro.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Haverá no início da obra um **Termo de Abertura do livro** feito pela Fiscalização, com conhecimento da **CONTRATADA**, sendo concluída a obra, será lavrado **Termo de Encerramento do livro**, observadas as exigências de sua abertura;

PRÁGRAFO TERCEIRO - Na abertura do livro mencionar-se-ão o número da Ordem de Serviço, natureza do serviço, o empenho prévio e a respectiva dotação, prazo da execução e data do início dos trabalhos.

PARÁGRAFO QUARTO - A **CONTRATADA** se obriga a manter o livro em perfeito estado de conservação e atualização, durante a execução da obra e em local de fácil acesso à Fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA:

A **CONTRATADA** se obriga a providenciar iluminação necessária à perfeita execução dos trabalhos, bem como sinalização com barreiras iluminadas em torno da obra, se necessário. Todas as despesas com as instalações de força, luz e água, inclusive com eventuais trabalhos noturnos, correrão por conta exclusiva da **CONTRATADA**, ficando, desde já, a **CONTRATANTE** isenta de todas e quaisquer obrigações delas decorrentes.

PARÁGRAFO ÚNICO - A **CONTRATADA** providenciará às suas custas, quando for o caso, junto às concessionárias de Serviços Públicos Federais e Estaduais todo e qualquer ato necessário à execução da obra, ora contratado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA:

A **CONTRATADA** é responsável por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações fiscais, social, previdenciária, comercial, securitária, tributária e trabalhista, aplicáveis aos seus empregados que venham a participar da obra, ora contratada, respeitadas todas as demais leis que nelas interfiram especialmente a relacionada com a segurança do trabalho.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Qualquer pagamento devido à **CONTRATADA** somente será efetuado mediante comprovação à **CONTRATANTE** de quitação com as obrigações decorrentes da presente cláusula, vencidas até o mês anterior ao do pagamento.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Sem prejuízo do disposto no parágrafo acima, o valor da medição será pago somente após a apresentação dos seguintes documentos:

- a) Relatório final da obra, elaborado pela **CONTRATADA**;
- b) Termo de recebimento definitivo da obra, feito pela Fiscalização da SMI.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA:

A **CONTRATADA** é a única responsável por todos os danos e demais prejuízos que, a qualquer título, causar à **CONTRATANTE** ou a terceiros, por si, seus representantes ou prepostos, na execução da obra contratado, ficando, desde já, a **CONTRATANTE**, isenta de todas e quaisquer reclamações que, em decorrência, possam surgir.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA:

São de inteira responsabilidade da **CONTRATADA** os serviços complementares necessários ao desenvolvimento e execução da obra, bem como a limpeza e remoção de entulhos, materiais e

equipamentos, inclusive das áreas adjacentes do local do trabalho, devendo a **CONTRATADA** entregar a obra concluída e livre desses fatos;

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA:

A **CONTRATADA** se obriga o uso de material de segurança, devendo seus operários trabalhar com as peças indispensáveis à segurança dos mesmos na obra observado a legislação em vigor;

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA:

A **CONTRATADA** fica proibida de subempreitar totalmente a obra, sob pena de rescisão deste contrato, sem que tenha direito à indenização de qualquer espécie, independentemente de ação, notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A **CONTRATADA**, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subempreitar parte da obra ora contratada, até o limite em que o admita, em cada caso, a Fiscalização do **SMI**;

PARÁGRAFO SEGUNDO - Qualquer **SUBEMPREENTEIRA** a ser contratada para a execução dos serviços parciais deverá ser previamente aceita pela Fiscalização do **SMI**. O pedido formal deverá indicar quais os serviços a serem executados, bem como conter uma relação de serviços semelhantes, realizados e concluídos pela **SUBEMPREENTEIRA**.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A **CONTRATADA** continuará, integral e exclusivamente, a única responsável pelos serviços porventura subempreitados;

PARÁGRAFO QUARTO - A Fiscalização do **SMI** poderá exigir a substituição da **SUBEMPREENTEIRA** no caso de não executar os serviços de acordo com os dispositivos contratuais.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

O presente contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, desde que por força de circunstância superveniente, nas hipóteses previstas no artigo 65, da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações, mediante termo aditivo;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Toda e qualquer alteração, com ou sem aumento do valor do contrato, deverá ser justificada por escrito, e, previamente autorizada pela Ordenadora de Despesas, devendo ser formalizada por meio de Termo Aditivo.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Nos termos do preceito estabelecido no art. 65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93, o Contratado obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, e mediante termo aditivo, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na obra, no montante de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato atualizado, admitindo-se o limite de 50% (cinquenta por cento), no entanto, quanto aos acréscimos nos casos de reforma de edifícios, valor inicial atualizado do contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Para efeito de observância aos limites de alterações contratuais previstos no art.65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93, as reduções ou supressões de quantitativos devem ser consideradas de forma isolada, ou seja, o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no dispositivo legal.

PARÁGRAFO QUARTO - A prorrogação de prazos a pedido da CONTRATADA, e sem culpa do CONTRATANTE, não enseja reajuste ou correção.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES

A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida. Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida, deverão ser consideradas para a sua fixação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Compete à CONTRATANTE deliberar sobre o desconto no valor de pagamento, quando da comprovada inexecução parcial ou total do objeto do contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os itens de serviço especificados na medição poderão passar por conferência de profissional indicado pela CONTRATANTE;

PARÁGRAFO TERCEIRO - A inobservância do exposto nesse **contrato**, prática de atos inidôneos (conforme os artigos 90 e 92 a 98 da Lei nº 8.666/93), bem como a inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitarão a licitante, a adjudicatária e o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber às seguintes penalidades, que deverá (ão) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:

- a) Advertência;
- b) Multa contratual graduável, conforme a gravidade de sua infração, não podendo, no entanto, o seu valor exceder a 20% (vinte por cento) do valor global deste **CONTRATO**;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o **CONTRATANTE**, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o **MUNICÍPIO DE VOLTA REDONDA** enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o **CONTRATADO** ressarcir o **CONTRATANTE** pelos prejuízos resultantes e após decorridos o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

PARÁGRAFO QUARTO - O presente contrato poderá ser rescindido unilateralmente pela Administração no caso de inexecução parcial e poderão ser aplicadas as sanções previstas neste contrato e em legislação específica.

PARÁGRAFO QUINTO – A CONTRATANTE rescindir o presente contrato unilateralmente no caso de inexecução total, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste contrato e em legislação específica.

PARÁGRAFO SEXTO - A aplicação das penalidades previstas nas alíneas “a”, “b” e “c” do parágrafo terceiro desta cláusula são de competência da autoridade ordenadora de despesa, estando a decisão final sujeita à apreciação do chefe do Executivo, entretanto, no caso de sanção prevista na alínea “c”. A aplicação da sanção prevista na alínea “d” do parágrafo terceiro desta cláusula, por seu turno, é de competência exclusiva do Sr. Prefeito.

PARÁGRAFO SÉTIMO - O valor da multa poderá ser descontado do pagamento a ser efetuado à CONTRATADA.

PARÁGRAFO OITAVO - Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a CONTRATADA obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da data da comunicação oficial.

PARÁGRAFO NONO - Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela CONTRATADA à CONTRATANTE, este será encaminhado para inscrição em dívida ativa.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida também deverão ser consideradas para a sua fixação.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Os atos de aplicação das sanções serão motivados pelo **CONTRATANTE**, ficando garantido ao **CONTRATADO** o direito ao contraditório e a ampla defesa no respectivo processo, obedecido ao disposto no artigo 87, e seus parágrafos, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA: DA RESCISÃO

Dar-se-á, ainda, a rescisão unilateral do presente contrato, no caso de ocorrer uma das hipóteses previstas nos incisos I a XII e XVIII do artigo 78 da Lei Federal nº 8.666/93.

PARÁGRAFO ÚNICO - A rescisão de que trata a presente cláusula acarretará as seguintes consequências à **CONTRATADA**, sem prejuízo das demais sanções previstas no contrato:

- I- Assunção imediata do objeto do contrato pela **CONTRATANTE**, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;
- II- Ocupação e utilização do local, instalações, equipamentos, materiais e pessoal empregado na

- execução do contrato pela **CONTRATANTE**, necessários à sua continuidade, a serem devolvidos ou ressarcidos posteriormente, mediante avaliação;
- III- Execução de garantia contratual para ressarcimento da **CONTRATANTE** e dos valores de multas e indenização a ela devida, quando for o caso;
- IV- Retenção dos créditos decorrentes deste contrato, até o limite dos prejuízos causados à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA:

Dar-se-á, ainda, a rescisão do presente contrato, no caso de ocorrer uma das hipóteses previstas nos incisos XIII a XVII do artigo 78 da Lei Federal nº 8.666/93.

PARÁGRAFO ÚNICO - Resguardam-se os direitos da **CONTRATANTE**, no caso de rescisão administrativa, nos termos do inciso **IX** do art. **55** da Lei nº **8.666/93**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA:

correrá a rescisão amigável por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**. A rescisão por qualquer causa não imputável à **CONTRATADA** implica o pagamento a ela de quantia equivalente aos serviços executados, em perfeitas condições, apurados por medição da Fiscalização.

PARÁGRAFO ÚNICO - No caso da suspensão da obra, objeto deste contrato, se a **CONTRATADA**, antes de ser notificada, já houver adquirido ou posto no local dos trabalhos os materiais correspondentes, a **CONTRATANTE** reembolsa-la-á dos preços de aquisição, regularmente comprovados, passando os mesmos à plena propriedade da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

O **CONTRATADO** deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021**.

PARÁGRAFO ÚNICO - Fazem parte integrante e complementar deste contrato, cláusulas e disposições contidas no **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2021**, porventura omissas, vinculando-se o presente instrumento ao mencionado edital e a proposta vencedora.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DO FORO:

As partes contratantes, abrindo mão de qualquer privilégio, elegem o foro da Comarca de Volta Redonda/RJ, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato.



E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente em 03 (três) vias de igual teor, na presença das testemunhas abaixo assinadas, para que produza os devidos e legais efeitos.

Volta Redonda/RJ, ___ de _____ de 2021.

NONONONONONONONONONON
p/ FEVRE

NONONONONONONONONONON
p/CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1) _____
CPF: _____
RG: _____

2) _____
CPF: _____
RG: _____



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

ANEXO X
PROJETO BÁSICO

INTRODUÇÃO

Este PROJETO BÁSICO visa descrever os parâmetros necessários à contratação de empresa especializada em construção civil, instalações elétricas e hidráulicas para:

Execução da obra de reforma do Colégio Municipal José Botelho de Athayde, unidade da Fundação Educacional de Volta Redonda, localizada à Rua Dr. Guanayr Horst, nº 1186, Bairro Vila Americana, conforme projetos e planilhas constantes do processo 006/2017 e anexos a esse Projeto Básico.

No caso deste Projeto Básico gerar edital, todas as informações aqui contidas estarão vinculadas ao mesmo.

01 - DA DESCRIÇÃO:

Execução da obra de reforma do Colégio Municipal José Botelho de Athayde, unidade da Fundação Educacional de Volta Redonda, localizada à Rua Dr. Guanayr Horst, nº 1186, Bairro Vila Americana, conforme projetos e planilhas constantes do processo 006/2017, entre outros serviços especificados nos respectivos anexos:

01.1 – ANEXOS

- a) ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Nº 015/2017 REVISÃO 04;
- b) ANEXO II – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO Nº 015/2017 REVISÃO 04;
- c) ANEXO III – COMPOSIÇÕES DE PREÇO;
- d) ANEXO IV – PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES – MEMÓRIA DE CÁLCULO;
- e) ANEXO V – QUADRO DE COMPOSIÇÃO BDI.

- Prazo de execução: De acordo com o cronograma físico-financeiro, anexo II.

- Para quaisquer informações técnicas, os interessados deverão dirigir-se ao IPPU, situado na R. Quinhentos e Sessenta e Seis, nº 31 - Nossa Sra. das Graças, Volta Redonda - RJ, 27295-390, Telefone (24) 3339-9090 / (24) 3339-9267.

02 - DA JUSTIFICATIVA:

2.1 Considerando que o processo 006/2017 tramitou até o ano de 2019, tendo sido licitada a obra e parcialmente executada por empresa que a abandonou, alegando não possuir recursos financeiros para concluí-la. Em 2020, a Prefeitura de Volta Redonda, através do IPPU, realizou atualização do projeto e das planilhas, acrescentando novas etapas para melhor conclusão da reforma geral da unidade escolar.

A unidade escolar não possui acessibilidade em sua edificação apresentando obstáculos arquitetônicos. Neste caso, quando o direito à acessibilidade não é garantido, o direito à educação é comprometido. Razão pela qual, no presente projeto foi incluída a instalação de elevador.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

03- DO ORÇAMENTO, DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DA ESTIMATIVA DE CUSTO:

3.1 O valor total deste projeto básico está baseado no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil – SINAPI (setembro de 2021 não desonerado), disponibilizada pela Caixa Econômica Federal, em atendimento ao artigo 127 da Lei nº 2.309/2010 – LDO e a Tabela EMOP (setembro de 2021 não desonerado), cujos valores estão expressos na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, totalizando o valor estimativo correspondente a **R\$1.491.939,73 (Um milhão, quatrocentos e noventa e um mil, novecentos e trinta e nove reais e setenta e três centavos).**

3.2 Dotação Orçamentária nº 3.4.4.90.57.0023 – Funcional 200112.361.1001.4667 – Cod. Reduzido: 420.723-8, cujo pagamento será contabilizado na fonte 0023 FUNDEB.

04 – DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA

04.1 A obra será iniciada a partir da data de expedição da respectiva ordem de serviço e a equipe de fiscalização do MUNICÍPIO, no prazo de 60 (sessenta) dias, deverá atuar de modo a comprovar que a CONTRATADA está disponibilizando todos os recursos materiais e humanos necessários aos serviços preliminares de modo a prevenir eventuais atrasos na conclusão do objeto deste Projeto Básico.

04.1.1 - Os fiscais deverão realizar as seguintes observações:

- Profissionais habilitados e qualificados, em quantidade suficiente para o cumprimento de todas as ações previstas neste Projeto Básico;
- Logística eficiente disponibilizando equipamentos, materiais e pessoal suficientes para o cumprimento integral de cada etapa prevista no cronograma de execução.

05 – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

05.1 - A correta execução de todas as ações estabelecidas neste Projeto Básico será comprovada oficialmente, através de medições assinadas por profissionais habilitados e este documento será parte indispensável do processo de liquidação da despesa.

05.2 - A execução total do objeto deste Projeto Básico será comprovada pela medição final acompanhada pelo respectivo TERMO DE RECEBIMENTO DA OBRA.

5.2.1. O recebimento e a aceitação da obra dar-se-ão da seguinte forma:

a) “**Provisório**”: em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data da comunicação, **por escrito**, da conclusão das obras pela empresa, após a realização de teste de conformidade e verificação das especificações técnicas do Projeto Básico, que será efetivado pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização das obras, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes;

b) Os materiais e equipamentos fornecidos e/ou serviços executados pela CONTRATADA, que não satisfizerem as condições de recebimento, serão recusados pela fiscalização e deverão ser substituídos e/ou refeitos.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

c) "**Definitivo**": decorridos no máximo 60 (sessenta) dias, da data de expedição do Termo de Recebimento Provisório. Ocasão em que os serviços serão novamente inspecionados para fins de aceitação definitiva, sendo, a seguir, lavrado o Termo de Recebimento Definitivo, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações das falhas de execução e exigências contratuais.

d) se após o Recebimento Provisório for identificada qualquer falha na execução, cuja responsabilidade seja atribuída à empresa, o prazo para a efetivação do Recebimento Definitivo ficará suspenso até o saneamento das impropriedades detectadas.

e) O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da empresa pela solidez e segurança dos serviços e dos materiais empregados, durante o período de garantia previsto neste Projeto Básico, item 8.

6. DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E DA SUBCONTRATAÇÃO

6.1. As obras a serem executadas deverão obedecer rigorosamente às normas e códigos aplicáveis ao serviço em pauta, sendo que as especificações da ABNT serão consideradas como elemento base para quaisquer serviços ou fornecimentos de materiais e equipamentos.

6.2. Onde as normas da ABNT faltarem ou forem omissas, deverão ser consideradas as prescrições, indicações, especificações, normas e regulamentos de órgãos/entidades internacionais reconhecidos como referência técnica, mediante aprovação da área técnica da equipe de fiscalização do MUNICÍPIO, bem como as recomendações dos fabricantes dos equipamentos e materiais que compõem o sistema.

6.3. Em particular, também devem ser observadas, no que couberem, as seguintes Recomendações, Normas, Decretos e Leis:

6.3.1. As Normas e especificações constantes no presente projeto;

6.3.2. As prescrições e recomendações dos fabricantes;

6.3.3. Manual de Obras Públicas – Edificações - Práticas SEAP

6.3.4. As Normas internas da PMVR.

6.4. O acompanhamento e/ou a execução das obras deverão ser realizados pelo(s) profissional(is), cujo acervo técnico implicou na qualificação técnica da empresa CONTRATADA ou outro de igual ou superior qualificação.

6.5. A empresa deverá indicar profissional para representá-la como preposto nas atividades relacionadas à execução do contrato. O representante será responsável por decidir em nome da empresa e participará de reuniões e outras atividades de coordenação, planejamento, acompanhamento e avaliações que venham a ser convocada pelo Contratante.

6.6. Os serviços serão executados, preferencialmente, durante o horário de expediente, das 07h00min às 17h00min, podendo ser alterado com solicitação prévia da CONTRATADA no prazo mínimo de 2 dias, em casos excepcionais. A programação e data para execução dos serviços serão aprovadas pela fiscalização, devendo-se considerar que muitos serviços serão realizados em horários extraordinários, inclusive à noite, sábados, domingos e feriados, sem nenhum ônus adicional ao Município, os quais já deverão estar previstos nos preços apresentados pela empresa, quando da licitação.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

6.7. Fica de responsabilidade da CONTRATADA remover, e dar destinação adequada, no decorrer e após a conclusão dos trabalhos, entulhos, restos de materiais e lixos de qualquer natureza, provenientes da obra ou serviço objeto da presente licitação, sem custos para o MUNICÍPIO.

6.8. Será admitida a subcontratação dos serviços restrita, contudo, ao percentual máximo de 30% (trinta por cento) do orçamento.

6.9. A subcontratação no presente caso justifica-se em razão não só do volume dos serviços a serem executados, mas também das especificidades destes, que agregam elementos de uso de tecnologia avançada em várias áreas de domínio técnico específico. Ademais a subcontratação é prática usual no setor de Construção Civil.

6.10. É vedada a subcontratação total dos serviços desta licitação, bem como dos serviços considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-profissional das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

6.11. A subcontratação não exclui a responsabilidade da CONTRATADA perante o CONTRATANTE quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

6.12. A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante a CONTRATANTE, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação.

6.13. Em qualquer situação, quer sejam funcionários da CONTRATADA ou das subempreiteiras, todos deverão portar identificação por meio de crachá, contendo, de forma legível, nome, cargo e firma a que pertencem.

6.14. A CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

6.15. A CONTRATADA se obriga a subcontratar somente empresas que mantenham sua regularidade jurídico/fiscal e trabalhista nos termos estabelecidos neste Projeto Básico, respondendo, solidariamente, pelo inadimplemento destas quando relacionadas com o objeto do contrato.

6.16. A empresa CONTRATADA compromete-se a substituir a subcontratada, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade CONTRATANTE, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou demonstrar a inviabilidade da substituição, em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

6.17. A empresa CONTRATADA responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.

6.18. Quando da execução dos serviços, a empresa deverá cumprir a legislação e as normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI) e executem os testes necessários e definidos na legislação pertinente. A fiscalização do Município poderá paralisar os serviços, enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da empresa.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

6.19. Os vícios de adequação, de desempenho e de durabilidade, bem como eventuais defeitos de fabricação ou impropriedades, verificados nos serviços executados deverão ser corrigidos no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis.

6.20. Quando da execução dos serviços a empresa deverá disponibilizar recursos humanos de seu quadro, nas quantidades mínimas suficientes para a eficiência dos serviços, utilizando sempre mão de obra qualificada e especializada.

07 – DO LOCAL E HORÁRIO DE EXECUÇÃO

7.1 Em horário definido com a equipe de fiscalização que dará o aceite, através do termo de recebimento das obras.

08 - DA GARANTIA DOS SERVIÇOS OU MANUTENÇÃO CORRETIVA

8.1. Entende-se como manutenção corretiva ou garantia, àquela destinada a remover os eventuais defeitos apresentados nos serviços e seus materiais, colocando-os em perfeitas condições de uso, incluindo o fornecimento de materiais.

8.2. A CONTRATADA deverá apresentar pelo prazo de 05 (cinco) anos de garantia, assistência técnica, manutenção e reposição de peças necessárias, que apresentarem problemas de fabricação e/ou execução, prevalecendo o tempo de garantia do Fabricante, caso seja maior, contada a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços. A garantia do Fabricante não excluirá a garantia da CONTRATADA.

8.3. Em caso de realização de consórcio para execução da obra, após o encerramento do mesmo, a garantia deverá ser apresentada pelas empresas integrantes do consórcio, de forma proporcional à participação de cada uma no consórcio, de acordo com os prazos estabelecidos no parágrafo anterior.

09 – DO CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E DO PRAZO DE VIGÊNCIA

9.1 - Execução Física

O prazo de execução física corresponderá às etapas previstas no ANEXO II e será de **180 (cento e oitenta) dias corridos**, com início a partir da data da Ordem de Serviço e poderá ser alterado "de ofício", a partir de requerimento da empresa contratada e por iniciativa do fiscal da obra.

9.2 - Execução Financeira

A execução financeira ficará condicionada ao cumprimento das etapas previstas no cronograma físico, conforme ANEXO II deste projeto, **acrescidos de 90 (noventa) dias**, para atendimento ao **item 05** deste Projeto Básico.

09.3 - A vigência será de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de assinatura do contrato pelas partes, podendo ser prorrogada dentro limites previstos na Lei 8.666/1993, a partir de solicitação devidamente fundamentada pelo Secretário ordenador da despesa;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

09.3.1 - Para fins de cumprimento do que determina os §2 e §3, do Artigo 73 da Lei 8.666/1993, a vigência do contrato encerrar-se-á em até 90 (noventa) dias contados a partir do prazo final de execução, previsto no cronograma de execução - ANEXO II;

09.4 - Poderá haver reajuste dos preços com base no Sistema de Custos Unitários utilizados, a cada doze meses de vigência do Contrato.

10 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 - Constituem obrigações da CONTRATADA:

a) Executar a obra, na quantidade, qualidade, local e prazos especificados sem a cobrança de despesas com frete e/ou seguro, de todos os materiais e equipamentos utilizados na execução da obra;

b) Comunicar por escrito e de forma imediata à CONTRATANTE, sempre que for constatada dificuldade ou impossibilidade de execução de qualquer obrigação contratual;

c) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no todo ou em parte e às suas expensas, bens objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução irregular ou do fornecimento de materiais inadequados ou desconformes com as especificações do Edital;

d) Indenizar todo e qualquer dano e prejuízo pessoal ou material que possa advir, direta ou indiretamente, do exercício de suas atividades ou serem causados por seus prepostos à CONTRATANTE ou terceiros.

e) A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato;

f) A CONTRATADA arcará com todas as despesas operacionais, incluindo despesas de transportes e entrega necessárias à conclusão do objeto do Contrato;

g) A CONTRATADA fica responsável em ARCAR COM O ÔNUS DE EVENTUAL EQUÍVOCO NO DIMENSIONAMENTO DOS QUANTITATIVOS DE SUA PROPOSTA, DEVENDO COMPLEMENTÁ-LA, CASO O PREVISTO INICIALMENTE EM SUA PROPOSTA NÃO SEJA SATISFATÓRIO PARA ATENDIMENTO AO OBJETO DA LICITAÇÃO.

h) Manter rigorosamente em dia, o pagamento do salário, encargo social, obrigação patronal, benefícios sociais e vantagens provenientes de acordos coletivos das respectivas categorias, como também as demais despesas vinculadas à remuneração de todos os profissionais envolvidos na prestação dos serviços;

i) Manter disciplina nos locais da obra, retirando a critério da CONTRATADA e no prazo máximo de vinte e quatro horas após a notificação, qualquer empregado considerado com conduta inadequada ou inconveniente pela CONTRATADA;

j) A CONTRATADA é responsável pela remoção, e dar destinação adequada, no decorrer e após a conclusão dos trabalhos, entulhos, restos de materiais e lixos de qualquer natureza, provenientes da obra ou serviço objeto da presente licitação, sem custos para o Município;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

k) Instalar placa de obra que indique a execução da obra, conforme modelo fornecido pelo FISCALIZAÇÃO;

l) Manter o canteiro de obras em condições de fácil acesso para a FISCALIZAÇÃO, em qualquer tempo, disponibilizando o Diário de Obra para verificação sempre que solicitado;

m) Apresentar à FISCALIZAÇÃO relatório mensal impresso e digital com descrição detalhada de todos os procedimentos e etapas de intervenção, ilustradas por documentação técnica e fotográfica, conforme descrito abaixo. Caso se constate, em função da complexidade dos procedimentos e intervenções, a necessidade de maior quantidade de relatórios, os mesmos deverão ser fornecidos à ADMINISTRAÇÃO prontamente quando forem solicitados.

Requisitos para a entrega dos Relatórios e Registro de Acompanhamento da Obra

- O acompanhamento da obra deverá ser obrigatoriamente registrado diariamente pelo Responsável Técnico da Obra no Diário de Obra, conforme modelo fornecido pela FISCALIZAÇÃO;
- Os relatórios diários do Diário de Obra, deverão estar assinados pelo responsável técnico designado para essa atividade, e atestados pela Fiscalização.
- O Diário de Obras deve permanecer na obra à disposição da FISCALIZAÇÃO;
- Todos os relatórios referentes a qualquer assunto devem ser encaminhados à FISCALIZAÇÃO através de ofício, e todo o material será avaliado pela mesma;
- A CONTRATADA só será autorizada a emitir a NOTA FISCAL dos serviços executados no período após o relatório de medição ser aprovado e atestado pela FISCALIZAÇÃO;
- A FISCALIZAÇÃO tem um prazo de 5 dias úteis para analisar o relatório de medição;
- Todos os relatórios fotográficos deverão ter as imagens datadas, numeradas e brevemente descritas. As imagens contidas nos relatórios fotográficos deverão ser de qualidade e coloridas.

n) Supervisionar e coordenar os trabalhos de eventuais subcontratadas, assumindo total e única responsabilidade pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços;

o) Retirar do canteiro de obra todo pessoal, máquinas, equipamentos, instalações provisórias e entulhos dentro do prazo estipulado no contrato.

No caso do não cumprimento desse prazo, os serviços poderão ser providenciados pela ADMINISTRAÇÃO, cabendo à CONTRATADA o pagamento;

p) Garantir a segurança na obra, devendo:

- Comunicar, da maneira mais detalhada possível, por escrito e registro de imagens, todo tipo de acidente, inclusive princípio de incêndio;
- Seguir as normas técnicas de segurança para montagem de andaimes, plataformas de trabalho e estruturas afins, de acordo com as Normas Reguladoras;
- Fornecer obrigatoriamente aos seus empregados e fiscais da obra, de acordo com as Normas Reguladoras, todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) de caráter rotineiro, adequados ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento, tais como: capacete de segurança contra impactos, óculos de segurança contra respingos, luvas e mangas de proteção, cintos de segurança, respiradores contra pó e gases tóxicos; guarda pó de manga longa etc.;
- Manter seu pessoal uniformizado, identificando-os mediante o uso de crachás



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA**

- Providenciar sistema de segurança para proteção do edifício, do pessoal envolvido na obra, bem como dos transeuntes.

11 - DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO

- a) realizar os pagamentos devidos à CONTRATADA, nas condições estabelecidas neste Projeto Básico;
- b) fornecer à CONTRATADA documentos, informações e demais elementos que possuir vinculação ao presente Termo;
- c) emitir as ordens de serviços;
- d) exercer a fiscalização do contrato;
- e) receber provisória e definitivamente o objeto do contrato, nas formas definidas neste Projeto Básico e/ou no edital e no contrato.

12 – DA FISCALIZAÇÃO

12.1 - A execução da obra será acompanhada e fiscalizada por 02 (dois) representantes do MUNICÍPIO que serão designados oportunamente por meio de Portaria, pela equipe de fiscalização do MUNICÍPIO e pela Fundação Educacional de Volta Redonda (FEVRE), denominados fiscal de obra e fiscal de contrato, respectivamente, sendo aqueles competentes de acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem, determinando o que for necessário à regularização das faltas, falhas, problemas ou defeitos observados, e os quais de tudo darão ciência à empresa, conforme determina o art. 67, da Lei nº 8.666/1993, e suas alterações.

12.1.1 - Na PORTARIA deverá constar a identificação do representante da FEVRE que será responsável para receber e conferir as FOLHAS DE MEDIÇÕES e o TERMO DE RECEBIMENTO DA OBRA bem como REPRESENTANTE DA SMI que ficará responsável pela emissão das folhas de medição, diário de obra e termo de recebimento provisório e definitivo.

12.2 - A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as condições, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que esta necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho de suas atividades.

12.3 - A instituição e a atuação da fiscalização não excluem ou atenuam a responsabilidade da CONTRATADA, nem a exime de manter fiscalização própria.

12.4 - A presença da Fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da empresa, inclusive perante terceiros por qualquer irregularidade, ou ainda, resultante de imperfeições técnicas ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade do município. A qualquer tempo, a Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da empresa que, a seu critério, venha a prejudicar o bom andamento dos serviços.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

12.5 - A Fiscalização não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da empresa em razão dos serviços executados para outras entidades, sejam fabricantes e/ou técnicos.

12.6 - Ao Município será reservado o direito de rejeitar no todo ou em parte os serviços prestados, se em desacordo com o Contrato e/ou especificações do fabricante, devendo a empresa refazer ou substituir as partes que apresentarem defeitos, sem ônus adicionais a este Município.

12.7 - As decisões e providências que ultrapassarem a competência da fiscalização serão encaminhadas à autoridade competente do Município para adoção das medidas convenientes, consoante disposto no § 2º, do art. 67, da Lei nº. 8.666/93.

10 - DAS SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO

13.1 - A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.

13.1.1 - Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida, deverão ser consideradas para a sua fixação.

13.2 - Compete à Fundação Educacional de Volta Redonda deliberar sobre o desconto no valor de pagamento, quando da comprovada inexecução parcial ou total do objeto do contrato.

13.2.1 - Os itens de serviço especificados na medição poderão passar por conferência de profissional indicado pela PMVR/FEVRE;

13.3 - A inobservância do exposto nesse **projeto básico** de licitação, prática de atos inidôneos (conforme os artigos 90 e 92 a 98 da Lei nº 8.666/93), bem como a inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitarão a licitante, a adjudicatária e o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber às seguintes penalidades, que deverá (ão) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:

- a) Advertência;
- b) multa administrativa, que poderá chegar até 30% (trinta por cento) do valor do contrato;
- c) Suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

13.4 - O contrato poderá ser rescindido unilateralmente pela Administração no caso de inexecução parcial e poderão ser aplicadas as sanções previstas nele e em legislação específica.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

13.5 - A Administração rescindir \grave{a} o contrato unilateralmente no caso de inexecu \csc o total, sem preju \acute{z} o da aplica \csc o das san \csc es previstas nele e em legisla \csc o espec \acute{f} ica.

13.6 - A aplica \csc o das penalidades previstas nas al \acute{n} neas “a”, “b” e “c” do subitem 13.3 deste documento s \tilde{a} o de compet \acute{e} ncia da autoridade ordenadora de despesa, estando a decis \tilde{a} o final sujeita \grave{a} aprecia \csc o do chefe do Executivo, entretanto, no caso de san \csc o prevista na al \acute{n} nea “c”. A aplica \csc o da san \csc o prevista na al \acute{n} nea “d” do subitem 13.3, por seu turno, \acute{e} de compet \acute{e} ncia exclusiva do Sr. Prefeito.

13.7- O valor da multa poder \acute{a} ser descontado do pagamento a ser efetuado \grave{a} CONTRATADA.

13.7.1. Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a CONTRATADA obrigada a recolher a import \tilde{a} ncia devida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da data da comunica \csc o oficial.

13.7.2. Esgotados os meios administrativos para cobran \csc a do valor devido pela CONTRATADA \grave{a} CONTRATANTE, este ser \acute{a} encaminhado para inscri \csc o em d \acute{i} vida ativa.

14 - DECLARA \csc O DE VISITA T \acute{E} CNICA:

14.1 - \acute{E} facultado aos licitantes comparecer fisicamente ao local da execu \csc o do objeto contratual com a finalidade de vistori \acute{a} -lo em conjunto com os eventuais equipamentos existentes, tomando ci \acute{e} ncia de suas caracter \acute{f} sticas, material utilizado, estado de conserva \csc o e eventual necessidade de substitu \acute{i} o de pe \csc as para a perfeita execu \csc o dos servi \csc os objeto desta licita \csc o.

14.2 - A licitante, quando da visita f \acute{f} sica para a realiza \csc o da vistoria t \acute{e} cnic \acute{a} , dever \acute{a} estar munida de 2 (duas) vias da Declara \csc o de Realiza \csc o de Vistoria, elaborada de acordo com o modelo Anexo do Edital, devendo o representante legal da licitante assin \acute{a} -lo e solicitar a assinatura do servidor do \acute{o} rg \tilde{a} o licitante respons \acute{a} vel pelo acompanhamento da vistoria na via que lhe ser \acute{a} devolvida, devendo ser entregue pelo licitante vencedor em conjunto com os documentos de habilita \csc o.

14.3 - A op \csc o pela visita f \acute{f} sica para a realiza \csc o de vistoria t \acute{e} cnic \acute{a} constitui direito e \acute{o} nus do licitante, com vistas \grave{a} elabora \csc o precisa e t \acute{e} cnic \acute{a} de sua proposta, mas n \tilde{a} o ostenta car \acute{a} ter eliminat \acute{o} rio do certame para fins de exame de habilita \csc o. Se, facultativamente, o licitante resolver n \tilde{a} o vistoriar os locais onde ser \tilde{a} o prestados os servi \csc os objeto da licita \csc o, caso vitorioso no certame, n \tilde{a} o poder \acute{a} alegar desconhecimento das condi \csc oes de execu \csc o contratual como pretexto para eventual inexecu \csc o total ou parcial do contrato, atrasos em sua implementa \csc o ou altera \csc oes do objeto contratual. Nessa hip \acute{o} tese, como alternativa poss \acute{i} vel, admite-se a apresenta \csc o de declara \csc o do licitante no sentido de que conhece os detalhes do objeto contratual (situa \csc o atual do local, eventuais equipamentos e extens \tilde{a} o dos servi \csc os), assumindo a responsabilidade por eventuais problemas na sua execu \csc o. Essa Declara \csc o de Conhecimento das Condi \csc oes de Execu \csc o do Objeto Contratual dever \acute{a} ser elaborada de acordo com o modelo Anexo do Edital, devendo o representante legal da licitante assin \acute{a} -lo, devendo ser entregue pelo licitante em conjunto com os documentos de habilita \csc o.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

14.4 - A Contratada declara ter pleno conhecimento do local onde se executará o objeto desta licitação e de suas condições, pelo que reconhece ser perfeitamente viável o cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas.

14.7.5 - O agendamento para a realização da visita física poderá ser feito com o seguinte órgão: Secretaria Municipal de Educação, por meio do telefone (24) 3356-7000, Opção 2, em dias úteis nos horários de 07h às 11h e de 13h às 17h. As visitas físicas para a realização de vistoria técnica deverão ser agendadas isoladamente, em datas e horários distintos, de forma a impedir a reunião dos diversos interessados em participar da licitação.

15 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E ALTERAÇÃO DO CONTRATO

15.1 Os pagamentos serão efetivados com base na medição mensal realizada pelo órgão Fiscalizador, que deverá encaminhá-la à **PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA**, dentro do prazo de 10 (dez) dias após o recebimento do pedido da Contratada, para que o pagamento ocorra no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data final do período de adimplemento da entrega;

15.1.1. Considera-se adimplemento o cumprimento da prestação com a entrega do objeto, devidamente atestada pelo(s) agente(s) competente(s);

15.1.2 Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura por culpa da contratada, o prazo de 30 (trinta) dias ficará suspenso, prosseguindo a sua contagem a partir da data da respectiva reapresentação;

15.2 O contratado deverá apresentar, junto a fatura, o comprovante de recolhimento do FGTS e INSS de todos os empregados atuantes na obra.

15.3 Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, desde que não decorram de ato ou fato atribuível ao adjudicatário, sofrerão a incidência de atualização financeira pelo INCC e juros moratórios de 0,5% ao mês, calculado pro rata die, e aqueles pagos em prazo inferior ao estabelecido neste edital serão feitos mediante desconto de 0,5% ao mês pro rata die;

15.4 Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data de apresentação da proposta, poderá o contratado fazer jus ao reajuste do valor contratual pelo IGP-M, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual, na forma do que dispõe o art. 40, XI, da Lei n.º 8.666/93 e os arts 2º e 3º da Lei n.º 10.192, de 14.02.2001;

15.4.1 A prorrogação de prazos a pedido da CONTRATADA, e sem culpa do CONTRATANTE, não enseja reajuste ou correção.

15.4.2 Será objeto de reajuste apenas o valor remanescente e ainda não pago;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA

- 15.4.3 As partes convencionam que o prazo decadencial para o Contratado solicitar o pagamento do reajuste contratual, que deverá ser protocolizado na Unidade Protocoladora do órgão contratante, é de 60 (sessenta) dias, contados da publicação do índice ajustado contratualmente, sob pena de decair o seu respectivo direito de crédito, nos termos do art. 211, do Código Civil;
- 15.5 O pagamento de serviços executados antes das datas previstas nos cronogramas (obras adiantadas) dependerá das disponibilidades de caixa da requisitante, observado o percentual de desconto a que se refere o item 15.3
- 15.6 O Contrato decorrente da presente licitação poderá ser alterado, com as devidas justificativas, desde que por força de circunstância superveniente, nas hipóteses previstas no artigo 65, da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações, mediante termo aditivo.
- 15.7 Nos termos do preceito estabelecido no art. 65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93, o Contratado obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, e mediante termo aditivo, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na obra, no montante de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato atualizado, admitindo-se o limite de 50% (cinquenta por cento), no entanto, quanto aos acréscimos nos casos de reforma de edifícios valor inicial atualizado do contrato;
- 15.8 Para efeito de observância aos limites de alterações contratuais previstos no art.65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93, as reduções ou supressões de quantitativos devem ser consideradas de forma isolada, ou seja, o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no dispositivo legal

15 – DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DE PREÇOS

15.1 – Resultará como vencedora a licitante que apresentar o **menor preço global**. O valor deverá ser inferior aos valores constantes na Planilha estimativa de quantitativos e preços unitários e valores máximos admitidos e atender aos requisitos de habilitação e demais exigências editalícias

15.2 - São partes integrantes deste Projeto Básico:

- ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Nº 015/2017 REVISÃO 04;
- ANEXO II – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO Nº 015/2017 REVISÃO 04;
- ANEXO III – COMPOSIÇÕES DE PREÇO;
- ANEXO IV – PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES – MEMÓRIA DE CÁLCULO;
- ANEXO V – QUADRO DE COMPOSIÇÃO BDI.



Processo nº 006/2017

Folha: _____

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA
Volta Redonda, 12 de março de 2021.

Elaborado por:

Anderson Couto
cargo: auxiliar administrativo
Matrícula: 4085-1

Autorizado por:

Therezinha dos Santos Gonçalves Assumpção
Diretora-Presidente da FEVRE



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA**

ANEXOS DO PROJETO BÁSICO

TODOS OS ANEXOS ESTÃO APENSADOS AO PROCESSO 006/2017 E ESTARÃO
DISPONIBILIZADOS DIGITALMENTE JUNTO AO DOCUMENTO PRINCIPAL

ABAIXO AS REFERÊNCIAS PARA LOCALIZAÇÃO DOS ANEXOS NO PROCESSO:

- **ANEXO I** – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Nº 015/2017 REVISÃO 04 – fls. 2397 a 2431;
- **ANEXO II** – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO Nº 015/2017 REVISÃO 04 – fls. 2432 a 2433;
- **ANEXO III** – COMPOSIÇÕES DE PREÇO – fls. 2434 a 2439;
- **ANEXO IV** – PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES – MEMÓRIA DE CÁLCULO – fls. 2446 a 2478;
- **ANEXO V** – QUADRO DE COMPOSIÇÃO BDI – fls. 2481



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1. REFORMA DO COLÉGIO J.B. ATHAYDE									1.491.939,73	
1.1. SERVIÇOS PELIMINARES									-	116.371,21
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	225,00	BDI 1	243,02	1.458,12	RA
1.1.2.	EMOP	02.006.0010	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 E	UNXMES	5,00	406,25	BDI 1	438,79	2.193,95	RA
1.1.3.	EMOP	04.005.0300	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	20,00	25,39	BDI 1	27,42	548,40	RA
1.1.4.	EMOP	04.013.0015	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	62,63	BDI 1	67,65	135,30	RA
1.1.5.	EMOP	05.006.0001	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA	M2XMES	951,00	8,00	BDI 1	8,64	8.216,64	RA
1.1.6.	EMOP	05.008.0001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	105,80	5,90	BDI 1	6,37	673,95	RA
1.1.7.	EMOP	05.008.0008	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	105,80	0,48	BDI 1	0,52	55,02	RA
1.1.8.	EMOP	04.020.0122	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1.050,80	0,13	BDI 1	0,14	147,11	RA
1.1.9.	EMOP	04.021.0010	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL	M2	5,40	0,67	BDI 1	0,72	3,89	RA
1.1.10.	EMOP	05.005.0012	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE A REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	180,00	3,14	BDI 1	3,39	610,20	RA
1.1.11.	EMOP	05.006.0010	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	4,00	22,52	BDI 1	24,32	97,28	RA
1.1.12.	EMOP	05.001.0001	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	29,35	201,72	BDI 1	217,88	6.394,78	RA
1.1.13.	EMOP	05.001.0002	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	24,08	279,30	BDI 1	301,67	7.264,21	RA
1.1.14.	SINAPI	97623	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	85,00	168,90	BDI 1	182,43	15.506,55	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.1.15.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25	295,60	BDI 1	319,28	79,82	RA
1.1.16.	EMOP	05.001.0082	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA,PEDRA SAO TOME,COM A RESPECTIVA C AMADA DE ASSENTAMENTO	M2	85,04	10,33	BDI 1	11,16	949,05	RA
1.1.17.	EMOP	05.001.0134	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS	UN	31,00	20,89	BDI 1	22,56	699,36	RA
1.1.18.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	11,86	BDI 1	12,81	64,05	RA
1.1.19.	EMOP	05.001.0009	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	13,92	17,72	BDI 1	19,14	266,43	RA
1.1.20.	EMOP	05.001.0014	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA O U MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	13,92	7,38	BDI 1	7,97	110,94	RA
1.1.21.	EMOP	05.001.0145	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	3,00	17,58	BDI 1	18,99	56,97	RA
1.1.22.	EMOP	05.001.0100	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	M2	7,68	31,09	BDI 1	33,58	257,89	RA
1.1.23.	EMOP	01.005.0001	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	39,95	7,38	BDI 1	7,97	318,40	RA
1.1.24.	EMOP	01.005.0003	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	268,62	9,07	BDI 1	9,80	2.632,48	RA
1.1.25.	Composição	001	Reparo do telhado e telhas de aço galvanizado, inclusive fornecimento e colocação de todo materia necessario	M²	632,50	75,90	BDI 1	81,98	51.852,35	RA
1.1.26.	Composição	002	Limpeza e reparo de calhas com Impermeabilização c/manta a base asfalto modificado c/polime ros,tipo iii-b,esp.4,00mm,consumo mínimo 1,15m2/m2,aplicação chama maçarico sobre primer asfaltico base água ou solvente ,consumo 0,40kg/m2,inclusive este	M	39,08	102,17	BDI 1	110,35	4.312,48	RA
1.1.27.	Composição	004	Reparar janelas de blindex, inclusive fornecimento de material.	UNIDADE	8,00	79,98	BDI 1	86,39	691,12	RA
1.1.28.	Composição	006	Reparo em grades e portões de ferros, inclusive pintura e materiais necessários para o reparo. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	4,20	116,83	BDI 1	126,19	530,00	RA
1.1.29.	Composição	007	Reparo no portão de ferro da entrada, inclusive pintura e materiais necessários para o reparo. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	6,00	110,46	BDI 1	119,31	715,86	RA
1.1.30.	Composição	008	Reparo de alambrado em tela de arame galvanizado, sendo amarra de telas	m²	37,66	42,61	BDI 1	46,02	1.733,11	RA
1.1.31.	EMOP	21.004.0095	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M	UN	1,00	91,62	BDI 1	98,96	98,96	RA
1.1.32.	EMOP	09.005.0150	CAPINA DE ERVAS,GRAMINEAS,ETC,EM SUPERFICIE ENSAIBRADA	M2	112,80	0,13	BDI 1	0,14	15,79	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
------------------	----------------	------------------	--------------------	---------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.1.33.	EMOP	02.001.0003	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA A.COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EX CLUSIV	M2	45,10	34,11	BDI 1	36,84	1.661,48	RA
1.1.34.	Composição	003	Reparo Piso de marmorite, com 3 polimentos mecânicos, exclusive junta. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	26,03	67,67	BDI 1	73,09	1.902,53	RA
1.1.35.	EMOP	03.009.0003	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,COM MACO	M3	27,22	36,92	BDI 1	39,88	1.085,53	RA
1.1.36.	Composição	009	Limpeza e Reparo da fossa. Inclusive argamassa, impermeabilizante e todo o material necessario para execucao do serviço.	un	1,00	2.806,42	BDI 1	3.031,21	3.031,21	RA
1.2.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					-	42.618,67	
1.2.1.	EMOP	03.001.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,17	50,21	BDI 1	54,23	226,14	RA
1.2.2.	EMOP	03.009.0004	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	11,80	66,46	BDI 1	71,78	847,00	RA
1.2.3.	EMOP	11.003.0002	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	31,31	444,30	BDI 1	479,89	15.025,36	RA
1.2.4.	EMOP	11.003.0005	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,31	480,55	BDI 1	519,04	160,90	RA
1.2.5.	EMOP	11.003.0003	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,80	464,24	BDI 1	501,43	3.911,15	RA
1.2.6.	EMOP	11.013.0075	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 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	7,20	2.434,98	BDI 1	2.630,02	18.936,14	RA
1.2.7.	EMOP	03.001.0095	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	89,50	36,33	BDI 1	39,24	3.511,98	RA
1.3.			BASE E PAVIMENTAÇÃO					-	29.923,72	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
-------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.3.1.	EMOP	08.027.0045	SARJETA E MEIO FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AR EIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	20,00	121,73	BDI 1	131,48	2.629,60	RA
1.3.2.	EMOP	20.012.0020	RECUPERACAO DE MEIO-FIO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	68,16	3,28	BDI 1	3,54	241,29	RA
1.3.3.	EMOP	13.301.0118	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	70,27	18,97	BDI 1	20,49	1.439,83	RA
1.3.4.	EMOP	13.301.0119	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	532,41	22,37	BDI 1	24,16	12.863,03	RA
1.3.5.	EMOP	13.301.0081	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	78,08	30,07	BDI 1	32,48	2.536,04	RA
1.3.6.	EMOP	13.385.0055	PISO DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO EXTERNO,EM PLACAS PRE-MOLD ADAS,VIBROPRESADA A 350T,MEDINDO (40X40X3)CM,CONFECCIONADA COM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60,COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	51,37	177,63	BDI 1	191,86	9.855,85	RA
1.3.7.	EMOP	13.375.0010	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8C M DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1 :12	M2	12,00	27,63	BDI 1	29,84	358,08	RA
1.4.			COBERTURA E FORRO					-	189.421,53	
1.4.1.	EMOP	11.030.0050	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INC LUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	3,10	106,59	BDI 1	115,13	356,90	RA
1.4.2.	EMOP	16.004.0015	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCA DO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,60	35,22	BDI 1	38,04	136,94	RA
1.4.3.	EMOP	16.001.0060	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4. 1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	M2	3,60	33,86	BDI 1	36,57	131,65	RA
1.4.4.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,10	138,97	BDI 1	150,10	3.767,51	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
------------------	----------------	------------------	--------------------	---------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda										1.491.939,73
1.4.5.	EMOP	13.196.0112	REVESTIMENTO DRYWALL C/ESP.MINIMA 23MM E MAXIMA 32MM(MASSA+C HAPA DE GESSO),APLICADO A ALVENARIA/ESTRUT.EXISTENTE,C/UMA C HAPA GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LA RG.1200MM,COLADA SOBRE ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE,C/TRATA MENTO	M2	85,40	31,12	BDI 1	33,61	2.870,29	RA
1.4.6.	EMOP	13.190.0015	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO,REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS,SOBRE PERFIS METALICOS,COM TIRANTES RIGIDOS,EM PLACA DE 1250X625X15MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	164,07	87,96	BDI 1	95,01	15.588,29	RA
1.4.7.	EMOP	13.175.0010	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,74	44,19	BDI 1	47,73	273,97	RA
1.4.8.	EMOP	13.196.0102	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM,ESP.APROXIMADA 13,0MM,C/INDICE DE AB SORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM C /PINTUR	M2	30,95	66,85	BDI 1	72,20	2.234,59	RA
1.4.9.	EMOP	16.005.0027	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00	108,59	BDI 1	117,29	4.691,60	RA
1.4.10.	EMOP	06.010.0010	TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 100MM E DESNIVEL DE ATE 1,00M,PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PAD RAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	243,41	BDI 1	262,91	525,82	RA
1.4.11.	Composição	011	Estrutura metálica para PLATAFORMA ELEVATÓRIA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E COLOCAÇÃO. CONFORME PROJETO 17.030.01.01	M2	220,71	277,22	BDI 1	299,43	66.087,20	RA
1.4.12.	Composição	012	Estrutura em Metalon para cobertura em chapa de policarbonato, inclusive esta. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	294,06	230,28	BDI 1	248,73	73.141,54	RA
1.4.13.	Composição	095	Fabricação montagem da cobertura do ponto de convivência. Inclusive pintura e todos os materiais necessários para execução dos serviços.	m²	25,78	704,44	BDI 1	760,87	19.615,23	RA
1.5.			ALVENARIA E DIVISÓRIA					-	55.368,02	
1.5.1.	EMOP	12.003.0155	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO T RACO 1:1:8.EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	58,05	110,66	BDI 1	119,52	6.938,14	RA
1.5.2.	Composição	013	Parede divisória para sanitário em granito cinza andorinha, com 2,5cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	M2	33,67	610,60	BDI 1	659,51	22.205,70	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
-------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.5.3.	EMOP	12.016.0004	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2	319,61	57,07	BDI 1	61,64	19.700,76	RA
1.5.4.	Composição	014	COLOCAÇÃO de divisória em granito cinza andorinha, com 2,5cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação.	M2	20,56	15,01	BDI 1	16,21	333,28	RA
1.5.5.	EMOP	12.012.0001	PAREDE DIVISORIA EM PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE DENSIDADE MEDIA, TIPO MDF 15MM DE ESPESSURA, ARMADA SOBRE TARUGAMENTO DE SARRAFO, INCLUSIVE MATA-JUNTAS, MEDIDA PELA ARE A REAL, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS E	M2	14,38	359,08	BDI 1	387,84	5.577,14	RA
1.5.6.	EMOP	15.045.0110	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	50,00	11,35	BDI 1	12,26	613,00	RA
1.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA					-	400.012,90	
1.6.1.	EMOP	21.015.0208	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATER IAIS	UN	12,00	61,49	BDI 1	66,42	797,04	RA
1.6.2.	EMOP	15.018.0120	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	456,00	6,66	BDI 1	7,19	3.278,64	RA
1.6.3.	Cotação	014	Caixa de Passagem de parede - Embutir - 15x15 - PVC	UNIDADE	9,00	15,48	BDI 1	16,72	150,48	RA
1.6.4.	Cotação	015	Caixa de Passagem de parede - Embutir - 20x20 - PVC	UNIDADE	4,00	15,48	BDI 1	16,72	66,88	RA
1.6.5.	Cotação	016	Caixa de Passagem de parede - Embutir - 30x30 - PVC	UNIDADE	1,00	32,91	BDI 1	35,55	35,55	RA
1.6.6.	Composição	100	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	um	39,00	242,68	BDI 1	262,12	10.222,68	RA
1.6.7.	Cotação	017	Caixa para Medidor (6 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00	95,07	BDI 1	102,69	102,69	RA
1.6.8.	Cotação	018	Conector Porcelana 30/50A 10mm 3 Bornes	UNIDADE	13,00	9,03	BDI 1	9,75	126,75	RA
1.6.9.	Cotação	019	Espelho 4x2 com furo	UNIDADE	13,00	4,02	BDI 1	4,34	56,42	RA
1.6.10.	EMOP	18.260.0070	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	33,84	BDI 1	36,55	36,55	RA
1.6.11.	EMOP	15.019.0025	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	14,16	BDI 1	15,29	45,87	RA
1.6.12.	EMOP	15.019.0030	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	16,63	BDI 1	17,96	53,88	RA
1.6.13.	EMOP	15.019.0020	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	67,00	7,56	BDI 1	8,17	547,39	RA
1.6.14.	EMOP	15.019.0035	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	14,67	BDI 1	15,85	63,40	RA
1.6.15.	Cotação	020	Interruptor Ventilador sem Luminária	UNIDADE	17,00	575,43	BDI 1	621,52	10.565,84	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APelido DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORC. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICIPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORC. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.6.16.	Cotação	021	Quadro Geral de luz e força (54 módulos) Barramento 530A	UNIDADE	1,00	1.188,45	BDI 1	1.283,64	1.283,64	RA
1.6.17.	Cotação	022	Quadro Parcial de luz e força (12 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00	298,81	BDI 1	322,74	322,74	RA
1.6.18.	Cotação	023	Quadro Parcial de luz e força (12 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00	298,81	BDI 1	322,74	322,74	RA
1.6.19.	Cotação	024	Quadro Parcial de luz e força (12 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00	291,70	BDI 1	315,07	315,07	RA
1.6.20.	Cotação	025	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00	298,81	BDI 1	322,74	322,74	RA
1.6.21.	Cotação	026	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00	298,81	BDI 1	322,74	322,74	RA
1.6.22.	Cotação	027	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00	387,35	BDI 1	418,38	418,38	RA
1.6.23.	Cotação	028	Quadro Parcial de luz e força (24 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	4,00	409,48	BDI 1	442,28	1.769,12	RA
1.6.24.	Cotação	029	Quadro Parcial de luz e força (30 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00	409,48	BDI 1	442,28	442,28	RA
1.6.25.	Cotação	030	Quadro Parcial de luz e força (30 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00	990,50	BDI 1	1.069,84	1.069,84	RA
1.6.26.	Cotação	031	Quadro Parcial de luz e força (42 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00	1.217,37	BDI 1	1.314,88	1.314,88	RA
1.6.27.	EMOP	15.019.0050	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	10,98	BDI 1	11,86	11,86	RA
1.6.28.	EMOP	15.019.0050	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	140,00	10,98	BDI 1	11,86	1.660,40	RA
1.6.29.	EMOP	15.019.0050	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	206,00	10,98	BDI 1	11,86	2.443,16	RA
1.6.30.	EMOP	15.019.0052	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	11,95	BDI 1	12,91	142,01	RA
1.6.31.	EMOP	15.019.0052	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	11,95	BDI 1	12,91	25,82	RA
1.6.32.	EMOP	15.019.0052	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	11,95	BDI 1	12,91	12,91	RA
1.6.33.	EMOP	15.019.0052	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	11,95	BDI 1	12,91	38,73	RA
1.6.34.	EMOP	15.019.0052	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	11,95	BDI 1	12,91	12,91	RA
1.6.35.	EMOP	15.019.0052	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	11,95	BDI 1	12,91	12,91	RA
1.6.36.	EMOP	15.019.0052	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	11,95	BDI 1	12,91	25,82	RA
1.6.37.	EMOP	15.019.0050	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	10,98	BDI 1	11,86	11,86	RA
1.6.38.	Cotação	032	Curva roscável macho - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	1,00	4,65	BDI 1	5,02	5,02	RA
1.6.39.	EMOP	15.036.0080	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	153,72	5,47	BDI 1	5,91	908,49	RA
1.6.40.	EMOP	15.036.0071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	61,72	8,32	BDI 1	8,99	554,86	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
------------------	----------------	------------------	--------------------	---------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda										1.491.939,73
1.6.41.	EMOP	15.036.0073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,26	10,25	BDI 1	11,07	213,21	RA
1.6.42.	Cotação	033	Luva roscável - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	17,96	1,72	BDI 1	1,86	33,41	RA
1.6.43.	Cotação	034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	M	6,00	4,45	BDI 1	4,81	28,86	RA
1.6.44.	EMOP	15.036.0079	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.708,84	4,42	BDI 1	4,77	8.151,17	RA
1.6.45.	EMOP	15.036.0069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2", INCLUSIVE CONEXOS E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	91,33	6,08	BDI 1	6,57	600,04	RA
1.6.46.	Cotação	035	Curva roscável macho - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	12,00	1,72	BDI 1	1,86	22,32	RA
1.6.47.	Cotação	036	Luva roscável - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	1,00	5,09	BDI 1	5,50	5,50	RA
1.6.48.	Cotação	037	Curva roscável macho - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	1,00	5,09	BDI 1	5,50	5,50	RA
1.6.49.	EMOP	15.036.0074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	16,25	BDI 1	17,55	263,25	RA
1.6.50.	Cotação	038	Curva roscável macho - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	48,00	5,09	BDI 1	5,50	264,00	RA
1.6.51.	EMOP	15.036.0074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,63	16,25	BDI 1	17,55	3.415,76	RA
1.6.52.	Cotação	039	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	M	2,00	3,48	BDI 1	3,76	7,52	RA
1.6.53.	Cotação	040	Luva roscável - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	2,00	1,55	BDI 1	1,67	3,34	RA
1.6.54.	Cotação	041	Luva roscável - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	2,16	1,55	BDI 1	1,67	3,61	RA
1.6.55.	EMOP	15.036.0075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,07	17,48	BDI 1	18,88	473,32	RA
1.6.56.	EMOP	15.036.0076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	35,21	24,11	BDI 1	26,04	916,87	RA
1.6.57.	EMOP	15.003.0391	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	63,00	6,20	BDI 1	6,70	422,10	RA
1.6.58.	Cotação	042	Curva roscável macho - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	8,00	4,45	BDI 1	4,81	38,48	RA
1.6.59.	Cotação	043	Curva roscável macho - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	2,00	4,45	BDI 1	4,81	9,62	RA
1.6.60.	EMOP	15.036.0079	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	921,97	4,42	BDI 1	4,77	4.397,80	RA
1.6.61.	EMOP	15.034.0020	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	83,65	14,36	BDI 1	15,51	1.297,41	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
------------------	----------------	------------------	--------------------	---------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda										1.491.939,73
1.6.62.	Cotação	044	Curva roscável macho - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	16,00	4,45	BDI 1	4,81	76,96	RA
1.6.63.	EMOP	15.036.0070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	211,47	7,57	BDI 1	8,18	1.729,82	RA
1.6.64.	Cotação	045	Luva roscável - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	4,00	1,57	BDI 1	1,70	6,80	RA
1.6.65.	Cotação	046	Luva roscável - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	4,00	1,57	BDI 1	1,70	6,80	RA
1.6.66.	EMOP	15.036.0077	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	28,33	29,07	BDI 1	31,40	889,56	RA
1.6.67.	EMOP	21.015.0208	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	12,00	61,49	BDI 1	66,42	797,04	RA
1.6.68.	EMOP	21.015.0230	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	12,00	34,92	BDI 1	37,72	452,64	RA
1.6.69.	EMOP	21.015.0235	HASTE PARA ATERRAMENTO, COM 2,40M A 3,00M DE COMPRIMENTO. COLOCAÇÃO	UN	12,00	3,20	BDI 1	3,46	41,52	RA
1.6.70.	Cotação	047	Junção 'T' 38x38mm	UNIDADE	1,00	14,10	BDI 1	15,23	15,23	RA
1.6.71.	Cotação	048	Junção 'X' 38x38mm	UNIDADE	4,00	10,72	BDI 1	11,58	46,32	RA
1.6.72.	Cotação	049	Saída Final 3/4" 38x38mm	UNIDADE	1,00	4,75	BDI 1	5,13	5,13	RA
1.6.73.	Cotação	050	Descida - Perfilado perfurado	M	23,00	14,71	BDI 1	15,89	365,47	RA
1.6.74.	EMOP	15.018.0175	CANALETA PERFURADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	187,11	71,58	BDI 1	77,31	14.465,47	RA
1.6.75.	EMOP	15.018.0065	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LB, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	14,71	BDI 1	15,89	15,89	RA
1.6.76.	EMOP	15.018.0080	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	12,65	BDI 1	13,66	27,32	RA
1.6.77.	EMOP	15.018.0080	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	12,65	BDI 1	13,66	13,66	RA
1.6.78.	EMOP	15.018.0110	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO T, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	13,22	BDI 1	14,28	85,68	RA
1.6.79.	Cotação	051	CURVA 90 CONDULETE	UNIDADE	3,00	7,39	BDI 1	7,98	23,94	RA
1.6.80.	Cotação	052	Arandela LED 7,5w	UNIDADE	4,00	46,82	BDI 1	50,57	202,28	RA
1.6.81.	EMOP	18.027.0080	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO PINTADO, PARA UMA LÂMPADA LED DE 4,5W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	67,84	BDI 1	73,27	586,16	RA
1.6.82.	EMOP	18.027.0080	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO PINTADO, PARA UMA LÂMPADA LED DE 4,5W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	31,00	67,84	BDI 1	73,27	2.271,37	RA
1.6.83.	EMOP	18.027.0082	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMÍNIO PINTADO, PARA UMA LÂMPADA LED DE 9W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	92,66	BDI 1	100,08	500,40	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.6.84.	EMOP	15.018.0120	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	6,66	BDI 1	7,19	71,90	RA
1.6.85.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,24	BDI 1	12,14	48,56	RA
1.6.86.	EMOP	18.027.0135	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =220MM),PARA LAMPADA LED DE 25W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	142,78	BDI 1	154,22	1.079,54	RA
1.6.87.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,24	BDI 1	12,14	48,56	RA
1.6.88.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	327,00	11,24	BDI 1	12,14	3.969,78	RA
1.6.89.	EMOP	18.027.0312	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHAFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00	95,10	BDI 1	102,72	2.773,44	RA
1.6.90.	EMOP	18.027.0315	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHAFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	110,18	BDI 1	119,01	595,05	RA
1.6.91.	EMOP	18.027.0315	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHAFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	110,18	BDI 1	119,01	11.424,96	RA
1.6.92.	EMOP	18.027.0335	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHAFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X40W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	209,00	174,34	BDI 1	188,30	39.354,70	RA
1.6.93.	EMOP	15.008.0085	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	297,00	3,33	BDI 1	3,60	1.069,20	RA
1.6.94.	EMOP	15.008.0085	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00	3,33	BDI 1	3,60	324,00	RA
1.6.95.	EMOP	15.008.0085	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,00	3,33	BDI 1	3,60	97,20	RA
1.6.96.	EMOP	21.045.0090	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR.FORNECIMENTO	UN	6,00	46,21	BDI 1	49,91	299,46	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.6.97.	EMOP	18.027.0105	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE PRACAS, RUAS ESTACIONAMENTOS OU VIADUTOS, TIPO TREVO, INSTALADA EM NUCLEO, PARA 1 PETAL A, COM CORPO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFRACTOR PRISMATICO EMLENTE DE CRISTAL TEMPERADO PARA LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO, VAP	UN	16,00	640,03	BDI 1	691,30	11.060,80	RA
1.6.98.	EMOP	21.005.0020	POSTE DE ACO, CONTINUO, RETO, CONICO, SIMPLES, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES, DE 9,00 M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	2.042,64	BDI 1	2.206,26	19.856,34	RA
1.6.99.	EMOP	21.005.0020	POSTE DE ACO, CONTINUO, RETO, CONICO, SIMPLES, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES, DE 9,00 M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	2.042,64	BDI 1	2.206,26	6.618,78	RA
1.6.100.	EMOP	21.042.0135	PROJETOR PRJ-27, P/UMA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO 250/400W TUBULAR, C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, EM LIGA DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO-IP65, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA(99,50%) ESTAMPADO, ANODIZADO E ABRIHAN	UN	15,00	780,00	BDI 1	842,48	12.637,20	RA
1.6.101.	EMOP	15.018.0120	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	6,66	BDI 1	7,19	14,38	RA
1.6.102.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	36,00	11,24	BDI 1	12,14	437,04	RA
1.6.103.	EMOP	15.018.0120	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	6,66	BDI 1	7,19	14,38	RA
1.6.104.	EMOP	18.034.0050	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	377,63	BDI 1	407,88	1.631,52	RA
1.6.105.	EMOP	18.036.0001	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	214,86	BDI 1	232,07	464,14	RA
1.6.106.	EMOP	18.035.0005	VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00	199,97	BDI 1	215,99	7.775,64	RA
1.6.107.	EMOP	15.008.0080	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	260,66	2,41	BDI 1	2,60	677,72	RA
1.6.108.	EMOP	15.008.0080	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	112,88	2,41	BDI 1	2,60	293,49	RA
1.6.109.	EMOP	15.008.0080	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	211,43	2,41	BDI 1	2,60	549,72	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
------------------	----------------	------------------	--------------------	---------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.6.110.	EMOP	15.008.0080	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	878,28	2,41	BDI 1	2,60	2.283,53	RA
1.6.111.	EMOP	15.008.0080	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	821,65	2,41	BDI 1	2,60	2.136,29	RA
1.6.112.	EMOP	15.008.0080	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	824,63	2,41	BDI 1	2,60	2.144,04	RA
1.6.113.	EMOP	15.008.0100	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,37	9,66	BDI 1	10,43	3.237,16	RA
1.6.114.	EMOP	15.008.0100	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	95,28	9,66	BDI 1	10,43	993,77	RA
1.6.115.	EMOP	15.008.0100	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,37	9,66	BDI 1	10,43	3.237,16	RA
1.6.116.	EMOP	15.008.0100	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	95,28	9,66	BDI 1	10,43	993,77	RA
1.6.117.	EMOP	15.008.0100	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,37	9,66	BDI 1	10,43	3.237,16	RA
1.6.118.	EMOP	15.008.0105	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71	13,45	BDI 1	14,53	2.349,65	RA
1.6.119.	EMOP	15.008.0105	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71	13,45	BDI 1	14,53	2.349,65	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.6.120.	EMOP	15.008.0105	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71	13,45	BDI 1	14,53	2.349,65	RA
1.6.121.	EMOP	15.008.0105	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71	13,45	BDI 1	14,53	2.349,65	RA
1.6.122.	EMOP	15.008.0105	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71	13,45	BDI 1	14,53	2.349,65	RA
1.6.123.	EMOP	15.008.0197	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71	140,82	BDI 1	152,10	7.104,59	RA
1.6.124.	EMOP	15.008.0197	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71	140,82	BDI 1	152,10	7.104,59	RA
1.6.125.	EMOP	15.008.0197	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71	140,82	BDI 1	152,10	7.104,59	RA
1.6.126.	EMOP	15.008.0197	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71	140,82	BDI 1	152,10	7.104,59	RA
1.6.127.	EMOP	15.008.0197	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	20,15	140,82	BDI 1	152,10	3.064,82	RA
1.6.128.	EMOP	15.007.0570	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	54,00	11,59	BDI 1	12,52	676,08	RA
1.6.129.	EMOP	15.007.0570	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	11,59	BDI 1	12,52	150,24	RA
1.6.130.	EMOP	15.007.0570	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	11,59	BDI 1	12,52	12,52	RA
1.6.131.	EMOP	15.008.0085	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.033,01	3,33	BDI 1	3,60	3.718,84	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.6.132.	EMOP	15.008.0085	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	833,10	3,33	BDI 1	3,60	2.999,16	RA
1.6.133.	EMOP	15.008.0085	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	573,31	3,33	BDI 1	3,60	2.063,92	RA
1.6.134.	EMOP	15.008.0085	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.434,68	3,33	BDI 1	3,60	8.764,85	RA
1.6.135.	EMOP	15.008.0085	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	645,94	3,33	BDI 1	3,60	2.325,38	RA
1.6.136.	EMOP	15.008.0085	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.451,59	3,33	BDI 1	3,60	8.825,72	RA
1.6.137.	EMOP	15.008.0230	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09	21,55	BDI 1	23,28	1.561,86	RA
1.6.138.	EMOP	15.008.0230	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09	21,55	BDI 1	23,28	1.561,86	RA
1.6.139.	EMOP	15.008.0230	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09	21,55	BDI 1	23,28	1.561,86	RA
1.6.140.	EMOP	15.008.0230	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09	21,55	BDI 1	23,28	1.561,86	RA
1.6.141.	EMOP	15.008.0230	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09	21,55	BDI 1	23,28	1.561,86	RA
1.6.142.	EMOP	15.007.0575	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	30,38	BDI 1	32,81	262,48	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.6.143.	Cotação	055	Disjuntor a seco CAIXA MOLDADA	UNIDADE	1,00	33,20	BDI 1	35,86	35,86	RA
1.6.144.	EMOP	15.007.0575	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	30,38	BDI 1	32,81	164,05	RA
1.6.145.	EMOP	15.007.0575	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	30,38	BDI 1	32,81	393,72	RA
1.6.146.	Cotação	056	Dispositivo DR	UNIDADE	12,00	214,70	BDI 1	231,90	2.782,80	RA
1.6.147.	EMOP	15.007.0575	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	30,38	BDI 1	32,81	131,24	RA
1.6.148.	Cotação	057	Dispositivo DR	UNIDADE	1,00	214,70	BDI 1	231,90	231,90	RA
1.6.149.	EMOP	15.007.0575	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	30,38	BDI 1	32,81	32,81	RA
1.6.150.	EMOP	15.008.0232	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	29,88	BDI 1	32,27	32,27	RA
1.6.151.	EMOP	15.008.0232	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49	29,88	BDI 1	32,27	6.566,62	RA
1.6.152.	EMOP	15.008.0232	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49	29,88	BDI 1	32,27	6.566,62	RA
1.6.153.	EMOP	15.008.0232	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49	29,88	BDI 1	32,27	6.566,62	RA
1.6.154.	EMOP	15.008.0232	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49	29,88	BDI 1	32,27	6.566,62	RA
1.6.155.	EMOP	15.007.0575	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	30,38	BDI 1	32,81	65,62	RA
1.6.156.	EMOP	15.007.0600	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	47,25	BDI 1	51,03	204,12	RA
1.6.157.	EMOP	15.007.0600	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	47,25	BDI 1	51,03	204,12	RA
1.6.158.	EMOP	15.007.0600	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	47,25	BDI 1	51,03	102,06	RA
1.6.159.	EMOP	15.007.0600	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	47,25	BDI 1	51,03	204,12	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.6.160.	EMOP	15.007.0600	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	47,25	BDI 1	51,03	306,18	RA
1.6.161.	EMOP	15.007.0605	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	116,11	BDI 1	125,41	501,64	RA
1.6.162.	Cotação	058	Dispositivo DR	UNIDADE	3,00	8,58	BDI 1	9,27	27,81	RA
1.6.163.	EMOP	15.008.0210	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,02	5,16	BDI 1	5,57	267,47	RA
1.6.164.	EMOP	15.008.0210	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,71	5,16	BDI 1	5,57	137,63	RA
1.6.165.	EMOP	15.008.0210	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	23,30	5,16	BDI 1	5,57	129,78	RA
1.6.166.	EMOP	15.008.0210	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,02	5,16	BDI 1	5,57	267,47	RA
1.6.167.	EMOP	15.008.0090	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	609,95	4,71	BDI 1	5,09	3.104,65	RA
1.6.168.	EMOP	15.008.0090	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	732,85	4,71	BDI 1	5,09	3.730,21	RA
1.6.169.	EMOP	15.008.0090	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	506,96	4,71	BDI 1	5,09	2.580,43	RA
1.6.170.	EMOP	15.008.0090	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	719,21	4,71	BDI 1	5,09	3.660,78	RA
1.6.171.	EMOP	15.008.0090	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	191,16	4,71	BDI 1	5,09	973,00	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.6.172.	EMOP	15.008.0090	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.028,37	4,71	BDI 1	5,09	5.234,40	RA
1.6.173.	EMOP	15.008.0095	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	126,16	6,42	BDI 1	6,93	874,29	RA
1.6.174.	EMOP	15.008.0095	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,28	6,42	BDI 1	6,93	98,96	RA
1.6.175.	EMOP	15.008.0095	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	118,83	6,42	BDI 1	6,93	823,49	RA
1.6.176.	EMOP	15.008.0095	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	177,46	6,42	BDI 1	6,93	1.229,80	RA
1.6.177.	EMOP	15.008.0095	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	131,87	6,42	BDI 1	6,93	913,86	RA
1.6.178.	EMOP	15.007.0642	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	70,00	BDI 1	75,61	302,44	RA
1.6.179.	EMOP	15.008.0240	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50	57,86	BDI 1	62,49	7.717,52	RA
1.6.180.	EMOP	15.008.0240	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50	57,86	BDI 1	62,49	7.717,52	RA
1.6.181.	EMOP	15.008.0240	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50	57,86	BDI 1	62,49	7.717,52	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.6.182.	EMOP	15.008.0240	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇAO	M	123,50	57,86	BDI 1	62,49	7.717,52	RA
1.6.183.	EMOP	15.008.0240	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇAO	M	123,50	57,86	BDI 1	62,49	7.717,52	RA
1.7.			HIDRÁULICA/ESGOTO					-	40.613,81	
1.7.1.	EMOP	18.021.0030	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT N BR 15527	UN	2,00	225,00	BDI 1	243,02	486,04	RA
1.7.2.	EMOP	15.028.0005	COLOCAÇAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00	509,52	BDI 1	550,33	2.201,32	RA
1.7.3.	EMOP	18.021.0035	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT NBR 1552	UN	1,00	390,86	BDI 1	422,17	422,17	RA
1.7.4.	EMOP	15.028.0010	COLOCAÇAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	571,53	BDI 1	617,31	1.234,62	RA
1.7.5.	EMOP	18.012.0090	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCAÇAO	UN	2,00	45,58	BDI 1	49,23	98,46	RA
1.7.6.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	23,02	BDI 1	24,86	24,86	RA
1.7.7.	SINAPI	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	56,13	BDI 1	60,63	181,89	RA
1.7.8.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	40,18	BDI 1	43,40	347,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
-------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.7.9.	EMOP	15.036.0037	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	87,00	9,35	BDI 1	10,10	878,70	RA
1.7.10.	EMOP	15.036.0038	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00	14,01	BDI 1	15,13	1.134,75	RA
1.7.11.	EMOP	15.036.0040	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	49,00	21,79	BDI 1	23,54	1.153,46	RA
1.7.12.	EMOP	15.036.0042	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	49,74	BDI 1	53,72	805,80	RA
1.7.13.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,44	BDI 1	11,28	33,84	RA
1.7.14.	Composição	060	Adaptador soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água, com diâmetro de 50mm x 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO .	UNIDADE	8,00	45,37	BDI 1	49,00	392,00	RA
1.7.15.	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	19,79	BDI 1	21,38	128,28	RA
1.7.16.	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	14,30	BDI 1	15,45	92,70	RA
1.7.17.	EMOP	15.038.0264	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	3,47	BDI 1	3,75	56,25	RA
1.7.18.	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,78	BDI 1	6,24	37,44	RA
1.7.19.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,98	BDI 1	5,38	32,28	RA
1.7.20.	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	16,35	BDI 1	17,66	105,96	RA
1.7.21.	Composição	061	Joelho 90° soldável e com bucha de latão, com diâmetro de 25mm x 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	UNIDADE	6,00	6,13	BDI 1	6,62	39,72	RA
1.7.22.	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,57	BDI 1	4,94	39,52	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.7.23.	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	9,48	BDI 1	10,24	61,44	RA
1.7.24.	Composição	063	Tê soldável 90º, com diâmetro de 50mm. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	6,00	9,30	BDI 1	10,04	60,24	RA
1.7.25.	SINAPI	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	16,23	BDI 1	17,53	385,66	RA
1.7.26.	EMOP	15.038.0425	UNIAO SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 60MM. FORNECIMENTO	UN	4,00	56,34	BDI 1	60,85	243,40	RA
1.7.27.	EMOP	15.002.0063	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	222,57	BDI 1	240,40	2.404,00	RA
1.7.28.	EMOP	15.029.0011	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	42,29	BDI 1	45,68	730,88	RA
1.7.29.	EMOP	15.029.0014	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	79,89	BDI 1	86,29	1.208,06	RA
1.7.30.	EMOP	18.003.0003	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2". REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMN BUTIR. FORNECIMENTO	UN	10,00	100,43	BDI 1	108,47	1.084,70	RA
1.7.31.	EMOP	15.004.0085	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC D E 50MM, CONEXOES E MONTAGEM	UN	10,00	201,90	BDI 1	218,07	2.180,70	RA
1.7.32.	EMOP	15.038.0002	ADAPTADOR ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 3/4", COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA. FORNECIMENTO	UN	1,00	15,27	BDI 1	16,49	16,49	RA
1.7.33.	EMOP	15.038.0003	ADAPTADOR ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1", COM FLANGES E ANEL D E VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA. FORNECIMENTO	UN	3,00	20,45	BDI 1	22,09	66,27	RA
1.7.34.	EMOP	15.038.0005	ADAPTADOR ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/2", COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA. FORNECIMENTO	UN	8,00	34,17	BDI 1	36,91	295,28	RA
1.7.35.	EMOP	18.013.0156	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	35,96	BDI 1	38,84	77,68	RA
1.7.36.	EMOP	15.038.0206	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 50MM X 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	10,00	3,66	BDI 1	3,95	39,50	RA
1.7.37.	EMOP	15.038.0201	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 25MM X 3/4". FORNECIMENTO	UN	13,00	0,73	BDI 1	0,79	10,27	RA
1.7.38.	SINAPI	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	16,23	BDI 1	17,53	403,19	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
-------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda										1.491.939,73
1.7.39.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,90	28,05	BDI 1	30,30	330,27	RA
1.7.40.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	89,20	54,54	BDI 1	58,91	5.254,77	RA
1.7.41.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	23,10	BDI 1	24,95	149,70	RA
1.7.42.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	10,98	BDI 1	11,86	94,88	RA
1.7.43.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	7,13	BDI 1	7,70	69,30	RA
1.7.44.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	9,49	BDI 1	10,25	194,75	RA
1.7.45.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00	31,33	BDI 1	33,84	439,92	RA
1.7.46.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	42,90	BDI 1	46,34	185,36	RA
1.7.47.	Composição	064	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100X50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	8,00	21,18	BDI 1	22,88	183,04	RA
1.7.48.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,73	BDI 1	12,67	25,34	RA
1.7.49.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	17,63	BDI 1	19,04	228,48	RA
1.7.50.	Composição	065	Anel de cera para vedação de vaso sanitário. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	10,00	27,81	BDI 1	30,04	300,40	RA
1.7.51.	Composição	066	Adaptador para saída de vaso sanitário. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	10,00	93,15	BDI 1	100,61	1.006,10	RA
1.7.52.	Composição	067	Anel de borracha esgoto 100mm.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	84,00	4,26	BDI 1	4,60	386,40	RA
1.7.53.	Composição	068	Anel de borracha esgoto 50mm.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	76,00	3,00	BDI 1	3,24	246,24	RA
1.7.54.	Composição	069	Caixa sifonada DN 150X150X50MM .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	48,00	13,06	BDI 1	14,11	677,28	RA
1.7.55.	Composição	070	Caixa sifonada DN 150X150X50MM .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	8,00	13,06	BDI 1	14,11	112,88	RA
1.7.56.	Composição	071	Ralo seco,Ø100X100X40mm .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	2,00	23,33	BDI 1	25,20	50,40	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
-------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.7.57.	Composição	098	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO , COM TAMPA, NA MEDIDA 0,60X0,60 FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	10,00	356,58	BDI 1	385,14	3.851,40	RA
1.7.58.	Composição	072	Tampão e telar em ferro fundido, 545x480, carga máx. no centro, 1900 kg, c/inscrição "ESGOTO SANITÁRIO", conf. indicado no desenho - ref.: fv-66, fundição Voldac ou similar.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	10,00	199,46	BDI 1	215,44	2.154,40	RA
1.7.59.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00	18,24	BDI 1	19,70	788,00	RA
1.7.60.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	29,96	BDI 1	32,36	809,00	RA
1.7.61.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,35	BDI 1	7,94	47,64	RA
1.7.62.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	14,35	BDI 1	15,50	124,00	RA
1.7.63.	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,19	BDI 1	11,01	44,04	RA
1.7.64.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	28,76	BDI 1	31,06	93,18	RA
1.7.65.	SINAPI	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	33,04	BDI 1	35,69	35,69	RA
1.7.66.	Composição	073	Tê de redução, PVC soldável DN 60x32mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	14,63	BDI 1	15,80	15,80	RA
1.7.67.	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,58	BDI 1	8,19	8,19	RA
1.7.68.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,66	BDI 1	5,03	30,18	RA
1.7.69.	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	2,00	14,38	BDI 1	15,53	31,06	RA
1.7.70.	SINAPI-I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	2,00	21,01	BDI 1	22,69	45,38	RA
1.7.71.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	19,12	BDI 1	20,65	103,25	RA
1.7.72.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00	28,05	BDI 1	30,30	30,30	RA
1.7.73.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,00	54,54	BDI 1	58,91	648,01	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.7.74.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	23,15	BDI 1	25,00	75,00	RA
1.7.75.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	34,99	BDI 1	37,79	113,37	RA
1.7.76.	EMOP	06.014.0049	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVO TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA ,SENDO	UN	4,00	534,51	BDI 1	577,32	2.309,28	RA
1.7.77.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	9,49	BDI 1	10,25	41,00	RA
1.7.78.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	26,27	BDI 1	28,37	85,11	RA
1.8.			REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO					-	145.849,86	
1.8.1.	EMOP	13.001.0015	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3	M2	1.382,03	26,49	BDI 1	28,61	39.539,88	RA
1.8.2.	EMOP	13.330.0100	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	14,00	31,79	BDI 1	34,34	480,76	RA
1.8.3.	EMOP	13.030.0255	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOM ICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDID AS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUN TAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	37,37	75,17	BDI 1	81,19	3.034,07	RA
1.8.4.	EMOP	13.030.0255	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOM ICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDID AS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUN TAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	47,51	75,17	BDI 1	81,19	3.857,34	RA
1.8.5.	EMOP	13.030.0255	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOM ICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDID AS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUN TAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	38,00	75,17	BDI 1	81,19	3.085,22	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.8.6.	EMOP	13.030.0255	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	26,28	75,17	BDI 1	81,19	2.133,67	RA
1.8.7.	EMOP	13.030.0255	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	6,23	75,17	BDI 1	81,19	505,81	RA
1.8.8.	EMOP	13.025.0010	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, E EXCLUSIVE ESTES, CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO	M2	6,23	72,29	BDI 1	78,08	486,44	RA
1.8.9.	EMOP	13.022.0500	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO DE PARADE EM PASTILHAS, AZULEJOS E CERAMICAS, EXCLUSIVE ESTAS, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA TOTAL E MATERIAIS DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COMO EM 13.025.0010 E 13.024.0010	M2	19,53	70,75	BDI 1	76,42	1.492,48	RA
1.8.10.	EMOP	13.025.0010	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, E EXCLUSIVE ESTES, CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO	M2	9,54	72,29	BDI 1	78,08	744,88	RA
1.8.11.	SINAPI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,00	70,58	BDI 1	76,23	152,46	RA
1.8.12.	EMOP	13.030.0250	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	221,64	141,80	BDI 1	153,16	33.946,38	RA
1.8.13.	EMOP	12.015.0005	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EM "L", "T", OU "X", FAZENDO	M2	21,38	110,00	BDI 1	118,81	2.540,16	RA
1.8.14.	EMOP	13.026.0010	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE	M2	13,92	92,09	BDI 1	99,47	1.384,62	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.8.15.	EMOP	13.415.0010	PISO DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,EM PLACAS DE 50X50CM,CO M 3,0MM DE ESPESSURA,TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA,COLOCA DO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	51,22	61,34	BDI 1	66,25	3.393,33	RA
1.8.16.	EMOP	13.390.0025	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMO GENEIO,PADRAO RISCADO,COM 3,2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEG O,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	178,75	141,65	BDI 1	153,00	27.348,75	RA
1.8.17.	EMOP	13.301.0081	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	12,13	30,07	BDI 1	32,48	393,98	RA
1.8.18.	EMOP	13.301.0080	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE	M2	4,80	32,89	BDI 1	35,52	170,50	RA
1.8.19.	EMOP	13.380.0010	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSUR A MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4; B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILH A Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,C OM 3 P	M2	162,84	63,35	BDI 1	68,42	11.141,51	RA
1.8.20.	EMOP	13.380.0015	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CM DE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO CO M CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMO RITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	46,50	21,08	BDI 1	22,77	1.058,81	RA
1.8.21.	EMOP	13.333.0015	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HID RAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2,50	126,26	BDI 1	136,37	340,93	RA
1.8.22.	Composição	074	Piso de Borracha em Manta Pastilhada 3mm x 50cm (m²) Cinza, colocado com cola sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	M²	33,94	58,68	BDI 1	63,38	2.151,12	RA
1.8.23.	EMOP	13.333.0015	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HID RAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2,50	126,26	BDI 1	136,37	340,93	RA
1.8.24.	EMOP	13.348.0070	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 PO LIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,82	53,68	BDI 1	57,98	221,48	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.8.25.	EMOP	13.348.0050	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	70,40	71,99	BDI 1	77,76	5.474,30	RA
1.8.26.	EMOP	13.175.0010	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	9,01	44,19	BDI 1	47,73	430,05	RA
1.9.			ESQUADRIAS E FERRAGENS					-	245.048,60	
1.9.1.	EMOP	14.006.0010	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00	533,42	BDI 1	576,15	4.033,05	RA
1.9.2.	EMOP	14.007.0005	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCAÇÃO, DE:- FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DO BRADICA	UN	7,00	566,05	BDI 1	611,39	4.279,73	RA
1.9.3.	EMOP	14.006.0008	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	547,46	BDI 1	591,31	2.956,55	RA
1.9.4.	EMOP	14.007.0005	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCAÇÃO, DE:- FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DO BRADICA	UN	5,00	566,05	BDI 1	611,39	3.056,95	RA
1.9.5.	Composição	075	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, inclusive dobradiça em aço laminado c/pinos, bolas e anéis de latão, de 3"x2.1/2"x5/64" e puxador horizontal para porta, tipo alça, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", AISI-304, liga 18.8, com 30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	UNIDADE	5,00	609,33	BDI 1	658,14	3.290,70	RA
1.9.6.	EMOP	14.007.0065	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, INTERNA PARA BANHEIRO DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN. S/COLOC. DE:- FECHADURA SIMPLES, COM CHAPA-TESTA, LINGUETA E CUBO EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- TRANQUETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, TRINCO ACOPLAD	UN	3,00	113,50	BDI 1	122,59	367,77	RA
1.9.7.	EMOP	14.006.0420	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIV E FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,42	1.026,93	BDI 1	1.109,19	3.793,43	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
-------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.9.8.	SINAPI-I	181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	2,00	175,23	BDI 1	189,27	378,54	RA
1.9.9.	EMOP	14.007.0005	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRA DA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TI PO BOLA,E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DO BRADICA	UN	2,00	566,05	BDI 1	611,39	1.222,78	RA
1.9.10.	EMOP	14.007.0065	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,INTERNA PARA BANHEIRO DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC..DE:-FE CHADURA SIMPLES,COM CHAPA-TESTA,LINGUETA E CUBO EM LATAO,ACA BAMENTO CROMADO;-TRANQUETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO,TRINCO ACOPLAD	UN	2,00	113,50	BDI 1	122,59	245,18	RA
1.9.11.	EMOP	14.003.0225	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE NEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,20	1.222,22	BDI 1	1.320,12	13.465,22	RA
1.9.12.	EMOP	14.003.0200	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS P/VIDRO, EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,32	1.190,22	BDI 1	1.285,56	2.982,50	RA
1.9.13.	EMOP	14.003.0205	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,23	1.133,26	BDI 1	1.224,03	7.625,71	RA
1.9.14.	EMOP	14.003.0225	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE NEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,94	1.222,22	BDI 1	1.320,12	11.801,87	RA
1.9.15.	EMOP	14.007.0266	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	UN	19,00	115,00	BDI 1	124,21	2.359,99	RA
1.9.16.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	592,02	BDI 1	639,44	939,98	RA
1.9.17.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	15,84	428,57	BDI 1	462,90	7.332,34	RA
1.9.18.	SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	15,94	323,59	BDI 1	349,51	5.571,19	RA
1.9.19.	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	4,00	1.015,59	BDI 1	1.096,94	4.387,76	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
------------------	----------------	------------------	--------------------	---------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.9.20.	EMOP	14.002.0133	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8",HO RIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M,CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00	646,99	BDI 1	698,81	3.494,05	RA
1.9.21.	EMOP	14.007.0185	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRA E 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VI DE ITEM 1	UN	4,00	926,32	BDI 1	1.000,52	4.002,08	RA
1.9.22.	EMOP	14.002.0230	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA.COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA DE 1", FIXADA EM GRADE DE FERRO EM CANTONEIRA E BARRA DE 3/4"X1/8" DE SECAO, ESPACADAS VERTICAL E HORIZONTAL MENTE DE 50CM,CHUMBADA NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,52	538,09	BDI 1	581,19	14.831,97	RA
1.9.23.	Composição	093	Janela vidro temperado incolor com 6mm tipo maxim-ar, inclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Sendo : 06 un de 0,60x3,00m)	m²	10,80	348,64	BDI 1	376,57	4.066,96	RA
1.9.24.	Composição	094	Janela vidro temperado incolor com 6mm tipo maxim-ar, inclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Sendo: 04 unidades de 0,60 x 1,10)	m²	2,64	348,64	BDI 1	376,57	994,14	RA
1.9.25.	EMOP	14.007.0020	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO LATAO CROMADO,C/TRAVA ALTA SEGURANCA,TETRA CHAVE E LINGUETA DE ACO ;-MACANETA TIPO BOLA, ACAB.CROMADO;-ESPELHO DE FORMA RETANGU LAR EM	UN	10,00	638,52	BDI 1	689,67	6.896,70	RA
1.9.26.	EMOP	14.002.0220	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	46,50	116,20	BDI 1	125,51	5.836,22	RA
1.9.27.	Cotação	001	portão automatico em chapa de aço galvanizada, deslizante para alto fluxo de veículo, para vão de 3,00x5,00m. INCLUSIVE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO . FORNECIMENTO INSTALAÇÃO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	1,00	4.309,20	BDI 1	4.654,37	4.654,37	RA
1.9.28.	EMOP	14.002.0076	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE 2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE FEC	M2	5,00	1.837,80	BDI 1	1.985,01	9.925,05	RA
1.9.29.	EMOP	14.002.0133	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8",HO RIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M,CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,46	646,99	BDI 1	698,81	20.586,94	RA
1.9.30.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"Ø ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2Ø, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	16,39	496,52	BDI 1	536,29	8.789,79	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
-------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.9.31.	EMOP	14.002.0133	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8",HO RIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M,CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,46	646,99	BDI 1	698,81	20.586,94	RA
1.9.32.	Composição	077	Grade de ferro , quadro e marco de barras e cantoneiras, fechada por tela de arame galvanizado nº 12, malha de 5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	182,52	154,51	BDI 1	166,89	30.460,76	RA
1.9.33.	EMOP	14.002.0076	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE 2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE FEC	M2	4,85	1.837,80	BDI 1	1.985,01	9.627,30	RA
1.9.34.	EMOP	14.002.0220	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,78	116,20	BDI 1	125,51	4.114,22	RA
1.9.35.	EMOP	14.007.0045	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO; -FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO	UN	2,00	68,59	BDI 1	74,08	148,16	RA
1.9.36.	EMOP	14.007.0280	DOBRADICA 3"X3",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	38,01	BDI 1	41,05	123,15	RA
1.9.37.	EMOP	14.007.0268	FECHADURA DE CILINDRO PARA MOVEIS DE MADEIRA,DE SOBREPOR,REV ERSIVEL,EM ACO NIQUELADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	7,66	BDI 1	8,27	8,27	RA
1.9.38.	EMOP	14.002.0206	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONC RETO (EXCLUSIVE ESTE),CORRIMAO EM DUAS BARRAS SUPERPOSTAS DE 3"X12" E 2"X3/8",BARRAS VERTICAIS DE 1/2"X1/2" ESPACADAS DE 6CM,SOL	M	16,39	893,09	BDI 1	964,63	15.810,29	RA
1.10.			LOUÇAS E METAIS					-	21.935,14	
1.10.1.	EMOP	18.002.0070	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACO PLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	441,95	BDI 1	477,35	1.432,05	RA
1.10.2.	EMOP	15.003.0405	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	3,00	42,27	BDI 1	45,66	136,98	RA
1.10.3.	EMOP	18.005.0015	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	73,47	BDI 1	79,35	872,85	RA
1.10.4.	Cotação	013	Bacia para Caixa Acoplada Vogue Plus Branco Gelo Ref. P505	UNIDADE	5,00	609,35	BDI 1	658,16	3.290,80	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.10.5.	EMOP	18.002.0013	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA ,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	341,25	BDI 1	368,58	1.105,74	RA
1.10.6.	EMOP	18.002.0010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO	UN	3,00	228,02	BDI 1	246,28	738,84	RA
1.10.7.	EMOP	15.003.0360	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	6,00	68,42	BDI 1	73,90	443,40	RA
1.10.8.	EMOP	15.003.0379	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	6,00	20,48	BDI 1	22,12	132,72	RA
1.10.9.	Composição	079	ASSENTAMENTO do sifão em PVC flexível, da válvula de escoamento cromada e do rabicho em PVC.	UNIDADE	13,00	42,86	BDI 1	46,29	601,77	RA
1.10.10.	EMOP	18.007.0051	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	45,21	BDI 1	48,83	146,49	RA
1.10.11.	Composição	080	ASSENTAMENTO de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais necessários	UNIDADE	3,00	39,57	BDI 1	42,74	128,22	RA
1.10.12.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	48,76	BDI 1	52,67	1.106,07	RA
1.10.13.	EMOP	18.005.0013	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00	30,55	BDI 1	33,00	429,00	RA
1.10.14.	EMOP	18.005.0012	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	38,69	BDI 1	41,79	543,27	RA
1.10.15.	EMOP	18.016.0125	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUD	UN	23,00	81,41	BDI 1	87,93	2.022,39	RA
1.10.16.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	249,65	BDI 1	269,65	1.348,25	RA
1.10.17.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	84,54	BDI 1	91,31	182,62	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
------------------	----------------	------------------	--------------------	---------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.10.18.	EMOP	18.002.0080	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIM	UN	5,00	169,28	BDI 1	182,84	914,20	RA
1.10.19.	EMOP	18.002.0065	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	5,00	231,70	BDI 1	250,26	1.251,30	RA
1.10.20.	EMOP	15.003.0405	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	10,00	42,27	BDI 1	45,66	456,60	RA
1.10.21.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	456,79	BDI 1	493,38	493,38	RA
1.10.22.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	45,13	BDI 1	48,74	341,18	RA
1.10.23.	EMOP	18.013.0124	SIFAO RIGIDO EM PVC, DE 1" X 40MM, PARA PIA OU LAVATORIO. FORNECIMENTO	UN	7,00	12,73	BDI 1	13,75	96,25	RA
1.10.24.	EMOP	18.013.0108	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	7,00	16,80	BDI 1	18,15	127,05	RA
1.10.25.	EMOP	18.013.0133	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	7,00	4,96	BDI 1	5,36	37,52	RA
1.10.26.	EMOP	18.007.0070	CHUVEIRO DE PLASTICO, BRANCO, COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	9,00	44,19	BDI 1	47,73	429,57	RA
1.10.27.	EMOP	15.005.0010	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, REGISTRO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	UN	9,00	298,85	BDI 1	322,79	2.905,11	RA
1.10.28.	EMOP	18.006.0040	SABONETEIRA, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	25,64	BDI 1	27,69	221,52	RA
1.11.			BANCADA DE GRANITO					-	5.937,43	
1.11.1.	Composição	082	Bancada de granito cinza andorinha, abertura para 1 cuba (exclusive esta), medindo 0,50 x 1,75m, com 2cm de espessura, com saia e espelho de 10cm, apoiada sobre mão francesa em barra de ferro chata retangular 2" X 1/4", reforçada 30 X 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNIDADE	2,00	1.072,27	BDI 1	1.158,16	2.316,32	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.11.2.	Composição	083	Bancada de granito cinza andorinha, abertura para 03 cubas (excluída esta), medindo 0,55 x 2,00m, com 2cm de espessura, com saia e espelho de 10cm, apoiada sobre mão francesa em barra de ferro chata retangular 2" X 1/4", reforçada 30 X 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNIDADE	2,00	1.441,43	BDI 1	1.556,89	3.113,78	RA
1.11.3.	Composição	084	Banco de ardósia, com 1,50m de comprimento, 45cm de largura, sobre dois apoios do mesmo material, com seção de 10 x 30cm	UNIDADE	1,60	293,57	BDI 1	317,08	507,33	RA
1.12.			PINTURA					-	151.881,74	
1.12.1.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	165,22	10,99	BDI 1	11,87	1.961,16	RA
1.12.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,37	13,82	BDI 1	14,93	1.020,76	RA
1.12.3.	EMOP	17.018.0112	PINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE E SELA	M2	445,30	24,28	BDI 1	26,22	11.675,77	RA
1.12.4.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	186,46	20,54	BDI 1	22,19	4.137,55	RA
1.12.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.737,77	15,83	BDI 1	17,10	29.715,87	RA
1.12.6.	EMOP	17.018.0117	REPINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE FUNDO	M2	5.054,94	11,40	BDI 1	12,31	62.226,31	RA
1.12.7.	EMOP	17.017.0100	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	146,82	38,27	BDI 1	41,34	6.069,54	RA
1.12.8.	EMOP	17.017.0140	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	146,82	7,62	BDI 1	8,23	1.208,33	RA
1.12.9.	EMOP	17.017.0321	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDIÇÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	M2	820,90	14,12	BDI 1	15,25	12.518,73	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS	EXCLUIR LINHAS	FIXAR DESCRIÇÕES	RECUPERAR FÓRMULAS	BUSCAR CÓDIGO	Considerar valores arredondados com (0,00)
-------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.12.10.	EMOP	17.017.0320	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	279,76	17,22	BDI 1	18,60	5.203,54	RA
1.12.11.	EMOP	17.040.0024	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	939,25	11,40	BDI 1	12,31	11.562,17	RA
1.12.12.	EMOP	17.040.0022	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME O IT EM 17.040.0021	M2	141,42	30,00	BDI 1	32,40	4.582,01	RA
1.13.			DIVERSOS					-	39.551,43	
1.13.1.	EMOP	05.055.0022	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	36,00	137,58	BDI 1	148,60	5.349,60	RA
1.13.2.	Composição	099	Espelho de Cristal, Espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	6,54	347,18	BDI 1	374,99	2.452,43	RA
1.13.3.	EMOP	15.001.0053	ABRIGO P/4 BOTOJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(2,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA	UN	1,00	4.349,23	BDI 1	4.697,60	4.697,60	RA
1.13.4.	Composição	085	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de tela tipo mosquitoira branca nylon, com cantoneira em nylon para perfil alumínio tela mosquitoira e perfil de alumínio e puxador tipo box, com parafuso. Sendo 03 unidades de 3,20 x 1,50	UNIDADE	3,00	293,57	BDI 1	317,08	951,24	RA
1.13.5.	Composição	086	Placa de Sinalização em PVC 1mm, tamanho: 21x30 cm, acabamento: dupla face. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNIDADE	40,00	0,69	BDI 1	0,75	30,00	RA
1.13.6.	EMOP	05.057.0010	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00	107,49	BDI 1	116,10	116,10	RA
1.13.7.	Composição	087	Placa em acrílico, com medidas de 1,60x1,25, espessura de 5mm com prolongadores, adesivo em impressão digital rebatido. Conforme especificação em Projeto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	UNIDADE	1,00	2,79	BDI 1	3,01	3,01	RA
1.13.8.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,76	286,66	BDI 1	309,62	2.093,03	RA
1.13.9.	Composição	088	Suporte para Bicicletário. Completo inclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNIDADE	1,00	261,37	BDI 1	282,31	282,31	RA
1.13.10.	EMOP	09.001.0001	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	134,08	12,15	BDI 1	13,12	1.759,13	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73	
1.13.11.	EMOP	06.014.0060	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVE	UN	3,00	642,61	BDI 1	694,08	2.082,24	RA
1.13.12.	EMOP	15.004.0181	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPÃO CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM,INCLUSIVE LUBRIFICANTE DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	68,55	BDI 1	74,04	148,08	RA
1.13.13.	Composição	090	MESA COM 04/03 BANCOS - CONFORME PROJETO PROJETO	UNIDADE	10,00	1.710,42	BDI 1	1.847,42	18.474,20	RA
1.13.14.	Composição	091	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO SEM ENCOSTO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	1,00	1.029,96	BDI 1	1.112,46	1.112,46	RA
1.14.			LIMPEZA GERAL DA OBRA					-	7.405,67	
1.14.1.	EMOP	05.001.0350	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	67,20	10,43	BDI 1	11,27	757,34	RA
1.14.2.	EMOP	04.006.0008	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES	T	138,70	29,38	BDI 1	31,73	4.400,95	RA
1.14.3.	EMOP	04.005.0124	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	1.387,27	1,50	BDI 1	1,62	2.247,38	RA

Encargos sociais:

Observações:
1- ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS. Referência 01/06/2021 - (29/09/2021)

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

0
Local _____
PMv3.0.4

Responsável Técnico _____

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Escola Municipal José Botelho de Athayde			
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta	MUNICÍPIO / UF 0	BDI 1 8,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

ADICIONAR LINHAS **EXCLUIR LINHAS** **FIXAR DESCRIÇÕES** **RECUPERAR FÓRMULAS** **BUSCAR CÓDIGO**

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda									1.491.939,73

sexta-feira, 12 de novembro de 2021
Data

Nome:
CREA/CAU:
ART/RRT:

RECURSO ↓



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 Nº SICONV 0 PROPONENTE TOMADOR - APELIDO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde DESCRIÇÃO DO LOTE ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Red

ATUALIZAR LINHAS

PREENCHIMENTO POR EVENTOS

ADIC. 12 PARCELAS

EXC. 12 PARCELAS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00
1.	REFORMA DO COLÉGIO J.B. ATHAYDE		% Período:	10,55%	10,97%	27,04%	30,59%	20,85%							
1.1.	SERVIÇOS PELIMINARES	116.371,21	% Período:	98,58%	0,38%	1,05%									
1.2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	42.618,67	% Período:	100,00%											
1.3.	BASE E PAVIMENTAÇÃO	29.923,72	% Período:		100,00%										
1.4.	COBERTURA E FORRO	189.421,53	% Período:				100,00%								
1.5.	ALVENARIA E DIVISÓRIA	55.368,02	% Período:		100,00%										
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	400.012,90	% Período:		9,60%	90,40%									
1.7.	HIDRAULICA/ESGOTO	40.613,81	% Período:			100,00%									
1.8.	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETC	145.849,86	% Período:					100,00%							
1.9.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	245.048,60	% Período:				100,00%								
1.10.	LOUÇAS E METAIS	21.935,14	% Período:				100,00%								
1.11.	BANCADA DE GRANITO	5.937,43	% Período:					100,00%							
1.12.	PINTURA	151.881,74	% Período:					100,00%							
1.13.	DIVERSOS	39.551,43	% Período:		100,00%										
1.14.	LIMPEZA GERAL DA OBRA	7.405,67	% Período:					100,00%							
Total: R\$ 1.491.939,73			%:	10,55%	10,97%	27,04%	30,59%	20,85%							
Período:	Repasso:	-		-	-	-	-	-							
	Contrapartida:	157.331,66		163.689,61	403.438,49	456.405,27	311.074,70								
	Outros:	-		-	-	-	-								
	Investimento:	157.331,66		163.689,61	403.438,49	456.405,27	311.074,70								
Acumulado:	%:			10,55%	21,52%	48,56%	79,15%	100,00%							
	Repasso:	-		-	-	-	-	-							
	Contrapartida:	157.331,66		321.021,27	724.459,76										
	Investimento:	157.331,66		321.021,27	724.459,76										

0

Local

Responsável Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO: 0 | Nº SICONV: 0 | PROPONENTE TOMADOR: - | APELIDO EMPREENDIMENTO: Escola Municipal José Botelho de Athayde | DESCRIÇÃO DO LOTE: ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Red

ATUALIZAR LINHAS

PREENCHIMENTO POR EVENTOS

ADIC. 12 PARCELAS

EXC. 12 PARCELAS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					02/00	03/00	04/00	05/00	06/00	07/00	08/00	09/00	10/00	11/00	12/00

sexta-feira, 12 de novembro de 2021

Data

Nome:
CREA/CAU:
ART/RRT:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Escola Municipal José Botelho de Athayde / ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	0,11%
Seguro e Garantia	SG	0,00%
Risco	R	0,00%
Despesas Financeiras	DF	0,00%
Lucro	L	0,72%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	8,01%
BDI COM desoneração	BDI DES	8,01%



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Escola Municipal José Botelho de Athayde / ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Escola Municipal José Botelho de Athayde / ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

PERCENTUAL DO BDI ACIMA TEM SIDO PRATICADO PELO MUNICÍPIO EM OBRAS ANTERIORES E SEMELHANTES, SEM QUE TENHA HAVIDO RECLAMAÇÕES OU PROTESTOS POR PARTE DAS FIRMAS GANHADORAS

0

Local

sexta-feira, 12 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda								
1. REFORMA DO COLÉGIO J.B. ATHAYDE								
1.1.	SERVIÇOS PELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
1.1.2.	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 E	UNXMES	5,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00
1.1.3.	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	20,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00	
1.1.4.	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.1.5.	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA	M2XMES	951,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	951,00	
1.1.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	105,80		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	105,80	
1.1.7.	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	105,80		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	105,80	
1.1.8.	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1.050,80		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.050,80	
1.1.9.	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	5,40		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,40	
1.1.10.	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	180,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	180,00	
1.1.11.	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	4,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	
1.1.12.	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	29,35		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	29,35	
1.1.13.	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	24,08		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	24,08	
1.1.14.	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	85,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	85,00	
1.1.15.	DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,25	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda								
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.1.16.	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA, PEDRA SAO TOME, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	85,04		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	85,04	
1.1.17.	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	31,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	31,00	
1.1.18.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,00	
1.1.19.	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	13,92		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,92	
1.1.20.	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	13,92		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,92	
1.1.21.	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	3,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00	
1.1.22.	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	M2	7,68		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,68	
1.1.23.	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILACAO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	39,95		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	39,95	
1.1.24.	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILACAO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	268,62		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	268,62	
1.1.25.	Reparo do telhado e telhas de aço galvanizado, inclusive fornecimento e colocação de todo material necessário	M²	632,50		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	632,50	
1.1.26.	Limpeza e reparo de calhas com Impermeabilização c/manta a base asfalto modificado c/polímero, tipo iii-b, esp. 4,00mm, consumo mínimo 1,15m²/m², aplicação chama maçarico sobre primer asfáltico base água ou solvente, consumo 0,40kg/m², inclusive este	M	39,08		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	39,08	
1.1.27.	Reparar janelas de blindex, inclusive fornecimento de material.	UNIDADE	8,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	
1.1.28.	Reparo em grades e portões de ferros, inclusive pintura e materiais necessários para o reparo. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	4,20		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,20	
1.1.29.	Reparo no portão de ferro da entrada, inclusive pintura e materiais necessários para o reparo. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	6,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
1.1.30.	Reparo de alambrado em tela de arame galvanizado, sendo amarra de telas	m²	37,66		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	37,66	
1.1.31.	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, DE 3,50 A 9,00M	UN	1,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.1.32.	CAPINA DE ERVAS, GRAMINEAS, ETC, EM SUPERFICIE ENSAIADA	M2	112,80		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	112,80	
1.1.33.	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE	M2	45,10		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	45,10	
1.1.34.	Reparo Piso de marmorite, com 3 polimentos mecânicos, exclusive junta. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	26,03		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	26,03	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda								
1.1.35.	COMPACTACAO DE ATERRRO,EM CAMADAS DE 20CM,COM MACO	M3	27,22		2.SE	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.451.435,07	38.846,44
1.1.36.	Limpeza e Reparo da fossa. Inclusive argamassa, impermeabilizante e todo o material necessario para execucao do servico.	un	1,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	27,22	
1.2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		-					
1.2.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,17		3.FU	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	4,17	
1.2.2.	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	11,80		3.FU	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	11,80	
1.2.3.	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	31,31		3.FU	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	31,31	
1.2.4.	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,31		3.FU	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	0,31	
1.2.5.	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,80		3.FU	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	7,80	
1.2.6.	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 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	7,20		3.FU	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	7,20	
1.2.7.	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	89,50		3.FU	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	89,50	
1.3.	BASE E PAVIMENTAÇÃO		-					
1.3.1.	SARJETA E MEIO FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E C OM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AR EIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	20,00		4.CO	BASES E PAVIMENTAÇÃO	20,00	
1.3.2.	RECUPERACAO DE MEIO-FIO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	68,16		4.CO	BASES E PAVIMENTAÇÃO	68,16	
1.3.3.	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	70,27		4.CO	BASES E PAVIMENTAÇÃO	70,27	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.3.4.	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 2CM	M2	532,41		4.CO	BASES E PAVIMENTAÇÃO	532,41	
1.3.5.	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	78,08		4.BA	BASES E PAVIMENTAÇÃO	78,08	
1.3.6.	PISO DE ALTA RESISTENCIA, PARA USO EXTERNO, EM PLACAS PRE-MOLDADAS, VIBROPRESADA A 350T, MEDINDO (40X40X3)CM, CONFECCIONADA COM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	51,37		4.CO	BASES E PAVIMENTAÇÃO	51,37	
1.3.7.	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO, DE CONCRETO SIMPLES, COM 8CM DE ESPESURA, NO TRACO 1:3:4, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	12,00		4.CO	BASES E PAVIMENTAÇÃO	12,00	
1.4.	COBERTURA E FORRO		-					
1.4.1.	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 ESPESURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	3,10		5.CO	COBERTURA E FORRO	3,10	
1.4.2.	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,60		5.CO	COBERTURA E FORRO	3,60	
1.4.3.	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,60		5.CO	COBERTURA E FORRO	3,60	
1.4.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,10		5.CO	COBERTURA E FORRO	25,10	
1.4.5.	REVESTIMENTO DRYWALL C/ESP. MINIMA 23MM E MAXIMA 32MM (MASSA+C HAPA DE GESSO), APLICADO A ALVENARIA/ESTRUT. EXISTENTE, C/UMA C HAPA GESSO ACARTONADO, RU (RESISTENTE A UMIDADE), ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, COLADA SOBRE ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE, C/TRATAMENTO	M2	85,40		5.CO	COBERTURA E FORRO	85,40	
1.4.6.	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO, REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS, SOBRE PERFIS METALICOS, COM TIRANTES RIGIDOS, EM PLACA DE 1250X625X15MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	164,07		5.CO	COBERTURA E FORRO	164,07	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.4.7.	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,74		5.CO	COBERTURA E FORRO	5,74	
1.4.8.	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM,ESP.APROXIMADA 13,0MM,C/INDICE DE AB SORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM C /PINTUR	M2	30,95		5.CO	COBERTURA E FORRO	30,95	
1.4.9.	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00		5.CO	COBERTURA E FORRO	40,00	
1.4.10.	TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 100MM E DESNIVEL DE ATE 1,00M,PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00		5.CO	COBERTURA E FORRO	2,00	
1.4.11.	Estrutura metálica para PLATAFORMA ELEVATÓRIA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E COLOCAÇÃO. CONFORME PROJETO 17.030.01.01	M2	220,71		5.CO	COBERTURA E FORRO	220,71	
1.4.12.	Estrutura em Metalon para cobertura em chapa de policarbonato, inclusive esta. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	294,06		5.CO	COBERTURA E FORRO	294,06	
1.4.13.	Fabricação montagem da cobertura do ponto de convivência. Inclusive pintura e todos os materiais necessários para execução dos serviços.	m²	25,78		5.CO	COBERTURA E FORRO	25,78	
1.5.	ALVENARIA E DIVISÓRIA		-					
1.5.1.	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO T RACO 1:1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA A,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	58,05		6.ALV	ALVENARIA E DIVISÓRIA	58,05	
1.5.2.	Parede divisória para sanitário em granito cinza andorinha, com 2,5cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	M2	33,67		6.ALV	ALVENARIA E DIVISÓRIA	33,67	
1.5.3.	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2	319,61		6.ALV	ALVENARIA E DIVISÓRIA	319,61	
1.5.4.	COLOCAÇÃO de divisória em granito cinza andorinha, com 2,5cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação.	M2	20,56		6.ALV	ALVENARIA E DIVISÓRIA	20,56	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.5.5.	PAREDE DIVISORIA EM PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE DENSIDADE MEDIA, TIPO MDF 15MM DE ESPESSURA, ARMADA SOBRE TARUGAMENTO DE SARRAFO, INCLUSIVE MATA-JUNTAS, MEDIDA PELA ARE A REAL, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS E	M2	14,38		6.ALV	ALVENARIA E DIVISÓRIA	14,38	
1.5.6.	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	50,00		6.ALV	ALVENARIA E DIVISÓRIA	50,00	
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA		-					
1.6.1.	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	12,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	12,00	
1.6.2.	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	456,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	456,00	
1.6.3.	Caixa de Passagem de parede - Embutir - 15x15 - PVC	UNIDADE	9,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	9,00	
1.6.4.	Caixa de Passagem de parede - Embutir - 20x20 - PVC	UNIDADE	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.5.	Caixa de Passagem de parede - Embutir - 30x30 - PVC	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.6.	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	um	39,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	39,00	
1.6.7.	Caixa para Medidor (6 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.8.	Conector Porcelana 30/50A 10mm 3 Bornes	UNIDADE	13,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	13,00	
1.6.9.	Espelho 4x2 com furo	UNIDADE	13,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	13,00	
1.6.10.	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.11.	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.6.12.	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.6.13.	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	67,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	67,00	
1.6.14.	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.15.	Interruptor Ventilador sem Luminária	UNIDADE	17,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	17,00	
1.6.16.	Quadro Geral de luz e força (54 módulos) Barramento 530A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1.451.435,07	38.846,44
						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		
1.6.17.	Quadro Parcial de luz e força (12 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.18.	Quadro Parcial de luz e força (12 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.19.	Quadro Parcial de luz e força (12 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.20.	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.21.	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.22.	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.23.	Quadro Parcial de luz e força (24 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.24.	Quadro Parcial de luz e força (30 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.25.	Quadro Parcial de luz e força (30 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.26.	Quadro Parcial de luz e força (42 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.27.	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.28.	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	140,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	140,00	
1.6.29.	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	206,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	103,00	103,00
1.6.30.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	11,00	
1.6.31.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.6.32.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.33.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.6.34.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.35.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.36.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.6.37.	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.38.	Curva roscável macho - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1.451.435,07	38.846,44
1.6.39.	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	153,72		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	76,86	76,86
1.6.40.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	61,72		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	30,86	30,86
1.6.41.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONE XOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,26		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	19,26	
1.6.42.	Luva roscável - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	17,96		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	17,96	
1.6.43.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	M	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.6.44.	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.708,84		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	854,42	854,42
1.6.45.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	91,33		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	45,67	45,66
1.6.46.	Curva roscável macho - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	12,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	12,00	
1.6.47.	Luva roscável - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.48.	Curva roscável macho - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.49.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	7,00
1.6.50.	Curva roscável macho - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	48,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	48,00	
1.6.51.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	194,63		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	97,32	97,31
1.6.52.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	M	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.6.53.	Luva roscável - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.6.54.	Luva roscável - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	2,16		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,16	
1.6.55.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",INCLUSIVE CONE XOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,07		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	25,07	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1.451.435,07	38.846,44
1.6.56.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3".INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	35,21		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	35,21	
1.6.57.	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	63,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	63,00	
1.6.58.	Curva roscável macho - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	
1.6.59.	Curva roscável macho - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.6.60.	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	921,97		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	461,97	460,00
1.6.61.	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	83,65		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	83,65	
1.6.62.	Curva roscável macho - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	16,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	16,00	
1.6.63.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	211,47		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	105,77	105,70
1.6.64.	Luva roscável - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.65.	Luva roscável - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.66.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4".INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	28,33		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	28,33	
1.6.67.	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	12,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	12,00	
1.6.68.	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8"(16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	12,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	12,00	
1.6.69.	HASTE PARA ATERRAMENTO, COM 2,40M A 3,00M DE COMPRIMENTO.COLOCACAO	UN	12,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	12,00	
1.6.70.	Junção 'T' 38x38mm	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.71.	Junção 'X' 38x38mm	UNIDADE	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.72.	Saída Final 3/4" 38x38mm	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.73.	Descida - Perfilado perfurado	M	23,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	23,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.6.74.	CANAleta PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	187,11		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	187,11	
1.6.75.	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO LB,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.76.	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO LL,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.6.77.	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO LL,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.78.	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO T,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.6.79.	CURVA 90 CONDULETE	UNIDADE	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.6.80.	Arandela LED 7,5w	UNIDADE	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.81.	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	
1.6.82.	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	31,00	
1.6.83.	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 9W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	5,00	
1.6.84.	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	10,00	
1.6.85.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.86.	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =220MM),PARA LAMPADA LED DE 25W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	7,00	
1.6.87.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.88.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	327,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	327,00	
1.6.89.	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHARNFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	27,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.6.90.	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA NFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	5,00	
1.6.91.	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA NFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	96,00	
1.6.92.	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA NFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 4X40W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	209,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	209,00	
1.6.93.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	297,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	297,00	
1.6.94.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	90,00	
1.6.95.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	27,00	
1.6.96.	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W, BULBO TUBULAR.F ORNECIMENTO	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.6.97.	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE PRACAS, RUAS ESTACIONAMENTOS OU VIADUTOS, TIPO TREVO, INSTALADA EM NUCLEO, PARA 1 PETAL A, COM CORPO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFRACTOR PRISMATICO EMLENTE DE CRISTAL TEMPERADO PARA LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO, VAP	UN	16,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	8,00
1.6.98.	POSTE DE AÇO, CONTINUO, RETO, CÔNICO, SIMPLES, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES, DE 9,00 M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	5,00
1.6.99.	POSTE DE AÇO, CONTINUO, RETO, CÔNICO, SIMPLES, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES, DE 9,00 M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.6.100.	PROJETOR PRJ-27,P/UMA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO 250/400W TUBULAR, C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, EM LIGA DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO-IP65, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA(99,50%)ESTAMPADO, ANODIZADO E ABRILHAN	UN	15,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	7,00	8,00
1.6.101.	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda								
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.6.102.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	36,00	
1.6.103.	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.6.104.	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.105.	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP. ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.6.106.	VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	18,00	18,00
1.6.107.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	260,66		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	260,66	
1.6.108.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	112,88		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	112,88	
1.6.109.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	211,43		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	211,43	
1.6.110.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	878,28		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	878,28	
1.6.111.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	821,65		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	821,65	
1.6.112.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	824,63		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	824,63	
1.6.113.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,37		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	310,37	
1.6.114.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	95,28		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	95,28	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.6.115.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,37		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	310,37	
1.6.116.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	95,28		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	95,28	
1.6.117.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,37		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	310,37	
1.6.118.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	161,71	
1.6.119.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	161,71	
1.6.120.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	161,71	
1.6.121.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	161,71	
1.6.122.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	161,71	
1.6.123.	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	46,71	
1.6.124.	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	46,71	
1.6.125.	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	46,71	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.6.126.	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	46,71	
1.6.127.	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	20,15		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	20,15	
1.6.128.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	54,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	54,00	
1.6.129.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	12,00	
1.6.130.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.131.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.033,01		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1.033,01	
1.6.132.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	833,10		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	833,10	
1.6.133.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	573,31		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	573,31	
1.6.134.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.434,68		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2.434,68	
1.6.135.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	645,94		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	645,94	
1.6.136.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.451,59		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2.451,59	
1.6.137.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	67,09	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1.451.435,07	38.846,44
1.6.138.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	67,09	
1.6.139.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	67,09	
1.6.140.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	67,09	
1.6.141.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	67,09	
1.6.142.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	
1.6.143.	Disjuntor a seco CAIXA MOLDADA	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.144.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	5,00	
1.6.145.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	12,00	
1.6.146.	Dispositivo DR	UNIDADE	12,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	12,00	
1.6.147.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.148.	Dispositivo DR	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.149.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.150.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.6.151.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	203,49	
1.6.152.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	203,49	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------	------------------	---------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1.451.435,07	38.846,44
1.6.153.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIA CAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	203,49	
1.6.154.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIA CAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	203,49	
1.6.155.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.6.156.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.157.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.158.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.6.159.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.160.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.6.161.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.6.162.	Dispositivo DR	UNIDADE	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.6.163.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIA CAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,02		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	48,02	
1.6.164.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIA CAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,71		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	24,71	
1.6.165.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIA CAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	23,30		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	23,30	
1.6.166.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIA CAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,02		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	48,02	
1.6.167.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIA CAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	609,95		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	609,95	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1.451.435,07	38.846,44
1.6.168.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	732,85		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	732,85	
1.6.169.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	506,96		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	506,96	
1.6.170.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	719,21		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	719,21	
1.6.171.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	191,16		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	191,16	
1.6.172.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.028,37		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1.028,37	
1.6.173.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	126,16		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	126,16	
1.6.174.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,28		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	14,28	
1.6.175.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	118,83		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	118,83	
1.6.176.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	177,46		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	177,46	
1.6.177.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	131,87		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	131,87	
1.6.178.	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1.451.435,07	38.846,44
1.6.179.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	123,50	
1.6.180.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	123,50	
1.6.181.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	123,50	
1.6.182.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	123,50	
1.6.183.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	123,50	
1.7.	HIDRÁULICA/ESGOTO		-					
1.7.1.	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT N BR 15527	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.7.2.	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.7.3.	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT NBR 1552	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.7.4.	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.7.5.	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.7.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.7.7.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.7.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	
1.7.9.	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	87,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	87,00	
1.7.10.	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	75,00	
1.7.11.	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	49,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	49,00	
1.7.12.	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	15,00	
1.7.13.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.7.14.	Adaptador soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água, com diâmetro de 50mm x 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO .	UNIDADE	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	
1.7.15.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.7.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.7.17.	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	15,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	15,00	
1.7.18.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.7.19.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1.451.435,07	38.846,44
1.7.20.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.7.21.	Joelho 90º soldável e com bucha de latão, com diâmetro de 25mm x 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	UNIDADE	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.7.22.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	
1.7.23.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.7.24.	Tê soldável 90º, com diâmetro de 50mm. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.7.25.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	22,00	
1.7.26.	UNIAO SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 60MM. FORNECIMENTO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.7.27.	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	10,00	
1.7.28.	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	16,00	
1.7.29.	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	14,00	
1.7.30.	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTAQ EM METAL CROMADO, DE EMN BUTIR. FORNECIMENTO	UN	10,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	10,00	
1.7.31.	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC D E 50MM, CONEXOES E MONTAGEM	UN	10,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	10,00	
1.7.32.	ADAPTADOR ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 3/4", COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA. FORNECIMENTO	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.7.33.	ADAPTADOR ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1", COM FLANGES E ANEL D E VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA. FORNECIMENTO	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.7.34.	ADAPTADOR ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/2", COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA. FORNECIMENTO	UN	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	
1.7.35.	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.451.435,07	38.846,44
1.7.36.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO.COM DIAMETRO DE 50MMX1.1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	10,00		
1.7.37.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO.COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	13,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	13,00		
1.7.38.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2Ø, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	23,00		
1.7.39.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,90		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	10,90		
1.7.40.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	89,20		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	89,20		
1.7.41.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00		
1.7.42.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00		
1.7.43.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	9,00		
1.7.44.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	19,00		
1.7.45.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	13,00		
1.7.46.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00		
1.7.47.	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100X50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00		
1.7.48.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00		
1.7.49.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	12,00		
1.7.50.	Anel de cera para vedação de vaso sanitário. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	10,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	10,00		
1.7.51.	Adaptador para saída de vaso sanitário. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	10,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	10,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.7.52.	Anel de borracha esgoto 100mm.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	84,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	84,00	
1.7.53.	Anel de borracha esgoto 50mm.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	76,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	76,00	
1.7.54.	Caixa sifonada DN 150X150X50MM .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	48,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	48,00	
1.7.55.	Caixa sifonada DN 150X150X50MM .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	
1.7.56.	Ralo seco,Ø100X100X40mm .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.7.57.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO , COM TAMPA, NA MEDIDA 0,60X0,60 FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	10,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	10,00	
1.7.58.	Tampão e telar em ferro fundido, 545x480, carga máx. no centro, 1900 kg, c/inscrição "ESGOTO SANITÁRIO", conf. indicado no desenho - ref.: fv-66, fundição Voldac ou similar.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	10,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	10,00	
1.7.59.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	40,00	
1.7.60.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	25,00	
1.7.61.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.7.62.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2Ø INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	8,00	
1.7.63.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.7.64.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.7.65.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.7.66.	Tê de redução, PVC soldável DN 60x32mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.7.67.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.7.68.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4Ø, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	6,00	
1.7.69.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.7.70.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	2,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	2,00	
1.7.71.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	5,00	
1.7.72.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	1,00	
1.7.73.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	11,00	
1.7.74.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.7.75.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.7.76.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.7.77.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	4,00	
1.7.78.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00		7.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA	3,00	
1.8.	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO		-					
1.8.1.	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3	M2	1.382,03		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	1.382,03	
1.8.2.	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	14,00		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	14,00	
1.8.3.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COES ECONOM ICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDID AS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUN TAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	37,37		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	37,37	
1.8.4.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COES ECONOM ICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDID AS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUN TAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	47,51		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	47,51	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.8.5.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOM ICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	38,00		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	38,00	
1.8.6.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOM ICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	26,28		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	26,28	
1.8.7.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOM ICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	6,23		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	6,23	
1.8.8.	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3,EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TR ACO 1:3:3,NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO	M2	6,23		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	6,23	
1.8.9.	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO DE PARADE EM PASTILHAS,AZULEJOS E CERAMICAS,EXCLUSIVE ESTAS,INCLUSIVE MAO-OBRA TOTAL E MATERIAIS DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COMO EM 13.025.0010 E 13.024.0010	M2	19,53		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	19,53	
1.8.10.	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3,EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TR ACO 1:3:3,NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO	M2	9,54		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	9,54	
1.8.11.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,00		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	2,00	
1.8.12.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	221,64		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	221,64	
1.8.13.	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada,REVESTIDA EM LAM INADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTAN TES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T","OU "X", FAZENDO	M2	21,38		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	21,38	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.8.14.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAM ASSA DE	M2	13,92		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	13,92	
1.8.15.	PISO DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,EM PLACAS DE 50X50CM,CO M 3,0MM DE ESPESSURA,TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA,COLOCA DO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	51,22		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	51,22	
1.8.16.	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMO GENEU,PADRAO RISCADO,COM 3,2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEG O,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	178,75		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	178,75	
1.8.17.	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	12,13		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	12,13	
1.8.18.	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE	M2	4,80		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	4,80	
1.8.19.	PISO DE MARMORITE,COMPREENENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSUR A MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4; B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILH A Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,C OM 3 P	M2	162,84		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	162,84	
1.8.20.	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CM DE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO CO M CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMO RITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	46,50		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	46,50	
1.8.21.	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HID RAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2,50		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	2,50	
1.8.22.	Piso de Borracha em Manta Pastilhada 3mm x 50cm (m²) Cinza, colocado com cola sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	M²	33,94		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	33,94	
1.8.23.	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HID RAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2,50		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	2,50	
1.8.24.	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 PO LIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,82		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	3,82	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.8.25.	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	70,40		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	70,40	
1.8.26.	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,01		8.RE	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO	9,01	
1.9.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-					
1.9.1.	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,00	
1.9.2.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO, DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DO BRADICA	UN	7,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,00	
1.9.3.	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,00	
1.9.4.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO, DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DO BRADICA	UN	5,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,00	
1.9.5.	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, inclusive dobradiça em aço laminado c/pinos, bolas e anéis de latão, de 3"x2. 1/2"x5/64" e puxador horizontal para porta, tipo alça, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", AISI-304, liga 18.8, com 30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	UNIDADE	5,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,00	
1.9.6.	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, INTERNA PARA BANHEIRO DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC., DE:-FECHADURA SIMPLES, COM CHAPA-TESTA, LINGUETA E CUBO EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, TRINCO ACOPLAD	UN	3,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,00	
1.9.7.	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIV E FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,42		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,42	
1.9.8.	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	2,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTE

EXCLUIR 8 FRENTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.9.9.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO, DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DO BRADICA	UN	2,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,00	
1.9.10.	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, INTERNA PARA BANHEIRO DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC., DE:-FECHADURA SIMPLES, COM CHAPA-TESTA, LINGUETA E CUBO EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, TRINCO ACOPLAD	UN	2,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,00	
1.9.11.	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VE NEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,20		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,20	
1.9.12.	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS P/VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,32		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,32	
1.9.13.	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,23		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,23	
1.9.14.	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VE NEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,94		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,94	
1.9.15.	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	UN	19,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19,00	
1.9.16.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,47	
1.9.17.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	15,84		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15,84	
1.9.18.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	15,94		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15,94	
1.9.19.	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	4,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,00	
1.9.20.	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8", HORIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M, CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.9.21.	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRA E 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VI DE ITEM 1	UN	4,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,00	
1.9.22.	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA.COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA DE 1", FIXADA EM GRADE DE FERRO EM CANTONEIRA E BARRA DE 3/4"X1/8" DE SECAO, ESPACADAS VERTICAL E HORIZONTAL MENTE DE 50CM,CHUMBADA NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,52		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25,52	
1.9.23.	Janela vidro temperado incolor com 6mm tipo maxim-ar, inclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Sendo : 06 un de 0,60x3,00m)	m²	10,80	Sendo: Total = 10,80m²	9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,80	
1.9.24.	Janela vidro temperado incolor com 6mm tipo maxim-ar, inclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Sendo: 04 unidades de 0,60 x 1,10)	m²	2,64	Sendo: 04 unidades - 0,60 x 1,10 = 2,64m²	9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,64	
1.9.25.	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO LATAO CROMADO,C/TRAVA ALTA SEGURANCA,TETRA CHAVE E LINGUETA DE ACO ;-MACANETA TIPO BOLA, ACAB.CROMADO;-ESPELHO DE FORMA RETANGU LAR EM	UN	10,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,00	
1.9.26.	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	46,50		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46,50	
1.9.27.	portão automatico em chapa de aço galvanizada, deslizante para alto fluxo de veículo, para vão de 3,00x5,00m. INCLUSIVE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO . FORNECIMENTO INSTALAÇÃO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	1,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,00	
1.9.28.	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE 2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERR O GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE FEC	M2	5,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,00	
1.9.29.	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8",HO RIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M,CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,46		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29,46	
1.9.30.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"Ø ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2Ø, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	16,39		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16,39	
1.9.31.	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8",HO RIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M,CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,46		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29,46	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.9.32.	Grade de ferro , quadro e marco de barras e cantoneiras, fechada por tela de arame galvanizado nº 12, malha de 5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	182,52		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	182,52	
1.9.33.	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE 2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE FEC	M2	4,85		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,85	
1.9.34.	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,78		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32,78	
1.9.35.	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO; -FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO	UN	2,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,00	
1.9.36.	DOBRADICA 3"X3",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	3,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,00	
1.9.37.	FECHADURA DE CILINDRO PARA MOVEIS DE MADEIRA,DE SOBREPOR,REV ERSIVEL,EM ACO NIQUELADO.FORNECIMENTO	UN	1,00		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,00	
1.9.38.	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),CORRIMAO EM DUAS BARRAS SUPERPOSTAS DE 3"X12" E 2"X3/8",BARRAS VERTICAIS DE 1/2"X1/2" ESPACADAS DE 6CM,SOL	M	16,39		9.ES	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16,39	
1.10.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.10.1.	VASO SANITARIO DE LOUÇA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	3,00	
1.10.2.	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	3,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	3,00	
1.10.3.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	11,00	
1.10.4.	Bacia para Caixa Acoplada Vogue Plus Branco Gelo Ref. P505	UNIDADE	5,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	5,00	
1.10.5.	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA ,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	3,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.10.6.	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDA S EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO	UN	3,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	3,00	
1.10.7.	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	6,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	6,00	
1.10.8.	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	6,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	6,00	
1.10.9.	ASSENTAMENTO do sifão em PVC flexível, da válvula de escoamento cromada e do rabicho em PVC.	UNIDADE	13,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	13,00	
1.10.10.	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	3,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	3,00	
1.10.11.	ASSENTAMENTO de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais necessários	UNIDADE	3,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	3,00	
1.10.12.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	21,00	
1.10.13.	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	13,00	
1.10.14.	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	13,00	
1.10.15.	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUD	UN	23,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	23,00	
1.10.16.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	5,00	
1.10.17.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	2,00	
1.10.18.	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIM	UN	5,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	5,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.10.19.	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	5,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	5,00	
1.10.20.	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	10,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	10,00	
1.10.21.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	1,00	
1.10.22.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	7,00	
1.10.23.	SIFAO RIGIDO EM PVC, DE 1" X 40MM, PARA PIA OU LAVATÓRIO. FORNECIMENTO	UN	7,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	7,00	
1.10.24.	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	7,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	7,00	
1.10.25.	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	7,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	7,00	
1.10.26.	CHUVEIRO DE PLASTICO, BRANCO, COM BRAÇO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	9,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	9,00	
1.10.27.	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, REGISTRO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	UN	9,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	9,00	
1.10.28.	SABONETEIRA, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00		10.L	LOUÇAS E METAIS	8,00	
1.11.	BANCADA DE GRANITO		-					
1.11.1.	Bancada de granito cinza andorinha, abertura para 1 cuba (exclusive esta), medindo 0,50 x 1,75m, com 2cm de espessur, com saia e espelho de 10cm, apoiada sobre mão francesa em barra de ferro chata retangular 2" X 1/4", reforçada 30 X 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNIDADE	2,00		11.B	BANCADA DE GRANITO	2,00	
1.11.2.	Bancada de granito cinza andorinha, abertura para 03 cubas (exclusive esta), medindo 0,55 x 2,00m, com 2cm de espessur, com saia e espelho de 10cm, apoiada sobre mão francesa em barra de ferro chata retangular 2" X 1/4", reforçada 30 X 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNIDADE	2,00		11.B	BANCADA DE GRANITO	2,00	
1.11.3.	Banco de ardósia, com 1,50m de comprimento, 45cm de largura, sobre dois apoios do mesmo material, com seção de 10 x 30cm	UNIDADE	1,60		11.B	BANCADA DE GRANITO	1,60	
1.12.	PINTURA		-					
1.12.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	165,22		12.P	PINTURA	165,22	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.12.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,37		12.P	PINTURA	68,37	
1.12.3.	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 DEMAO D E SELA	M2	445,30		12.P	PINTURA	445,30	
1.12.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	186,46		12.P	PINTURA	186,46	
1.12.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.737,77		12.P	PINTURA	1.737,77	
1.12.6.	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA,OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE ,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAO DE FUNDO	M2	5.054,94		12.P	PINTURA	5.054,94	
1.12.7.	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	146,82		12.P	PINTURA	146,82	
1.12.8.	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAO SOB E SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	146,82		12.P	PINTURA	146,82	
1.12.9.	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,NASC ONDICOES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	M2	820,90		12.P	PINTURA	820,90	
1.12.10.	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	279,76		12.P	PINTURA	279,76	
1.12.11.	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA.INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAO DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	939,25		12.P	PINTURA	939,25	
1.12.12.	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCACAO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	141,42		12.P	PINTURA	141,42	
1.13.	DIVERSOS		-					
1.13.1.	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00		13.D	DIVERSOS	36,00	
1.13.2.	Espelho de Cristal, Espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	6,54		13.D	DIVERSOS	6,54	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.451.435,07	38.846,44
1.13.3.	ABRIGO P/4 BOTIJOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM. (2,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA	UN	1,00		13.D	DIVERSOS	1,00	
1.13.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de tela tipo mosquito branco nylon, com cantoneira em nylon para perfil alumínio tela mosquito e perfil de alumínio e puxador tipo box, com parafuso. Sendo 03 unidades de 3,20 x 1,50	UNIDADE	3,00		13.D	DIVERSOS	3,00	
1.13.5.	Placa de Sinalização em PVC 1mm, tamanho: 21x30 cm, acabamento: dupla face. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNIDADE	40,00		13.D	DIVERSOS	40,00	
1.13.6.	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00		13.D	DIVERSOS	1,00	
1.13.7.	Placa em acrílico, com medidas de 1,60x1,25, espessura de 5mm com prolongadores, adesivo em impressão digital rebatido. Conforme especificação em Projeto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	UNIDADE	1,00		13.D	DIVERSOS	1,00	
1.13.8.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,76		13.D	DIVERSOS	6,76	
1.13.9.	Suporte para Bicletário. Completo inclusive pintura. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	1,00		13.D	DIVERSOS	1,00	
1.13.10.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	134,08		13.D	DIVERSOS	134,08	
1.13.11.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVE	UN	3,00		13.D	DIVERSOS	3,00	
1.13.12.	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPÃO CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		13.D	DIVERSOS	2,00	
1.13.13.	MESA COM 04/03 BANCOS - CONFORME PROJETO PROJETO	UNIDADE	10,00		13.D	DIVERSOS	10,00	
1.13.14.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO SEM ENCOSTO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	1,00		13.D	DIVERSOS	1,00	
1.14.	LIMPEZA GERAL DA OBRA		-					
1.14.1.	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	67,20		14.L	LIMPEZA GERAL DA OBRA	67,20	
1.14.2.	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL,(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	138,70		14.L	LIMPEZA GERAL DA OBRA	138,70	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda							1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.451.435,07	38.846,44
1.14.3.	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	1.387,27		14.L	LIMPEZA GERAL DA OBRA	1.387,27	

Local _____ 0
sexta-feira, 12 de novembro de 2021
Data _____

Responsável Técnico _____
Nome:
CREA/CAU:
ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6						
				3	4	5	6						
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64							
1.	REFORMA DO COLÉGIO J.B. ATHAYDE		-										
1.1.	SERVIÇOS PELIMINARES		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00										
1.1.2.	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 E	UNXMES	5,00	1,00	1,00	1,00							
1.1.3.	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	20,00			10,00							
1.1.4.	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00			1,00							
1.1.5.	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA	M2XMES	951,00										
1.1.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	105,80										
1.1.7.	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	105,80										
1.1.8.	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1.050,80										
1.1.9.	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	5,40										
1.1.10.	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE A RECOBERTA DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	180,00										
1.1.11.	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	4,00										
1.1.12.	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	29,35										
1.1.13.	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	24,08										
1.1.14.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	85,00										
1.1.15.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6						
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64							
1.1.16.	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA, PEDRA SAO TOME, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	85,04										
1.1.17.	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	31,00										
1.1.18.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00										
1.1.19.	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	13,92										
1.1.20.	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	13,92										
1.1.21.	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	3,00										
1.1.22.	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	M2	7,68										
1.1.23.	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	39,95										
1.1.24.	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	268,62										
1.1.25.	Reparo do telhado e telhas de aço galvanizado, inclusive fornecimento e colocação de todo material necessário	M²	632,50										
1.1.26.	Limpeza e reparo de calhas com Impermeabilização c/manta a base asfalto modificado c/polime ros, tipo iii-b, esp.4,00mm, consumo mínimo 1,15m2/m2, aplicação chama maçarico sobre primer asfáltico base água ou solvente , consumo 0,40kg/m2, inclusive este	M	39,08										
1.1.27.	Reparar janelas de blindex, inclusive fornecimento de material.	UNIDADE	8,00										
1.1.28.	Reparo em grades e portões de ferros, inclusive pintura e materiais necessários para o reparo. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	4,20										
1.1.29.	Reparo no portão de ferro da entrada, inclusive pintura e materiais necessários para o reparo. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	6,00										
1.1.30.	Reparo de alambrado em tela de arame galvanizado, sendo amarra de telas	m²	37,66										
1.1.31.	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 3,50 A 9,00M	UN	1,00										
1.1.32.	CAPINA DE ERVAS, GRAMINEAS, ETC, EM SUPERFICIE ENSAIBRADA	M2	112,80										
1.1.33.	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE CLUSIV	M2	45,10										
1.1.34.	Reparo Piso de marmorite, com 3 polimentos mecânicos, exclusive junta. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	26,03										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6						
				3	4	5	6						
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64							
1.1.35.	COMPACTACAO DE ATERRRO,EM CAMADAS DE 20CM,COM MACO	M3	27,22										
1.1.36.	Limpeza e Reparo da fossa. Inclusive argamassa, impermeabilizante e todo o material necessario para execucao do servico.	un	1,00										
1.2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		-										
1.2.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,17										
1.2.2.	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	11,80										
1.2.3.	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	31,31										
1.2.4.	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,31										
1.2.5.	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,80										
1.2.6.	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 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	7,20										
1.2.7.	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	89,50										
1.3.	BASE E PAVIMENTAÇÃO		-										
1.3.1.	SARJETA E MEIO FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	20,00										
1.3.2.	RECUPERACAO DE MEIO-FIO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	68,16										
1.3.3.	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	70,27										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017	revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda			438,79	438,79	780,64					
1.3.4.	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	532,41								
1.3.5.	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	78,08								
1.3.6.	PISO DE ALTA RESISTENCIA, PARA USO EXTERNO, EM PLACAS PRE-MOLDADAS, VIBROPRENSADA A 350T, MEDINDO (40X40X3)CM, CONFECCIONADA COM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	51,37								
1.3.7.	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO, DE CONCRETO SIMPLES, COM 8CM DE ESPESSURA, NO TRACO 1:3:4, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	12,00								
1.4.	COBERTURA E FORRO		-								
1.4.1.	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	3,10								
1.4.2.	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,60								
1.4.3.	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,60								
1.4.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,10								
1.4.5.	REVESTIMENTO DRYWALL C/ESP. MINIMA 23MM E MAXIMA 32MM (MASSA+C HAPA DE GESSO), APLICADO A ALVENARIA/ESTRUT. EXISTENTE, C/UMA C HAPA GESSO ACARTONADO, RU (RESISTENTE A UMIDADE), ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, COLADA SOBRE ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE, C/TRATAMENTO	M2	85,40								
1.4.6.	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO, REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS, SOBRE PERFIS METALICOS, COM TIRANTES RIGIDOS, EM PLACA DE 1250X625X15MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	164,07								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.4.7.	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,74								
1.4.8.	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM,ESP.APROXIMADA 13,0MM,C/INDICE DE AB SORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM C /PINTUR	M2	30,95								
1.4.9.	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00								
1.4.10.	TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 100MM E DESNIVEL DE ATE 1,00M,PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00								
1.4.11.	Estrutura metálica para PLATAFORMA ELEVATÓRIA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E COLOCAÇÃO. CONFORME PROJETO 17.030.01.01	M2	220,71								
1.4.12.	Estrutura em Metalon para cobertura em chapa de policarbonato, inclusive esta. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	294,06								
1.4.13.	Fabricação montagem da cobertura do ponto de convivência. Inclusive pintura e todos os materiais necessários para execução dos serviços.	m²	25,78								
1.5.	ALVENARIA E DIVISÓRIA		-								
1.5.1.	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO T RACO 1:1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA A,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	58,05								
1.5.2.	Parede divisória para sanitário em granito cinza andorinha, com 2,5cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	M2	33,67								
1.5.3.	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2	319,61								
1.5.4.	COLOCAÇÃO de divisória em granito cinza andorinha, com 2,5cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação.	M2	20,56								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.5.5.	PAREDE DIVISORIA EM PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE DENSIDADE MEDIA, TIPO MDF 15MM DE ESPESSURA, ARMADA SOBRE TARUGAMENTO DE SARRAFO, INCLUSIVE MATA-JUNTAS, MEDIDA PELA ARE A REAL, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS E	M2	14,38								
1.5.6.	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	50,00								
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDRAULICA		-								
1.6.1.	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	12,00								
1.6.2.	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	456,00								
1.6.3.	Caixa de Passagem de parede - Embutir - 15x15 - PVC	UNIDADE	9,00								
1.6.4.	Caixa de Passagem de parede - Embutir - 20x20 - PVC	UNIDADE	4,00								
1.6.5.	Caixa de Passagem de parede - Embutir - 30x30 - PVC	UNIDADE	1,00								
1.6.6.	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	um	39,00								
1.6.7.	Caixa para Medidor (6 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00								
1.6.8.	Conector Porcelana 30/50A 10mm 3 Bornes	UNIDADE	13,00								
1.6.9.	Espelho 4x2 com furo	UNIDADE	13,00								
1.6.10.	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00								
1.6.11.	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00								
1.6.12.	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00								
1.6.13.	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	67,00								
1.6.14.	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00								
1.6.15.	Interruptor Ventilador sem Luminária	UNIDADE	17,00								
1.6.16.	Quadro Geral de luz e força (54 módulos) Barramento 530A	UNIDADE	1,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.6.17.	Quadro Parcial de luz e força (12 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00								
1.6.18.	Quadro Parcial de luz e força (12 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00								
1.6.19.	Quadro Parcial de luz e força (12 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00								
1.6.20.	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00								
1.6.21.	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00								
1.6.22.	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	UNIDADE	1,00								
1.6.23.	Quadro Parcial de luz e força (24 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	4,00								
1.6.24.	Quadro Parcial de luz e força (30 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00								
1.6.25.	Quadro Parcial de luz e força (30 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00								
1.6.26.	Quadro Parcial de luz e força (42 módulos) Barramento 230A	UNIDADE	1,00								
1.6.27.	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00								
1.6.28.	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	140,00								
1.6.29.	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	206,00								
1.6.30.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00								
1.6.31.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00								
1.6.32.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00								
1.6.33.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00								
1.6.34.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00								
1.6.35.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00								
1.6.36.	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00								
1.6.37.	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00								
1.6.38.	Curva roscável macho - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	1,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6					
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64						
1.6.39.	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	153,72									
1.6.40.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	61,72									
1.6.41.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,26									
1.6.42.	Luva roscável - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	17,96									
1.6.43.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	M	6,00									
1.6.44.	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.708,84									
1.6.45.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	91,33									
1.6.46.	Curva roscável macho - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	12,00									
1.6.47.	Luva roscável - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	1,00									
1.6.48.	Curva roscável macho - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	1,00									
1.6.49.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00									
1.6.50.	Curva roscável macho - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	48,00									
1.6.51.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	194,63									
1.6.52.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	M	2,00									
1.6.53.	Luva roscável - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	2,00									
1.6.54.	Luva roscável - PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO	UNIDADE	2,16									
1.6.55.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,07									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6					
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64						
1.6.56.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3".INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	35,21									
1.6.57.	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	63,00									
1.6.58.	Curva roscável macho - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	8,00									
1.6.59.	Curva roscável macho - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	2,00									
1.6.60.	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	921,97									
1.6.61.	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	83,65									
1.6.62.	Curva roscável macho - RIGIDO PVC ROSCADO	UNIDADE	16,00									
1.6.63.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOS E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	211,47									
1.6.64.	Luva roscável - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	4,00									
1.6.65.	Luva roscável - RIGIDO GALVANIZADO MEDIO ROSCADO	UNIDADE	4,00									
1.6.66.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4".INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	28,33									
1.6.67.	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	12,00									
1.6.68.	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8"(16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	12,00									
1.6.69.	HASTE PARA ATERRAMENTO, COM 2,40M A 3,00M DE COMPRIMENTO.COLOCACAO	UN	12,00									
1.6.70.	Junção 'T' 38x38mm	UNIDADE	1,00									
1.6.71.	Junção 'X' 38x38mm	UNIDADE	4,00									
1.6.72.	Saída Final 3/4" 38x38mm	UNIDADE	1,00									
1.6.73.	Descida - Perfilado perfurado	M	23,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6					
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64						
1.6.74.	CANAleta PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	187,11									
1.6.75.	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO LB,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00									
1.6.76.	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO LL,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00									
1.6.77.	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO LL,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00									
1.6.78.	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO T,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00									
1.6.79.	CURVA 90 CONDULETE	UNIDADE	3,00									
1.6.80.	Arandela LED 7,5w	UNIDADE	4,00									
1.6.81.	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00									
1.6.82.	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00									
1.6.83.	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 9W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00									
1.6.84.	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00									
1.6.85.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,00									
1.6.86.	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =220MM),PARA LAMPADA LED DE 25W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00									
1.6.87.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,00									
1.6.88.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	327,00									
1.6.89.	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHARNFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.6.90.	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA NFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00								
1.6.91.	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA NFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00								
1.6.92.	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA NFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X40W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	209,00								
1.6.93.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	297,00								
1.6.94.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00								
1.6.95.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,00								
1.6.96.	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W, BULBO TUBULAR.F ORNECIMENTO	UN	6,00								
1.6.97.	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE PRACAS, RUAS ESTACIONAMENTOS OU VIADUTOS, TIPO TREVO, INSTALADA EM NUCLEO, PARA 1 PETAL A, COM CORPO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFRACTOR PRISMATICO EMLENTE DE CRISTAL TEMPERADO PARA LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO, VAP	UN	16,00								
1.6.98.	POSTE DE AÇO, CONTINUO, RETO, CÔNICO, SIMPLES, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES, DE 9,00 M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00								
1.6.99.	POSTE DE AÇO, CONTINUO, RETO, CÔNICO, SIMPLES, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES, DE 9,00 M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00								
1.6.100.	PROJETOR PRJ-27,P/UMA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO 250/400W TUBULAR, C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, EM LIGA DE ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO-IP65, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA(99,50%)ESTAMPADO, ANODIZADO E ABRILHAN	UN	15,00								
1.6.101.	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6						
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64							
1.6.102.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00										
1.6.103.	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00										
1.6.104.	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00										
1.6.105.	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP. ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00										
1.6.106.	VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00										
1.6.107.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	260,66										
1.6.108.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	112,88										
1.6.109.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	211,43										
1.6.110.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	878,28										
1.6.111.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	821,65										
1.6.112.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	824,63										
1.6.113.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,37										
1.6.114.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	95,28										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.6.115.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,37								
1.6.116.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	95,28								
1.6.117.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,37								
1.6.118.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71								
1.6.119.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71								
1.6.120.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71								
1.6.121.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71								
1.6.122.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	161,71								
1.6.123.	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71								
1.6.124.	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71								
1.6.125.	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.6.126.	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X185MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDEN DO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	46,71								
1.6.127.	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X185MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDEN DO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	20,15								
1.6.128.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DI N, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	54,00								
1.6.129.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DI N, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00								
1.6.130.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DI N, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00								
1.6.131.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.033,01								
1.6.132.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	833,10								
1.6.133.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	573,31								
1.6.134.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.434,68								
1.6.135.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	645,94								
1.6.136.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.451,59								
1.6.137.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.6.138.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09								
1.6.139.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09								
1.6.140.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09								
1.6.141.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,09								
1.6.142.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00								
1.6.143.	Disjuntor a seco CAIXA MOLDADA	UNIDADE	1,00								
1.6.144.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00								
1.6.145.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00								
1.6.146.	Dispositivo DR	UNIDADE	12,00								
1.6.147.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00								
1.6.148.	Dispositivo DR	UNIDADE	1,00								
1.6.149.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00								
1.6.150.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00								
1.6.151.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49								
1.6.152.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.6.153.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49								
1.6.154.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	203,49								
1.6.155.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00								
1.6.156.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00								
1.6.157.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00								
1.6.158.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00								
1.6.159.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00								
1.6.160.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00								
1.6.161.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00								
1.6.162.	Dispositivo DR	UNIDADE	3,00								
1.6.163.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,02								
1.6.164.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,71								
1.6.165.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	23,30								
1.6.166.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,02								
1.6.167.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	609,95								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.6.168.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	732,85								
1.6.169.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	506,96								
1.6.170.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	719,21								
1.6.171.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	191,16								
1.6.172.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.028,37								
1.6.173.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	126,16								
1.6.174.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,28								
1.6.175.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	118,83								
1.6.176.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	177,46								
1.6.177.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	131,87								
1.6.178.	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.6.179.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50								
1.6.180.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50								
1.6.181.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50								
1.6.182.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50								
1.6.183.	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,50								
1.7.	HIDRÁULICA/ESGOTO		-								
1.7.1.	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT N BR 15527	UN	2,00								
1.7.2.	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00								
1.7.3.	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT NBR 1552	UN	1,00								
1.7.4.	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00								
1.7.5.	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.7.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00								
1.7.7.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00								
1.7.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00								
1.7.9.	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	87,00								
1.7.10.	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00								
1.7.11.	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	49,00								
1.7.12.	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00								
1.7.13.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00								
1.7.14.	Adaptador soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água, com diâmetro de 50mm x 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO .	UNIDADE	8,00								
1.7.15.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00								
1.7.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00								
1.7.17.	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	15,00								
1.7.18.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00								
1.7.19.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6					
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64						
1.7.20.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00									
1.7.21.	Joelho 90º soldável e com bucha de latão, com diâmetro de 25mm x 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	UNIDADE	6,00									
1.7.22.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00									
1.7.23.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00									
1.7.24.	Tê soldável 90º, com diâmetro de 50mm. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	6,00									
1.7.25.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00									
1.7.26.	UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	4,00									
1.7.27.	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,I NCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00									
1.7.28.	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	16,00									
1.7.29.	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	14,00									
1.7.30.	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HID ROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	UN	10,00									
1.7.31.	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	10,00									
1.7.32.	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 3/4",COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	UN	1,00									
1.7.33.	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1",COM FLANGES E ANEL D E VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	UN	3,00									
1.7.34.	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1.1/2",COM FLANGES E AN EL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA.FORNECIMENTO	UN	8,00									
1.7.35.	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM ME TAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.7.36.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO.COM DIAMETRO DE 50MMX1.1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00								
1.7.37.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO.COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	13,00								
1.7.38.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2Ø, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00								
1.7.39.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,90								
1.7.40.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	89,20								
1.7.41.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00								
1.7.42.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00								
1.7.43.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00								
1.7.44.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00								
1.7.45.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00								
1.7.46.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00								
1.7.47.	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100X50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	8,00								
1.7.48.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00								
1.7.49.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00								
1.7.50.	Anel de cera para vedação de vaso sanitário. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	10,00								
1.7.51.	Adaptador para saída de vaso sanitário. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	10,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.7.52.	Anel de borracha esgoto 100mm.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	84,00								
1.7.53.	Anel de borracha esgoto 50mm.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	76,00								
1.7.54.	Caixa sifonada DN 150X150X50MM .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	48,00								
1.7.55.	Caixa sifonada DN 150X150X50MM .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	8,00								
1.7.56.	Ralo seco,Ø100X100X40mm .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	2,00								
1.7.57.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO , COM TAMPA, NA MEDIDA 0,60X0,60 FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	10,00								
1.7.58.	Tampão e telar em ferro fundido, 545x480, carga máx. no centro, 1900 kg, c/inscrição "ESGOTO SANITÁRIO", conf. indicado no desenho - ref.: fv-66, fundição Voldac ou similar.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNIDADE	10,00								
1.7.59.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00								
1.7.60.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00								
1.7.61.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00								
1.7.62.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00								
1.7.63.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00								
1.7.64.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00								
1.7.65.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00								
1.7.66.	Tê de redução, PVC soldável DN 60x32mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00								
1.7.67.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00								
1.7.68.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00								
1.7.69.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6						
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64							
1.7.70.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	2,00										
1.7.71.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00										
1.7.72.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00										
1.7.73.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,00										
1.7.74.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00										
1.7.75.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00										
1.7.76.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA , SENDO	UN	4,00										
1.7.77.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00										
1.7.78.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00										
1.8.	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO		-										
1.8.1.	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3	M2	1.382,03										
1.8.2.	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	14,00										
1.8.3.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOM ICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDID AS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUN TAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	37,37										
1.8.4.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOM ICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDID AS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUN TAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	47,51										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.8.5.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	38,00								
1.8.6.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	26,28								
1.8.7.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E E MBOCO	M2	6,23								
1.8.8.	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, EXCLUSIVE ESTES, CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, E MBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO	M2	6,23								
1.8.9.	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO DE PARADE EM PASTILHAS, AZULEJOS E CERAMICAS, EXCLUSIVE ESTAS, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA TOTAL E MATERIAIS DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COMO EM 13.025.0010 E 13.024.0010	M2	19,53								
1.8.10.	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, EXCLUSIVE ESTES, CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, E MBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO	M2	9,54								
1.8.11.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,00								
1.8.12.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	221,64								
1.8.13.	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EM "L", "T", "OU "X", FAZENDO	M2	21,38								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.8.14.	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAM ASSA DE	M2	13,92								
1.8.15.	PISO DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,EM PLACAS DE 50X50CM,CO M 3,0MM DE ESPESSURA,TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA,COLOCA DO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	51,22								
1.8.16.	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMO GENE0,PADRAO RISCADO,COM 3,2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEG O,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	178,75								
1.8.17.	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	12,13								
1.8.18.	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE	M2	4,80								
1.8.19.	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSUR A MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4; B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILH A Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,C OM 3 P	M2	162,84								
1.8.20.	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CM DE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO CO M CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMO RITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	46,50								
1.8.21.	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HID RAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2,50								
1.8.22.	Piso de Borracha em Manta Pastilhada 3mm x 50cm (m²) Cinza, colocado com cola sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	M²	33,94								
1.8.23.	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HID RAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2,50								
1.8.24.	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 PO LIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,82								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.8.25.	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	70,40								
1.8.26.	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	9,01								
1.9.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-								
1.9.1.	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00								
1.9.2.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCAÇÃO, DE: FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -3 DOBRADIÇA	UN	7,00								
1.9.3.	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00								
1.9.4.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCAÇÃO, DE: FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -3 DOBRADIÇA	UN	5,00								
1.9.5.	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, inclusive dobradiça em aço laminado c/pinos, bolas e anéis de latão, de 3"x2. 1/2"x5/64" e puxador horizontal para porta, tipo alça, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", AISI-304, liga 18.8, com 30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	UNIDADE	5,00								
1.9.6.	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, INTERNA PARA BANHEIRO DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN. S/COLOC. DE: FECHADURA SIMPLES, COM CHAPA-TESTA, LINGUETA E CUBO EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -TRANQUETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, TRINCO ACOPLAD	UN	3,00								
1.9.7.	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIV E FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,42								
1.9.8.	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6					
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64						
1.9.9.	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO, DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DO BRADICA	UN	2,00									
1.9.10.	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, INTERNA PARA BANHEIRO DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC., DE:-FECHADURA SIMPLES, COM CHAPA-TESTA, LINGUETA E CUBO EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, TRINCO ACOPLAD	UN	2,00									
1.9.11.	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,20									
1.9.12.	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS P/VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,32									
1.9.13.	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,23									
1.9.14.	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,94									
1.9.15.	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	UN	19,00									
1.9.16.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47									
1.9.17.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	15,84									
1.9.18.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	15,94									
1.9.19.	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	4,00									
1.9.20.	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8", HORIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M, CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.9.21.	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRA E 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VI DE ITEM 1	UN	4,00								
1.9.22.	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA.COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA DE 1", FIXADA EM GRADE DE FERRO EM CANTONEIRA E BARRA DE 3/4"X1/8" DE SECAO, ESPACADAS VERTICAL E HORIZONTAL MENTE DE 50CM,CHUMBADA NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,52								
1.9.23.	Janela vidro temperado incolor com 6mm tipo maxim-ar, inclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Sendo : 06 un de 0,60x3,00m)	m²	10,80								
1.9.24.	Janela vidro temperado incolor com 6mm tipo maxim-ar, inclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Sendo: 04 unidades de 0,60 x 1,10)	m²	2,64								
1.9.25.	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO LATAO CROMADO,C/TRAVA ALTA SEGURANCA,TETRA CHAVE E LINGUETA DE ACO ;-MACANETA TIPO BOLA, ACAB.CROMADO;-ESPELHO DE FORMA RETANGU LAR EM	UN	10,00								
1.9.26.	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	46,50								
1.9.27.	portão automatico em chapa de aço galvanizada, deslizante para alto fluxo de veículo, para vão de 3,00x5,00m. INCLUSIVE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO . FORNECIMENTO INSTALAÇÃO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	1,00								
1.9.28.	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE 2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE FEC	M2	5,00								
1.9.29.	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8",HO RIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M,CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,46								
1.9.30.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"Ø ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	16,39								
1.9.31.	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8",HO RIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M,CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,46								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6					
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64						
1.9.32.	Grade de ferro , quadro e marco de barras e cantoneiras, fechada por tela de arame galvanizado nº 12, malha de 5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	182,52									
1.9.33.	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE 2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE FEC	M2	4,85									
1.9.34.	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCAAO	M	32,78									
1.9.35.	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO; -FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO	UN	2,00									
1.9.36.	DOBRADICA 3"X3",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	3,00									
1.9.37.	FECHADURA DE CILINDRO PARA MOVEIS DE MADEIRA,DE SOBREPOR,REV ERSIVEL,EM ACO NIQUELADO.FORNECIMENTO	UN	1,00									
1.9.38.	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),CORRIMAO EM DUAS BARRAS SUPERPOSTAS DE 3"X12" E 2"X3/8",BARRAS VERTICAIS DE 1/2"X1/2" ESPACADAS DE 6CM,SOL	M	16,39									
1.10.	LOUÇAS E METAIS		-									
1.10.1.	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00									
1.10.2.	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	3,00									
1.10.3.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00									
1.10.4.	Bacia para Caixa Acoplada Vogue Plus Branco Gelo Ref. P505	UNIDADE	5,00									
1.10.5.	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM,EXCLUSIVE SIFAO, VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA ,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.10.6.	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDA S EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO	UN	3,00								
1.10.7.	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	6,00								
1.10.8.	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	6,00								
1.10.9.	ASSENTAMENTO do sifão em PVC flexível, da válvula de escoamento cromada e do rabicho em PVC.	UNIDADE	13,00								
1.10.10.	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	3,00								
1.10.11.	ASSENTAMENTO de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais necessários	UNIDADE	3,00								
1.10.12.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00								
1.10.13.	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00								
1.10.14.	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00								
1.10.15.	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUD	UN	23,00								
1.10.16.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00								
1.10.17.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.10.18.	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIM	UN	5,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.10.19.	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	5,00								
1.10.20.	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	10,00								
1.10.21.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
1.10.22.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00								
1.10.23.	SIFAO RIGIDO EM PVC, DE 1" X 40MM, PARA PIA OU LAVATÓRIO. FORNECIMENTO	UN	7,00								
1.10.24.	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	7,00								
1.10.25.	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	7,00								
1.10.26.	CHUVEIRO DE PLASTICO, BRANCO, COM BRAÇO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416, DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	9,00								
1.10.27.	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, REGISTRO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	UN	9,00								
1.10.28.	SABONETEIRA, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00								
1.11.	BANCADA DE GRANITO		-								
1.11.1.	Bancada de granito cinza andorinha, abertura para 1 cuba (exclusive esta), medindo 0,50 x 1,75m, com 2cm de espessur, com saia e espelho de 10cm, apoiada sobre mão francesa em barra de ferro chata retangular 2" X 1/4", reforçada 30 X 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNIDADE	2,00								
1.11.2.	Bancada de granito cinza andorinha, abertura para 03 cubas (exclusive esta), medindo 0,55 x 2,00m, com 2cm de espessur, com saia e espelho de 10cm, apoiada sobre mão francesa em barra de ferro chata retangular 2" X 1/4", reforçada 30 X 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNIDADE	2,00								
1.11.3.	Banco de ardósia, com 1,50m de comprimento, 45cm de largura, sobre dois apoios do mesmo material, com seção de 10 x 30cm	UNIDADE	1,60								
1.12.	PINTURA		-								
1.12.1.	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	165,22								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.12.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,37								
1.12.3.	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 DEMAO D E SELA	M2	445,30								
1.12.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	186,46								
1.12.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.737,77								
1.12.6.	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA,OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR O U EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE ,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAO DE FUNDO	M2	5.054,94								
1.12.7.	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	146,82								
1.12.8.	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAO S SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	146,82								
1.12.9.	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,NASC ONDICOES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	M2	820,90								
1.12.10.	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	279,76								
1.12.11.	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA.INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAO S DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	939,25								
1.12.12.	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCACAO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	141,42								
1.13.	DIVERSOS		-								
1.13.1.	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	36,00								
1.13.2.	Espelho de Cristal, Espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	6,54								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.13.3.	ABRIGO P/4 BOTOIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM. (2,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA	UN	1,00								
1.13.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de tela tipo mosquiteiro branca nylon, com cantoneira em nylon para perfil alumínio tela mosquiteira e perfil de alumínio e puxador tipo box, com parafuso. Sendo 03 unidades de 3,20 x 1,50	UNIDADE	3,00								
1.13.5.	Placa de Sinalização em PVC 1mm, tamanho: 21x30 cm, acabamento: dupla face. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNIDADE	40,00								
1.13.6.	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00								
1.13.7.	Placa em acrílico, com medidas de 1,60x1,25, espessura de 5mm com prolongadores, adesivo em impressão digital rebatido. Conforme especificação em Projeto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	UNIDADE	1,00								
1.13.8.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,76								
1.13.9.	Suporte para Bicletário. Completo inclusive pintura. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	1,00								
1.13.10.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	134,08								
1.13.11.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVE	UN	3,00								
1.13.12.	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPÃO CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00								
1.13.13.	MESA COM 04/03 BANCOS - CONFORME PROJETO PROJETO	UNIDADE	10,00								
1.13.14.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO SEM ENCOSTO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	1,00								
1.14.	LIMPEZA GERAL DA OBRA		-								
1.14.1.	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	67,20								
1.14.2.	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	138,70								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal José Botelho de Athayde	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda				438,79	438,79	780,64					
1.14.3.	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	1.387,27								

Local _____ 0

Data sexta-feira, 12 de novembro de 2021 _____

Responsável Técnico _____

Nome:
CREA/CAU:
ART/RRT:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Escola Municipal José Botelho de Athayde / ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	0,11%
Seguro e Garantia	SG	0,00%
Risco	R	0,00%
Despesas Financeiras	DF	0,00%
Lucro	L	0,72%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	8,01%
BDI COM desoneração	BDI DES	8,01%



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Escola Municipal José Botelho de Athayde / ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Escola Municipal José Botelho de Athayde / ORÇ. 015/2017 revisão 4 Rua: Guarnay Horst, s/nº - Vila Americana Volta Redonda

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

PERCENTUAL DO BDI ACIMA TEM SIDO PRATICADO PELO MUNICÍPIO EM OBRAS ANTERIORES E SEMELHANTES, SEM QUE TENHA HAVIDO RECLAMAÇÕES OU PROTESTOS POR PARTE DAS FIRMAS GANHADORAS

0

Local

sexta-feira, 12 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RRT: