



**AVISO DE LICITAÇÃO
TIPO MENOR PREÇO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2016 - PROCESSO Nº 9614/2016**

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para construção de Centros Municipais de Educação Infantil (CMEIs), divididos em 03 (três) lotes, CMEI Jardineira, CMEI Jd. Dona Rosa e CMEI Fazenda Velha, conforme Projetos no padrão FNDE (Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação), nos termos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

VALOR MÁXIMO: O preço total máximo é de R\$ 6.725.687,94 (seis milhões, setecentos e vinte e cinco mil e seiscentos e oitenta e sete reais e noventa e quatro centavos).

DA ENTREGA E ABERTURA DOS ENVELOPES: No Protocolo Geral da Prefeitura do Município de Araucária, sito à Rua Pedro Druszczyk, nº 111 até às **14:00 h(quatorze horas) do dia 09 (nove) de novembro de 2016 e a abertura se dará no mesmo dia, às 14:30h**, no Departamento de Licitações e Compras da Prefeitura do Município de Araucária, sito à Rua Pedro Druszczyk, nº 160, 1º andar.

O edital completo e possíveis alterações está(ão) disponível(íveis) no site www.araucaria.pr.gov.br ou no Departamento de Licitações e Compras, das 9h às 12h e das 13h30 às 16h30. Informações pelo telefone (41) 3614-1716.

Araucária, 29 de setembro de 2016.

AIRTON MOREIRA PINTO

Presidente da Comissão Permanente de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia



**LICITAÇÃO MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 9614/2016
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2016
TIPO MENOR PREÇO**

A Comissão Permanente de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia, nomeada pelo Decreto nº 28.936/2015 do Município de Araucária, Estado do Paraná, torna público que de acordo com a Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1.993 e alterações posteriores, bem como pelo Decreto Municipal nº 10.565/93, e Leis Complementares 123/06 e 147/14, receberá de conformidade com a presente licitação, **até às 14:00 horas do dia 09 de novembro de 2016, no Protocolo Geral da Secretaria Municipal de Administração**, na sede da Prefeitura de Araucária, sito na Rua Pedro Druszc, nº 111, térreo, dois envelopes contendo, respectivamente, habilitação e proposta, para a contratação de empresa de engenharia para execução do objeto no Município de Araucária, conforme solicitado no ofício nº 3349/2016 e nas RMSs nº 4433, 4434, 4437 e 4439/2016 da Secretaria Municipal de Educação.

Somente serão aceitos para fins de participação nesta licitação os envelopes protocolados no endereço acima, através da empresa interessada.

A abertura dos envelopes iniciar-se-á às 14:30 horas do dia 09 de novembro de 2016, no endereço indicado no Aviso desta Licitação.

“REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO”

1. OBJETO

- 1.1. Contratação de empresa de engenharia para construção de Centros Municipais de Educação Infantil (CMEIs), divididos em 03 (três) lotes, CMEI Jardineira, CMEI Jd. Dona Rosa e CMEI Fazenda Velha, conforme Projetos no padrão FNDE (Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação), nos termos estabelecidos neste Edital e seus Anexos.

2. DA PARTICIPAÇÃO

- 2.1. Poderão participar do certame os interessados cujo ramo de atividade seja pertinente ao objeto da contratação e que preencherem as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.
- 2.2. Não é admitido consórcio.
- 2.3. **O presente edital concede tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, aplicando-se os dispositivos legais previstos na sessão I do capítulo V (acesso aos mercados) da Lei Complementar 123/2006 e alterações da Lei Complementar 147/2014.**

3. DO PREÇO MÁXIMO

- 3.1. O preço total máximo fixado pelo Município para o objeto desta licitação, através da Secretaria Municipal de Educação, é de R\$ 6.725.687,94 (seis milhões, setecentos e vinte e cinco mil e seiscentos e oitenta e sete reais e noventa e quatro centavos).



4. FORMA DE PAGAMENTO

- 4.1. O pagamento será efetuado mensalmente, conforme medições realizadas no mês, em 30 (trinta) dias corridos, contados do protocolo da nota fiscal (da matriz ou filial, de acordo com os documentos apresentados na habilitação do presente Edital) devidamente atestada pela Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes e também pela Secretaria Municipal de Educação, acompanhadas do termo de recebimento e ateste da medição da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes.
- 4.2. As notas fiscais deverão ser emitidas a favor do CNPJ constante na nota de empenho e/ou contrato.
- 4.3. O pagamento ficará condicionado à apresentação das Certidões Negativas: de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, da Previdência Social, do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, e da Certidão Negativa ou Positiva com efeito de Negativa de Débitos Trabalhistas, dentro do prazo de validade. O Município (CONTRATANTE) poderá promover a retenção na fonte de tributos e encargos, conforme legislação vigente. O pagamento ocorrerá por depósito bancário devendo o contratado apor na Nota Fiscal o número da conta corrente, agência e banco onde serão feitos os depósitos.
- 4.4. Deverão ser apresentadas notas fiscais distintas para serviços (mão de obra) e materiais, sujeitando-se os seus valores às retenções fiscais e tributárias na forma da lei.

5. DOS PRAZOS

- 5.1. Para a assinatura do contrato, o prazo é de 03 (três) dias úteis, a contar da data da convocação expressa da vencedora, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação de outras penalidades, podendo o Município de Araucária exercer o disposto no § 2º art. 64 da Lei nº 8.666/93.
- 5.2. Para o início dos serviços, o prazo é de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de publicação do contrato.
- 5.3. Os prazos para a conclusão total dos serviços são: 10 (dez) meses para os lotes 1 e 2 e 08 (oito) meses para o lote 3, contados da data de publicação do contrato.
- 5.4. Os prazos de vigência dos Contratos são: 12 (doze) meses para os lotes 1 e 2 e 10 (dez) meses para o lote 3, contados das datas de publicação dos mesmos.

6. DOS RECURSOS FINANCEIROS

- 6.1. Os recursos financeiros para pagamento resultante desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA correrão por conta da dotação orçamentária conforme quadro abaixo:

ÓRGÃO	DOTAÇÃO	AÇÃO PPA	FONTES
SMED	11.01.12.365.0003.2013 – 4490510103	94	1.000, 1.137 e 1.146

7. DO PROCEDIMENTO



- 7.1. O procedimento licitatório será julgado em duas etapas subsequentes, denominadas de “HABILITAÇÃO” e “PROPOSTA”, respectivamente, nos termos do art. 43 da Lei nº 8.666/93.

8. DA HABILITAÇÃO

- 8.1. Os documentos de habilitação deverão ser entregues em envelope lacrado, contendo em seu lado exterior frontal, os dizeres:

"COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA "

"RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA"

" CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2016

"ABERTURA: DIA 09/11/2016 ÀS 14:30 HORAS"

"PRIMEIRO ENVELOPE - DOCUMENTAÇÃO"

"NÚMERO DO CNPJ DA EMPRESA"

"ENDEREÇO ELETRÔNICO"

- 8.2. Deverá conter os documentos abaixo exigidos:

8.2.1. Habilitação Jurídica e Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- 8.2.1.1. Registro Comercial, no caso de empresa individual, Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor e última alteração, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.
- 8.2.1.2. Certidão Simplificada da Junta Comercial, emitida com a antecedência máxima de 60 (sessenta) dias da data da abertura da licitação. No caso de sociedade civil, apresentar Certidão do Cartório de Títulos e Documentos com mesmo prazo de antecedência de emissão.
- 8.2.1.3. Certidão conjunta Negativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- 8.2.1.4. Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débito com a Fazenda Estadual, dentro do prazo de validade;
- 8.2.1.5. Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débito com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, dentro do prazo de validade;
- 8.2.1.6. Certidão Negativa de Débito para com o Seguro Social – INSS, dentro de seu prazo de validade;
- 8.2.1.7. Certificado de Regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, dentro de seu prazo de validade.
- 8.2.1.8. Certidão Negativa ou Positiva com efeito de Negativa de Débitos Trabalhistas, dentro do prazo de validade, conforme Lei nº 12.440/2011 (CNDT).

8.2.2. Habilitação Econômico – Financeira:



- 8.2.2.1. Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, **CONTRA A EMPRESA LICITANTE**, emitida com antecedência máxima de 60 dias a contar da data de abertura da licitação;
- 8.2.2.2. **Comprovação de que possui Capital Social de no mínimo 5% (cinco por cento) do valor estimado da contratação ou Patrimônio Líquido de no mínimo 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;**
- 8.2.2.3. Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE do último exercício social encerrado, já exigível e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, sendo vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;
- 8.2.2.3.1. Serão consideradas e aceitas, na forma da lei, as demonstrações contábeis que atendam as seguintes exigências:
- 8.2.2.3.1.1.** Quando se tratar de empresa S/A apresentar as publicações do Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE no Diário Oficial e/ou jornais de grande circulação.
- 8.2.2.3.1.2.** Quando se tratar de empresa de outra forma societária apresentar cópias do Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, extraídas do Livro Diário com a devida numeração de página e acompanhadas das cópias dos Termos de abertura e encerramento, devidamente registrado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante e/ou em outro órgão equivalente, contendo: identificação e assinaturas legíveis do proprietário e/ou responsável pela administração da empresa; identificação e assinaturas legíveis do responsável contábil da empresa, devidamente registrado no CRC (Conselho Regional de Contabilidade).
- 8.2.2.3.1.3.** Quanto à exigibilidade dos documentos: até abril de cada ano apresentar os referidos documentos do exercício anterior ao último, e após abril somente do último exercício, e para empresa optante pelo SPED até junho de cada ano apresentar os referidos documentos do exercício anterior ao último, e após junho somente do último exercício.
- 8.2.3. Habilitação Técnica:**
- 8.2.3.1. Certidão de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), dentro de seu prazo de validade. As empresas que não possuem Registro no CREA no Estado do Paraná deverão apresentar Certidão de Registro de Pessoa Jurídica do CREA do seu estado e, no caso de sagrar-se vencedora do certame, deverá apresentar, quando da assinatura do contrato, visto do CREA - PR para execução da obra.
- 8.2.3.2. Atestado de aptidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação. O atestado deverá conter o nome do responsável técnico indicado pela proponente e atender o que segue:
- 8.2.3.2.1. O Atestado deverá possuir:



- a) Carimbo ou selo de registro no CREA;
- b) **Comprovação de execução de obra de construção civil compatível com o objeto desta licitação;**
- c) Entende-se por obra/serviço equivalente com o objeto da presente licitação, a execução/prestação que possua, no mínimo, quantitativo igual ou superior a 50% (cinquenta por cento) da obra ou serviço do objeto proposto.

8.2.3.3. Certidão de Acervo Técnico emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), o qual comprove a aptidão do Responsável Técnico indicado pela proponente para execução dos serviços, devendo constar no Acervo Técnico o(s) atestado(s) apresentado(s). O atestado de capacidade técnica e a certidão de acervo técnico deverão referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional;

8.2.3.4. Ofício indicando o engenheiro que atuará como responsável técnico pela execução dos serviços contratados, acompanhado de prova de o engenheiro pertencer ao quadro permanente de funcionários da empresa (comprovação através de apresentação de contrato social, no caso de sócio; cópia da carteira de trabalho ou contrato particular de prestação de serviço; prova de sua eleição como Diretor(a) da proponente na data prevista para a abertura deste procedimento licitatório; ou Certidão de Registro de Pessoa Jurídica junto ao CREA onde conste como responsável técnico);

8.2.3.5. Ofício do engenheiro indicado aceitando a incumbência de responsabilidade técnica pelo lote/objeto e cujo nome deverá constar na ART dos serviços;

8.2.3.6. Declaração de que dispõe de pessoal e equipamentos necessários à perfeita e completa execução do objeto da licitação;

8.2.3.7. **Atestado de vistoria técnica, emitido pela Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes, a ser realizada pelo engenheiro responsável técnico da empresa (não sendo obrigatório que seja o responsável indicado para a presente licitação conforme subitem 8.2.3.4), que deverá comprovar esta responsabilidade através de apresentação da certidão de registro no CREA e carteira de identidade;**

8.2.3.7.1. **É necessário o agendamento prévio da visita com a Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes, pelo telefone: (41) 3614-7609, com a Engenheira Débora. O agendamento deve ser feito com, no máximo, 02 (dois) dias úteis de antecedência da data de abertura da licitação.**

8.2.4. **Outras Comprovações da Habilitação:**

8.2.4.1. Declarações da proponente, assinadas por representante legal ou procurador da empresa, devidamente identificado através da documentação apresentada no envelope Habilitação, devendo obedecer ao conteúdo dos modelos constantes do ANEXO I deste Edital;

8.2.4.2. Caso queira usufruir dos benefícios das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, deverá apresentar documento comprobatório que a proponente



enquadra-se na condição de Micro Empresa ou de Empresa de Pequeno Porte, **emitido com a antecedência máxima de 60 (sessenta) dias da data da abertura da licitação.**

8.2.5. Disposições Gerais da Habilitação

- 8.2.5.1. A apresentação do Certificado de Registro Cadastral da Prefeitura do Município de Araucária substitui a apresentação dos documentos que dele constam, desde os referidos documentos estejam dentro do prazo de validade;
- 8.2.5.2. Na hipótese de não constar prazo de validade em certidão, será aceita como válida a expedida até 60 (sessenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas;
- 8.2.5.3. Os documentos exigidos para esta habilitação deverão ser apresentados em fotocópia autenticada, ou cópia simples, acompanhada do original correspondente, para autenticação pela Comissão, no ato de sua apresentação, na sessão de Habilitação.

9. DA PROPOSTA

- 9.1. A proposta deverá ser entregue **em envelope lacrado**, contendo em seu lado exterior frontal os dizeres:

**"COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA"
"RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA"
" CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2016
"ABERTURA: DIA 09/11/2016, ÀS 14:30 HORAS"
"SEGUNDO ENVELOPE - PROPOSTA
"NÚMERO DO CNPJ DA EMPRESA"
"ENDEREÇO ELETRÔNICO"**

- 9.2. A proposta deverá, obrigatoriamente, obedecer aos seguintes requisitos:

- 9.2.1. Ofício proposta em papel formato A4, impressa por qualquer meio, datada e assinada pelo representante ou procurador legalmente constituído, com endereço, telefone, número do CNPJ/MF e timbre da empresa ou seu carimbo identificador, contendo: o objeto da licitação, prazo de validade da proposta, prazo de execução do objeto e o preço global em algarismos e por extenso;
- 9.2.2. **Planilha de preços, contendo o quadro de quantidades com os preços unitários e o preço total, de acordo com o Anexo II deste Edital, devidamente assinado por Engenheiro Responsável Técnico da empresa;**
- 9.2.3. Apresentar o cronograma físico financeiro, devidamente assinado por Engenheiro Responsável Técnico da empresa;
- 9.2.4. O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias corridos após a data limite da entrega dos envelopes HABILITAÇÃO e PROPOSTA, especificada no preâmbulo deste Edital, tal prazo ficará suspenso no caso de processo administrativo ou judicial;



- 9.2.5. O ofício proposta e a planilha de preços devem ser apresentados em uma via impressa em formulário próprio da licitante, sem emendas, entrelinhas ou rasuras;
- 9.2.6. Nos preços cotados deverão estar inclusos todos os descontos ou despesas (despesas com pessoal, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, bem como impostos e taxas, fretes, embalagens, etc.). As despesas com mão de obra e transporte serão de responsabilidade da CONTRATADA;

10. DA ABERTURA DOS ENVELOPES

- 10.1. Os envelopes deverão ser entregues devidamente lacrados e identificados na forma dos itens 8.1. e 9.1., até a data, horário e local indicados no preâmbulo desta licitação.
- 10.2. Não será concedido prazo adicional para a apresentação de documentos exigidos pela Licitação e não incluídos nos respectivos envelopes.
- 10.3. A sessão pública de abertura iniciar-se-á conforme horário e endereço indicados no aviso desta licitação.
- 10.4. Os representantes deverão entregar à Comissão de Licitação a sua credencial acompanhada do documento de identificação.
- 10.5. Cada Empresa deverá ter um único representante, o qual não poderá representar outra empresa na mesma licitação.
- 10.6. Os documentos serão rubricados pela Comissão de Licitação e pelos representantes devidamente credenciados.
- 10.7. À licitante inabilitada será devolvido o envelope PROPOSTA, lacrado, após a desistência expressa a recurso ou ao findar o prazo deste.
- 10.8. Se houver desistência expressa da interposição de recurso pela unanimidade das proponentes, na mesma reunião serão abertos os envelopes caracterizados como "SEGUNDO ENVELOPE - PROPOSTA" das licitantes preliminarmente habilitadas, cujos originais, folha a folha, serão rubricados pela Comissão de Licitação e pelos representantes devidamente credenciados.
- 10.9. A seu critério, a Comissão de Licitação poderá designar nova data para a abertura dos envelopes "PROPOSTA", comunicando os participantes com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência.
- 10.10. Dúvidas que eventualmente surgirem durante as sessões serão resolvidas no ato pela Comissão e serão registradas em Ata.
- 10.11. Os documentos de habilitação e proposta, bem como as atas lavradas nas sessões públicas, serão assinados e rubricados pelos membros da Comissão e licitantes presentes.



11. JULGAMENTO

11.1. A presente licitação é do tipo "MENOR PREÇO POR LOTE.

11.2. 'Será julgada inabilitada a proponente que, na apreciação do conteúdo do **"ENVELOPE Nº 1 - DOCUMENTAÇÃO"**, deixar de atender ao contido em qualquer dos subitens do item 8 deste edital.

11.3. Será julgada desclassificada a proponente que, na apreciação do conteúdo do **"SEGUNDO ENVELOPE - PROPOSTA"**:

11.3.1. Deixar de atender **qualquer** exigência desta licitação e/ou colocar documentos em envelopes trocados;

11.3.2. Deixar de atender ao contido em qualquer dos subitens do item 9 deste Edital;

11.3.3. Não apresentar oferta para o cumprimento integral do item/lote cotado e ou apresentar preço total ou unitário simbólicos, irrisórios ou de valor zero;

11.3.4. Será desclassificada a proposta cujo preço unitário ou total por item for superior ao máximo estabelecido pelo MUNICÍPIO;

11.3.5. Serão desclassificadas as propostas manifestamente inexecutáveis, bem como as que não atenderem às exigências desta Licitação, as propostas que contiverem valor(es) vil(is) ou excessivo(s) tendo em vista os valores correntes do mercado, obedecido o disposto nos parágrafos do Artigo 48 da Lei nº 8666/93;

11.3.6. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem para qualquer item do quadro de quantidades e custos fornecido valor irrisório ou de valor zero e, ainda, que alterem as quantidades e ou unidades dos serviços constantes do quadro de quantidades;

11.4. Será vencedora a proponente que oferecer **menor preço por lote**, através de medições pelos preços unitários. Existindo discrepância entre o preço total proposto e a soma dos valores obtidos da multiplicação do preço unitário proposto pelas quantidades, prevalecerá o segundo. A proposta será conferida e corrigida utilizando-se os preços unitários propostos através do uso do Excel com a seguinte fórmula {=arred(célula da quantidade * célula do preço unitário;2)}.

11.5. Ocorrendo empate entre duas ou mais licitantes com propostas de menor preço por lote, após obedecido o disposto no parágrafo 2º do artigo 3º da Lei nº 8.666/93, a Comissão de Licitação procederá a um sorteio, do qual resultará o vencedor. No caso de empresa enquadrada nos benefícios das Leis Complementares 123/06 e 147/14 e que tenha apresentado o documento do item 8.2.4.2. deste Edital e, ainda, apresente proposta com valor global consignado em ata, resultante do empate previsto na LC 123/06, este deverá protocolar no prazo de 24 horas a nova proposta com o preço consignado em ata acompanhada da composição de preços unitários de todos os itens do quadro de quantidade e custos. O não protocolo previsto acima acarretará na desclassificação da proposta consignada em ata.



- 11.6. Após publicação do resultado final, a Comissão encaminhará o processo à Autoridade Superior para fins de adjudicação e homologação.
- 11.7. A assinatura do contrato se dará mediante a prestação da garantia de execução exigida no item 13 deste Edital, pela(s) empresa(s) vencedora(s).

12. DOS RECURSOS

- 12.1. Os recursos atenderão ao contido no artigo 109 da Lei nº 8.666/93;
- 12.2. Os recursos deverão ser protocolados no Protocolo Geral da Prefeitura Municipal de Araucária, cujo endereço consta no Aviso desta Licitação, e endereçados à autoridade subscritora deste Edital.

13. DA GARANTIA CONTRATUAL

- 13.1. O recolhimento da caução de garantia de execução e sua restituição obedecerão ao contido na Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 13.2. O valor da caução de garantia de execução é de 5% (cinco por cento) sobre o valor global do termo de contrato de empreitada;
- 13.3. A proponente vencedora, **quando da assinatura do contrato**, deverá apresentar comprovação de formalização da caução de garantia de execução, que servirá de garantia à fiel observância das obrigações contratuais;
- 13.4. A caução de garantia de execução poderá ser efetuada mediante:
 - 13.4.1. Caução em Dinheiro, Cheque Administrativo nominal ao contratante, ou em Títulos da Dívida Pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;
 - 13.4.2. Carta de fiança bancária, sendo obrigatório que o prazo de validade da mesma seja, no mínimo, igual ao prazo de execução da obra acrescido de 90 (noventa) dias;
 - 13.4.3. Seguro-garantia de execução em apólice nominal ao contratante e emitida por seguradora brasileira ou autorizada a funcionar no Brasil, sendo obrigatório que o prazo de validade seja, no mínimo, igual ao prazo de execução da obra acrescido de 90 (noventa) dias;
 - 13.4.4. **No caso da caução ser efetuada em dinheiro, esta deverá ser feita através de depósito no Banco do Brasil (001), Agência Araucária (1467-2), Conta Corrente (45251-3), Identificação do Depósito CNPJ DA EMPRESA;**
 - 13.4.5. **A devolução no caso da caução efetuada em dinheiro, deverá ser solicitada através de processo geral, junto ao protocolo geral da Prefeitura Municipal, e será devolvida no prazo de 05 (cinco) dias corridos após o protocolo do mesmo;**



- 13.4.6. Qualquer majoração do valor contratual obrigará a contratada a caucionar, nas mesmas modalidades dos itens anteriores, valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor da alteração ou alterar o valor do título de garantia de cumprimento no mesmo montante da majoração do contrato, que fará parte integrante da caução de garantia de execução. No caso de redução do valor contratual, poderá a contratada ajustar o valor da caução de garantia;
- 13.5. No caso de inadimplemento das obrigações contratuais e/ou rescisão do termo de contrato por culpa da contratada, serão aplicadas as disposições constantes dos artigos 78 e 80 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 13.6. A devolução da caução, ou o valor que dela restar dar-se-á mediante a apresentação de:
- a) Termo de recebimento definitivo;
 - b) Comprovantes, nos casos previstos, de ligações definitivas de água e/ou energia elétrica. As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução das obras e serviços, são de inteira responsabilidade da contratada.

14. DA PRORROGAÇÃO E RENOVAÇÃO DO CONTRATO

- 14.1. Conforme disposto nos artigos 57 e 65 da Lei 8.666/93;

15. DAS PENALIDADES

- 15.1. Multa de 5% (cinco por cento) sobre o preço total dos serviços, no caso da vencedora dar causa à rescisão do contrato ou no caso de não cumprir o contido no item 5.1.
- 15.2. Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o preço total dos serviços, por dia de atraso, no caso da vencedora não cumprir os prazos dos itens 5.2. e 5.3. até o limite máximo de 10 (dez) e 30 (trinta) dias corridos, respectivamente, quando poderá ser rescindida a contratação. A mesma penalidade será aplicada no caso de descumprimento de qualquer prazo e ou condição estabelecidos no Anexo II, podendo o contrato ser rescindido em caso de reincidência.
- 15.3. No caso da contratada não cumprir as condições estabelecidas no presente Edital, poderá ser:
- 15.3.1. **Suspensa de licitar e impedida de contratar temporariamente com a Prefeitura do Município de Araucária, pelo prazo de até 02 (dois) anos;**
 - 15.3.2. **Declarada inidônea para licitar ou contratar com a administração pública, na forma do inciso IV do art. 87 da Lei nº 8.666/93.**
 - 15.3.3. Advertência no diário de obras;
 - 15.3.4. Advertência através de ofício.



- 15.4. As penalidades acima estabelecidas poderão ser aplicadas isolada ou cumulativamente, após facultado o exercício de defesa prévia em processo administrativo na forma do § 2º do art. 87, da Lei nº 8.666/93.

16. NORMAS E CRITÉRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 16.1. Competirá à vencedora a admissão dos operários, operadores, motoristas e técnicos necessários ao desempenho dos serviços, correndo por sua conta encargos sociais, seguro, uniformes, equipamentos de segurança e demais exigências das leis trabalhistas, podendo o Município solicitar, a qualquer momento, documentos comprobatórios. O não cumprimento poderá acarretar a paralisação dos serviços e/ou suspensão do pagamento até a regularização das pendências por parte da contratada, ficando a contratante isenta de conceder qualquer reajuste nas faturas retidas. Todos os equipamentos deverão ser colocados à disposição com operadores e/ou motoristas habilitados para a função;
- 16.2. A fiscalização terá direito de exigir dispensa, a qual deverá se realizar dentro de 48 (quarenta e oito) horas, de todo empregado cuja conduta seja prejudicial ao bom andamento do serviço. Se a dispensa der origem a qualquer ação judicial, o Município não terá em nenhum caso, qualquer responsabilidade. A contratada fica obrigada a apresentar a relação dos funcionários que executarão o serviço bem como cópia da ficha de registro destes funcionários.
- 16.3. As despesas com ferramentas e materiais, inclusive consumo de água e energia elétrica, necessárias à execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada e deverão obedecer aos padrões estabelecidos pelo Município.
- 16.4. A vencedora deverá tomar todas as medidas de segurança cabíveis aos serviços que executará, não arcando o Município com qualquer ônus em caso de acidente. O transporte dos funcionários até o local dos serviços, bem como as despesas com a alimentação, será por conta da Empresa vencedora.
- 16.5. Os serviços que constituem o objeto do presente Edital, deverão ser executados de acordo com a orientação/fiscalização da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes.
- 16.6. Deverão ser respeitadas as leis ambientais vigentes no âmbito Federal, Estadual e Municipal.

17. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 17.1. A subcontratação é permitida mediante prévia autorização da CONTRATANTE somente para os serviços e projetos que ultrapassem a competência técnica do responsável pelos serviços. Ainda deverá efetuar o pagamento no máximo dois dias após o recebimento do Município. Deverá ser apresentado o contrato de subempreitada para apreciação e aprovação das condições.
- 17.2. A contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao MUNICÍPIO ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo



ou reduzindo essa responsabilidade pela fiscalização e acompanhamento feitos pelo MUNICÍPIO.

- 17.3. O MUNICÍPIO reserva-se o direito de anular ou revogar a presente licitação, sem que caiba aos proponentes qualquer reclamação ou indenização.
- 17.4. O MUNICÍPIO, direta ou indiretamente, fiscalizará e acompanhará a execução dos serviços.
- 17.5. A contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.
- 17.6. São de responsabilidade da vencedora todos os encargos trabalhistas, sociais, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto da presente licitação e a sua inadimplência não transfere ao MUNICÍPIO a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato, devendo a contratada apresentar as guias de recolhimento do INSS dos funcionários alocados em CNPJ específico.
- 17.7. O MUNICÍPIO reserva-se, ainda, o direito de paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução dos serviços contratados, mediante o pagamento único e exclusivo daqueles já executados, considerando-se, para tanto, os preços unitários.
- 17.8. O MUNICÍPIO rejeitará, no todo ou em parte, os serviços em desacordo com o exigido nesta licitação.
- 17.9. A vencedora obriga-se a apresentar, até o início dos serviços, as guias de recolhimento da "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART/ Execução de Obras ou Serviços", junto ao CREA e relação dos funcionários que executarão o serviço acompanhado da cópia da ficha de registro e da cópia da Carteira de Trabalho dos mesmos, sob pena de descumprimento contratual.
- 17.10. É facultado ao MUNICÍPIO, quando a vencedora não assinar o contrato, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço desta licitação ou revogá-la, independentemente da aplicação das penalidades cabíveis.
- 17.11. As empresas deverão visitar o local para certificação das condições e detalhes para a execução da obra, não cabendo recurso posterior à realização da licitação, baseado em desconhecimento de qualquer fato ou detalhe.
- 17.12. A licitante se obriga a manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 17.13. Até o segundo dia útil que anteceder a data fixada para recebimento dos envelopes de habilitação e proposta, qualquer cidadão poderá protocolar, impugnação ao ato convocatório desta licitação, no Protocolo Geral da Prefeitura do Município de



Prefeitura do Município de Araucária

Secretaria Municipal de Administração

Araucária, sito à Rua Pedro Druszczy, nº 111, térreo. As eventuais impugnações devem atender ao disposto no art. 41 e parágrafos da Lei nº 8.666/93.

- 17.13.1. A petição será dirigida à autoridade subscritora do Edital, que decidirá no prazo de até 01 (um) dia útil, anterior à data fixada para recebimento dos envelopes de habilitação e proposta.
- 17.14. Qualquer dúvida a respeito desta licitação, a empresa deverá se dirigir à Comissão de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia, sita na Rua Pedro Druszczy, nº 160, 1º andar, Araucária, PR., Telefone (41) 3614-1716, ou **Site** www.araucaria.pr.gov.br.
- 17.15. Integram o presente Edital:
- a) Anexo I – Modelos de declarações e de autorização;
 - b) Anexo II – Termo de referência;
 - c) Anexo III – Minuta do contrato;
 - d) Projetos disponibilizados no sítio eletrônico da PMA junto ao Edital.

Prefeitura do Município de Araucária, 30 de setembro de 2016.

AIRTON MOREIRA PINTO

Presidente da Comissão Permanente de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia



Prefeitura do Município de Araucária

Secretaria Municipal de Administração

ANEXO I

MODELOS DE DECLARAÇÃO E DE AUTORIZAÇÃO

DECLARAÇÃO

Nome da empresa, por seu representante legal, declara para o fim de participação na CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº /2016, que não existem fatos que impeçam a nossa participação nesta licitação e, também, que nos comprometemos, sob as penas da Lei, a levar ao conhecimento da Prefeitura Municipal de Araucária – Secretaria Municipal de Administração, qualquer fato superveniente, que venha a impossibilitar nossa habilitação, de acordo com o estabelecido no parágrafo 2º do Artigo 32 da Lei nº 8.666/93.

Local e data

Assinatura e identificação do representante legal

DECLARAÇÃO

Nome da empresa, por seu representante legal, declara para o fim de participação na licitação, modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº /2016, da Prefeitura do Município de Araucária, que recebemos todas as cópias de documentos da referida Licitação, bem como todas as informações necessárias e que possibilitam a entrega da proposta, em conformidade com a Lei nº 8.666/93, concordando com os termos do presente certame.

Local e data

Assinatura e identificação do representante legal

DECLARAÇÃO

Declaramos, finalmente, para fins do disposto no Inciso V do Artigo 27 da Lei nº 8666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99, que não empregamos menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não empregamos menor de dezesseis anos.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Local e data

Assinatura e identificação do representante legal

AUTORIZAÇÃO

Nome da empresa, por seu representante legal, Identificação do proponente, autoriza nosso funcionário, Sr. _____, RG nº _____, a participar ativamente desta abertura, dando a ele plenos poderes para nos representar.

Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

Local e data

Assinatura e identificação do representante legal

ANEXO II TERMO DE REFERÊNCIA

1. QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	Contratação de Empresa de engenharia para Construção do Centro de Educação Infantil- Modelo FNDE - CMEI JARDINEIRA.	R\$ 2.521.066,13

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					32.681,17
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	299,12	373,90	2.243,40
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	970,42	1.213,03	1.213,03
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.424,53	1.780,66	1.780,66
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	257,50	257,50
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	312,74	390,93	15.637,20
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	3,75	4,69	7.082,98
1.7	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	44,66	55,83	4.466,40
						Subtotal		32.681,17

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					13.269,85
2.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	270,40	7,45	9,31	2.517,42
2.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	142,17	28,40	35,50	5.047,04
2.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	263,11	13,45	16,81	4.422,88
2.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	56,39	2,02	2,53	142,67
			MURETA		-		-	-
2.5	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	28,40	35,50	399,73
2.6	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	13,45	16,81	298,21
2.7	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	2,02	2,53	16,17
			CASTELO D'ÁGUA		-		-	-
2.8	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	28,40	35,50	205,19
2.9	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	13,45	16,81	217,86
2.10	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	2,02	2,53	2,68
						Subtotal		13.269,85

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3			FUNDAÇÕES					211.853,02
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					-
3.1	74122/01	SINAPI	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 20T INCL CRAVACAO/EMENDAS	m	1.140,00	77,06	96,33	109.816,20
3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	114,00	40,04	50,05	5.705,70
3.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	73,61	18,30	22,88	1.684,20
3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	133,93	23,38	29,23	3.914,77
3.5	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	654,18	6,90	8,63	5.645,57
3.6	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	383,55	6,74	8,43	3.233,33
3.7	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	32,38	332,01	415,01	13.438,02
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-		-	-
3.8	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	18,30	22,88	16.191,49
3.9	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.248,55	6,90	8,63	10.774,99
3.10	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	645,82	6,74	8,43	5.444,26
3.11	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	332,01	415,01	16.986,36
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-		-	-
3.12	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	49,95	62,44	3.496,64
3.13	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	40,04	50,05	600,60
3.14	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	18,30	22,88	296,52
3.15	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	23,38	29,23	210,46
3.16	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	485,42	606,78	3.931,93
3.17	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	332,01	415,01	1.954,70
			MURETA - BLOCOS		-		-	-
3.18	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	49,95	62,44	3.278,10
3.19	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	18,30	22,88	639,95
3.20	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	28,90	36,13	772,82

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.21	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	34,36	6,90	8,63	296,53
3.22	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,91	6,74	8,43	319,58
3.23	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	332,01	415,01	987,72
			MURETA - VIGAS BALDRAME		-		-	-
3.24	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	23,38	29,23	832,76
3.25	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,91	6,90	8,63	542,91
3.26	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	26,82	6,74	8,43	226,09
3.27	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	332,01	415,01	630,82
						Subtotal		211.853,02

4			SUPERESTRUTURA					102.473,39
			CONCRETO ARMADO - PILARES		-			
4.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	22,99	28,74	13.197,41
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.730,55	6,90	8,63	14.934,65
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	628,91	6,74	8,43	5.301,71
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	332,01	415,01	10.454,10
			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-		-	-
4.5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	22,99	28,74	20.533,01
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.152,73	6,90	8,63	9.948,06
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	581,18	6,74	8,43	4.899,35
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	332,01	415,01	17.094,26
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-		-	-
4.9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	14,31	17,89	4.688,97
			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-		-	-

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	22,99	28,74	496,91
4.11	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	48,82	6,90	8,63	421,32
4.12	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	20,36	6,74	8,43	171,63
4.13	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	332,01	415,01	332,01
						Subtotal		102.473,39

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					82.363,74
			ELEMENTOS VAZADOS		-			
5.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	104,56	130,70	671,80
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-		-	-
5.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	31,86	39,83	37.558,10
5.3	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	61,06	76,33	1.302,95
5.4	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93	44,08	55,10	26.389,04
5.5	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	50,56	12,84	16,05	811,49
5.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	527,04	658,80	14.908,64
			ALVENARIA DA MURETA		-		-	-
5.7	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	31,86	39,83	721,72
						Subtotal		82.363,74

6			ESQUADRIAS					353.903,08
			PORTAS DE MADEIRA		-			

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	461,07	576,34	5.763,40
6.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	569,12	711,40	3.557,00
6.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	480,14	600,18	2.400,72
6.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	480,14	600,18	3.601,08
6.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	480,14	600,18	6.001,80
6.6		MERCADO	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	249,72	312,15	4.994,40
6.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	160,71	200,89	2.249,97
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-		-	-
6.8	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	129,82	162,28	8.276,28
			PORTAS EM ALUMÍNIO		-		-	-
6.9	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	529,56	661,95	1.529,10
6.10	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	529,56	661,95	1.112,08
6.11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	529,56	661,95	4.448,30
6.12	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	502,10	627,63	71.173,24
6.13	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	502,10	627,63	3.163,26
6.14	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	507,22	634,03	2.815,09
6.15	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	507,22	634,03	3.328,66
			PORTAS DE VIDRO - PV		-		-	-
6.16	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	3.645,60	4.557,00	4.557,00
6.17	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.289,30	2.861,63	2.861,63
6.18	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	281,47	351,84	214,62
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-		-	-

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.19	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	568,94	711,18	1.244,57
6.20	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	658,94	823,68	1.317,89
6.21	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	498,73	623,41	2.007,38
6.22	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	568,94	711,18	1.443,70
6.23	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	498,73	623,41	1.309,16
6.24	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	609,76	762,20	1.600,62
6.25	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	609,76	762,20	9.603,72
6.26	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	609,76	762,20	4.801,86
6.27	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	609,76	762,20	14.405,58
6.28	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	609,76	762,20	1.600,62
6.29	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	609,76	762,20	4.801,86
6.30	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	609,76	762,20	6.402,48
6.31	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	609,76	762,20	9.603,72
6.32	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	609,76	762,20	25.609,92
6.33	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	609,76	762,20	12.804,96
6.34		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	46,52	58,15	1.177,54
			VIDROS		-		-	-
6.35	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	175,73	219,66	2.350,36

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.36	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	281,47	351,84	4.010,98
6.37	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	294,63	368,29	7.837,21
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-		-	-
6.38		MERCADO	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	475,00	593,75	86.212,50
6.39			Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	22,44	307,87	384,84	8.635,81
6.40			Gradil metálico de tela de aço galvanizado, inclusive pintura – conforme projeto	m²	33,97	307,87	384,84	13.073,01
						Subtotal		353.903,08

7			SISTEMAS DE COBERTURA					395.074,04
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica em tesouras	m²	1.426,85	103,41	129,26	184.434,63
7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metalica	m²	1.283,33	111,58	139,48	178.998,87
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	41,75	52,19	4.344,82
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	48,91	61,14	11.381,21
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	25,49	31,86	8.248,55
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	23,75	29,69	7.665,96
						Subtotal		395.074,04

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					7.649,91
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	707,67	8,65	10,81	7.649,91
						Subtotal		7.649,91

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					291.622,32
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	3,10	3,88	13.631,60
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	18,28	22,85	64.583,93
9.3	87776	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	35,51	44,39	30.490,16
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	15,97	19,96	40.487,86
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	45,65	57,06	35.925,55
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	39,95	49,94	459,95

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	39,95	49,94	374,05
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	39,95	49,94	757,59
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	39,95	49,94	6.816,81
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	10,41	13,01	2.488,81
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	41,40	51,75	25.773,05
9.12		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	75,67	94,59	69.832,96
						Subtotal		291.622,32

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					206.438,09
10.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	27,39	34,24	39.708,13
10.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	21,72	27,15	31.485,86
10.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	44,45	55,56	21.452,83
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	38,09	47,61	1.129,31
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	25,84	32,30	7.331,13
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	45,15	56,44	20.066,11
10.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	71,66	89,58	35.324,08
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	110,70	138,38	3.860,80
10.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	110,70	138,38	3.138,46
10.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	52,43	65,54	5.898,60
10.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	81,89	102,36	181,18
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-		-	-
10.12	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	374,80	31,57	39,46	14.789,61
10.13	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	27,39	34,24	966,25
10.14	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	72,02	90,03	437,55
10.15	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	72,02	90,03	777,86
10.16	74223/1	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e	m	23,10	38,82	48,53	1.121,04

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			reaterro					
10.17	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	90,50	113,13	859,79
10.18	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	2.450,00	5,85	7,31	17.909,50
						Subtotal		206.438,09

11			PINTURA					83.230,67
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	11,60	14,50	29.412,53
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	10,57	13,21	35.869,38
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	9,32	11,65	5.802,05
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	21,81	27,26	2.919,55
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	21,91	27,39	523,97
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	40,44	50,55	8.703,19
						Subtotal		83.230,67

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					33.516,75
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-			
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	5,12	6,40	235,39
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	3,07	3,84	1.056,42
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	6,10	7,63	125,36
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	10,80	13,50	1.562,90
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	16,46	20,58	883,91
12.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	22,90	28,63	1.440,95
12.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	28,67	35,84	3.395,48
12.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	39,72	49,65	2.303,76
12.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	202,28	252,85	1.011,40
12.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	147,34	184,18	736,72
12.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	10,35	12,94	12,94
12.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	24,63	30,79	123,16
12.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	2,49	3,11	9,33

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	2,49	3,11	251,91
12.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	3,19	3,99	7,98
12.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	6,47	8,09	291,24
12.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	11,33	14,16	226,56
12.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	18,08	22,60	90,40
12.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	24,63	30,79	123,16
12.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	0,48	0,60	0,60
12.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	6,28	7,85	188,40
12.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	8,27	10,34	31,02
12.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	10,27	12,84	89,88
12.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	33,97	42,46	84,92
12.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	2,26	2,83	84,90
12.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,48	3,10	6,20
12.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	4,24	5,30	26,50
12.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	7,51	9,39	140,85
12.29	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	10,27	12,84	51,36
12.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	3,61	4,51	27,06
12.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	5,71	7,14	14,28
12.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	9,83	12,29	24,58
12.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	48,74	60,93	121,86
12.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	55,33	69,16	138,32
12.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	5,14	6,43	19,29
12.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	6,06	7,58	1.144,58
12.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	8,00	10,00	30,00
12.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	8,60	10,75	215,00

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	23,15	28,94	318,34
12.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	71,08	88,85	177,70
12.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	71,08	88,85	888,50
12.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	27,56	34,45	241,15
12.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	13,72	17,15	51,45
12.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	5,45	6,81	34,05
12.45	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	9,80	12,25	85,75
12.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	13,72	17,15	1.509,20
12.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	3,00	3,75	56,25
12.48	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	5,45	6,81	95,34
12.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	8,44	10,55	390,35
12.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	8,19	10,24	10,24
12.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	13,58	16,98	220,74
12.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	27,38	34,23	410,76
12.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	28,27	35,34	106,02
12.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	28,27	35,34	318,06
12.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	39,97	49,96	99,92
12.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	8,60	10,75	32,25
12.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	13,37	16,71	467,88
12.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	16,86	21,08	21,08
12.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	41,47	51,84	570,24
12.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	41,47	51,84	259,20
12.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	60,32	75,40	377,00
12.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	60,32	75,40	150,80
12.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	12,58	15,73	314,60
12.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	14,48	18,10	54,30
12.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	5,78	7,23	7,23
12.66		MERCADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	26,00	13,42	16,78	436,28
12.67		MERCADO	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00	24,71	30,89	803,14

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-		-	-
12.68	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	81,76	102,20	102,20
12.69	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	113,53	141,91	141,91
12.70		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	23,87	29,84	29,84
12.71	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	99,80	124,75	998,00
12.72	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	186,33	232,91	465,82
12.73	74179/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	311,89	389,86	779,72
12.74	74184/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	47,80	59,75	119,50
12.75	74178/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	515,38	644,23	1.288,46
12.76	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	76,62	95,78	95,78
12.77	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	113,53	141,91	709,55
12.78	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	76,62	95,78	2.969,18
12.79	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	52,29	65,36	980,40
						Subtotal		33.516,75

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					16.745,28
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-			
13.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	21,81	27,26	6.467,98
13.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	41,17	51,46	5.513,42
13.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	18,19	22,74	1.182,48
13.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	15,48	19,35	503,10
13.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	15,93	19,91	79,64
13.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,12	55,15	220,60
13.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6	48,47	60,59	363,54
			ACESSÓRIOS					
13.8		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	20,34	25,43	610,32
13.9	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	72,17	90,21	1.804,20
						Subtotal		16.745,28

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					47.413,60
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	39,72	49,65	10.578,43

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	14,27	17,84	2.244,45
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	21,10	26,38	3.609,05
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	26,92	33,65	3.109,93
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	41,17	51,46	1.934,90
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	5,76	7,20	266,40
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	6,80	8,50	824,50
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	37,73	47,16	1.084,68
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	15,48	19,35	135,45
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	12,56	15,70	62,80
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	7,52	9,40	582,80
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	5,61	7,01	343,49
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	15,93	19,91	517,66
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	17,57	21,96	768,60
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	7,03	8,79	26,37
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	5,41	6,76	128,44
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	5,41	6,76	439,40
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	50,23	62,79	1.569,75
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	50,23	62,79	125,58
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	46,66	58,33	1.108,27
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	31,10	38,88	194,40
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	31,10	38,88	77,76
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	9,25	11,56	69,36
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	6,06	7,58	37,90
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	11,22	14,03	14,03
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	11,22	14,03	266,57
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	34,56	43,20	475,20
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	34,56	43,20	864,00
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	80,21	100,26	200,52
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	12,30	15,38	292,22
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	26,46	33,08	132,32
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	21,33	26,66	506,54
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	48,73	60,91	60,91

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.34	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	132,92	166,15	1.163,05
14.35	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	319,83	399,79	6.796,43
14.36	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	124,61	155,76	155,76
14.37	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	8,08	10,10	303,00
14.38		MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	66,46	83,08	3.240,12
14.39	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.378,64	1.723,30	1.723,30
14.40	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.103,41	1.379,26	1.379,26
						Subtotal		47.413,60

15			LOUÇAS E METAIS					68.741,23
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	405,69	507,11	1.014,22
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	4,00	206,44	258,05	1.032,20
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	20,00	406,67	508,34	10.166,80
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	192,62	240,78	6.260,28
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	104,44	130,55	2.872,10
15.6		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	535,69	669,61	2.008,83
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	15,00	262,10	327,63	4.914,45
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	1.697,31	2.121,64	8.486,56
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	109,86	137,33	549,32

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	85,28	106,60	639,60
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	316,35	395,44	2.768,08
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	55,00	68,75	1.031,25
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	692,40	865,50	1.731,00
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	55,21	69,01	276,04
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	202,26	252,83	6.573,58
15.16		MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	335,20	419,00	1.676,00
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	107,88	134,85	269,70
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	107,88	134,85	539,40
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	79,79	99,74	1.496,10
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	61,54	76,93	1.153,95
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	22,27	27,84	306,24
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	30,91	38,64	1.236,48
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	54,28	67,85	1.764,10
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	68,21	85,26	1.875,72
15.25		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	22,00	99,17	123,96	2.727,12
15.26		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	140,50	175,63	1.405,04
15.27		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente	un	4,00	314,90	393,63	1.574,52
15.28		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	295,21	369,01	369,01
15.29	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	78,58	98,23	2.023,54
						Subtotal		68.741,23

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					3.164,14
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	318,15	397,69	564,72
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	560,86	701,08	112,17
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	19,98	24,98	1.074,14
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	10,74	13,43	564,06
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	69,99	87,49	262,47
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	30,89	38,61	154,44
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	21,13	26,41	79,23
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	3,55	4,44	26,64
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	2,48	3,10	12,40
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	8,35	10,44	41,76
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	6,85	8,56	8,56
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	18,69	23,36	23,36
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	4,62	5,78	11,56
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	9,38	11,73	23,46
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	4,84	6,05	12,10
16.16		MERCADO	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	21,94	27,43	27,43
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	36,64	45,80	45,80
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	6,19	7,74	15,48
16.19		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	21,94	27,43	54,86
16.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	19,80	24,75	24,75
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	19,80	24,75	24,75
						Subtotal		3.164,14

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					29.458,13
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	115,15	143,94	1.007,58
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	382,76	478,45	478,45
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	39,13	48,91	97,82
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	39,13	48,91	342,37
17.5	73976/8	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	131,04	163,80	204,75
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	42,37	52,96	529,60
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	92,15	115,19	460,76
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	131,04	163,80	10.691,23

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
17.9		MERCADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	144,81	181,01	543,03
17.10		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	190,76	238,45	476,90
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	15,74	19,68	59,04
17.12		MERCADO	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	59,79	74,74	224,22
17.13		MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	388,26	485,33	2.911,98
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	42,37	52,96	158,88
17.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	118,05	147,56	442,68
17.16		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45°	un	3,00	165,28	206,60	619,80
17.17		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	66,00	82,50	247,50
17.18	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	177,95	222,44	222,44
17.19		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	147,77	184,71	923,55
17.20	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	322,50	403,13	806,26
17.21		MERCADO	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	149,14	186,43	745,72
17.22	10765/ORS E	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	29,90	37,38	1.495,20
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	16,57	20,71	165,68
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	16,57	20,71	62,13
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	1.852,00	2.315,00	4.630,00
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	29,49	36,86	73,72
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	25,50	31,88	446,32
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	25,50	31,88	95,64
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	29,49	36,86	294,88
						Subtotal		29.458,13

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					179.163,33
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-			
18.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	297,19	371,49	371,49
18.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	297,19	371,49	1.485,96

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	330,99	413,74	1.654,96
18.4		MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	147,17	183,96	183,96
			DISJUNTORES		-		-	-
18.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	42,00	12,26	15,33	643,86
18.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	5,00	12,26	15,33	76,65
18.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	3,00	12,26	15,33	45,99
18.8	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 50A	un	6,00	19,04	23,80	142,80
18.9	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	2,00	19,04	23,80	47,60
18.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	2,00	56,54	70,68	141,36
18.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	1,00	56,54	70,68	70,68
18.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	23,00	56,54	70,68	1.625,64
18.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	1,00	56,54	70,68	70,68
18.14	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	1,00	80,36	100,45	100,45
18.15	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	80,36	100,45	401,80
18.16	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 30A	un	2,00	80,36	100,45	200,90
18.17	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	10,00	107,81	134,76	1.347,60
18.18	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	6,00	264,55	330,69	1.984,14
18.19	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	148,78	185,98	185,98
18.20	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	20,00	106,63	133,29	2.665,80
18.21	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	106,63	133,29	533,16
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		-	-
18.22	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	763,90	5,13	6,41	4.896,60
18.23	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	344,70	6,49	8,11	2.795,52
18.24	73614	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø15mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	2,00	11,46	14,33	28,66
18.25	74252/1	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,70	13,10	16,38	4.728,91
18.26	55865	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø40mm (DN 1.1/2"), inclusive conexões	m	133,00	20,78	25,98	3.455,34
18.27	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	21,40	34,48	43,10	922,34
18.28	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	20,50	37,30	46,63	955,92
18.29	72316	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	57,84	72,30	1.583,37

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.30	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	16,00	131,25	164,06	2.624,96
18.31	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	142,13	177,66	3.020,22
18.32	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	39,97	49,96	99,92
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-			-
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		-			-
18.33	73860/8	SINAPI	#2,5 mm ²	m	8.287,80	2,84	3,55	29.421,69
18.34	73860/9	SINAPI	#4 mm ²	m	2.910,70	4,05	5,06	14.728,14
18.35	73860/10	SINAPI	#6 mm ²	m	208,20	5,37	6,71	1.397,02
18.36	73860/12	SINAPI	#16 mm ²	m	555,30	9,17	11,46	6.363,74
18.37	73860/22	SINAPI	#35 mm ²	m	22,80	17,84	22,30	508,44
18.38	73860/14	SINAPI	#50 mm ²	m	156,70	24,01	30,01	4.702,57
18.39	73860/15	SINAPI	#70 mm ²	m	56,90	33,84	42,30	2.406,87
18.40	73860/16	SINAPI	#95 mm ²	m	235,10	44,40	55,50	13.048,05
18.41	73860/18	SINAPI	#150 mm ²	m	98,80	65,19	81,49	8.051,21
18.42	73860/21	SINAPI	#300 mm ²	m	148,20	121,22	151,53	22.456,75
			ELETROCALHAS		-		-	-
18.43	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,3	46,53	58,16	1.820,41
18.44	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,5	50,63	63,29	1.170,87
18.45	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,5	51,26	64,08	736,92
18.46	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,6	61,01	76,26	2.791,12
18.47	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,5	76,04	95,05	522,78
18.48	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,6	99,14	123,93	694,01
18.49	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,1	99,14	123,93	1.375,62
18.50	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	3,55	4,44	31,08
18.51	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	3,55	4,44	13,32
18.52	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	3,90	4,88	29,28
18.53	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	2,65	3,31	59,58
18.54	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	2,65	3,31	72,82
18.55	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	3,55	4,44	84,36

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.56	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	1,10	1,38	52,44
18.57	09519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	1,81	2,26	13,56
18.58	09519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	1,81	2,26	9,04
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.59	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	165,00	12,11	15,14	2.498,10
18.60	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	19,00	19,48	24,35	462,65
18.61	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	61,00	10,31	12,89	786,29
18.62	C1666	SEINFRA	Luminárias 2x40W completa	un	151,00	78,96	98,70	14.903,70
18.63	C1665	SEINFRA	Luminárias 2x20W completa	un	34,00	71,79	89,74	3.051,16
18.64	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	157,06	196,33	1.766,97
18.65	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	456,25	570,31	2.281,24
18.66	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	456,25	570,31	570,31
18.67	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	20,00	47,52	59,40	1.188,00
						Subtotal		179.163,33

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					1.443,50
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	3,07	3,84	589,02
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	3,61	4,51	103,73
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	3,41	4,26	119,28
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	72,17	90,21	631,47
						Subtotal		1.443,50

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					35.185,36
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	479,61	599,51	1.199,02
20.2	03320/ORS E	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	479,61	599,51	599,51
20.3	03319/ORS E	ORSE	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	1.113,56	1.391,95	1.391,95
20.4	01089/ORS E	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	21,18	26,48	52,96
20.5	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	18,82	23,53	23,53
20.6	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	18,82	23,53	47,06
20.7	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	18,82	23,53	23,53
20.8		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	18,82	23,53	23,53
20.9	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	39,95	49,94	99,88

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
20.10	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	56,35	70,44	140,88
20.11		MERCADO	Kit pés niveladores	un	2,00	28,59	35,74	71,48
20.12	08439/ORS E	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	516,92	646,15	646,15
20.13		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	331,69	414,61	829,22
			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-		-	-
20.14	C0543	SEINFRA	Cabo UTP Categoria 5e	m	144,00	7,21	9,01	1.297,44
20.15	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	7,68	9,60	12.177,60
20.16	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	6,74	8,43	2.874,63
			CABOS DE CONEXÃO		-		-	-
20.17		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	26,00	13,88	17,35	451,10
20.18		MERCADO	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	45,84	57,30	2.750,40
			TOMADAS		-		-	-
20.19		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	26,00	19,88	24,85	646,10
20.20		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	6,55	8,19	114,66
20.21		MERCADO	Central PABX 4/12	un	1,00	587,62	734,53	734,53
			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-		-	-
20.22	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	131,25	164,06	820,30
20.23	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	6,48	8,10	332,10
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		-	-
20.24	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	6,49	8,11	10,54
20.25	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	5,13	6,41	764,71
20.26	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	21,25	26,56	1.338,62
20.27	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	34,48	43,10	176,71
20.28	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	37,30	46,63	1.025,86
20.29	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	46,53	58,16	4.521,36
						Subtotal		35.185,36
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					1.192,09
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	953,67	1.192,09	1.192,09
						Subtotal		1.192,09
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					19.624,66

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	45,98	57,48	172,44
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	5,67	7,09	297,78
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	7,15	8,94	107,28
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	0,20	0,25	6,00
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	46,53	58,16	1.395,84
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	13,36	16,70	16,70
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	3,54	4,43	172,77
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	45,63	57,04	741,52
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	9,70	12,13	60,65
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	18,48	23,10	7.623,00
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	26,32	32,90	8.554,00
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	39,92	49,90	199,60
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	18,47	23,09	277,08
						Subtotal		19.624,66

23			CONTENÇÃO DE CHEIAS					36.981,62
23.1	74154/001	SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	200,00	4,73	5,91	1.182,00
23.2	5970	SINAPI	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	un	7,00	49,35	61,69	431,83
23.3	74254/2	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	300,00	6,90	8,63	2.589,00
23.4	73942/2	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	48,00	5,89	7,36	353,28
23.5	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	1.300,00	5,77	7,21	9.373,00
23.6	74138/3	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,00	332,98	416,23	4.994,76
23.7	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	m²	72,00	50,73	63,41	4.565,52

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
23.8		MERCADO	MALHA TECIDA EM FIO DE INOX MALHA 8, FIO INOX BWG 19 (1,06 MM), COM ABERTURA DE MALHA 2,14 MM	m²	0,60	126,70	158,38	95,03
23.9	73397	SINAPI	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m²	144,00	25,50	31,88	4.590,72
23.10	83731	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m²	156,00	38,58	48,23	7.523,88
23.11	83676	SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M	m	10,00	89,90	112,38	1.123,80
23.12	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	20,00	6,35	7,94	158,80
						Subtotal	#VALOR!	36.981,62

24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					239.592,22
24.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.267,58	2.834,48	2.834,48
24.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	166,48	208,10	10.099,09
24.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	166,48	208,10	11.707,71
24.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	96,70	120,88	5.804,66
24.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	105,54	131,93	952,53
24.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	166,48	208,10	753,32
24.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	52,43	65,54	6.999,67
24.8			Muro em alvenaria c/ fundação, viga baldrame, pilar, viga cinta, chapisco, reboco e pintura nas 2 faces, altura útil 2,20 m	m	245,80	506,34	632,93	155.574,19
			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L		-		-	-
24.9		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	R\$ 166,54	208,18	416,36
24.10		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$ 120,97	151,21	151,21
24.11		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$ 205,53	256,91	256,91
24.12		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	R\$ 171,14	213,93	213,93
24.13	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 52,97	66,21	595,89
24.14	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 96,30	120,38	839,05
24.15		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do	kg	1.702,30	R\$ 8,11	10,14	17.261,32

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			reservatorioconforme projeto					
24.16		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 225,40	281,75	281,75
24.17	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R\$ 48,44	60,55	8.825,77
24.18	C2041	SEINFRA	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 40,44	50,55	3.491,99
24.19	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 40,44	50,55	3.491,99
24.20	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 7,34	9,18	634,15
			EQUIPAMENTOS PLAYGROUND					
24.21		MERCADO	CARROSSEL 2 M DE DIÂMETRO	un	1,00	1.125,00	1.406,25	1.406,25
24.22		MERCADO	ESCADA HORIZONTAL 2,5X0,52 M ALTURA 2,20 M	un	1,00	670,00	837,50	837,50
24.23		MERCADO	LABIRINTO 1,50X1,50 M ALTURA 2,00 M	un	1,00	1.480,00	1.850,00	1.850,00
24.24		MERCADO	ESCORREGADOR 1,5 M DE PISTA	un	1,00	1.100,00	1.375,00	1.375,00
24.25		MERCADO	BALANÇO COM 3 CADEIRAS 2,00 M DE ALTURA	un	1,00	1.150,00	1.437,50	1.437,50
24.26		MERCADO	GANGORRA COM 3 PRANCHAS	un	1,00	1.200,00	1.500,00	1.500,00
						Subtotal		239.592,22

25			TRATAMENTO DE ESGOTO					24.162,01
			FOSSA SÉPTICA					
25.1	73430	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT. PRODUTIV. OU CAVAS FUNDAÇÃO) – EXCLUSIVO ESGOTAMENTO	m³	36,25	15,26	19,08	691,65
25.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DESCARGA LIVRE)	m³	47,15	0,88	1,10	51,87
25.3	72880	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M	m³	47,15	2,46	3,08	145,22
25.4	5622	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	15,75	4,68	5,85	92,14
25.5	74164/4	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,45	65,67	82,09	119,03
25.6	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	59,40	5,77	7,21	428,27
25.7	73972/1	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	2,40	337,31	421,64	1.011,94

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
25.8	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	2,40	94,20	117,75	282,60
25.9	87455	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	28,60	54,90	68,63	1.962,82
25.10	74254/2	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO)	kg	45,45	6,90	8,63	392,23
25.11	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	1,50	317,87	397,34	596,01
25.12	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL	m²	28,60	4,86	6,08	173,89
25.13	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25mm	m²	28,60	22,77	28,46	813,96
25.14	72075	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE, SEMI FLEXÍVEL (aplicado em 4 (quatro) demãos cruzadas), EM PAREDES E FUNDO	m²	154,00	9,14	11,43	1.760,22
25.15	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	5,00	38,68	48,35	241,75
25.16	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un.	1,00	22,82	28,53	28,53
25.17	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un.	1,00	25,36	31,70	31,70
25.18	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	10,78	13,48	13,48
25.19	74007/2	SINAPI	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	un.	5,00	50,30	62,88	314,40

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
25.20	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	59,40	5,77	7,21	428,27
25.21	73972/1	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	1,35	337,31	421,64	569,21
25.22	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	1,35	94,20	117,75	158,96
			FILTRO ANAERÓBICO				-	-
25.23	73430	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT. PRODUTIV. OU CAVAS FUNDAÇÃO) – EXCLUSIVO ESGOTAMENTO	m³	36,25	15,26	19,08	691,65
25.24	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DESCARGA LIVRE)	m³	47,15	0,85	1,06	49,98
25.25	72880	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M	m³	47,15	2,45	3,06	144,28
25.26	5622	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	15,75	4,68	5,85	92,14
25.27	74164/4	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,45	65,67	82,09	119,03
25.28	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	59,40	5,77	7,21	428,27
25.29	73972/1	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	2,40	337,31	421,64	1.011,94
25.30	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	2,40	94,20	117,75	282,60
25.31	87455	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	28,60	54,90	68,63	1.962,82
25.32	74254/2	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO)	kg	45,45	6,90	8,63	392,23
25.33	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	1,50	317,87	397,34	596,01
25.34	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO,	m²	28,60	4,86	6,08	173,89

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL					
25.35	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25mm	m²	28,60	22,77	28,46	813,96
25.36	72075	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE, SEMI FLEXÍVEL (aplicado em 4 (quatro) demãos cruzadas), EM PAREDES E FUNDO	m²	154,00	9,14	11,43	1.760,22
25.37	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	8,00	38,68	48,35	386,80
25.38	75029/1	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 100 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	42,19	52,74	158,22
25.39	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un.	1,00	39,12	48,90	48,90
25.40	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un.	1,00	25,36	31,70	31,70
25.41	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	10,78	13,48	13,48
25.42	73873/2	SINAPI	LEITO FILTRANTE – FORNECIMENTO E ENCHIMENTO COM BRITA NÚMERO 4	m³	13,50	121,63	152,04	2.052,54
25.43	74007/2	SINAPI	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	un.	5,00	50,30	62,88	314,40
25.44	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	59,40	5,77	7,21	428,27
25.45	73972/1	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	1,35	337,31	421,64	569,21
25.46	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	1,35	94,20	117,75	158,96
			CLORADOR				-	-
25.47	73430	SINAPI	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST	m³	2,60	15,26	19,08	49,61

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			PREDIAIS/OUTROS REDUT. PRODUTIV. OU CAVAS FUNDAÇÃO) – EXCLUSIVO ESGOTAMENTO					
25.48	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DESCARGA LIVRE)	m³	3,40	0,85	1,06	3,60
25.49	72880	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M	m³	3,40	2,45	3,06	10,40
25.50	5622	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1,50	4,68	5,85	8,78
25.51	74164/4	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	0,10	65,67	82,09	8,21
25.52	73972/1	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	0,10	337,31	421,64	42,16
25.53	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	0,10	94,20	117,75	11,78
25.54	87449	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	4,80	54,90	68,63	329,42
25.55	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL	m²	4,80	4,86	6,08	29,18
25.56	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25mm	m²	4,80	22,77	28,46	136,61
25.57	72075	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE, SEMI FLEXÍVEL (aplicado em 4 (quatro) demãos cruzadas), EM PAREDES E FUNDO	m²	21,80	9,14	11,43	249,17
25.58	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	2,00	38,68	48,35	96,70
25.59	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un.	1,00	42,19	52,74	52,74

LOTE 1 CMEI JARDINEIRA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
25.60	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	10,78	13,48	13,48
25.61	74007/2	SINAPI	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	un.	1,00	50,30	62,88	62,88
25.62	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm	kg	1,90	5,77	7,21	13,70
25.63	73972/1	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO	m³	0,10	337,31	421,64	42,16
25.64	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	0,10	94,20	117,75	11,78
						Subtotal		24.162,01

26			SERVIÇOS FINAIS					4.122,93
26.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	2,18	2,73	4.122,93
						Subtotal		4.122,93
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 2.521.066,13

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
02	Contratação de Empresa de engenharia para Construção do Centro de Educação Infantil- Modelo FNDE – CMEI JD. DONA ROSA.	R\$ 2.492.895,29

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					32.681,17
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	299,12	373,90	2.243,40
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	970,42	1.213,03	1.213,03
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.424,53	1.780,66	1.780,66
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	257,50	257,50
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	312,74	390,93	15.637,20
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	3,75	4,69	7.082,98
1.7	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	44,66	55,83	4.466,40

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
						Subtotal		32.681,17

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					13.269,85
2.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	270,40	7,45	9,31	2.517,42
2.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	142,17	28,40	35,50	5.047,04
2.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	263,11	13,45	16,81	4.422,88
2.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	56,39	2,02	2,53	142,67
			MURETA		-		-	-
2.5	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	28,40	35,50	399,73
2.6	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	13,45	16,81	298,21
2.7	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	2,02	2,53	16,17
			CASTELO D'ÁGUA		-		-	-
2.8	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	28,40	35,50	205,19
2.9	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	13,45	16,81	217,86
2.10	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	2,02	2,53	2,68
						Subtotal		13.269,85

3			FUNDAÇÕES					222.834,64
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					-
3.1	74122/01	SINAPI	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 20T INCL CRAVACAO/EMENDAS	m	1.254,00	77,06	96,33	120.797,82
3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	114,00	40,04	50,05	5.705,70
3.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	73,61	18,30	22,88	1.684,20
3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	133,93	23,38	29,23	3.914,77
3.5	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	654,18	6,90	8,63	5.645,57
3.6	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	383,55	6,74	8,43	3.233,33
3.7	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	32,38	332,01	415,01	13.438,02
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-		-	-
3.8	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	18,30	22,88	16.191,49

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.9	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.248,55	6,90	8,63	10.774,99
3.10	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	645,82	6,74	8,43	5.444,26
3.11	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	332,01	415,01	16.986,36
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-		-	-
3.12	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	49,95	62,44	3.496,64
3.13	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	40,04	50,05	600,60
3.14	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	18,30	22,88	296,52
3.15	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	7,20	23,38	29,23	210,46
3.16	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	485,42	606,78	3.931,93
3.17	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	332,01	415,01	1.954,70
			MURETA - BLOCOS		-		-	-
3.18	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	49,95	62,44	3.278,10
3.19	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	18,30	22,88	639,95
3.20	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	28,90	36,13	772,82
3.21	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	34,36	6,90	8,63	296,53
3.22	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,91	6,74	8,43	319,58
3.23	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	332,01	415,01	987,72
			MURETA - VIGAS BALDRAME		-		-	-
3.24	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	23,38	29,23	832,76
3.25	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,91	6,90	8,63	542,91
3.26	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	26,82	6,74	8,43	226,09
3.27	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	332,01	415,01	630,82
						Subtotal		222.834,64
4			SUPERESTRUTURA					102.473,39
			CONCRETO ARMADO - PILARES		-			

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	22,99	28,74	13.197,41
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.730,55	6,90	8,63	14.934,65
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	628,91	6,74	8,43	5.301,71
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	332,01	415,01	10.454,10
			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-		-	-
4.5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	22,99	28,74	20.533,01
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.152,73	6,90	8,63	9.948,06
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	581,18	6,74	8,43	4.899,35
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	332,01	415,01	17.094,26
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-		-	-
4.9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	14,31	17,89	4.688,97
			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-		-	-
4.10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	22,99	28,74	496,91
4.11	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	48,82	6,90	8,63	421,32
4.12	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	20,36	6,74	8,43	171,63
4.13	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	332,01	415,01	332,01
						Subtotal		102.473,39

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					82.363,74
			ELEMENTOS VAZADOS		-			
5.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	104,56	130,70	671,80
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-		-	-
5.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	942,96	31,86	39,83	37.558,10

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			para parede interna					
5.3	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	61,06	76,33	1.302,95
5.4	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93	44,08	55,10	26.389,04
5.5	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	50,56	12,84	16,05	811,49
5.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	527,04	658,80	14.908,64
			ALVENARIA DA MURETA		-		-	-
5.7	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	31,86	39,83	721,72
						Subtotal		82.363,74

6			ESQUADRIAS					356.883,24
			PORTAS DE MADEIRA		-			
6.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	461,07	576,34	5.763,40
6.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	569,12	711,40	3.557,00
6.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	480,14	600,18	2.400,72
6.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	480,14	600,18	3.601,08
6.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	480,14	600,18	6.001,80
6.6		MERCADO	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	249,72	312,15	4.994,40
6.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	160,71	200,89	2.249,97
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-		-	-
6.8	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	179,46	224,33	11.440,83

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			PORTAS EM ALUMÍNIO		-		-	-
6.9	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	529,56	661,95	1.529,10
6.10	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	529,56	661,95	1.112,08
6.11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	529,56	661,95	4.448,30
6.12	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	502,10	627,63	71.173,24
6.13	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	502,10	627,63	3.163,26
6.14	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	507,22	634,03	2.815,09
6.15	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	507,22	634,03	3.328,66
			PORTAS DE VIDRO - PV		-		-	-
6.16	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	3.642,09	4.552,61	4.552,61
6.17	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.289,30	2.861,63	2.861,63
6.18	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	281,47	351,84	214,62
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-		-	-
6.19	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	568,94	711,18	1.244,57
6.20	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	568,94	711,18	1.137,89
6.21	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	498,73	623,41	2.007,38
6.22	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	568,94	711,18	1.443,70
6.23	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	498,73	623,41	1.309,16
6.24	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	609,76	762,20	1.600,62
6.25	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	609,76	762,20	9.603,72
6.26	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	609,76	762,20	4.801,86

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.27	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	609,76	762,20	14.405,58
6.28	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	609,76	762,20	1.600,62
6.29	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	609,76	762,20	4.801,86
6.30	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	609,76	762,20	6.402,48
6.31	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	609,76	762,20	9.603,72
6.32	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	609,76	762,20	25.609,92
6.33	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	609,76	762,20	12.804,96
6.34		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	46,52	58,15	1.177,54
			VIDROS		-		-	-
6.35	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	175,73	219,66	2.350,36
6.36	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	281,47	351,84	4.010,98
6.37	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	294,63	368,29	7.837,21
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-		-	-
6.38		MERCADO	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	475,00	593,75	86.212,50
6.39			Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	22,44	307,87	384,84	8.635,81
6.40			Gradil metálico de tela de aço galvanizado, inclusive pintura – conforme projeto	m²	33,97	307,87	384,84	13.073,01
						Subtotal		356.883,24

7			SISTEMAS DE COBERTURA					395.074,04
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica em tesouras	m²	1.426,85	103,41	129,26	184.434,63
7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metalica	m²	1.283,33	111,58	139,48	178.998,87
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	41,75	52,19	4.344,82
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	48,91	61,14	11.381,21

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	25,49	31,86	8.248,55
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	23,75	29,69	7.665,96
						Subtotal		395.074,04

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					7.649,91
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	707,67	8,65	10,81	7.649,91
						Subtotal		7.649,91

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					292.409,33
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	3,10	3,88	13.631,60
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	18,28	22,85	64.583,93
9.3	87776	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	35,51	44,39	30.490,16
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	15,97	19,96	40.487,86
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	46,65	58,31	36.712,56
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	39,95	49,94	459,95
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	39,95	49,94	374,05
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	39,95	49,94	757,59
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	39,95	49,94	6.816,81
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	10,41	13,01	2.488,81
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	41,40	51,75	25.773,05
9.12		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	75,67	94,59	69.832,96
						Subtotal		292.409,33

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					205.285,66
10.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	27,39	34,24	39.708,13
10.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	21,72	27,15	31.485,86
10.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	44,45	55,56	21.452,83

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	38,09	47,61	1.129,31
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	25,84	32,30	7.331,13
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	45,15	56,44	20.066,11
10.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	71,66	89,58	35.324,08
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	110,70	138,38	3.860,80
10.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	110,70	138,38	3.138,46
10.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	52,43	65,54	5.898,60
10.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	81,89	102,36	181,18
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-		-	-
10.12	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	364,12	31,57	39,46	14.368,18
10.13	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	27,39	34,24	966,25
10.14	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	72,02	90,03	437,55
10.15	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	72,02	90,03	777,86
10.16	74223/1	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	38,82	48,53	1.121,04
10.17	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	90,50	113,13	859,79
10.18	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	2.350,00	5,85	7,31	17.178,50
						Subtotal		205.285,66

11			PINTURA					83.230,67
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	11,60	14,50	29.412,53
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	10,57	13,21	35.869,38
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	9,32	11,65	5.802,05
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	21,81	27,26	2.919,55
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	21,91	27,39	523,97
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	40,44	50,55	8.703,19
						Subtotal		83.230,67

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					33.516,75
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-			

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	5,12	6,40	235,39
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	3,07	3,84	1.056,42
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	6,10	7,63	125,36
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	10,80	13,50	1.562,90
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	16,46	20,58	883,91
12.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	22,90	28,63	1.440,95
12.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	28,67	35,84	3.395,48
12.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	39,72	49,65	2.303,76
12.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	202,28	252,85	1.011,40
12.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	147,34	184,18	736,72
12.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	10,35	12,94	12,94
12.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	24,63	30,79	123,16
12.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	2,49	3,11	9,33
12.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	2,49	3,11	251,91
12.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	3,19	3,99	7,98
12.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	6,47	8,09	291,24
12.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	11,33	14,16	226,56
12.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	18,08	22,60	90,40
12.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	24,63	30,79	123,16
12.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	0,48	0,60	0,60
12.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	6,28	7,85	188,40
12.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	8,27	10,34	31,02
12.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	10,27	12,84	89,88
12.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	33,97	42,46	84,92
12.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e	un	30,00	2,26	2,83	84,90

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			instalação					
12.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,48	3,10	6,20
12.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	4,24	5,30	26,50
12.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	7,51	9,39	140,85
12.29	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	10,27	12,84	51,36
12.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	3,61	4,51	27,06
12.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	5,71	7,14	14,28
12.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	9,83	12,29	24,58
12.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	48,74	60,93	121,86
12.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	55,33	69,16	138,32
12.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	5,14	6,43	19,29
12.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	6,06	7,58	1.144,58
12.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	8,00	10,00	30,00
12.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	8,60	10,75	215,00
12.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	23,15	28,94	318,34
12.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	71,08	88,85	177,70
12.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	71,08	88,85	888,50
12.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	27,56	34,45	241,15
12.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	13,72	17,15	51,45
12.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	5,45	6,81	34,05
12.45	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	9,80	12,25	85,75
12.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	13,72	17,15	1.509,20
12.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	3,00	3,75	56,25
12.48	89980	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	5,45	6,81	95,34
12.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	8,44	10,55	390,35
12.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	8,19	10,24	10,24
12.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	13,58	16,98	220,74
12.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	27,38	34,23	410,76

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	28,27	35,34	106,02
12.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	28,27	35,34	318,06
12.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	39,97	49,96	99,92
12.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	8,60	10,75	32,25
12.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	13,37	16,71	467,88
12.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	16,86	21,08	21,08
12.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	41,47	51,84	570,24
12.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	41,47	51,84	259,20
12.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	60,32	75,40	377,00
12.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	60,32	75,40	150,80
12.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	12,58	15,73	314,60
12.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	14,48	18,10	54,30
12.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	5,78	7,23	7,23
12.66		MERCADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	26,00	13,42	16,78	436,28
12.67		MERCADO	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00	24,71	30,89	803,14
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-		-	-
12.68	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	81,76	102,20	102,20
12.69	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	113,53	141,91	141,91
12.70		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	23,87	29,84	29,84
12.71	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	99,80	124,75	998,00
12.72	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	186,33	232,91	465,82
12.73	74179/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	311,89	389,86	779,72
12.74	74184/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	47,80	59,75	119,50
12.75	74178/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	515,38	644,23	1.288,46
12.76	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	76,62	95,78	95,78
12.77	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	113,53	141,91	709,55
12.78	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	76,62	95,78	2.969,18
12.79	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	52,29	65,36	980,40
						Subtotal		33.516,75

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					16.745,28
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-			
13.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	21,81	27,26	6.467,98
13.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	41,17	51,46	5.513,42
13.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	18,19	22,74	1.182,48
13.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	15,48	19,35	503,10
13.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	15,93	19,91	79,64
13.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,12	55,15	220,60
13.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6	48,47	60,59	363,54
			ACESSÓRIOS					
13.8		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	20,34	25,43	610,32
13.9	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	72,17	90,21	1.804,20
						Subtotal		16.745,28

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					47.413,60
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	39,72	49,65	10.578,43
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	14,27	17,84	2.244,45
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	21,10	26,38	3.609,05
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	26,92	33,65	3.109,93
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	41,17	51,46	1.934,90
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	5,76	7,20	266,40
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	6,80	8,50	824,50
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	37,73	47,16	1.084,68
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	15,48	19,35	135,45
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	12,56	15,70	62,80
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	7,52	9,40	582,80
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	5,61	7,01	343,49
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	15,93	19,91	517,66
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	17,57	21,96	768,60
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	7,03	8,79	26,37
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	5,41	6,76	128,44
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	5,41	6,76	439,40

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	50,23	62,79	1.569,75
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	50,23	62,79	125,58
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	46,66	58,33	1.108,27
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	31,10	38,88	194,40
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	31,10	38,88	77,76
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	9,25	11,56	69,36
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	6,06	7,58	37,90
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	11,22	14,03	14,03
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	11,22	14,03	266,57
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	34,56	43,20	475,20
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	34,56	43,20	864,00
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	80,21	100,26	200,52
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	12,30	15,38	292,22
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	26,46	33,08	132,32
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	21,33	26,66	506,54
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	48,73	60,91	60,91
14.34	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	132,92	166,15	1.163,05
14.35	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	319,83	399,79	6.796,43
14.36	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	124,61	155,76	155,76
14.37	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	8,08	10,10	303,00
14.38		MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	66,46	83,08	3.240,12
14.39	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.378,64	1.723,30	1.723,30
14.40	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.103,41	1.379,26	1.379,26
						Subtotal		47.413,60

15			LOUÇAS E METAIS					60.498,43
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	405,69	507,11	1.014,22
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	4,00	206,44	258,05	1.032,20
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação,	un	20,00	406,67	508,34	10.166,80

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente					
15.4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	192,62	240,78	6.260,28
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	104,44	130,55	2.872,10
15.6		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	535,69	669,61	2.008,83
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	15,00	262,10	327,63	4.914,45
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	48,75	60,94	243,76
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	109,86	137,33	549,32
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	85,28	106,60	639,60
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	316,35	395,44	2.768,08
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	55,00	68,75	1.031,25
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	692,40	865,50	1.731,00
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	55,21	69,01	276,04
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	202,26	252,83	6.573,58
15.16		MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	335,20	419,00	1.676,00
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	107,88	134,85	269,70
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	107,88	134,85	539,40
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	79,79	99,74	1.496,10

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	61,54	76,93	1.153,95
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	22,27	27,84	306,24
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	30,91	38,64	1.236,48
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	54,28	67,85	1.764,10
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	68,21	85,26	1.875,72
15.25		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	22,00	99,17	123,96	2.727,12
15.26		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	140,50	175,63	1.405,04
15.27		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	4,00	314,90	393,63	1.574,52
15.28		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	295,21	369,01	369,01
15.29	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	78,58	98,23	2.023,54
						Subtotal		60.498,43

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					3.164,14
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	318,15	397,69	564,72
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	560,86	701,08	112,17
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	19,98	24,98	1.074,14
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	10,74	13,43	564,06
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	69,99	87,49	262,47
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	30,89	38,61	154,44
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	21,13	26,41	79,23
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	3,55	4,44	26,64
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	2,48	3,10	12,40
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	8,35	10,44	41,76
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	6,85	8,56	8,56
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	18,69	23,36	23,36
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	4,62	5,78	11,56
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	9,38	11,73	23,46
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	4,84	6,05	12,10

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
16.16		MERCADO	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	21,94	27,43	27,43
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	36,64	45,80	45,80
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	6,19	7,74	15,48
16.19		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	21,94	27,43	54,86
16.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	19,80	24,75	24,75
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	19,80	24,75	24,75
						Subtotal		3.164,14

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					29.458,13
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	115,15	143,94	1.007,58
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	382,76	478,45	478,45
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	39,13	48,91	97,82
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	39,13	48,91	342,37
17.5	73976/8	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	131,04	163,80	204,75
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	42,37	52,96	529,60
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	92,15	115,19	460,76
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 2 1/2"	un	65,27	131,04	163,80	10.691,23
17.9		MERCADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	144,81	181,01	543,03
17.10		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	190,76	238,45	476,90
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	15,74	19,68	59,04
17.12		MERCADO	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3,00	59,79	74,74	224,22
17.13		MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	388,26	485,33	2.911,98
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	42,37	52,96	158,88
17.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	118,05	147,56	442,68
17.16		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	165,28	206,60	619,80
17.17		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	66,00	82,50	247,50
17.18	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	177,95	222,44	222,44
17.19		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	147,77	184,71	923,55
17.20	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	322,50	403,13	806,26
17.21		MERCADO	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	149,14	186,43	745,72
17.22	10765/ORS E	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	29,90	37,38	1.495,20
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	16,57	20,71	165,68

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	16,57	20,71	62,13
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	1.852,00	2.315,00	4.630,00
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	29,49	36,86	73,72
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	25,50	31,88	446,32
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	25,50	31,88	95,64
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	29,49	36,86	294,88
						Subtotal		29.458,13

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					179.163,33
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			-		
18.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	297,19	371,49	371,49
18.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	297,19	371,49	1.485,96
18.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	330,99	413,74	1.654,96
18.4		MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	147,17	183,96	183,96
			DISJUNTORES			-	-	-
18.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	42,00	12,26	15,33	643,86
18.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	5,00	12,26	15,33	76,65
18.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	3,00	12,26	15,33	45,99
18.8	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 50A	un	6,00	19,04	23,80	142,80
18.9	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	2,00	19,04	23,80	47,60
18.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	2,00	56,54	70,68	141,36
18.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	1,00	56,54	70,68	70,68
18.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	23,00	56,54	70,68	1.625,64
18.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	1,00	56,54	70,68	70,68
18.14	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	1,00	80,36	100,45	100,45
18.15	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	80,36	100,45	401,80

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.16	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 30A	un	2,00	80,36	100,45	200,90
18.17	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	10,00	107,81	134,76	1.347,60
18.18	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	6,00	264,55	330,69	1.984,14
18.19	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	148,78	185,98	185,98
18.20	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	20,00	106,63	133,29	2.665,80
18.21	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	106,63	133,29	533,16
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		-	-
18.22	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	763,90	5,13	6,41	4.896,60
18.23	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	344,70	6,49	8,11	2.795,52
18.24	73614	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø15mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	2,00	11,46	14,33	28,66
18.25	74252/1	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,70	13,10	16,38	4.728,91
18.26	55865	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø40mm (DN 1.1/2"), inclusive conexões	m	133,00	20,78	25,98	3.455,34
18.27	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	21,40	34,48	43,10	922,34
18.28	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	20,50	37,30	46,63	955,92
18.29	72316	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	57,84	72,30	1.583,37
18.30	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	16,00	131,25	164,06	2.624,96
18.31	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	142,13	177,66	3.020,22
18.32	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	39,97	49,96	99,92
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-			-
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		-			-
18.33	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	8.287,80	2,84	3,55	29.421,69
18.34	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	2.910,70	4,05	5,06	14.728,14
18.35	73860/10	SINAPI	#6 mm²	m	208,20	5,37	6,71	1.397,02
18.36	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	555,30	9,17	11,46	6.363,74
18.37	73860/22	SINAPI	#35 mm²	m	22,80	17,84	22,30	508,44
18.38	73860/14	SINAPI	#50 mm²	m	156,70	24,01	30,01	4.702,57
18.39	73860/15	SINAPI	#70 mm²	m	56,90	33,84	42,30	2.406,87
18.40	73860/16	SINAPI	#95 mm²	m	235,10	44,40	55,50	13.048,05
18.41	73860/18	SINAPI	#150 mm²	m	98,80	65,19	81,49	8.051,21

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.42	73860/21	SINAPI	#300 mm²	m	148,20	121,22	151,53	22.456,75
			ELETROCALHAS		-		-	-
18.43	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,3	46,53	58,16	1.820,41
18.44	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,5	50,63	63,29	1.170,87
18.45	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,5	51,26	64,08	736,92
18.46	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,6	61,01	76,26	2.791,12
18.47	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,5	76,04	95,05	522,78
18.48	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,6	99,14	123,93	694,01
18.49	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,1	99,14	123,93	1.375,62
18.50	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	3,55	4,44	31,08
18.51	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	3,55	4,44	13,32
18.52	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	3,90	4,88	29,28
18.53	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	2,65	3,31	59,58
18.54	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	2,65	3,31	72,82
18.55	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	3,55	4,44	84,36
18.56	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	1,10	1,38	52,44
18.57	09519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	1,81	2,26	13,56
18.58	09519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	1,81	2,26	9,04
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.59	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	165,00	12,11	15,14	2.498,10
18.60	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	19,00	19,48	24,35	462,65
18.61	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	61,00	10,31	12,89	786,29
18.62	C1666	SEINFRA	Luminárias 2x40W completa	un	151,00	78,96	98,70	14.903,70
18.63	C1665	SEINFRA	Luminárias 2x20W completa	un	34,00	71,79	89,74	3.051,16
18.64	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	157,06	196,33	1.766,97
18.65	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	456,25	570,31	2.281,24
18.66	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	456,25	570,31	570,31
18.67	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	20,00	47,52	59,40	1.188,00
						Subtotal		179.163,33
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					1.443,50
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	3,07	3,84	589,02

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	3,61	4,51	103,73
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	3,41	4,26	119,28
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	72,17	90,21	631,47
						Subtotal		1.443,50

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					35.190,33
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	479,61	599,51	1.199,02
20.2	03320/ORS E	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	479,61	599,51	599,51
20.3	03319/ORS E	ORSE	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	1.113,56	1.391,95	1.391,95
20.4	01089/ORS E	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	21,18	26,48	52,96
20.5	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	18,82	23,53	23,53
20.6	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	18,82	23,53	47,06
20.7	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	18,82	23,53	23,53
20.8		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	22,80	28,50	28,50
20.9	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	39,95	49,94	99,88
20.10	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	56,35	70,44	140,88
20.11		MERCADO	Kit pés niveladores	un	2,00	28,59	35,74	71,48
20.12	08439/ORS E	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	516,92	646,15	646,15
20.13		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	331,69	414,61	829,22
			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-		-	-
20.14	C0543	SEINFRA	Cabo UTP Categoria 5e	m	144,00	7,21	9,01	1.297,44
20.15	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	7,68	9,60	12.177,60
20.16	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	6,74	8,43	2.874,63
			CABOS DE CONEXÃO		-		-	-
20.17		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	26,00	13,88	17,35	451,10
20.18		MERCADO	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	45,84	57,30	2.750,40
			TOMADAS		-		-	-
20.19		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	26,00	19,88	24,85	646,10
20.20		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	6,55	8,19	114,66
20.21		MERCADO	Central PABX 4/12	un	1,00	587,62	734,53	734,53
			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-		-	-

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
20.22	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	131,25	164,06	820,30
20.23	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	6,48	8,10	332,10
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		-	-
20.24	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	6,49	8,11	10,54
20.25	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	5,13	6,41	764,71
20.26	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	21,25	26,56	1.338,62
20.27	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	34,48	43,10	176,71
20.28	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	37,30	46,63	1.025,86
20.29	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	46,53	58,16	4.521,36
						Subtotal		35.190,33

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					1.192,09
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	953,67	1.192,09	1.192,09
						Subtotal		1.192,09

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					19.624,66
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	45,98	57,48	172,44
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	5,67	7,09	297,78
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	7,15	8,94	107,28
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	0,20	0,25	6,00
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	46,53	58,16	1.395,84
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	13,36	16,70	16,70
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	3,54	4,43	172,77
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	45,63	57,04	741,52
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	9,70	12,13	60,65
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	18,48	23,10	7.623,00
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	26,32	32,90	8.554,00
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	39,92	49,90	199,60
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	18,47	23,09	277,08
						Subtotal		19.624,66

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
23			CONTENÇÃO DE CHEIAS					36.981,62
23.1	74154/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	200,00	4,73	5,91	1.182,00
23.2	5970	SINAPI	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	un	7,00	49,35	61,69	431,83
23.3	74254/2	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	300,00	6,90	8,63	2.589,00
23.4	73942/2	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	48,00	5,89	7,36	353,28
23.5	73994/1	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	1.300,00	5,77	7,21	9.373,00
23.6	74138/3	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	12,00	332,98	416,23	4.994,76
23.7	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	72,00	50,73	63,41	4.565,52
23.8		MERCADO	MALHA TECIDA EM FIO DE INOX MALHA 8, FIO INOX BWG 19 (1,06 MM), COM ABERTURA DE MALHA 2,14 MM	m²	0,60	126,70	158,38	95,03
23.9	73397	SINAPI	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m²	144,00	25,50	31,88	4.590,72
23.10	83731	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m²	156,00	38,58	48,23	7.523,88
23.11	83676	SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M	m	10,00	89,90	112,38	1.123,80
23.12	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	20,00	6,35	7,94	158,80
						Subtotal	#VALOR!	36.981,62

24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					230.224,86
24.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.267,58	2.834,48	2.834,48
24.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	166,48	208,10	10.099,09

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
24.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	166,48	208,10	11.707,71
24.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	96,70	120,88	5.804,66
24.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	105,54	131,93	952,53
24.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	166,48	208,10	753,32
24.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	52,43	65,54	6.999,67
24.8			Muro em alvenaria c/ fundação, viga baldrame, pilar, viga cinta, chapisco, reboco e pintura nas 2 faces, altura útil 2,20 m	m	231,00	506,34	632,93	146.206,83
			CAIXA DÁGUA - 30.000L		-		-	-
24.9		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	R\$ 166,54	208,18	416,36
24.10		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$ 120,97	151,21	151,21
24.11		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$ 205,53	256,91	256,91
24.12		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	R\$ 171,14	213,93	213,93
24.13	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 52,97	66,21	595,89
24.14	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 96,30	120,38	839,05
24.15		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.702,30	R\$ 8,11	10,14	17.261,32
24.16		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 225,40	281,75	281,75
24.17	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R\$ 48,44	60,55	8.825,77
24.18	C2041	SEINFRA	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 40,44	50,55	3.491,99
24.19	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 40,44	50,55	3.491,99
24.20	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 7,34	9,18	634,15
			EQUIPAMENTOS PLAYGROUND					
24.21		MERCADO	CARROSSEL 2 M DE DIÂMETRO	un	1,00	1.125,00	1.406,25	1.406,25
24.22		MERCADO	ESCADA HORIZONTAL 2,5X0,52 M ALTURA 2,20 M	un	1,00	670,00	837,50	837,50
24.23		MERCADO	LABIRINTO 1,50X1,50 M ALTURA 2,00 M	un	1,00	1.480,00	1.850,00	1.850,00
24.24		MERCADO	ESCORREGADOR 1,5 M DE PISTA	un	1,00	1.100,00	1.375,00	1.375,00
24.25		MERCADO	BALANÇO COM 3 CADEIRAS 2,00 M DE ALTURA	un	1,00	1.150,00	1.437,50	1.437,50
24.26		MERCADO	GANGORRA COM 3 PRANCHAS	un	1,00	1.200,00	1.500,00	1.500,00
						Subtotal		230.224,86

LOTE 2 – CMEI JD. DONA ROSA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
25			SERVIÇOS FINAIS					4.122,93
25.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	2,18	2,73	4.122,93
						Subtotal		4.122,93
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 2.492.895,29

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
03	Contratação de Empresa de engenharia para Construção do Centro de Educação Infantil- Modelo FNDE – CMEI FAZENDA VELHA.	R\$ 1.711.726,52

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 29.217,41
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	299,12	R\$ 373,90	R\$ 2.243,40
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	970,42	R\$ 1.213,03	R\$ 1.213,03
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.424,53	R\$ 1.780,66	R\$ 1.780,66
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	R\$ 257,50	R\$ 257,50
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	312,74	R\$ 390,93	R\$ 15.637,20
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,73	3,75	R\$ 4,69	R\$ 4.177,52
1.7	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	44,66	R\$ 55,83	R\$ 3.908,10
						Subtotal		R\$ 29.217,41

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 9.989,31
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	172,35	7,45	R\$ 9,31	R\$ 1.604,58
2.1.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	103,75	28,40	R\$ 35,50	R\$ 3.683,13
2.1.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	183,26	13,45	R\$ 16,81	R\$ 3.080,60
2.1.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	59,95	2,02	R\$ 2,53	R\$ 151,67

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.2			MURETA					
2.2.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	28,40	R\$ 35,50	R\$ 554,51
2.2.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	13,45	R\$ 16,81	R\$ 465,81
2.2.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	2,02	R\$ 2,53	R\$ 23,28
2.3			CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	28,40	R\$ 35,50	R\$ 205,19
2.3.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	13,45	R\$ 16,81	R\$ 217,86
2.3.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	2,02	R\$ 2,53	R\$ 2,68
						Subtotal		R\$ 9.989,31

3			FUNDAÇÕES					R\$ 195.429,16
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1	74122/01	SINAPI	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 20T INCL CRAVACAO/EMENDAS	m	1.254,00	77,06	R\$ 96,33	R\$ 120.797,82
3.1.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	114,00	40,04	R\$ 50,05	R\$ 5.705,70
3.1.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	62,89	R\$ 18,30	R\$ 22,88	R\$ 1.438,92
3.1.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	81,81	R\$ 23,38	R\$ 29,23	R\$ 2.391,31
3.1.5	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	213,55	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 1.842,94
3.1.6	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	167,91	R\$ 6,74	R\$ 8,43	R\$ 1.415,48
3.1.7	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	12,57	R\$ 332,01	R\$ 415,01	R\$ 5.216,68
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	R\$ 23,38	R\$ 29,23	R\$ 13.258,73
3.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	795,73	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 6.867,15
3.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	358,45	R\$ 6,74	R\$ 8,43	R\$ 3.021,73
3.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	R\$ 332,01	R\$ 415,01	R\$ 11.093,22
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	R\$ 49,95	R\$ 62,44	R\$ 3.496,64

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	R\$ 40,04	R\$ 50,05	R\$ 600,60
3.3.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	R\$ 18,30	R\$ 22,88	R\$ 296,52
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	R\$ 23,38	R\$ 29,23	R\$ 210,46
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	R\$ 485,42	R\$ 606,78	R\$ 3.931,93
3.3.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	R\$ 332,01	R\$ 415,01	R\$ 1.954,70
3.4			MURETA - BLOCOS					
3.4.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	77,00	R\$ 49,95	R\$ 62,44	R\$ 4.807,88
3.4.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	10,87	R\$ 18,30	R\$ 22,88	R\$ 248,71
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	29,01	R\$ 23,38	R\$ 29,23	R\$ 847,96
3.4.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,27	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 433,83
3.4.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,27	R\$ 6,74	R\$ 8,43	R\$ 449,07
3.4.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,01	R\$ 332,01	R\$ 415,01	R\$ 1.249,18
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	48,85	R\$ 23,38	R\$ 29,23	R\$ 1.427,89
3.5.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,82	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 930,49
3.5.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	49,18	R\$ 6,74	R\$ 8,43	R\$ 414,59
3.5.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,60	R\$ 332,01	R\$ 415,01	R\$ 1.079,03
						Subtotal		R\$ 195.429,16

4			SUPERESTRUTURA					R\$ 64.526,24
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	R\$ 22,99	R\$ 28,74	R\$ 8.283,73
4.1.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1000,18	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 8.631,55
4.1.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	383,73	R\$ 6,74	R\$ 8,43	R\$ 3.234,84
4.1.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	R\$ 332,01	R\$ 415,01	R\$ 6.528,11
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.2.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	R\$ 22,99	R\$ 28,74	R\$ 12.945,36
4.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	695,27	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 6.000,18
4.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	374,55	R\$ 6,74	R\$ 8,43	R\$ 3.157,46
4.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	R\$ 332,01	R\$ 415,01	R\$ 11.246,77
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	R\$ 14,31	R\$ 17,89	R\$ 2.542,17
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53	R\$ 22,99	R\$ 28,74	R\$ 676,25
4.4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	68,18	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 588,39
4.4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,36	R\$ 6,74	R\$ 8,43	R\$ 239,07
4.4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09	R\$ 332,01	R\$ 415,01	R\$ 452,36
						Subtotal		R\$ 64.526,24
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 59.175,05
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$ 104,56	R\$ 130,70	R\$ 671,80
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,63	R\$ 31,86	R\$ 39,83	R\$ 22.807,85
5.2.2	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	R\$ 61,06	R\$ 76,33	R\$ 941,91
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	460,66	R\$ 44,08	R\$ 55,10	R\$ 25.382,37

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
5.2.4	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	35,02	R\$ 12,84	R\$ 16,05	R\$ 562,07
5.2.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	R\$ 527,04	R\$ 658,80	R\$ 7.457,62
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93	R\$ 31,86	R\$ 39,83	R\$ 1.351,43
						Subtotal		R\$ 59.175,05

6			ESQUADRIAS					R\$ 248.563,99
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 461,07	R\$ 576,34	R\$ 3.458,04
6.1.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 569,12	R\$ 711,40	R\$ 2.134,20
6.1.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 480,14	R\$ 600,18	R\$ 1.800,54
6.1.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 480,14	R\$ 600,18	R\$ 3.601,08
6.1.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 480,14	R\$ 600,18	R\$ 3.000,90
6.1.6		MERCADO	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	R\$ 249,72	R\$ 312,15	R\$ 2.497,20
6.1.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	15,40	R\$ 160,71	R\$ 200,89	R\$ 3.093,71
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	R\$ 179,46	R\$ 224,33	R\$ 6.954,23
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	R\$ 529,56	R\$ 661,95	R\$ 1.390,10
6.3.2	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 529,56	R\$ 661,95	R\$ 1.112,08
6.3.3	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R\$ 529,56	R\$ 661,95	R\$ 2.224,15

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	R\$ 502,10	R\$ 627,63	R\$ 41.517,72
6.3.5	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	R\$ 529,56	R\$ 661,95	R\$ 1.469,53
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 3.642,09	R\$ 4.552,61	R\$ 4.552,61
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	R\$ 568,94	R\$ 711,18	R\$ 625,84
6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	R\$ 568,94	R\$ 711,18	R\$ 1.529,04
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	R\$ 498,73	R\$ 623,41	R\$ 1.003,69
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	R\$ 568,94	R\$ 711,18	R\$ 1.941,52
6.5.5	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 609,76	R\$ 762,20	R\$ 800,31
6.5.6	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 609,76	R\$ 762,20	R\$ 9.603,72
6.5.7	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 609,76	R\$ 762,20	R\$ 6.402,48
6.5.8	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 609,76	R\$ 762,20	R\$ 4.801,86
6.5.9	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 609,76	R\$ 762,20	R\$ 800,31
6.5.10	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	R\$ 609,76	R\$ 762,20	R\$ 4.001,55
6.5.11	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	R\$ 609,76	R\$ 762,20	R\$ 3.201,24
6.5.12	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 609,76	R\$ 762,20	R\$ 12.804,96
6.5.13		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	R\$ 46,52	R\$ 58,15	R\$ 109,32
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	R\$ 175,73	R\$ 219,66	R\$ 2.077,98

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.6.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	R\$ 294,63	R\$ 368,29	R\$ 4.419,48
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1		MERCADO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	R\$ 475,00	R\$ 593,75	R\$ 66.589,06
6.7.2		MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	R\$ 475,00	R\$ 593,75	R\$ 3.241,88
6.7.3	C4559	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	R\$ 307,87	R\$ 384,84	R\$ 7.358,14
6.7.4	C4559	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	R\$ 307,87	R\$ 384,84	R\$ 38.445,52
						Subtotal		R\$ 248.563,99

7			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 232.567,43
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica	m²	779,36	R\$ 103,41	R\$ 129,26	R\$ 100.740,07
7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metálica	m²	805,81	R\$ 111,58	R\$ 139,48	R\$ 112.394,38
7.3	75220	SINAPI	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	R\$ 41,75	R\$ 52,19	R\$ 344,45
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	R\$ 48,91	R\$ 61,14	R\$ 5.982,55
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	R\$ 25,49	R\$ 31,86	R\$ 6.833,97
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	R\$ 23,75	R\$ 29,69	R\$ 6.272,01
						Subtotal		R\$ 232.567,43

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.903,42
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	453,60	R\$ 8,65	R\$ 10,81	R\$ 4.903,42
						Subtotal		R\$ 4.903,42

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 192.203,78
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2544,94	R\$ 3,10	R\$ 3,88	R\$ 9.874,37
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2019,11	R\$ 18,28	R\$ 22,85	R\$ 46.136,66
9.3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	525,83	R\$ 34,58	R\$ 43,23	R\$ 22.731,63
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1530,66	R\$ 15,97	R\$ 19,96	R\$ 30.551,97
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	R\$ 46,65	R\$ 58,31	R\$ 24.018,47

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	R\$ 39,95	R\$ 49,94	R\$ 278,67
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	R\$ 39,95	R\$ 49,94	R\$ 207,25
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	R\$ 39,95	R\$ 49,94	R\$ 341,59
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	R\$ 39,95	R\$ 49,94	R\$ 3.314,52
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	R\$ 10,41	R\$ 13,01	R\$ 1.347,19
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	R\$ 41,40	R\$ 51,75	R\$ 15.538,97
9.12		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	R\$ 75,67	R\$ 94,59	R\$ 37.862,49
						Subtotal		R\$ 192.203,78

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$ 127.084,59
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	R\$ 27,39	R\$ 34,24	R\$ 27.791,24
10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	R\$ 21,72	R\$ 27,15	R\$ 22.036,57
10.1.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	R\$ 44,45	R\$ 55,56	R\$ 22.420,68
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	R\$ 38,09	R\$ 47,61	R\$ 1.781,57
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	R\$ 25,84	R\$ 32,30	R\$ 4.816,58
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	R\$ 45,15	R\$ 56,44	R\$ 2.404,34
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	R\$ 71,66	R\$ 89,58	R\$ 19.385,11
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	R\$ 110,70	R\$ 138,38	R\$ 2.503,29
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	R\$ 110,70	R\$ 138,38	R\$ 2.827,10
10.1.10	72189	SINAPI	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	R\$ 16,92	R\$ 21,15	R\$ 2.190,08
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	R\$ 52,43	R\$ 65,54	R\$ 1.302,94
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	R\$ 52,43	R\$ 65,54	R\$ 2.194,28
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 81,89	R\$ 102,36	R\$ 181,18
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a	m²	222,84	R\$ 31,57	R\$ 39,46	R\$ 8.793,27

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			cada 1,20m, e=7cm					
10.2.2	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	R\$ 27,39	R\$ 34,24	R\$ 595,09
10.2.3	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	R\$ 43,55	R\$ 54,44	R\$ 1.527,04
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	R\$ 72,02	R\$ 90,03	R\$ 316,01
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	R\$ 72,02	R\$ 90,03	R\$ 170,16
10.2.6	74223/1	SINAPI	Meio - fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	R\$ 38,82	R\$ 48,53	R\$ 742,51
10.2.7	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	R\$ 90,50	R\$ 113,13	R\$ 678,78
10.2.8	74236/1	SINAPI	Gramma batatais em placas	m²	331,98	R\$ 5,85	R\$ 7,31	R\$ 2.426,77
						Subtotal		R\$ 127.084,59

11			PINTURA					R\$ 65.411,33
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1530,66	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 22.194,57
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2050,08	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 27.081,56
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	R\$ 9,32	R\$ 11,65	R\$ 8.203,35
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	R\$ 21,81	R\$ 27,26	R\$ 2.129,55
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	R\$ 21,91	R\$ 27,39	R\$ 283,76
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	R\$ 40,44	R\$ 50,55	R\$ 5.518,54
						Subtotal		R\$ 65.411,33

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 24.350,60
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	R\$ 5,12	R\$ 6,40	R\$ 154,50
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	R\$ 3,07	R\$ 3,84	R\$ 631,53
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	R\$ 6,10	R\$ 7,63	R\$ 20,68
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 876,56
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	R\$ 16,46	R\$ 20,58	R\$ 399,05
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	R\$ 22,90	R\$ 28,63	R\$ 5.147,96
12.1.7	72794	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 107,40	R\$ 134,25	R\$ 1.074,00
12.1.8	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 10,35	R\$ 12,94	R\$ 25,88
12.1.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 2,49	R\$ 3,11	R\$ 6,22

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.1.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	R\$ 2,49	R\$ 3,11	R\$ 192,82
12.1.11	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 3,19	R\$ 3,99	R\$ 7,98
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	R\$ 6,47	R\$ 8,09	R\$ 169,89
12.1.13	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 113,28
12.1.14	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 18,08	R\$ 22,60	R\$ 271,20
12.1.15	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 6,28	R\$ 7,85	R\$ 125,60
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 8,27	R\$ 10,34	R\$ 62,04
12.1.17	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 2,26	R\$ 2,83	R\$ 67,92
12.1.18	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 37,10
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 5,30
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 7,51	R\$ 9,39	R\$ 75,12
12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00	R\$ 5,97	R\$ 7,46	R\$ 223,80
12.1.22	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 5,30	R\$ 6,63	R\$ 6,63
12.1.23	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 3,61	R\$ 4,51	R\$ 22,55
12.1.24	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 9,83	R\$ 12,29	R\$ 36,87
12.1.25	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 48,74	R\$ 60,93	R\$ 853,02
12.1.26	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 5,14	R\$ 6,43	R\$ 38,58
12.1.27	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	R\$ 6,06	R\$ 7,58	R\$ 515,44
12.1.28	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 8,60	R\$ 10,75	R\$ 129,00
12.1.29	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 23,15	R\$ 28,94	R\$ 28,94
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	R\$ 71,08	R\$ 88,85	R\$ 3.020,90
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 9,80	R\$ 12,25	R\$ 85,75
12.1.32	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	R\$ 13,72	R\$ 17,15	R\$ 943,25
12.1.33	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 13,72	R\$ 17,15	R\$ 17,15
12.1.34	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	R\$ 3,00	R\$ 3,75	R\$ 37,50
12.1.35	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2",	un	5,00	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 34,05

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			fornecimento e instalação					
12.1.36	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 8,44	R\$ 10,55	R\$ 211,00
12.1.37	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 13,58	R\$ 16,98	R\$ 101,88
12.1.38	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 27,38	R\$ 34,23	R\$ 376,53
12.1.39	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 28,27	R\$ 35,34	R\$ 494,76
12.1.40	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 13,37	R\$ 16,71	R\$ 183,81
12.1.41	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 41,47	R\$ 51,84	R\$ 673,92
12.1.42	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 41,47	R\$ 51,84	R\$ 155,52
12.1.43	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 12,58	R\$ 15,73	R\$ 173,03
12.1.44	89439	SINAPI	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 7,23
12.1.45	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 18,10
12.1.46		MERCADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	R\$ 13,42	R\$ 16,78	R\$ 234,92
12.1.47		MERCADO	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitário	un	14,00	R\$ 24,71	R\$ 30,89	R\$ 432,46
12.2			REGISTROS					
12.2.1		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 23,87	R\$ 29,84	R\$ 29,84
12.2.2	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 99,80	R\$ 124,75	R\$ 499,00
12.2.3	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 186,33	R\$ 232,91	R\$ 1.397,46
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 76,62	R\$ 95,78	R\$ 95,78
12.2.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 76,62	R\$ 95,78	R\$ 95,78
12.2.6	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 113,53	R\$ 141,91	R\$ 567,64
12.2.7	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 76,62	R\$ 95,78	R\$ 2.490,28
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 52,29	R\$ 65,36	R\$ 653,60
						Subtotal		R\$ 24.350,60
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 8.730,32
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	R\$ 21,81	R\$ 27,26	R\$ 6.480,25
13.1.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 270,90
13.1.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	R\$ 15,93	R\$ 19,91	R\$ 716,76

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
13.1.4	89693	SINAPI	Tê sanitário - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 44,12	R\$ 55,15	R\$ 55,15
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	R\$ 20,34	R\$ 25,43	R\$ 305,16
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	R\$ 72,17	R\$ 90,21	R\$ 902,10
						Subtotal		R\$ 8.730,32

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 28.810,02
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	R\$ 14,27	R\$ 17,84	R\$ 1.484,82
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	R\$ 21,10	R\$ 26,38	R\$ 4.905,10
14.3	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	R\$ 26,82	R\$ 33,53	R\$ 1.275,82
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	R\$ 38,68	R\$ 48,35	R\$ 6.939,19
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	R\$ 41,17	R\$ 51,46	R\$ 142,54
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	R\$ 5,76	R\$ 7,20	R\$ 158,40
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	R\$ 6,80	R\$ 8,50	R\$ 476,00
14.8	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 154,80
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	R\$ 7,52	R\$ 9,40	R\$ 338,40
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	R\$ 5,61	R\$ 7,01	R\$ 189,27
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 15,93	R\$ 19,91	R\$ 278,74
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	R\$ 17,57	R\$ 21,96	R\$ 636,84
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	R\$ 7,03	R\$ 8,79	R\$ 290,07
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 5,41	R\$ 6,76	R\$ 40,56
14.15	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	R\$ 5,41	R\$ 6,76	R\$ 250,12
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 50,23	R\$ 62,79	R\$ 879,06
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 46,66	R\$ 58,33	R\$ 466,64
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 31,10	R\$ 38,88	R\$ 311,04
14.19	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 11,22	R\$ 14,03	R\$ 14,03
14.20	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 11,22	R\$ 14,03	R\$ 126,27
14.21	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 34,56	R\$ 43,20	R\$ 172,80
14.22	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 34,56	R\$ 43,20	R\$ 432,00
14.23	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 12,30	R\$ 15,38	R\$ 230,70
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 21,33	R\$ 26,66	R\$ 506,54
14.25	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	R\$ 132,92	R\$ 166,15	R\$ 664,60

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.26	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	R\$ 319,83	R\$ 399,79	R\$ 5.197,27
14.27	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 124,61	R\$ 155,76	R\$ 155,76
14.28	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	R\$ 8,08	R\$ 10,10	R\$ 181,80
14.29		MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	R\$ 66,46	R\$ 83,08	R\$ 1.910,84
14.30	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	0,00	R\$ 1.377,08	R\$ 1.721,35	R\$ 0,00
14.31	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	0,00	R\$ 1.099,31	R\$ 1.374,14	R\$ 0,00
						Subtotal		R\$ 28.810,02

15			LOUÇAS E METAIS					R\$ 41.073,86
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 405,69	R\$ 507,11	R\$ 1.014,22
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 206,44	R\$ 258,05	R\$ 516,10
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 406,67	R\$ 508,34	R\$ 5.083,40
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 192,62	R\$ 240,78	R\$ 3.370,92
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	R\$ 104,44	R\$ 130,55	R\$ 1.697,15
15.6		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 535,69	R\$ 669,61	R\$ 2.008,83
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	R\$ 262,10	R\$ 327,63	R\$ 2.948,67
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 48,75	R\$ 60,94	R\$ 121,88
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 109,86	R\$ 137,33	R\$ 411,99

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	R\$ 85,28	R\$ 106,60	R\$ 319,80
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	R\$ 316,35	R\$ 395,44	R\$ 1.977,20
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	R\$ 55,00	R\$ 68,75	R\$ 687,50
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 692,40	R\$ 865,50	R\$ 1.731,00
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ 138,02
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 202,26	R\$ 252,83	R\$ 3.539,62
15.16		MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	3,00	R\$ 335,20	R\$ 419,00	R\$ 1.257,00
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 107,88	R\$ 134,85	R\$ 269,70
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 107,88	R\$ 134,85	R\$ 269,70
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 79,79	R\$ 99,74	R\$ 997,40
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	R\$ 61,54	R\$ 76,93	R\$ 923,16
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$ 22,27	R\$ 27,84	R\$ 306,24
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	R\$ 30,91	R\$ 38,64	R\$ 734,16
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00	R\$ 54,28	R\$ 67,85	R\$ 1.153,45
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 68,21	R\$ 85,26	R\$ 1.108,38
15.25		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 140,50	R\$ 175,63	R\$ 1.053,78
15.26		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 314,90	R\$ 393,63	R\$ 1.180,89
15.27		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 395,21	R\$ 494,01	R\$ 494,01
15.28		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 99,17	R\$ 123,96	R\$ 1.239,60

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.783,03	R\$ 2.228,79	R\$ 2.228,79
15.30		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00	R\$ 11,22	R\$ 14,03	R\$ 1.318,82
15.31	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	R\$ 78,58	R\$ 98,23	R\$ 972,48
						Subtotal		R\$ 41.073,86

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 2.141,13
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	R\$ 318,15	R\$ 397,69	R\$ 310,20
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	R\$ 560,86	R\$ 701,08	R\$ 224,35
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	R\$ 19,98	R\$ 24,98	R\$ 549,56
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	R\$ 10,74	R\$ 13,43	R\$ 295,46
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	R\$ 69,99	R\$ 87,49	R\$ 174,98
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 30,89	R\$ 38,61	R\$ 154,44
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$ 21,13	R\$ 26,41	R\$ 79,23
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 3,55	R\$ 4,44	R\$ 26,64
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 12,40
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 8,35	R\$ 10,44	R\$ 41,76
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$ 6,85	R\$ 8,56	R\$ 8,56
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 18,69	R\$ 23,36	R\$ 23,36
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 4,62	R\$ 5,78	R\$ 11,56
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 9,38	R\$ 11,73	R\$ 23,46
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 4,84	R\$ 6,05	R\$ 12,10
16.16		MERCADO	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	R\$ 21,94	R\$ 27,43	R\$ 27,43
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$ 36,64	R\$ 45,80	R\$ 45,80
16.18		MERCADO	Mangueira Flexivel	m	2,00	R\$ 6,19	R\$ 7,74	R\$ 15,48
16.19		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 21,94	R\$ 27,43	R\$ 54,86
16.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 19,80	R\$ 24,75	R\$ 24,75
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 19,80	R\$ 24,75	R\$ 24,75
						Subtotal		R\$ 2.141,13

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 27.073,40
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	115,15	R\$ 143,94	R\$ 719,70
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	382,76	R\$ 478,45	R\$ 478,45

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	39,13	R\$ 48,91	R\$ 97,82
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	39,13	R\$ 48,91	R\$ 489,10
17.5		MERCADO	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	R\$ 156,64	R\$ 195,80	R\$ 195,80
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	42,37	R\$ 52,96	R\$ 582,56
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	92,15	R\$ 115,19	R\$ 230,38
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 2 1/2"	m	61,56	131,04	R\$ 163,80	R\$ 10.083,53
17.9		MERCADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	144,81	R\$ 181,01	R\$ 543,03
17.10		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	190,76	R\$ 238,45	R\$ 476,90
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	15,74	R\$ 19,68	R\$ 39,36
17.12		MERCADO	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	59,79	R\$ 74,74	R\$ 149,48
17.13		MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	388,26	R\$ 485,33	R\$ 1.941,32
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	42,37	R\$ 52,96	R\$ 105,92
17.15		MERCADO	União assento de ferro conico macho-fêmea 2 1/2"	un	4,00	R\$ 366,00	R\$ 457,50	R\$ 1.830,00
17.16		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	118,05	R\$ 147,56	R\$ 295,12
17.17		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	165,28	R\$ 206,60	R\$ 413,20
17.18		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	66,00	R\$ 82,50	R\$ 165,00
17.19	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	177,95	R\$ 222,44	R\$ 222,44
17.20		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	147,77	R\$ 184,71	R\$ 923,55
17.21	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	322,50	R\$ 403,13	R\$ 806,26
17.22	10765/ORS E	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	29,90	R\$ 37,38	R\$ 747,60
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	16,57	R\$ 20,71	R\$ 124,26
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	16,57	R\$ 20,71	R\$ 41,42
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba	un	2,00	1.852,00	R\$ 2.315,00	R\$ 4.630,00
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	29,49	R\$ 36,86	R\$ 73,72
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00	25,50	R\$ 31,88	R\$ 350,68
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	25,50	R\$ 31,88	R\$ 95,64
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00	29,49	R\$ 36,86	R\$ 221,16
						Subtotal		R\$ 27.073,40
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					R\$ 105.784,37
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 297,19	R\$ 371,49	R\$ 1.114,47
18.1.2	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 330,99	R\$ 413,74	R\$ 413,74
18.1.3	74131/6	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	R\$ 480,01	R\$ 600,01	R\$ 1.200,02
18.1.4	74131/7	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 520,02	R\$ 650,03	R\$ 650,03
18.1.5		MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 147,17	R\$ 183,96	R\$ 183,96
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	33,00	R\$ 12,26	R\$ 15,33	R\$ 505,89
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	8,00	R\$ 12,26	R\$ 15,33	R\$ 122,64
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	R\$ 12,26	R\$ 15,33	R\$ 61,32
18.2.4	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	3,00	R\$ 19,04	R\$ 23,80	R\$ 71,40
18.2.5	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	1,00	R\$ 19,04	R\$ 23,80	R\$ 23,80
18.2.6	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	R\$ 80,36	R\$ 100,45	R\$ 200,90
18.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	R\$ 80,36	R\$ 100,45	R\$ 200,90
18.2.8	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	R\$ 107,81	R\$ 134,76	R\$ 539,04
18.2.9	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	R\$ 107,81	R\$ 134,76	R\$ 269,52
18.2.10	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	1,00	R\$ 309,04	R\$ 386,30	R\$ 386,30
18.2.11	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	R\$ 801,87	R\$ 1.002,34	R\$ 1.002,34
18.2.12	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 106,63	R\$ 133,29	R\$ 1.066,32
18.2.13	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	R\$ 106,63	R\$ 133,29	R\$ 2.932,38
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	R\$ 5,13	R\$ 6,41	R\$ 4.863,91
18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	R\$ 6,49	R\$ 8,11	R\$ 98,13

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.3.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	R\$ 9,16	R\$ 11,45	R\$ 2.146,88
18.3.4	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	R\$ 24,34	R\$ 30,43	R\$ 200,84
18.3.5	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	27,50	R\$ 41,26	R\$ 51,58	R\$ 1.418,45
18.3.6	55868	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	27,50	R\$ 52,43	R\$ 65,54	R\$ 1.802,35
18.3.7	83366	SINAPI	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	R\$ 50,73	R\$ 63,41	R\$ 1.014,56
18.3.8	83387	SINAPI	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	R\$ 6,53	R\$ 8,16	R\$ 962,88
18.3.9	83388	SINAPI	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	R\$ 9,21	R\$ 11,51	R\$ 1.542,34
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	73860/8	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5267,00	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 18.697,85
18.4.2	73860/9	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2189,10	R\$ 4,05	R\$ 5,06	R\$ 11.076,85
18.4.3	73860/10	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	307,90	R\$ 5,37	R\$ 6,71	R\$ 2.066,01
18.4.4	73860/11	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	271,90	R\$ 8,88	R\$ 11,10	R\$ 3.018,09
18.4.5	73860/12	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	113,20	R\$ 9,17	R\$ 11,46	R\$ 1.297,27
18.4.6	73860/13	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	119,80	R\$ 14,63	R\$ 18,29	R\$ 2.191,14
18.4.7	73860/14	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	145,60	R\$ 24,01	R\$ 30,01	R\$ 4.369,46

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.4.8	73860/16	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	35,50	R\$ 44,40	R\$ 55,50	R\$ 1.970,25
18.4.9	73860/18	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	141,90	R\$ 65,14	R\$ 81,43	R\$ 11.554,92
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	R\$ 46,53	R\$ 58,16	R\$ 2.111,21
18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	R\$ 61,01	R\$ 76,26	R\$ 4.423,08
18.5.3	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	R\$ 76,04	R\$ 95,05	R\$ 57,03
18.5.4	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	R\$ 2,65	R\$ 3,31	R\$ 69,51
18.5.5	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	R\$ 2,65	R\$ 3,31	R\$ 109,23
18.5.6	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	R\$ 1,10	R\$ 1,38	R\$ 55,20
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	R\$ 12,11	R\$ 15,14	R\$ 741,86
18.6.2	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	R\$ 19,48	R\$ 24,35	R\$ 267,85
18.6.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	R\$ 10,31	R\$ 12,89	R\$ 12,89
18.6.4	84227	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	R\$ 35,60	R\$ 44,50	R\$ 1.735,50
18.6.5	C1666	SEINFRA	Luminárias 2x40W completa	un	64,00	R\$ 78,96	R\$ 98,70	R\$ 6.316,80
18.6.6	C1665	SEINFRA	Luminárias 2x20W completa	un	11,00	R\$ 71,79	R\$ 89,74	R\$ 987,14
18.6.7	73953/6	SINAPI	Luminárias 2X36 com alaetas completa	un	26,00	R\$ 78,96	R\$ 98,70	R\$ 2.566,20
18.6.8	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 157,06	R\$ 196,33	R\$ 1.766,97
18.6.9	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	R\$ 456,25	R\$ 570,31	R\$ 2.851,55
18.6.10	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	R\$ 47,52	R\$ 59,40	R\$ 475,20
						Subtotal		R\$ 105.784,37
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 990,75
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	R\$ 3,07	R\$ 3,84	R\$ 364,80
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	R\$ 3,61	R\$ 4,51	R\$ 81,18
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	R\$ 3,41	R\$ 4,26	R\$ 93,72
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	R\$ 72,17	R\$ 90,21	R\$ 451,05

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
						Subtotal		R\$ 990,75
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 24.949,47
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	R\$ 479,61	R\$ 599,51	R\$ 1.199,02
20.1.2	03320/ORS E	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 1.727,93	R\$ 2.159,91	R\$ 2.159,91
20.1.3	01089/ORS E	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 18,82	R\$ 23,53	R\$ 47,06
20.1.4	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 18,82	R\$ 23,53	R\$ 23,53
20.1.5	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 18,82	R\$ 23,53	R\$ 47,06
20.1.6	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 18,82	R\$ 23,53	R\$ 23,53
20.1.7		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	R\$ 22,80	R\$ 28,50	R\$ 28,50
20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 39,95	R\$ 49,94	R\$ 99,88
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 56,35	R\$ 70,44	R\$ 140,88
20.1.10	08439/ORS E	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 375,61	R\$ 469,51	R\$ 469,51
20.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 157,57	R\$ 196,96	R\$ 196,96
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	R\$ 7,68	R\$ 9,60	R\$ 9.410,88
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	242,00	R\$ 6,64	R\$ 8,30	R\$ 2.008,60
20.3			CABOS DE CONEXÃO					
20.3.1		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 329,65
20.4			TOMADAS					
20.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	19,88	R\$ 24,85	R\$ 472,15
20.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	6,55	R\$ 8,19	R\$ 65,52
20.4.3		MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00	587,62	R\$ 734,53	R\$ 734,53
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	131,25	R\$ 164,06	R\$ 328,12
20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	6,48	R\$ 8,10	R\$ 332,10
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 6,49	R\$ 8,11	R\$ 10,54
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	R\$ 5,13	R\$ 6,41	R\$ 1.408,92
20.6.3	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	R\$ 34,48	R\$ 43,10	R\$ 172,40
20.6.4	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	R\$ 46,53	R\$ 58,16	R\$ 5.240,22

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
						Subtotal		R\$ 24.949,47

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 2.585,63
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	R\$ 953,67	R\$ 1.192,09	R\$ 1.192,09
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	R\$ 138,63	R\$ 173,29	R\$ 866,45
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	R\$ 237,13	R\$ 296,41	R\$ 296,41
21.4		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	R\$ 184,54	R\$ 230,68	R\$ 230,68
						Subtotal		R\$ 2.585,63

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 15.233,59
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	45,98	R\$ 57,48	R\$ 172,44
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	5,67	R\$ 7,09	R\$ 248,15
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	7,15	R\$ 8,94	R\$ 89,40
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,20	R\$ 0,25	R\$ 5,00
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	20,00	46,53	R\$ 58,16	R\$ 1.163,20
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	13,36	R\$ 16,70	R\$ 16,70
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	3,54	R\$ 4,43	R\$ 132,90
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	45,63	R\$ 57,04	R\$ 570,40
22.9	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	18,48	R\$ 23,10	R\$ 5.775,00
22.10	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	26,32	R\$ 32,90	R\$ 6.580,00
22.11		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	39,92	R\$ 49,90	R\$ 249,50
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	18,47	R\$ 23,09	R\$ 230,90
						Subtotal		R\$ 15.233,59

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 198.491,07
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 2.267,58	R\$ 2.834,48	R\$ 2.834,48
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	R\$ 166,48	R\$ 208,10	R\$ 6.199,30
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	R\$ 166,48	R\$ 208,10	R\$ 6.320,00
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	R\$ 96,70	R\$ 120,88	R\$ 3.747,28

LOTE 3 – CMEI FAZENDA VELHA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	R\$ 105,54	R\$ 131,93	R\$ 774,43
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	R\$ 166,48	R\$ 208,10	R\$ 499,44
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	R\$ 52,43	R\$ 65,54	R\$ 3.925,85
23.2			CAIXA DÁGUA -15.000L					
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	R\$ 166,54	R\$ 208,18	R\$ 416,36
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$ 120,97	R\$ 151,21	R\$ 151,21
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$ 205,53	R\$ 256,91	R\$ 256,91
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	R\$ 171,14	R\$ 213,93	R\$ 213,93
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 52,97	R\$ 66,21	R\$ 595,89
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,99	R\$ 96,30	R\$ 120,38	R\$ 600,70
23.2.7		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1028,08	R\$ 8,11	R\$ 10,14	R\$ 10.424,73
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 225,40	R\$ 281,75	R\$ 281,75
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	R\$ 48,44	R\$ 60,55	R\$ 6.163,99
23.2.10	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	R\$ 40,44	R\$ 50,55	R\$ 2.573,00
23.2.11	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	R\$ 40,44	R\$ 50,55	R\$ 2.673,08
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	R\$ 7,34	R\$ 9,18	R\$ 467,26
23.2.13			Muro em alvenaria c/ fundação, viga baldrame, pilar, viga cinta, chapisco, reboco e pintura nas duas faces	m	236,00	R\$ 506,34	R\$ 632,93	R\$ 149.371,48
						Subtotal		R\$ 198.491,07
24			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.440,60
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	890,73	R\$ 2,19	R\$ 2,74	R\$ 2.440,60
						Subtotal		R\$ 2.440,60
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 1.711.726,52

2. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

- a) **A empresa deverá apresentar, no momento da assinatura do contrato, certificação PBQP-H (Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat) nível D, sub-setor edificações, expedida por Organismo de Certificação (O.C.C.) que seja credenciado pelo CGCRE/INMETRO;**

ANEXO III
MINUTA DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº ____/2016
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 9614/2016
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº ____/2016

Através do presente instrumento particular de **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, em que figuram de um lado o **MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob nº 76.105.535./0001-99, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Educação, Sr. **MARCOS FERNANDES RUTE**, este na qualidade de ordenador de despesa e, de outro lado, a Empresa **XXX**, CNPJ/MF nº XXXX, com sede na XXXX, Bairro XXXX, CEP XXXXX, na cidade de XXXX, através de seu representante legal, **XXXX**, portador do CPF/MF nº XXXX, doravante denominada **CONTRATADA**, têm justo e convencionado o presente **CONTRATO**, que se regerá pela Lei nº 8.666/93, Processo Administrativo nº 9614/2016, Concorrência Pública nº XXX/2016 e disposições editalícias, atendidas às cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA
DO OBJETO

O presente **CONTRATO** tem por objeto a **contratação de empresa de engenharia para construção de Centros Municipais de Educação Infantil (CMEIs)**, divididos em **03 (três) lotes**, **CMEI Jardineira**, **CMEI Jd. Dona Rosa** e **CMEI Fazenda Velha**, conforme **Projetos no padrão FNDE (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação)**, conforme condições e especificações constantes do Edital de Concorrência Pública nº XXX/2016, e seus anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA
REGIME DE EXECUÇÃO

A **CONTRATADA**, através do presente **CONTRATO**, obriga-se a efetuar os serviços indicados na Cláusula Primeira, obedecendo às diretrizes previamente designadas pelo **CONTRATANTE**, no regime de empreitada por preço unitário, atendendo ao disposto no Edital de Concorrência Pública nº XXX/2016, em especial ao seu anexo II.

CLÁUSULA TERCEIRA
DAS RESPONSABILIDADES

A **CONTRATADA** é responsável pelos danos causados diretamente ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução dos serviços, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização e acompanhamento do **CONTRATANTE**.

§ 1º - São de responsabilidade da **CONTRATADA** todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços objeto do presente **CONTRATO** e a sua inadimplência não transfere ao **CONTRATANTE** a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do presente **CONTRATO**.

§ 2º - A **CONTRATADA** é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

CLÁUSULA QUARTA DO PRAZO

O prazo para início dos serviços é de até 05 (cinco) dias úteis, contados da data de publicação do contrato.

§ 1º - O prazo de vigência do presente CONTRATO é de 12 (doze) meses para os lotes 01 e 02, e de 10 (dez) meses para o lote 03, contados da data de publicação do contrato.

§ 2º - O prazo para a conclusão total dos serviços é de 10 (dez) meses para os lotes 01 e 02, e de 8 (oito) meses para o lote 03, contados da data de publicação do contrato.

§ 3º - Os prazos e obrigações previstos neste CONTRATO vigorarão independentemente de aviso extrajudicial, bem como de interpelação ou notificação judicial.

CLÁUSULA QUINTA DO PAGAMENTO

O CONTRATANTE pagará, em razão da fiel execução dos serviços contratados, a quantia global de **R\$ XXX (XXX)**.

§ 1º - O pagamento será efetuado mensalmente, conforme medições realizadas no mês, em até 30 (trinta) dias corridos, contados do protocolo da nota fiscal da matriz ou filial, de acordo com os documentos apresentados na habilitação, devidamente atestada pelas Secretarias Municipais de Educação e de Obras Públicas e Transportes, acompanhadas de termo de recebimento e ateste da medição realizada pela Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes.

§ 2º - O pagamento ficará condicionado à apresentação mensal das Certidões Negativas de Débitos Tributários da União, Estado e Município, da Previdência Social e Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, dentro do prazo de validade.

§ 3º - Esta contratação está sujeita a retenções tributárias e previdenciárias, conforme previsão legal.

§ 4º - A CONTRATADA deverá apresentar Nota Fiscal distinta para serviços (mão de obra) e materiais.

§ 5º - O Pagamento ocorrerá por depósito bancário, devendo para isto, a CONTRATADA apor na Nota Fiscal o número da conta corrente, com expressa indicação do banco e agência correspondente.

§ 6º - As despesas decorrentes da execução dos serviços objeto do presente CONTRATO correrão pela seguinte dotação orçamentária:

ÓRGÃO	DOTAÇÃO	AÇÃO PPA	FONTES
SMED	11.01.12.365.0003.2013-4490510103	94	1.000 1.137 1.146

CLÁUSULA SEXTA DAS PENALIDADES

O descumprimento total ou parcial, de qualquer das obrigações ora estabelecidas, sujeitará a CONTRATADA às sanções previstas na Lei nº 8.666/93, garantida prévia e ampla defesa em Processo Administrativo.

§ 1º - O não cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações assumidas no presente CONTRATO, em consonância com o Edital de Concorrência n.º XXXX/2016, importarão na aplicação, por parte do CONTRATANTE, discricionariamente, das seguintes penas:

a) Multa de 5% (cinco por cento) sobre o preço total dos serviços, no caso de a CONTRATADA dar causa à rescisão do CONTRATO ou de não cumprir o contido no item 5.1.

b) Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o preço total dos serviços, por dia de atraso, no caso de a CONTRATADA não cumprir os prazos dos itens 5.2 e 5.3 até o limite máximo de 10 (dez) e 30 (trinta) dias corridos, respectivamente, quando poderá ser rescindida a contratação. A mesma penalidade será aplicada a cada descumprimento de qualquer prazo e ou condição estabelecidos no Anexo II, podendo o contrato ser rescindido em caso de reincidência.

c) Suspensão de licitar e impedimento de contratar temporariamente com a Prefeitura Municipal de Araucária, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do art. 87, inc. IV da Lei nº 8.666/93.

e) Advertência através de Ofício e no Diário de Obras.

§ 2º - As penalidades acima estabelecidas poderão ser aplicadas isolada ou cumulativamente, após facultado o exercício de defesa prévia em processo administrativo na forma do art. 87 da Lei 8666/93.

§ 3º - Na hipótese do CONTRATANTE iniciar procedimento judicial relativo à conclusão do CONTRATO, ficará a CONTRATADA sujeita, além das multas previstas, também ao pagamento das custas e Honorários Advocatícios de 20% (vinte por cento) sobre o valor da causa.

§ 4º - As multas previstas nesta Cláusula não têm caráter compensatório e o seu pagamento não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

§ 5º - O CONTRATANTE reserva-se o direito de, a qualquer tempo, paralisar ou suspender a execução do CONTRATO, se for constatada pela fiscalização, falhas na execução dos serviços e que requeiram repetição dos mesmos.

CLÁUSULA SÉTIMA DA PRORROGAÇÃO E DA RENOVAÇÃO

Nos termos dos artigos 57 e 65 da Lei nº 8.666/1993.

CLÁUSULA OITAVA DA RESCISÃO

A rescisão do presente CONTRATO dar-se-á:

- a) AMIGAVELMENTE, por acordo entre as partes contratantes, desde que verificada a conveniência para o CONTRATANTE.
- b) UNILATERALMENTE, pelo CONTRATANTE, diante do não cumprimento, por parte da CONTRATADA, das obrigações assumidas por esta no presente CONTRATO, e/ou pela verificação das hipóteses previstas nos incisos do Art. 78, da Lei nº 8.666/93.
- c) JUDICIALMENTE, nos termos da legislação processual em vigor.

PARÁGRAFO ÚNICO - Não caberá qualquer direito indenizatório à Rescisão Amigável.

CLÁUSULA NONA DA CAUÇÃO DE GARANTIA DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA, **quando da assinatura do presente CONTRATO**, deverá comprovar a formalização da caução de garantia de execução, nos termos do Edital de Concorrência n.º XXX/2016, que servirá de garantia à fiel observância das obrigações contratuais.

§ 1º - O valor da caução de garantia de execução será obtido pela aplicação de 5% (cinco por cento) sobre o valor global do termo de contrato de empreitada.

§ 2º - O recolhimento da caução de garantia de execução e sua restituição obedecerão ao contido na Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

§ 3º - No caso de inadimplemento das obrigações contratuais e/ou rescisão do termo de contrato por culpa da contratada será aplicada as disposições constantes dos arts. 78 e 80 da Lei n.º 8666/93 e suas alterações posteriores.

§ 4º - A devolução da caução, ou o valor que dela restar, dar-se-á mediante a apresentação de termo de recebimento definitivo e demais comprovantes. As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução das obras e serviços, são de inteira responsabilidade da contratada.

CLÁUSULA DÉCIMA DAS NORMAS E CRITÉRIOS

Competirá à CONTRATADA a admissão dos operários, operadores, motoristas e técnicos necessários ao desempenho dos serviços, correndo por sua conta, encargos sociais, seguro, uniformes, equipamentos de segurança e demais exigências das leis trabalhistas, podendo o CONTRATANTE solicitar, a qualquer momento, documentos comprobatórios. O não cumprimento poderá acarretar a paralisação dos serviços e/ou suspensão do pagamento até a regularização das pendências por parte da CONTRATADA, ficando o CONTRATANTE isento de conceder qualquer reajuste nas faturas retidas. Todos os equipamentos deverão ser colocados à disposição com operadores e/ou motoristas habilitados para a função.

§ 1º - A fiscalização terá direito de exigir dispensa, a qual deverá se realizar dentro de 48 (quarenta e oito) horas, de todo empregado cuja conduta seja prejudicial ao bom andamento do serviço. Se a dispensa der origem a qualquer ação judicial, o CONTRATANTE não terá, em nenhum caso, qualquer responsabilidade.

§ 2º - Os serviços executados sem autorização por escrito das Secretarias Municipais Educação e de Obras Públicas e Transportes não serão considerados para efeitos de medição.

§ 3º - Somente serão pagos em medição, os serviços efetivamente realizados.

§ 4º - As despesas com ferramentas e materiais necessários, inclusive consumo de água e energia elétrica, necessários à execução dos serviços, serão de responsabilidade da CONTRATADA e deverão obedecer aos padrões estabelecidos pelo CONTRATANTE.

§ 5º - Os resíduos deverão ser depositados somente em locais previamente autorizados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes, sendo que os locais de bota-fora serão de responsabilidade da CONTRATADA.

§ 6º - A CONTRATADA deverá ter em perfeitas condições de uso os equipamentos e ferramentas necessários para a execução dos serviços.

§ 7º - A CONTRATADA deverá tomar todas as medidas de segurança cabíveis aos serviços que executará, não arcando o CONTRATANTE com qualquer ônus em caso de acidente. O transporte dos funcionários até o local dos serviços, bem como as despesas com alimentação, será por conta da CONTRATADA.

§ 8º - A CONTRATADA deverá fornecer Equipamentos de Proteção Individual a todos os funcionários, conforme suas funções e riscos de seus serviços.

§ 9º - Deverão ser respeitadas as leis ambientais vigentes no âmbito Federal, Estadual e Municipal.

§ 10º - Todos os serviços, assim como os materiais fornecidos para sua execução, deverão obedecer rigorosamente ao Edital de Concorrência n.º XXX/2016.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

A CONTRATADA declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela CONTRATANTE.

§ 1º - A existência e atuação da fiscalização da CONTRATANTE em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne à execução dos serviços contratados e as suas consequências e implicações.

§ 2º - Verificada pela fiscalização do CONTRATANTE, o abandono dos serviços ou o retardamento indevido, poderá o mesmo assumir o objeto do CONTRATO na situação em que se encontrarem, constituindo os valores não pagos como créditos passíveis de cobrança por parte do CONTRATANTE perante a CONTRATADA, servindo o presente CONTRATO como Título Executivo.

§ 3º - A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, até 25% (vinte cinco por cento) do valor inicial, considerando-se os preços unitários do CONTRATO, para melhor adequação técnica, em razão da ocorrência de fato superveniente e imprevisível quando da elaboração do presente edital, devidamente comprovado em processo administrativo.

§ 4º - O CONTRATANTE reserva-se, ainda, o direito de paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução dos serviços contratados, mediante o pagamento único e exclusivo daqueles já entregues, considerando-se, para tanto, os preços unitários.

§ 5º - O CONTRATANTE, direta ou indiretamente, fiscalizará e acompanhará a execução dos serviços.

§ 6º - O CONTRATANTE rejeitará, no todo ou em parte, os serviços em desacordo com o exigido neste CONTRATO.

§ 7º - **A CONTRATADA somente poderá subcontratar os serviços mediante prévia autorização do CONTRATANTE, somente para os serviços e projetos que ultrapassem a competência técnica do responsável pelos serviços. O contrato de sub empreitada deverá ser apresentado para apreciação e aprovação de suas condições.**

§ 8º - Os serviços que constituem o objeto do presente CONTRATO, deverão ser executados de acordo com a orientação/fiscalização da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Transportes.

§ 9º - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

§ 10º - O Edital de Concorrência n.º XXX/2016 e todos os seus anexos fazem parte integrante deste CONTRATO.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DO NÃO EXERCÍCIO DE DIREITOS

O não exercício de direitos assegurados neste CONTRATO ou na Lei, não constituirá causa de novação ou renúncia dos mesmos, os quais poderão ser exercidos a qualquer tempo.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA DA ABRANGÊNCIA

O presente CONTRATO obriga as partes, herdeiros e sucessores por todos os termos e cláusulas deste CONTRATO.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA DO FORO

Fica eleito o Foro Regional de Araucária, Comarca da região metropolitana de Curitiba-PR, para dirimir quaisquer questões relativas a interpretações, aplicação e execução do presente CONTRATO, renunciando as partes de outro qualquer por mais privilegiado que possa ser.

E, por estarem justos e concordados, firmam o presente CONTRATO em 04 (quatro) vias de igual teor e forma na presença de duas testemunhas.

Prefeitura do Município de Araucária, _____ de _____ de 2016.

MARCOS FERNANDES RUTE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CONTRATADA
CNPJ/MF nº

TESTEMUNHAS:

1) _____
RG: _____

2) _____
RG: _____