



EDITAL DE LICITAÇÃO

| CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2019 | |
|--|---|
| MODALIDADE | (Regida pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores e demais legislações pertinentes). |
| DATA DE ABERTURA | 06 de maio de 2019 |
| HORÁRIO | 09:00 horas. |
| OBJETO | Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para a execução do Projeto de Conclusão do CMEI – Centro Municipal de Educação Infantil, no Residencial Center Ville, para atender a Secretaria Municipal de Educação e Esporte - SME, conforme especificações constantes no Edital e seus anexos. |
| TIPO | Menor Preço |
| REGIME DE EXECUÇÃO | Empreitada por preço global |
| LOCAL | Sala de Licitações da Secretaria Municipal de Administração da Prefeitura de Goiânia situada na Avenida do Cerrado n.º 999, Bloco B, Térreo – Parque Lozandes – Paço Municipal – Goiânia – Goiás. |
| PROCESSO N.º | 70365642/2017 |
| INTERESSADO | Secretaria Municipal de Educação e Esporte - SME |
| <ul style="list-style-type: none">• O Edital poderá ser obtido gratuitamente no site da Prefeitura, no endereço www.goiania.go.gov.br ou na sede da Secretaria Municipal de Administração, no horário das 08 h as 12 h e das 14 h as 18 h, nos dias úteis, a partir da data de sua publicação mediante o recolhimento da taxa de 20,00 (vinte reais) inerentes aos seus custos reprográficos, que serão pagos em banco ou agências lotéricas, através do DUAM - Documento Único de Arrecadação Municipal.• Informações adicionais podem ser obtidas junto, a SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, Fone: (62) 3524-6320/6321 e-mail: comissaosemad@goiania.go.gov.br• Os arquivos contendo o Edital, as Planilhas, o Cronograma Físico-Financeiro e os Projetos estão disponíveis no site da Prefeitura de Goiânia (www.goiania.go.gov.br), ou junto à Secretaria Municipal de Administração, sendo que os interessados deverão disponibilizar 01 (um) CD e/ou Pen Drive para reprodução. | |



ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1 - DO OBJETO | 3 |
| 2 - CONDIÇÕES GERAIS | 3 |
| 3 - DA PARTICIPAÇÃO | 3 |
| 4 - DOS PROCEDIMENTOS LICITATÓRIOS | 6 |
| 5 - DA HABILITAÇÃO (Envelope n.º 1 – Documentação) | 6 |
| 6 - DA PROPOSTA | 10 |
| 7 - DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO | 12 |
| 8 - DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO E DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS | 13 |
| 9 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA | 14 |
| 10 - DA HOMOLOGAÇÃO / ADJUDICAÇÃO | 14 |
| 11 - DO CONTRATO / EXECUÇÃO / GARANTIA | 14 |
| 12 - DO PRAZO DE ENTREGA E DA FISCALIZAÇÃO | 17 |
| 13 - DA EXECUÇÃO, DO ACRÉSCIMO E DA SUPRESSÃO DE SERVIÇOS | 18 |
| 14 - DAS MEDIÇÕES DE SERVIÇO E DA FORMA DE PAGAMENTO | 19 |
| 15 - DAS PENALIDADES | 20 |
| 16 - DAS OBRIGAÇÕES | 21 |
| 17 - FRAUDE E CORRUPÇÃO | 21 |
| 18 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS | 21 |
| 19 - DO FORO | 23 |
| ANEXOS AO EDITAL: O presente Edital contém os Anexos abaixo relacionados, dele fazendo partes integrantes e inseparáveis para todos os efeitos legais | |
| 20 - ANEXO I- PROJETO BÁSICO | 24 |
| 21 - ANEXO II - MINUTA CONTRATUAL | 26 |
| 22 - ANEXO III - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO | 36 |
| 23 - ANEXO IV - CARTA PROPOSTA | 37 |
| 24 - ANEXO V - FIANÇA BANCÁRIA | 38 |
| 25 - ANEXO VI - COMPROVANTE DE RECIBO DO EDITAL | 39 |
| 26 - ANEXO VII - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS | 40 |
| 27 - ANEXO VIII - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | 73 |



EDITAL DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2019

O **MUNICÍPIO DE GOIÂNIA**, mediante solicitação da **Secretaria Municipal de Educação e Esporte** por intermédio da Secretaria Municipal de Administração, doravante denominada **SEMAD** e da **Comissão Geral de Licitação** designada pelo **Decreto Municipal nº 1.106/2018** e pela **Portaria nº 0949/2018**, bem como pelo titular da Pasta designado pelo **Decreto Municipal nº 568/2019**, no uso de suas atribuições legais e tendo em vista o que consta do processo nº **70365642/2017**, torna público aos interessados, que estará reunida no dia, hora e local descritos na capa deste edital, a fim de receber, abrir e examinar propostas e documentações de empresas que pretendam participar da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 006/2019** esclarecendo que a presente licitação e consequente contratação serão regidas pelas normas estabelecidas neste edital e na Lei nº 8.666/1993 e alterações posteriores, Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar 147/2014 e pela Lei Complementar nº. 155/2016.

Esta licitação será do tipo **MENOR PREÇO, sob o REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, observando os fatores constantes do critério de julgamento, descrito no **item 7**, deste edital.

Na hipótese de não haver expediente na data acima, fica a presente licitação, automaticamente, transferida para o primeiro dia útil subsequente àquele, na mesma hora e local, salvo por motivo de força maior, ou qualquer outro fator ou fato imprevisível.

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para a execução do Projeto de Conclusão do **CMEI – Centro Municipal de Educação Infantil, no Residencial Center Ville, para atender a Secretaria Municipal de Educação e Esporte - SME, conforme especificações constantes no Edital e seus anexos.**

2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1. A presente Licitação ficará a cargo da Comissão Geral de Licitação, a qual competirá:

2.1.1. Receber os envelopes DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA;

2.1.2. Examinar a documentação, habilitando ou não os participantes, de conformidade com as exigências do edital;

2.1.3. Proceder ao julgamento das propostas, observando os fatores do critério de julgamento, constantes do **item 7** deste instrumento;

2.1.4. Lavrar ata circunstanciada a cada fase do procedimento licitatório, relatando os fatos e decisões que vierem a ser tomadas;

2.1.5. Informar os recursos que porventura forem apresentados contra os seus atos na presente licitação;

2.1.6. Submeter à apreciação superior as decisões proferidas pela Comissão, e;

2.1.7. Promover a divulgação dos seus atos pertinentes ao procedimento licitatório, através do quadro próprio de avisos da Comissão Geral de Licitação e por publicação na imprensa oficial.

2.2. Poderá, a critério da Comissão, serem relevados erros ou omissões irrelevantes que não resultem em prejuízos para o entendimento da proposta e para o seu julgamento, ou para o serviço público.

3. DA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar da presente licitação pessoas jurídicas que atenderem as exigências estabelecidas neste edital e seus anexos e que detenham atividade pertinente e compatível com o objeto desta licitação.

3.2. A participação na licitação importa total e irrestrita submissão dos proponentes às condições deste Edital.



- 3.3. Nenhuma pessoa física ou jurídica poderá representar mais de um interessado na presente licitação. Caso ocorra, serão as respectivas licitantes inabilitadas.
- 3.4. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados por:
- 3.4.1. **Titular da empresa licitante**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembléia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;
- 3.4.2. **Representante designado pela empresa licitante** deverá apresentar **Instrumento público de procuração**, emitido por Cartório competente, **ou Instrumento de mandato particular**, assinada pelo sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa licitante que comprovem poderes para que a pessoa credenciada possa manifestar-se em seu nome em qualquer fase desta licitação com firma reconhecida em cartório. Neste ato, será examinado por meio do contrato/estatuto social ou procuração, se o outorgante tem poderes para fazê-lo;
- 3.5. As licitantes interessadas deverão apresentar no dia, horário e local indicados no preâmbulo do edital à Comissão Geral de Licitação a documentação e a proposta exigidos neste instrumento, em invólucros separados e lacrados, sendo o primeiro com o subtítulo **DOCUMENTAÇÃO** e o segundo com o subtítulo **PROPOSTA**, contendo em suas partes externas além da razão social da empresa licitante a indicação com os seguintes dizeres:

PREFEITURA DE GOIÂNIA - SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº
ENVELOPE N.º 1 – DOCUMENTAÇÃO
DATA DE ABERTURA:
HORÁRIO: :
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:
CNPJ N.º
E-MAIL:
TELEFONE:

PREFEITURA DE GOIÂNIA - SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº
ENVELOPE N.º 2 – PROPOSTA DE PREÇOS
DATA DE ABERTURA:
HORÁRIO:
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:
CNPJ N.º
E-MAIL:
TELEFONE:

- 3.6. Os documentos relativos à habilitação (Envelope n.º 1) e à proposta (Envelope n.º 2) poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia, devidamente autenticada por cartório competente, ou por membro da Comissão Geral de Licitação, ou servidor público de outro órgão da administração, ou, ainda, por publicação em órgão de imprensa oficial.
- 3.6.1. Visando a agilidade dos trabalhos licitatórios sugerimos que a(s) licitante(s) que pretender (em) autenticação de documentos via Secretaria Municipal de Administração, o faça a partir do 2º dia antes da data de abertura da licitação, na Secretaria Municipal de Administração, nos horários e locais previstos no **item 18.15** deste edital.
- 3.6.2. Para os documentos disponibilizados pela Internet e cuja autenticidade poderá ser verificada via consulta no *site* correspondente pela Comissão de Geral de Licitação, serão aceitas cópias simples.



3.7. NÃO PODERÃO CONCORRER, DIRETA OU INDIRETAMENTE, NESTA LICITAÇÃO:

- 3.7.1.** Empresas em estado de falência ou em processo de recuperação judicial, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação, exceto quando apresentado juntamente com a Certidão Negativa de Recuperação Judicial atestado emitido pelo juízo em que tramita o procedimento da recuperação judicial, certificando que a empresa está apta econômica e financeiramente a suportar o cumprimento de um futuro contrato com a Administração, levando em consideração o objeto a ser licitado;
- 3.7.2.** Empresas com suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos, bem como declaradas inidôneas para licitar ou contratar com Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade (Art.87, III e IV da Lei nº. 8.666/93), e caso participe do processo licitatório estará sujeita à penalidades previstas no art. 97, parágrafo único da Lei 8.666/93;
- 3.7.3.** O autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;
- 3.7.4.** Entidade empresarial responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;
- 3.7.5.** - Interessados proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
- 3.7.6.** Quaisquer servidores públicos vinculados ao Município de Goiânia, bem assim a empresa ou instituição que tenha em seu quadro societário, dirigente ou responsável técnico que seja também servidor público vinculado;
- 3.7.7.** - Empresa que possua em seus quadros sócios, diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo, comuns aos quadros de outra empresa que esteja participando desta licitação; e
- 3.7.8.** Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
- 3.7.9.** Empresas que não atendam as exigências deste Edital.
- 3.7.10.** Não será permitida a participação de empresas em consórcio.
- 3.8.** Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital.
- 3.8.1.** A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no **Item 18.15** deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.
- 3.8.2.** A Comissão não se responsabilizará por propostas e/ou documentos que não forem entregues diretamente à mesma no local, horário e data estabelecidos neste instrumento.
- 3.9.** Após o horário e data de abertura estabelecida no preâmbulo deste edital para recebimento dos envelopes proposta e documentação, nenhum documento ou proposta será recebido pela Comissão, ou seja, não será permitida a participação de licitantes retardatários.
- 3.10.** Quando a empresa participante for Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP serão adotados procedimentos em conformidade com a Lei Complementar 123/2006 e alterações.
- 3.11.** Recebidos os envelopes n.º 1 **Documentos de Habilitação** e n.º 2 **Proposta de Preços**, a Comissão procederá à abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação que serão lidos, conferidos e rubricados pela Comissão e pelos participantes que o desejarem.



- 3.12.** Encerrada a fase de habilitação, se todas as licitantes desistirem expressamente do direito de recorrer das decisões a ela pertinentes, os envelopes contendo as propostas das licitantes poderão ser abertos e anunciadas às propostas, devolvendo-se lacrados os envelopes das licitantes inabilitadas, procedendo-se registro em ata.

4. DOS PROCEDIMENTOS LICITATÓRIOS

- 4.1.** Na data, hora e local designado no preâmbulo deste edital, em ato público, a **COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO** receberá em envelopes distintos e fechados ou lacrados contendo, os documentos exigidos para habilitação e propostas.
- 4.2.** Serão inicialmente abertos, em sessão pública, os envelopes contendo os documentos referentes a fase de habilitação que, após conhecidos pelos licitantes e examinados pela Comissão Geral de Licitação serão julgados, dando-se imediata comunicação do resultado, se presentes todos os licitantes. Caso contrário, será o mesmo publicado na Imprensa Oficial. Caso a Comissão julgue necessário, poderá suspender os trabalhos licitatórios para posterior exame dos documentos e julgamento da fase de habilitação, da qual lavrará ata, publicando o resultado no Diário Oficial do Município (§1º do art. 109 da Lei 8.666/93).
- 4.3.** Ocorrendo a hipótese prevista no item anterior, os envelopes contendo as propostas, devidamente lacrados e rubricados em seu lacre pela comissão e licitantes presentes, permanecerão em poder da Comissão Geral de Licitação até que seja julgada a habilitação.
- 4.4.** Será procedida a abertura dos envelopes contendo as propostas das licitantes habilitadas, após transcorrido o prazo sem interposição de recursos, ou tenha havido renúncia expressa do prazo recursal das licitantes habilitadas **e/ou inabilitadas e/ou após o julgamento dos recursos interpostos.**
- 4.4.1.** A Comissão manterá em seu poder os envelopes propostas das licitantes inabilitadas, devidamente rubricados, até o término do período recursal, de que trata o inciso I do artigo 109 da Lei nº 8.666/93, e serão devolvidos, no estado em que foram entregues à Comissão. Caso a licitante inabilitada não retire seu envelope proposta junto a Comissão no prazo de até 30 (trinta) dias após a publicação do resultado da licitação, o mesmo será destruído, exceto em caso de decisão judicial.
- 4.5.** Das reuniões para recebimento e abertura dos envelopes de documentação e proposta, serão lavradas atas circunstanciadas, que mencionarão todas ocorrências que interessarem ao julgamento da licitação, devendo as mesmas ser assinadas pelos membros da comissão e pelas licitantes presentes.

5. DA HABILITAÇÃO (Envelope n.º 1 – Documentação)

- 5.1.** Os Documentos de Habilitação deverão ser entregues em envelope individual (Envelope n.º 1), devidamente fechado, contendo os documentos elencados a seguir:

5.2. RELATIVAMENTE À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- 5.2.1. Cópia da cédula de identidade ou outro documento oficial de identificação com fotografia** do representante legal (diretor, sócio ou superintendente) da empresa ou firma licitante, caso não haja procurador legalmente constituído, nos termos do subitem seguinte.
- 5.2.2. Instrumento público de procuração**, emitido por Cartório competente, **ou Instrumento de mandato particular**, assinada pelo sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa licitante que comprovem poderes para que a pessoa credenciada possa manifestar-se em seu nome em qualquer fase desta licitação com firma reconhecida em cartório. Neste ato, será examinado por meio do contrato/estatuto social ou procuração, se o outorgante tem poderes para fazê-lo. O atendimento a este subitem suprime a exigência do **item 5.2.1**, e vice-versa;
- 5.2.3. Registro comercial, para empresa individual;**
- 5.2.4. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social** contendo todas as alterações realizadas ou o último devidamente consolidado, devendo, em ambos os casos estarem registrados no órgão competente, para as sociedades empresariais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos comprobatórios de eleição de seus administradores ou a publicação no Diário Oficial dos referidos documentos;



- 5.2.5. Inscrição do ato constitutivo**, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova do registro de ata de eleição da diretoria em exercício (Registro Civil das pessoas Jurídicas) de investidura ou nomeação da diretoria em exercício;
- 5.2.6. Decreto de autorização**, devidamente publicado, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
- 5.2.7. Certidão ou Declaração expedida pela Junta Comercial, se inscrito no Registro Público de Empresas Mercantis**, comprovando a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, **com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias** consecutivos de antecedência da data prevista para apresentação das propostas, segundo disposição do **artigo 3º da Instrução Normativa do Departamento de Registro Empresarial e Integração – DREI nº 36 de 03/03/2017**.
- 5.2.7.1. Se inscrito no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, Certidão de Breve Relato do Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, ou equivalente, da sede da pequena empresa.**

5.3. RELATIVAMENTE À REGULARIDADE FISCAL:

- 5.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);**
- 5.3.2. Prova de Regularidade relativa ao FGTS**, por meio de Certificado de Regularidade Fiscal (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado "Situação de Regularidade do Empregador", com prazo de validade em vigor na data marcada para abertura dos envelopes;
- 5.3.3. Prova de Regularidade relativa Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União**, por meio de Certidão Negativa de Débitos (CND) relativos aos Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União; expedida nos sites www.receita.fazenda.gov.br ou www.pgfn.fazenda.gov.br. Conforme Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 2 de outubro de 2014.
- 5.3.4. Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual**, por meio de Certidão Negativa de Débito em relação a tributos estaduais, expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do Estado sede da licitante;
- 5.3.5. Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal**, por meio de Certidão Negativa de Débito em relação a tributos Municipais (ISS), expedida pela Prefeitura do Município sede da licitante;
- 5.3.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho**, por meio de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br/certidao), conforme Lei nº 12.440/2011 e Resolução Administrativa TST nº 1470/2011.
- 5.3.7. A licitante devidamente enquadrada como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) em conformidade com a Lei Complementar nº 123/06 deverá apresentar os documentos relativos à regularidade fiscal, ainda que existam pendências.**
- 5.3.7.1. Será concedido à licitante vencedora, enquadrada no caput deste item quando encerrada a fase de classificação das propostas, o prazo de 05 (cinco) dias úteis, para a regularização das pendências, prorrogáveis uma única vez, por igual período a critério da Comissão Geral de Licitação e, desde que solicitado, por escrito, pela LICITANTE.**

5.4. RELATIVAMENTE À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- 5.4.1. Certidão Negativa de Falência ou Recuperação judicial** expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.
- 5.4.1.1. Nos casos de participação de empresa em recuperação judicial, deverá ser apresentado juntamente com a Certidão Negativa de Recuperação Judicial exigida no item anterior, atestado emitido pelo juízo em que tramita o procedimento da recuperação judicial certificando que a empresa está apta econômica e financeiramente a suportar o**



cumprimento de um futuro contrato com a Administração, levando em consideração o objeto a ser licitado.

5.4.2. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis na forma da lei, que comprove a boa situação financeira da proponente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

5.4.2.1. O referido balanço quando escriturado em forma não digital deverá ser devidamente certificado por profissional registrado no Conselho de Contabilidade, mencionando obrigatoriamente, o número do livro diário e folha em que o mesmo se acha transcrito. Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.

5.4.2.2. O referido balanço quando escriturado em livro digital deverá vir acompanhado de “Recibo de entrega de livro digital”. Se possível, apresentar também termos de abertura e de encerramento dos livros contábeis.

5.4.2.3. Quando S/A, o balanço patrimonial deverá estar devidamente registrado na Junta Comercial ou vir acompanhado de Certidão da Junta Comercial que ateste o arquivamento da ata da Assembléia Geral Ordinária de aprovação do Balanço Patrimonial, conforme prevê o §5º do artigo 134, da Lei n.º 6.404/76, ou ainda, a publicação do mesmo no Diário Oficial.

5.4.2.4. A comprovação da boa situação financeira da empresa proponente será efetuada com base no balanço apresentado, **o qual deverá apresentar resultado igual ou superior a 1, e deverá ser formulada, formalizada e apresentada pela empresa proponente em papel timbrado da empresa, assinada por profissional registrado no Conselho de Contabilidade**, aferida mediante índices e fórmulas abaixo especificadas:

$ILG = (AC+RLP) / (PC+ELP) \geq 1$

$ILC = (AC) / (PC) \geq 1$

$ISG = AT / (PC+ELP) \geq 1$

Onde:

ILG = índice de liquidez geral

ILC = índice de liquidez corrente

ISG = índice de solvência geral

AT = ativo total

AC = ativo circulante

RLP = realizável em longo prazo

PC = passivo circulante

ELP = exigível em longo prazo

PL = patrimônio líquido

5.4.2.4.1. Nos casos em que as licitantes apresentarem resultado menor que 01 (um), em qualquer dos índices citados no **subitem 5.4.2.4**, e não comprovarem o capital social ou patrimônio líquido **mínimo, igual ou superior a 10% (dez por cento)** do valor total estimado para a contratação, **estarão inabilitadas**.

5.4.2.4.2. A comprovação do capital social ou patrimônio líquido deverá ser feita através do Contrato Social, ou Certidão da Junta Comercial ou Publicação Oficial, ou ainda em Cartório de Registro de Títulos, conforme o caso. Será admitida atualização deste capital social com aplicação de índices oficiais.

5.4.2.4.3. As Microempresas (ME) ou Empresas de Pequeno Porte (EPP), ainda que sejam enquadradas no SIMPLES, deverão apresentar os documentos na forma do **item 5.4**.

5.4.2.4.4. Das empresas constituídas no ano em exercício independente de sua forma societária e regime fiscal, será exigida apenas a apresentação do Balanço de Abertura, dispensando-se o **Item 5.4.2**



5.5. RELATIVAMENTE À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.5.1. Certidão de Registro da empresa licitante no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA** ou **Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU**, com jurisdição sobre o domicílio da sede da licitante.

5.5.2. Atestado de capacitação técnico-profissional, cuja comprovação se fará através do fato da licitante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, **Engenheiro(s) ou Arquiteto(s) responsável(is) técnico(s)**, dentro das atribuições profissionais inerentes ao objeto deste Edital, detentor(es) de **Atestado(s)**, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, **acompanhados da Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT**, registrado(s)/emitido(s) pelo CREA ou CAU, que comprove(m) já haver o(s) profissional(is) executado serviços pertinentes ao objeto desta licitação.

5.5.2.1. A comprovação de que integra o quadro permanente da licitante será feita mediante a apresentação dos seguintes documentos:

- a) Proprietário, sócio-administrador, dirigente ou assemelhado da empresa proponente: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores, ou ainda, no caso de empresa individual, o registro comercial, ou sendo sociedades civis, inscrição do ato constitutivo acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- b) Empregado permanente da empresa: contrato de trabalho por tempo indeterminado ou qualquer documento comprobatório de vínculo empregatício previsto na legislação pertinente;
- c) Responsável técnico: prova de registro como responsável técnico da empresa licitante no CREA ou CAU;
- d) Profissional contratado: contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum.

5.5.2.2. O profissional constante da certidão acima, detentor do acervo técnico será obrigatoriamente o responsável técnico pelos serviços objeto desta licitação, **admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração.**

5.5.2.3. Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será feita do ato constitutivo da mesma e certidão do CREA ou CAU devidamente atualizada.

5.5.3. Atestado de Capacidade técnico-operacional cuja comprovação se fará através de **Atestado(s) de capacidade técnica**, emitido(s) por pessoa jurídica(s) de direito público ou privado, que comprove(m) **aptidão da pessoa jurídica** para o desempenho de atividade(s) pertinente(s) em característica(s) com o objeto da licitação, referente(s) à execução de serviços e seus mínimos quantitativos:

5.5.3.1. Que a empresa tenha atestado de execução de obra de 400,00 m² de área construída compatível ou superior a do objeto desta licitação.

5.5.3.2. Nos atestados de obras/serviços/projetos executados em consórcio serão considerados, para comprovação dos quantitativos exigidos constantes acima, os serviços executados pela licitante que estejam discriminados separadamente no atestado técnico, para cada participante do consórcio;

5.5.3.2.1. Se as quantidades de serviços não estiverem discriminadas no corpo da certidão/atestado, serão considerados os quantitativos comprovados pelos atestados na proporção da participação da licitante na composição inicial do consórcio.



5.5.3.2.2. Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, deverá ser juntada à certidão/atestado, cópia do instrumento de constituição do consórcio.

5.5.3.3. Quando a certidão e /ou atestado não for emitida pelo contratante principal da obra (órgão ou ente público), deverá ser juntada à documentação pelo menos um dos seguintes documentos:

- a) Declaração formal do contratante principal confirmando que o Licitante tenha participado da execução dos serviços objeto do contrato;
- b) Autorização da subcontratação pelo contratante principal, em que conste o nome do Licitante subcontratado para o qual se está emitindo o atestado.
- c) Contrato firmado entre contratado principal e Licitante subcontratado, devidamente registrado no CREA e/ou CAU.

5.5.3.4. A não apresentação de documentação comprobatória prevista no subitem anterior não importará na inabilitação sumária da licitante, mas a sujeitará à diligência documental pela Comissão. Caso não sejam confirmadas as informações contidas nos atestados fornecidos por empresas privadas, a licitante será considerada inabilitada para o certame.

5.5.3.5. O licitante deverá apresentar os atestados com os serviços e seus respectivos quantitativos destacados.

5.5.4. Carta de Apresentação da documentação da licitante, assinada por diretor, sócio ou representante da empresa licitante com poderes para tal investidura devidamente comprovada, contendo informações e declarações conforme **ANEXO III** deste edital.

5.6. Quando da apresentação da documentação se a licitante for matriz, todos os documentos deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz;

5.6.1. Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão ser apresentados em nome e com o CNPJ da filial e, dentre estes, os documentos dos **itens 5.3.2, 5.3.3, 5.3.6 e 5.4.1** que em razão da centralização e certidão conjunta, deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz que abrangerá todas as suas filiais;

5.6.2. Se a licitante for a matriz e a fornecedora dos serviços a filial, os documentos deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente, salvo os documentos dos **itens 5.3.2, 5.3.3, 5.3.6 e 5.4.1** que em razão da centralização e certidão conjunta deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz que abrangerá todas as suas filiais.

5.7. Não serão aceitos pela comissão "protocolos de entrega" ou "solicitação de documento" em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos;

5.8. As certidões apresentadas com a validade expirada acarretarão a inabilitação do proponente salvo o disposto na Lei Complementar n.º 123/2006. As Certidões que não possuem prazo de validade, somente serão aceitas com data de emissão não superior a **60 (sessenta) dias** consecutivos de antecedência da data prevista para abertura da Licitação.

5.9. De toda documentação apresentada em fotocópia autenticada, suscitando dúvidas, poderá ser solicitado o original para conferência, no prazo de **24 (vinte quatro) horas**, registrando-se em ata tal ocorrência.

5.10. Também motivará a inabilitação para os atos subseqüentes da licitação, falta de comprovação do ramo de atividade comercial vinculado aos objetos/serviços descritos nos Anexos constantes deste edital.

6. DA PROPOSTA

6.1. A proposta deverá ser apresentada conforme modelo constante do **ANEXO IV**, em invólucro devidamente lacrado, contendo os dizeres mencionados no **subitem 3.5**, impressa em papel timbrado, preferencialmente em 02 (duas) vias de igual teor, encadernadas separadamente, redigida em língua portuguesa, em linguagem clara, sem rasuras e entrelinhas, com todas as páginas rubricadas, sendo a



última página de cada via, datada e assinada pelo diretor, sócio ou representante da empresa licitante com poderes para tal investidora, constituída dos seguintes elementos:

- 6.1.1. Oferecimento do preço do objeto, expresso em moeda corrente nacional, admitindo-se após a vírgula somente 02 (duas) casas decimais, discriminado conforme planilha orçamentária, em algarismo arábico (unitário e total) se possível por extenso **VALOR TOTAL**, contendo especificação detalhada do objeto nos termos do memorial descritivo/especificações técnicas e outros elementos que possam facilitar o julgamento da proposta mais vantajosa. A proposta deverá conter todos os seus elementos constitutivos, para que seja verificada a compatibilidade com as especificações do ANEXO I.
- 6.1.2. Nos valores propostos estarão inclusos os valores dos impostos, taxas, transporte, seguro, carga e descarga, encargos trabalhistas, sociais, sindicais, remunerações, BDI e outras despesas, se houver.
- 6.1.3. Custos omitidos na proposta serão considerados como inclusos na proposta, não sendo aceitos pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer outro título, devendo os serviços ser executados sem ônus adicionais.
- 6.1.4. **Apresentar planilha(s) Orçamentária(s)** completa, referente aos serviços cotados onde constem os quantitativos e seus respectivos preços unitários, os preços parciais e preço total, BDI, e o preço total dos serviços, elaborada de maneira que, não ultrapassem os preços unitários e globais máximos admitidos pela Administração, conforme valor estimado constante no ANEXO I.
 - 6.1.4.1. **Em nenhuma hipótese será admitida cotação opcional para os serviços constantes da(s) planilha(s)** de orçamento constantes deste edital. Caso ocorra, serão igualmente desconsideradas a cotação principal e a opcional.
 - 6.1.4.2. **Em nenhuma hipótese será admitida cotação parcial em referência ao quantitativo total dos serviços** requeridos neste instrumento, ocasião em que será(ão) desclassificada(s) a(s) proposta(s) que incorrer(em) neste ato.
 - 6.1.4.3. É obrigatória a cotação total dos serviços constantes da planilha orçamentária, sob pena de desclassificação, caso não o faça.
- 6.1.5. Planilha de composição de custos e formação de preços unitários **de todos os itens e subitens** que compõem a planilha orçamentária;
- 6.1.6. Visando facilitar e agilizar a análise da proposta por parte da Comissão, as empresas deverão ainda apresentar, **uma via em arquivo eletrônico – CD, DVD ou pendrive - dos documentos constantes dos Itens 6.1.4 e 6.1.5, na forma de planilha eletrônica (Microsoft Excel), protegida**, que permita somente a cópia dos dados inseridos.
- 6.1.7. Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI", inclusive com relação às parcelas que o compõe.
 - 6.1.7.1. As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.
 - 6.1.7.2. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;
- 6.1.8. **Apresentar Cronograma Físico-Financeiro** detalhado dos serviços propostos, **nos termos deste edital**;
 - 6.1.8.1. O prazo para execução da obra apresentado no cronograma deverá estar conforme o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante no Edital, podendo ser prorrogado, apenas nas hipóteses previstas no art. 57, § 1º da Lei nº 8.666/93 e no contrato.



6.1.9. Apresentar prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação;

6.1.9.1. Caso o prazo de que trata o **item 6.1.9** não esteja expressamente indicado na proposta, o mesmo será considerado como aceito para efeito de julgamento.

6.1.9.2. Em circunstâncias excepcionais, o órgão licitante poderá solicitar a prorrogação do prazo de validade das propostas, não sendo admitida a introdução de quaisquer modificações nas mesmas.

6.1.10. A garantia dos serviços bem como dos materiais empregados de **05 (cinco) anos**, após o recebimento dos mesmos, nos termos do artigo 618, do Código Civil Brasileiro.

6.1.11. Será desclassificada a proposta, cuja especificação estiver incompatível com o(s) objeto(s) especificado(s) nos anexos constantes deste instrumento, ou ainda, aquelas que omitirem as especificações mínimas solicitadas.

6.2. Carta Proposta assinada por diretor, sócio ou representante da empresa licitante com poderes devidamente comprovado para tal investidora, **contendo informações e declarações conforme Anexo IV** deste edital;

6.3. A proposta deverá estar assinada por diretor, sócio ou representante da empresa licitante com poderes para tal investidora.

7. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

7.1. O julgamento será realizado pela Comissão Geral de Licitação de acordo com o que dispõe o art.45 da lei 8.666/93 e Lei Complementar nº 123/2006, observando os seguintes fatores:

7.1.1. O julgamento será realizado com base no MENOR PREÇO ofertado, sob o regime de empreitada por preço global;

7.1.2. Caso seja necessário a Comissão de Licitação poderá valer-se de auxílio de técnicos da área referente ao objeto desta licitação para realização do julgamento.

7.1.3. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, observadas as disposições da Lei Complementar nº 123/2006, mantiver-se o empate, o mesmo será decidido por sorteio realizado pela comissão, na forma estabelecida no § 2º do art.45 da lei 8.666/93.

7.2. Na ocorrência de empate o sorteio será feito em solenidade pública, nos dias e horários a serem estabelecidos pela Comissão. Uma vez convocadas as empresas empatadas e estas não atendam ao chamado, a Comissão realizará o sorteio sem a sua presença.

7.3. Será desclassificada a proposta, cuja especificação estiver incompatível com o(s) objeto(s) especificados nos anexos requerido neste edital, ou ainda, aqueles que omitirem as especificações mínimas solicitadas.

7.4. Não será permitido o oferecimento de qualquer desconto sobre o preço ofertado na proposta.

7.5. Quando do julgamento das propostas for detectado erro de adição e/ou multiplicação, a proponente se responsabilizará pelo preço global ofertado, desde que não se traduza em preço inexequível.

7.6. Serão desclassificadas as propostas com valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os **preços apresentados pelos sistemas referenciais de custos, conforme a Instrução Normativa nº. 010/2015 do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás, ou de acordo com os preços praticados no mercado** e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, conforme disposto no art. 48, II, da Lei nº 8.666/93

7.6.1. Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: (a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou (b) Valor orçado pela Administração.



Secretaria Municipal de Administração

7.6.2. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso de necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º do art.43 da Lei nº 8.666/93, para efeito de comprovação de capacidade de cumprimento do objeto, podendo adotar os seguintes procedimentos dentre outros:

7.6.2.1. Questionamentos junto à proponente para apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade.

7.6.2.2. Verificação de outros contratos que o proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada.

7.6.3. Também será desclassificada a proposta cujo preço global orçado ou o preço de qualquer uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro supere os preços de referência discriminados nos projetos anexos a este Edital.

7.6.4. Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista no edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

7.7. O julgamento das propostas ocorrerá dentro do prazo de validade das mesmas, dando-se conhecimento do resultado no quadro próprio de avisos da **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO** e publicado no site da Prefeitura de Goiânia www.goiania.go.gov.br, no Diário Oficial do Município e em jornal de grande circulação, estando também à disposição dos interessados no horário das 8 h às 12 h e das 14 h às 18 h, nos dias úteis junto a Secretaria Municipal de Administração;

7.8. Se a proposta classificada em primeiro lugar não for de Microempresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP, e se houver proposta apresentada por estas no intervalo percentual de até 10% (dez por cento) superior à classificada em primeiro lugar, entende-se por empate estas situações, proceder-se-á de acordo com o estabelecido no artigo 44 e 45, da Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, conforme segue:

7.8.1. A Microempresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP mais bem classificada deverá, no prazo de 05 (cinco) dias após a convocação formal da Comissão, apresentar nova proposta de preço inferior a classificada em primeiro lugar, situação em que passará a condição de proposta detentora de menor preço.

7.8.2. Se a Microempresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP que passou a condição de detentora da proposta de menor preço apresentar a documentação relativa a prova de regularidade fiscal com restrição, a Comissão, por ato formal, fará a sua convocação para regularizar a documentação, no prazo estabelecido no **subitem 5.3.7.1.**

7.8.3. Se a Microempresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP mais bem classificada, na forma do **subitem 7.1**, não apresentar proposta inferior a da primeira classificada, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem nessas categorias e cujas propostas estejam dentro do limite estabelecido no **subitem 7.8**, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

7.9. O resultado desta Licitação será publicado no endereço www.goiania.go.gov.br e/ou afixado no quadro próprio de avisos dos procedimentos licitatórios da **Secretaria Municipal de Administração**, para intimação e conhecimento dos interessados.

8. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO E DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

8.1. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o Edital de Licitação por irregularidade na aplicação de dispositivos da Lei Federal n. 8.666/93, devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura do ENVELOPE 1 devendo a Administração julgar e responder a impugnação, sem prejuízo do disposto no § 1º do art. 113 da mencionada Lei.

8.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o **licitante** que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, pelas falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

8.2.1. NÃO SERÁ ADMITIDA apresentação das razões de recursos, por intermédio de cópia não autenticada, de *fac-símile* ou VIA *E-MAIL*.



Secretaria Municipal de Administração

- 8.3. Acolhido o pedido de impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame, caso a alteração implique na formulação da proposta.
- 8.4. Todos quantos participarem desta licitação têm o direito público subjetivo à observância do pertinente procedimento, nos termos deste edital, e da Lei n.º 8.666/93 e legislação pertinente.
- 8.5. Dos atos decorrentes da execução deste Edital cabem recursos nos casos e forma determinados pelo Art. 109 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.
- 8.6. O recurso será interposto por escrito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou lavratura da ata e protocolado na sede da **Secretaria Municipal de Administração**, no endereço descrito no **item 18.15**, de segunda a sexta feira, das 08 h as 12 h e das 14 h as 18 h.
- 8.7. Interposto o recurso, será comunicado às demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.
- 8.8. O recurso será dirigido à autoridade superior por intermédio da **Comissão Geral de Licitação**, o qual poderá reconsiderar sua decisão em até 05 (cinco) dias úteis, contados do término do prazo concedido às demais licitantes para oferecimento de possíveis impugnações, de que trata o item anterior, ou nesse mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informado.
- 8.9. Subindo o recurso, a autoridade superior proferirá a sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do recurso, proveniente da **Comissão Geral de Licitação**.
- 8.10. Os recursos preclusos ou intempestivos não serão conhecidos.

9. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 9.1. A despesa decorrente da presente licitação correrá à conta das Dotações Orçamentárias nº **2019.1750.12.365.0139.1422.44905100** fonte **120** (**Recurso Federal**) e **2019.1750.12.365.0139.1422.44905100** fonte **101** (**Recurso Municipal**).

10. DA HOMOLOGAÇÃO / ADJUDICAÇÃO

- 10.1. Transcorrido o prazo recursal e decididos os recursos eventualmente interpostos, o processo licitatório será submetido à apreciação da autoridade competente, para homologação e adjudicação do(s) objeto(s) à(s) licitante(s) vencedora(s), convocando-se após, a empresa respectiva para firmar as obrigações assumidas mediante contrato, dando-lhe a devida publicação através do quadro próprio de avisos da Secretaria Municipal de Administração.

11. DO CONTRATO / EXECUÇÃO / GARANTIA

- 11.1. A contratação decorrente desta licitação será formalizada mediante assinatura de contrato, cuja minuta constitui o **ANEXO II** do presente ato convocatório.
- 11.2. Os serviços deverão ser executados conforme o memorial descritivo/especificações técnicas, Planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, projetos e demais normas constantes deste edital e seus anexos.
- 11.3. A vigência do Contrato será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da publicação do seu extrato no Diário Oficial.
- 11.3.1. O prazo de execução dos serviços poderá ser prorrogado nas hipóteses previstas no art. 57, inciso I e §1º da Lei nº 8.666/93.
- 11.4. O prazo para a assinatura do contrato será de 05 (cinco) dias úteis, contados da convocação da licitante, podendo ser prorrogado, em conformidade com o disposto no §1º, do artigo 64, da Lei federal nº 8.666/93.
- 11.5. A licitante que se recusar a assinar o Contrato, não aceitar ou não retirar o mesmo no prazo e condições estabelecidas, sem nenhum motivo relevante, ficará sujeita à aplicação das penalidades descritas no **item 15** deste Edital.



- 11.6. Se a licitante vencedora deixar de firmar o contrato no prazo estabelecido, a Administração Pública poderá, nos termos do § 2º, do Art. 64 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, convocar as licitantes remanescentes observadas à ordem de classificação para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições da primeira classificada, inclusive quanto ao preço.
- 11.7. Se, por ocasião da formalização do contrato, as certidões de regularidade da(s) empresa(s) registrada(s) perante o Sistema de Seguridade Social (INSS), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), estiverem com os prazos de validade vencidos, o órgão licitante verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações, certificando nos autos do processo a regularidade e anexando os documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada.
- 11.7.1. Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações, a Licitante será notificada para, no prazo de 02 (dois) dias úteis, comprovar a sua situação de regularidade em relação ao FGTS e o INSS, mediante a apresentação das certidões respectivas, com prazos de validade em vigência, sob pena de a contratação não se realizar.
- 11.7.2. A empresa deverá manter durante todo fornecimento do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 11.8. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante para celebrar o ajuste, desde que respeitadas a ordem de classificação e mantidas as mesmas condições da proposta vencedora, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e demais normas legais pertinentes.
- 11.9. No ato da assinatura do Contrato a Adjudicatária deverá comprovar poderes para o signatário assinar contratos, mediante Ata de Eleição da última Diretoria ou Contrato Social, e ainda no caso de procurador, além desses documentos, Procuração registrada em Cartório.
- 11.10. A **CONTRATANTE** exigirá da **CONTRATADA** até a data da assinatura do Contrato, prestação de garantia, correspondente a 3% (três por cento) do valor do contrato, ficando facultado ao contratado optar por uma das seguintes modalidades:
- 11.10.1. Caução em dinheiro, ou em títulos da dívida pública;
- 11.10.1.1. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública deverá ser depositado na **conta nº 60-1, Agência 2510, CNPJ nº 01.612.092/0001-23 – Caixa Econômica Federal** ou na Secretaria de Finanças. O(s) licitante(s) deverão se dirigir à Divisão do Tesouro Municipal, Av. do Cerrado n.º 999, 2º Pavimento – Bloco E – Paço Municipal – Park Lozandes – Goiânia – Goiás, fones: (62) 3524-3311/3349, para obterem esclarecimentos sobre o referido recolhimento;
- 11.10.1.2. Os Títulos da Dívida Pública deverão ser emitidos sob forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.
- 11.10.2. Seguro-garantia; ou,
- 11.10.2.1. Caso o licitante vencedor preste garantia por meio de Seguro-garantia, deverá juntar o comprovante de pagamento do prêmio.
- 11.10.3. Fiança Bancária.
- 11.10.3.1. Caso o licitante vencedor preste garantia por meio de fiança bancária deverá utilizar o modelo constante do **ANEXO V** deste edital;
- 11.10.3.2. Em se tratando de fiança bancária, deverá constar do Instrumento a expressa renúncia pelo fiador dos benefícios previstos nos arts. 827 e 835 do Código Civil. A contratada que optarem por recolhimento em Seguro-Garantia e Fiança Bancária, deverá apresentá-la à Divisão do Tesouro Municipal, Avenida do Cerrado n.º. 999- Park Lozandes – Paço Municipal – 2º Pavimento- Bloco “E” - Goiânia - GO, fones: (062) 3524-3311/3349, para obter esclarecimentos sobre o referido recolhimento;



- 11.10.3.3.** A fiança bancária formalizar-se-á através de carta de fiança fornecida por instituição financeira que, por si ou pelos acionistas detentores de seu controle, não participem do capital ou da direção da CONTRATADA.
- 11.11.** A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente;
- 11.12.** A garantia poderá, a critério da Administração, ser utilizada para cobrir eventuais multas e/ou para cobrir o inadimplemento de obrigações contratuais, sem prejuízo da indenização eventualmente cabível. Nesta hipótese, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos após o recebimento da notificação regularmente expedida, a garantia deverá ser reconstituída;
- 11.13.** A garantia ficará retida no caso de rescisão contratual, até definitiva solução das pendências administrativas ou judiciais;
- 11.14.** Sem prejuízo das sanções previstas na lei e neste Edital, a não prestação da garantia exigida será considerada recusa injusta a assinar o Contrato, implicando na imediata anulação da N.E. (Nota de Empenho) emitida.
- 11.15.** A garantia será restituída, somente, após o integral cumprimento de todas as obrigações contratuais, inclusive recolhimento de multas e satisfação de prejuízos causados à **CONTRATANTE**.
- 11.16.** Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do artigo 78, da Lei 8.666/93, sem que haja culpa da contratada, será devolvida a caução.
- 11.17.** A critério exclusivo do ente contratante e mediante prévia e expressa autorização, o contratado poderá, em regime de responsabilidade solidária, sem prejuízo das suas responsabilidades contratuais e legais, subcontratar parte da obra ou serviço, até o limite estabelecido de 30%, desde que não alterem substancialmente as cláusulas pactuadas.
- 11.17.1.** No caso de subcontratação, deverá ficar demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços, ficando claro que a subcontratada apenas reforçará a capacidade técnica da contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal dos serviços de que trata este Edital, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade dos serviços contratados.
- 11.17.2.** A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante a Administração Municipal, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação.
- 11.17.3.** A relação que se estabelece na assinatura do contrato é exclusivamente entre a **CONTRATANTE** e a Contratada, não havendo qualquer vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a **CONTRATANTE** e a subcontratada, inclusive no que pertine a medição e pagamento direto a subcontratada.
- 11.17.4.** Somente serão permitidas as subcontratações regularmente autorizadas pela **CONTRATANTE a**, sendo causa de rescisão contratual aquela não devidamente formalizada por aditamento.
- 11.17.5.** A CONTRATADA ao requerer autorização para subcontratação de parte dos serviços deverá comprovar perante a Administração a regularidade jurídico/fiscal e trabalhista de sua subcontratada, respondendo, solidariamente com esta pelo inadimplemento destas quando relacionadas com o objeto do contrato.
- 11.17.6.** A empresa contratada compromete-se a substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou demonstrar a inviabilidade da substituição, em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.
- 11.17.7.** A empresa contratada responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.



11.17.8. As empresas subcontratadas também devem comprovar perante a **CONTRATANTE** que estão em situação regular, fiscal e previdenciária e que entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado no Município de Goiânia.

12. DO PRAZO DE ENTREGA E DA FISCALIZAÇÃO

12.1. Os serviços deverão ser executados conforme descrito nas Especificações Técnicas, Cronograma Físico-Financeiro e projetos a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

12.2. Se a licitante vencedora deixar de executar os serviços dentro do prazo e nas condições preestabelecidos sem manifestação por escrito aceita pela **CONTRATANTE**, sujeitar-se-á às penalidades deste Edital e legislação pertinente.

12.3. Em conformidade com os artigos 73 e 76 da Lei n.º 8.666/93, o objeto deste edital será recebido:

I - Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até **15 (quinze)** dias da comunicação escrita da contratada;

II - Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.

12.3.1. Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os serviços foram prestados em desacordo com a proposta, com defeito, de má qualidade, fora de especificação ou incompletos, após a notificação por escrito à adjudicatária serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que sanada a situação.

12.3.2. O recebimento provisório ou definitivo não exime a responsabilidade civil da contratada a *posteriori*. Deverão ser substituídos os serviços que, eventualmente, não atenderem as especificações do edital.

12.4. A fiscalização da obra será de inteira responsabilidade da **CONTRATANTE**, através de seus técnicos especializados.

12.4.1. Caberá à **CONTRATADA** o fornecimento e manutenção de um **DIÁRIO DE OBRA** permanentemente disponível para lançamentos no local da obra, sendo que, a sua manutenção, aquisição e guarda é de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**, a qual deverá entregar, diariamente, cópia do Diário de Obra ao profissional da **CONTRATANTE**, responsável pela Fiscalização.

12.4.2. As observações, dúvidas e questionamentos técnicos que porventura surgirem sobre a realização dos trabalhos da **CONTRATADA**, deverão ser anotados e assinados pela Fiscalização no Diário de Obra, e, aquela se obriga a dar ciência dessas anotações no próprio Livro, através de assinatura de seu Engenheiro RT.

12.4.3. Além das anotações obrigatórias sobre os serviços em andamento e os programados, a **CONTRATADA** deverá recorrer ao Diário de Obra, sempre que surgirem quaisquer improvisações, alterações técnicas ou serviços imprevistos decorrentes de acidentes, ou condições especiais.

12.4.4. Neste caso, também é imprescindível a assinatura de ambas as partes no livro, como formalidade de sua concordância ou discordância técnica com o fato relatado.

12.5. Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obra:

12.5.1. PELA **CONTRATADA**:

12.5.1.1. As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;

12.5.1.2. As falhas nos serviços de terceiros, não sujeitas à sua ingerência;



- 12.5.1.3. As consultas à fiscalização;
- 12.5.1.4. As datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- 12.5.1.5. Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- 12.5.1.6. As respostas às interpelações da fiscalização;
- 12.5.1.7. A eventual escassez de material que resulte em dificuldades para a obra ou serviço;
- 12.5.1.8. Outros fatos que, ao juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.

12.5.2. PELA FISCALIZAÇÃO:

- 12.5.2.1. Atestado da veracidade dos registros previstos nos subitens 12.5.1.1 e 12.5.1.2 anteriores;
- 12.5.2.2. Juízo formado sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista as especificações, prazo e cronograma;
- 12.5.2.3. Observações cabíveis a propósito dos lançamentos da CONTRATADA no Diário de Ocorrências;
- 12.5.2.4. Soluções às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA, com correspondência simultânea para a autoridade superior;
- 12.5.2.5. Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA;
- 12.5.2.6. Determinação de providências para o cumprimento das especificações;
- 12.5.2.7. Outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente ao trabalho de fiscalização.

13. DA EXECUÇÃO, DO ACRÉSCIMO E DA SUPRESSÃO DE SERVIÇOS

- 13.1. Caberá à **CONTRATANTE** a emissão da Ordem de Serviço, coordenação, supervisão e a fiscalização dos trabalhos objeto desta licitação por meio da **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos – SEINFRA** e ainda, fornecer à **CONTRATADA** os dados e os elementos técnicos necessários à realização dos serviços licitados. A **CONTRATADA** tendo recebido o projeto executivo, deverá estudá-lo, e se achar necessário, propor alterações, desde que não desconfigurem o projeto inicial, submetendo-as **CONTRATANTE**, no prazo de 10 (dez) dias, do recebimento da ordem de serviço.
- 13.2. A **CONTRATADA** deverá, inicialmente, afixar no canteiro de serviços placas alusivas à obra, com dimensões, dizeres e símbolos a serem determinados pela **CONTRATANTE**.
- 13.3. A **CONTRATADA** se obriga a executar as obras empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade, obedecendo, rigorosamente, aos projetos de engenharia que lhe forem fornecidos pela **CONTRATANTE** e às possíveis modificações propostas pelo setor de fiscalização da **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos – SEINFRA** com anuência do **CONTRATANTE**.
- 13.4. Poderá a **CONTRATANTE** através do Setor competente, ao seu critério, exigir a reconstrução de qualquer parte da obra, sem qualquer ônus para o mesmo caso essa tenha sido executada com imperícia técnica comprovada, ou em desacordo com as normas, especificações ou com as determinações da fiscalização, nos termos do art. 69, da Lei nº 8.666/93.
- 13.5. Nenhuma alteração ou modificação de forma, qualidade ou quantidade dos serviços, poderá ser feita pela **CONTRATADA**, podendo, entretanto, a **CONTRATANTE** através de seu Setor de fiscalização, determinar as modificações tecnicamente recomendáveis, desde que justificadas e correspondentes a um dos itens abaixo:
 - 13.5.1. Aumento ou diminuição da quantidade de qualquer trabalho previsto no contrato;
 - 13.5.2. Alteração dos níveis, alinhamentos de posição e dimensões de qualquer parte desses trabalhos;



13.5.3. Suspensão da natureza de tais trabalhos;

13.6. Qualquer alteração, modificação, acréscimos ou reduções que impliquem alteração do projeto da obra, deverão ser justificados pela fiscalização da **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos – SEINFRA** e autorizados, sempre por escrito, pela CONTRATANTE.

13.7. Ao término dos serviços, deverá ser procedida a limpeza do canteiro da obra.

13.8. Os serviços poderão ser acrescidos ou suprimidos, a critério da CONTRATANTE, nas mesmas condições contratuais, nos limites estabelecidos pelo §1º do art. 65 da Lei 8666/93.

13.9. As alterações de serviços serão efetivadas através do competente Termo Aditivo após apresentação da proposta para realização das alterações, obedecendo aos seguintes critérios:

13.9.1. Os serviços, cujos preços constarem da proposta inicial, serão acertados pelos seus valores históricos;

13.9.1.1. Para efeito de reajustamento, caso a duração do contrato venha a ser prorrogado por mais de (01) ano, a periodicidade obedecerá à data base correspondente à data de apresentação da proposta por época de abertura da licitação.

13.10. A periodicidade mínima de reajuste ou revisão dos valores das parcelas do cronograma físico-financeiro da proposta será de **01** (um) ano, contado a partir da data base correspondente à data limite para apresentação da proposta por ocasião da abertura da licitação, podendo este período ser modificado por ato do Governo Federal.

13.10.1. Após o prazo previsto no **item 13.10** as parcelas remanescentes serão reajustadas pelo Índice Nacional do Custo da Construção - OBRAS CIVIS obedecendo à seguinte fórmula;

$$M = V (I / I_0)$$

Onde:

M - Valor reajustado das parcelas remanescentes.

V - Valor inicial das parcelas remanescentes.

I - Índice referente ao mês que completa a periodicidade de um ano em relação data limite para apresentação da proposta por ocasião da abertura da licitação.

I₀ - Índice referente ao mês da data limite para apresentação da proposta por ocasião da abertura da licitação.

14. DAS MEDIÇÕES DE SERVIÇO E DA FORMA DE PAGAMENTO

14.1. Os serviços serão medidos mensalmente, conforme a **Instrução Normativa n. 02/2016 da CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA** sobre o assunto. Os preços unitários serão os constantes da Proposta de Preços Unitários aprovada.

14.2. As medições constarão de Folhas-Resumo (Boletim de Medição), contendo a relação de serviços, quantidades, unidades, preços unitários, parciais e totais, inclusive acumulados, físico e financeiro.

14.3. A CONTRATANTE pagará à contratada, pelos serviços contratados e executados os preços integrantes da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos. Fica expressamente estabelecido que os preços unitários incluem todos os custos diretos e indiretos para a execução do(s) serviço(s), de acordo com as condições previstas nas Especificações e nas Normas indicadas neste edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

14.4. Obedecido ao cronograma físico-financeiro apresentado, será procedida a medição dos serviços. Emitido o Boletim de Medição (BM), o contratado deverá apresentar na sede da CONTRATANTE as notas fiscais correspondentes à medição, que será encaminhada à comissão especialmente designada a fim de que seja atestada, e dado imediato e regular processamento.

14.5. O pagamento será efetuado através de Ordem de Pagamento, mediante a apresentação à CONTRATANTE das respectivas notas fiscais, do cronograma físico-financeiro, do relatório parcial da



execução da obra e da medição para verificação e posterior deferimento, devidamente atestadas por quem de direito.

14.6. A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor dos serviços executados baseado em medições mensais, sendo que as faturas deverão ser apresentadas com os seguintes documentos anexados:

14.6.1. Termo de Vistoria emitido pela fiscalização;

14.6.2. Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

14.6.3. Cópia da matrícula Cadastro Específico Individual (CEI) da obra junto ao INSS;

14.6.4. Cópia da Guia da Previdência Social (GPS) com o número do CEI da obra, devidamente recolhida e respectiva folha de pagamento;

14.6.5. Cópia do GFIP – Guia de recolhimento do FGTS e Informações à Previdência Social.

14.6.6. Declaração Contábil – Afirmando que a Empresa está em situação regular e que os serviços referentes à fatura apresentada estão contabilizados.

14.7. Na hipótese da CONTRATADA não cumprir o disposto nos **itens 14.6.3, 14.6.4 e 14.6.5** ou for apurada alguma divergência nos documentos apresentados, a CONTRATANTE reterá o percentual de **11%** (onze por cento) relativo aos valores devidos à seguridade social, sobre o valor dos serviços constante da nota fiscal, de acordo com o art. 31 da Lei nº 8.212/91 alterado pela Lei nº 11.933/09.

14.8. Os pagamentos serão efetuados até o **30º** (trigésimo) dia após a data de apresentação da fatura, considerando-se esta data como limite de vencimento da obrigação, incorrendo a CONTRATANTE, após a mesma, em juros de mora de **0,5%** ao mês.

14.9. Para o pagamento da 1ª fatura, a CONTRATADA deverá, além dos documentos enumerados no **item 14.6** e seus subitens, apresentar cópia das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) referentes aos serviços contratados.

15. DAS PENALIDADES

15.1. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o CONTRATADO à multa de mora de 0,5% (meio por cento) sobre o valor total da contratação.

15.1.1. A multa a que se alude o **item 15.1** não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções previstas na Lei 8.666/93.

15.2. Pela inexecução total ou parcial do contrato a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao CONTRATADO as seguintes sanções:

I – Advertência;

II - - Multa de **3% (três por cento)** sobre o valor da parcela não adimplida do contrato;

III – Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

IV – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos.

15.2.1. As sanções previstas nos incisos I, III e IV poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

15.3. Pelo descumprimento das demais obrigações assumidas, a licitante estará sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/1993 e demais legislações aplicáveis à espécie.



- 15.4.** Por infração a quaisquer outras cláusulas contratuais, será aplicada **multa de 3% (três por cento) sobre o valor da parcela não adimplida do contrato**, cumuláveis com as demais sanções, inclusive rescisão contratual, se for o caso.
- 15.5.** Se o valor da multa não for pago, ou depositado, será automaticamente descontado dos pagamentos a serem efetuados à CONTRATADA. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito da Contratada, o valor devido será cobrado administrativamente e/ou inscrito como Dívida Ativa do Município de Goiânia e cobrado judicialmente.

16. DAS OBRIGAÇÕES

- 16.1.** Além de outras responsabilidades definidas na Minuta Contratual, a CONTRATADA obriga-se:
- 16.1.1.** Apresentar na assinatura do contrato documento comprobatório de inexistência de débito relativo às contribuições sociais, na forma da Lei 8.212 de 24.07.91; (CND e FGTS) e cópia da proposta.
- 16.1.2.** A CONTRATADA deverá manter preposto, com competência técnica e jurídica e aceito pela CONTRATANTE, no local da obra ou serviço, para representá-lo na execução do contrato.
- 16.1.3.** Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA-GO e outros órgãos, o contrato decorrente da presente licitação, conforme determina a Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966 e Resolução nº 307 de 28 de fevereiro de 1986, do CONFEA ou a Lei 12.378 de 31 de dezembro de 2010.
- 16.1.4.** Manter "Equipe de Higiene e Segurança do Trabalho" de acordo com a legislação pertinente e aprovação da CONTRATANTE.

17. FRAUDE E CORRUPÇÃO

- 17.1.** Os licitantes deverão observar os mais altos padrões éticos durante o processo licitatório e a execução do objeto, responsabilizando-se pela veracidade das informações e documentações apresentadas no processo, estando sujeitos às sanções previstas na legislação brasileira.

18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 18.1.** Fica assegurado à Autoridade competente o direito de:
- 18.1.1.** Adiar a data de abertura da presente Licitação, dando publicidade aos atos mediante publicação na imprensa oficial e jornal de grande circulação no Município, antes da data inicialmente marcada, ou em ocasiões supervenientes ou de caso fortuito;
- 18.1.2.** Revogar, por intermédio da autoridade competente, por razões de interesse público derivado de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta e anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, sem que caiba direito de qualquer indenização;
- 18.1.3.** Alterar as condições deste Edital, reabrindo o prazo inicialmente estabelecido, divulgando pela mesma forma que se deu o texto original, caso estas impliquem em modificações da proposta ou dos documentos de habilitação, nos termos do § 4º, art. 21 da Lei 8.666/93;
- 18.1.4.** Inabilitar o convocado que não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos, por despacho fundamentado, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se vier a ter conhecimento de fato ou circunstância anterior ou posterior ao julgamento da licitação que desabone a habilitação jurídica, as qualificações técnica e econômico-financeira e a regularidade fiscal do licitante.
- 18.2.** Os serviços deverão ser prestados rigorosamente dentro das especificações estabelecidas neste Edital e seus Anexos, sendo que a inobservância desta condição implicará recusa, com a aplicação das penalidades contratuais.
- 18.3.** Considerando o disposto no art. 195, § 3º da Constituição Federal, de 05.10.1988 e no art. 2º da Lei 9.012, de 30.03.1995, obrigar-se-á a licitante, caso declarada vencedora, mediante solicitação por parte da administração, a atualizar a Certidão Negativa de Débitos (CND) e o Certificado de Regularidade do FGTS



(CRF) ou do documento denominado "Situação de Regularidade do Empregador", que deverão estar em plena validade no ato da adjudicação e quando da emissão da Nota de Empenho, caso as Certidões apresentadas na fase de habilitação tenham sua validade expirada durante a tramitação do certame licitatório.

- 18.4. O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta do licitante vencedor, farão parte integrante do Contrato e/ou outro documento equivalente, independentemente de transcrição.
- 18.5. As normas que disciplinam esta Licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as empresas interessadas, sem comprometimento com a segurança do futuro contrato.
- 18.6. Aos casos omissos, aplicarão as demais disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e demais legislações pertinentes.
- 18.7. **A participação nesta Licitação implicará aceitação integral e irretroatável das normas do Edital e seus Anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares, ressalvados o direito de impugnação e recurso.**
- 18.8. É facultada à Comissão Geral de Licitação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente na proposta.
- 18.9. As proponentes serão responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.
- 18.10. A licitante vencedora ficará responsável por quaisquer danos que venha a causar à terceiros ou ao patrimônio do órgão de Licitação, reparando às suas custas os mesmos, sem que lhe caiba nenhuma indenização por parte do Órgão de Licitação.
- 18.11. O proponente que vier a ser contratado ficará obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessário, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 18.12. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento.
- 18.13. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta durante a realização da sessão pública de licitação.
- 18.14. A homologação do resultado dessa licitação não importará em direito à contratação.
- 18.15. Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente Edital e seus anexos deverá ser encaminhado por escrito à Comissão Geral de Licitação por meio de carta, telegrama, ou por *e-mail*, enviados ao endereço abaixo, até 02 (dois) dias úteis antes da data da abertura do certame.

Prefeitura de Goiânia

Secretaria Municipal de Administração - SEMAD

Paço Municipal - Avenida do Cerrado, 999, Bloco - B, Térreo - Park Lozandes

Goiânia - GO. CEP. 74.884-900

Fone: (62) 3524-6320

Horário: 08 h as 12 h e das 14 h as 18 h.

E-mail: comissaosemad@goiania.go.gov.br

- 18.16. A íntegra dos esclarecimentos elaborados a partir dos questionamentos será divulgada por *e-mail* aos demais interessados que tenham retirado os Editais e tenham deixado junto a Secretaria Municipal de Administração dados para remessa de informações.
- 18.17. No caso de ausência de solicitação de esclarecimentos pressupõe-se que os elementos constantes deste ato convocatório são suficientes, claros e precisos, não cabendo, portanto, qualquer reclamação posterior.



Secretaria Municipal de Administração

- 18.18.** É de responsabilidade da licitante o acompanhamento do edital pelo *site*: www.goiania.go.gov.br até a data da realização da sessão pública de abertura dos envelopes Documentos de Habilitação e Proposta de Preços.
- 18.19.** Os licitantes interessados que adquirirem o edital através do *site* www.goiania.go.gov.br ou qualquer outra fonte deverão remeter o **Comprovante de Recibo do Edital, conforme ANEXO VI**, à Secretaria Municipal de Administração, para receber notificações de eventuais retificações ocorridas no Edital bem como de quaisquer informações adicionais. Tais retificações/ informações estarão disponíveis a todos os interessados no endereço acima descrito, sendo que o não envio do Comprovante do Recibo não restringe ou prejudica a publicidade e/ou a legalidade do certame.
- 18.20.** Para conhecimento dos interessados expediu-se o presente edital, que será afixado no quadro próprio de avisos da **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO** e publicado **no site oficial da Prefeitura de Goiânia (www.goiania.go.gov.br)**, no Diário Oficial do Município, e em jornal de grande circulação, estando a Comissão Geral de Licitação à disposição dos interessados.

19. DO FORO

- 19.1.** Para dirimir as questões oriundas do presente Edital e não resolvidas na esfera administrativa, é competente o **Foro da Comarca de Goiânia**, em uma das suas Varas da **Fazenda Pública**, por mais privilegiado que outro seja.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO DA PREFEITURA DE GOIÂNIA, aos 22 dias do mês de março de 2019.

MARCELA ARAÚJO TEIXEIRA
Superintendente de Licitação e Suprimentos

AGENOR MARIANO
Secretário



20. ANEXO I

PROJETO BÁSICO

| ESPECIFICAÇÃO | VALOR TOTAL |
|--|--------------------|
| Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para a execução do Projeto de Conclusão do CMEI – Centro Municipal de Educação Infantil, no Residencial Center Ville, para atender a Secretaria Municipal de Educação e Esporte - SME, conforme condições e especificações estabelecidas no Edital e seus anexos. | R\$ 2.184.391,88 |

1. PROJETO

- 1.1 Os documentos que representam os elementos necessários e suficientes à execução do objeto, tais como: projetos, memoriais, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro, encontram-se dispostos em ANEXO juntamente com a publicação deste.

2. VISTORIA

- 2.1 A participação na presente licitação pressupõe o pleno conhecimento de todas as condições para execução do objeto, constantes dos documentos técnicos que integram o Projeto Básico, podendo a licitante, caso entenda necessário, optar pela realização de vistoria nas condições abaixo:

- 2.1.1 O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para abertura dos envelopes.
- 2.1.2 O agendamento da visita será realizado pelo telefone (62) 3524-8392 com Maria Tereza Cury, e ocorrerá de segunda à sexta-feira (exceto feriados), das 08:30 horas às 18:00 horas.
- 2.1.3 Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para o ato.
- 2.1.4 Sua realização poderá ser comprovada por declaração emitida pelo licitante que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o município de Goiânia.
- 2.1.5 A não realização de vistoria não poderá ser alegada como fundamento para o inadimplemento total ou parcial de obrigações previstas em quaisquer documentos integrantes do instrumento convocatório.

3. VIGÊNCIA CONTRATUAL

- 3.1 Terá vigência por 180 (cento e oitenta) dias corridos, contados a partir da publicação do seu extrato no Diário Oficial.
- 3.2 O prazo acima mencionado poderá ser prorrogado nos termos do artigo 57, §1º da Lei nº 8.666/93.

4. PRAZO PARA INÍCIO DA OBRA

- 4.1 As obras deverão ser iniciadas em até 10 (dez) dias úteis após o recebimento, pelo contratado, da ordem de serviço.

5. LOCAL DA OBRA

- 5.1 A obra se encontra localizada à Rua CV-15 c/ Rua CV -16, APM 07, Residencial Center Ville, Goiânia – Goiás.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 6.1 O prazo de execução será de 150 (cento e cinquenta) dias, conforme o cronograma físico-financeiro em anexo.

7. CONSÓRCIO

- 7.1 Não se justifica a realização de consórcio por não se tratar de obra de grande complexidade técnica.



8. REGIME DE EXECUÇÃO

- 8.1** O nível apresentado de elementos técnicos no processo licitatório é por si só chamado de Projeto Executivo de Engenharia, caracterizando assim o regime de execução em **empreitada por preço global**, em função de que todos os elementos delineados para obtenção de quantitativos reais, foram realizados a contento e por consequência aplicado a tabela de preços oficiais para obtenção de um orçamento em nível de projeto executivo também.

9. FISCALIZAÇÃO

- 9.1** A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado, permitida a contratação de terceiros para assisti-lo e/ou subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição.
- 9.2** O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.
- 9.3** O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

10. RECEBIMENTO DA OBRA

- 10.1** Provisoriamente: pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.
- 10.2** Definitivamente: por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação (recebimento provisório), ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.
- 10.3** O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

11. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- 11.1** A Administração rejeitará, no todo ou em parte, obra ou serviço executado em desacordo com o contrato.
- 11.2** A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento.

12. GARANTIA DO OBJETO

- 12.1** O contratado é obrigado, durante o período irredutível de 05 (cinco) anos, a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, em até 05 (cinco) dias após comunicado pela contratante, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, nos termos do artigo 618 do Código Civil.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO DA PREFEITURA DE GOIÂNIA, aos 22 dias do mês de março de 2019.

MARCELA ARAÚJO TEIXEIRA
Superintendente de Licitação e Suprimentos

AGENOR MARIANO
Secretário



21. ANEXO II

**MINUTA CONTRATUAL
CONTRATO N.º...../2019**

Contrato a execução do projeto de conclusão do CMEI no Residencial Center Ville, que entre si celebram o Município de Goiânia por intermédio da Secretaria Municipal de Educação e Esporte e a empresa _____, na forma seguinte:

A Secretaria Municipal de Educação e Esporte, com sede em Goiânia, Capital do Estado de Goiás, sito à Rua _____ n.º _____ – Setor _____ – Goiânia-GO - CEP. _____, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º _____, doravante designado simplesmente **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Secretário Sr. _____, brasileiro, estado civil, _____, portador da Carteira de Identidade n.º _____, inscrito no CPF sob o n.º _____, e a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado _____, com seus atos constitutivos registrados no(a) _____, sediada em _____, na _____ inscrita no CNPJ/MF, sob o n.º _____, Inscrição Estadual n.º _____, neste ato representada, na forma de seu Contrato Social, pelo sócio(s) Sr. _____, nacionalidade, estado civil, profissão, Identidade n.º _____, CPF n.º _____ doravante denominada apenas **CONTRATADA** têm entre si justo e avençado, e celebram, por força do presente Instrumento de **contrato a execução do projeto de conclusão do CMEI no Residencial Center Ville**, pelo regime de empreitada por preço global, em conformidade com o disposto na Lei federal n.º 8.666/1993 e suas alterações, e demais legislações pertinentes, Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 006/2019**, da PREFEITURA DE GOIÂNIA, do processo n.º **70366542/2017**, mediante as seguintes cláusulas e condições:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

- 1.1. Constitui objeto do presente contratação a execução do Projeto de Conclusão do CMEI – Centro Municipal de Educação Infantil, no Residencial Center Ville, para atender a Secretaria Municipal de Educação e Esporte - SME, conforme especificações técnicas, cronograma físico-financeiro e projetos, na forma e condições constantes do edital da Concorrência Pública n.º 006/2019 e seus anexos.**
- 1.2. Os quantitativos previstos nesta Cláusula poderão sofrer alteração, até o limite permitido pela legislação específica vigente, de acordo com as necessidades e conveniências da **CONTRATANTE**.
- 1.3. O regime de execução do presente contrato é de **Empreitada por Preço Global**.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES:

2.1. DA CONTRATANTE:

- 2.1.1. Acompanhar e fiscalizar a execução deste contrato, comunicando possíveis irregularidades ao setor competente;
- 2.1.2. Fiscalizar a qualidade dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados.
- 2.1.3. **Designar um servidor responsável pela fiscalização/execução do contrato devendo ser lotado no Setor responsável.**
- 2.1.4. Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa desempenhar seus trabalhos dentro das normas do contrato.
- 2.1.5. A **CONTRATANTE**, quando fonte retentora, descontará dos pagamentos que efetuar, os tributos a que esteja obrigado pela legislação vigente, fazendo o recolhimento das parcelas retidas nos prazos legais.

- 2.2. **DA CONTRATADA:** Além de outras responsabilidades definidas neste contrato e no Edital, a **CONTRATADA** obriga-se à:



- 2.2.1. Atender todas as exigências estabelecidas por órgãos de controle internos e externos, além da fiscalização;
- 2.2.2. Executar regularmente os serviços que se fizerem necessários para o perfeito desempenho do objeto desta contratação, em quantidade suficiente e de qualidade superior, podendo ser rejeitado pelo fiscal do contrato, quando não atender satisfatoriamente;
- 2.2.3. Empregar somente material de boa qualidade de acordo com as normas e condições pertinentes e estabelecidas no Edital, e declarações expressas na proposta;
- 2.2.4. Responsabilizar-se pelo serviço ofertado e por todas as obrigações tributárias e sociais admitidas na execução do presente instrumento;
- 2.2.5. Não transferir a outrem, em parte, o presente Contrato, sem prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**.
- 2.2.6. Substituir, sempre que exigido pela **CONTRATANTE** e independente de justificação por parte desta, qualquer objeto que seja julgado insatisfatório à repartição ou ao interesse do serviço público;
- 2.2.7. Apresentar na assinatura do contrato documento comprobatório de inexistência de débito relativo às contribuições sociais, **na forma da Lei 8.212, de 24/07/91 (CND e FGTS) e cópia da proposta**.
- 2.2.8. A contratada deverá manter preposto com competência técnica e jurídica e aceito pela contratante, no local da obra/serviço, para representá-lo na execução do contrato;
- 2.2.9. Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-Go e outros órgãos, o contrato decorrente da licitação, conforme determina a Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966 e Resolução nº 307 de 28 de fevereiro de 1986, do CONFEA;
- 2.2.10. A Contratada deverá adotar normas técnicas de saúde e de segurança do trabalho adequadas, conforme Lei nº. 6.514 de 22 de dezembro de 1977 e portaria do Ministério do Trabalho nº. 3.214 de 08 de junho de 1978.
- 2.2.11. A contratada deverá, inicialmente, afixar no canteiro de serviços placas alusivas à obra, com dimensões, dizeres e símbolos a serem determinados pela contratante.
- 2.2.12. Se houver necessidade de alteração, modificação, acréscimos ou reduções que impliquem alteração do projeto da obra deverão ser apresentados e justificados pela contratada à Fiscalização da **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos – SEINFRA**, sempre por escrito, para aprovação.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO, GARANTIA DE EXECUÇÃO E REAJUSTAMENTO:

3.1. DO PAGAMENTO:

3.1.1. Os serviços custarão à **CONTRATANTE** R\$.....
(.....), que serão pagos à **CONTRATADA** de acordo com o cronograma físico-financeiro, até o 30º dia do mês subsequente ao da execução dos serviços, concluído o processo próprio para a solução de débitos de responsabilidade da **CONTRATANTE**.

3.1.2. **ATRASO DE PAGAMENTO:** “Quando da ocorrência de eventuais atrasos de pagamento provocados exclusivamente pelo Município de Goiânia, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de impugnação por parte do contratado até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação da seguinte fórmula:

$$I = (TX / 100) / 365$$

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

I = Índice de atualização financeira;

TX = Percentual de taxa de juros de mora anual;



EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data de impugnação por parte do contratado e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso.

- 3.1.3.** Na hipótese de pagamento de juros de mora e demais encargos por atraso, os autos devem ser instruídos com as justificativas e motivos, e ser submetidos à apreciação da autoridade superior competente, que adotará as providências para verificar se é ou não caso de apuração de responsabilidade, identificação dos envolvidos e imputação de ônus a quem deu causa.
- 3.1.4.** O(s) preço(s) dos serviços, constante desta cláusula, permanecerá inalterado durante a vigência do contrato.
- 3.1.5.** A **CONTRATANTE** pagará, à **CONTRATADA**, o valor dos serviços executados, baseado em medições mensais, sendo que as faturas deverão ser apresentadas com os seguintes documentos anexados:
- 3.1.5.1.** Termo de Vistoria emitido pela fiscalização;
 - 3.1.5.2.** Prova de regularidade junto ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)**;
 - 3.1.5.3.** Cópia da matrícula **CEI - Cadastro Específico Individual da obra junto ao INSS**;
 - 3.1.5.4.** Cópia da **GPS - Guia da Previdência Social** com o número do CEI da obra, devidamente recolhida e respectiva folha de pagamento;
 - 3.1.5.5.** Declaração Contábil afirmando que a empresa está em situação regular e que os serviços referentes à fatura apresentada estão contabilizados.
 - 3.1.5.6.** Cópia do **GFIP - Guia de recolhimento do FGTS** e Informações à Previdência Social.
- 3.1.6.** Na hipótese da **CONTRATADA** não cumprir o disposto nos itens **3.1.5.3**, **3.1.5.4** e **3.1.5.6** ou for apurada alguma divergência nos documentos apresentados, a **CONTRATANTE** reterá o percentual de 11% (onze por cento) sobre o valor dos serviços constante da nota fiscal, de acordo com o art. 31 da Lei nº 8.212/91 alterado pela Lei nº 11.933/09.
- 3.1.7.** Os pagamentos serão efetuados até o **30º (trigésimo)** dia após a data de apresentação da fatura, considerando-se esta data como limite de vencimento da obrigação, incorrendo a **CONTRATANTE**, após a mesma, em juros de mora de 0,5% ao mês.
- 3.1.8.** Para o pagamento da 1ª medição, a **CONTRATADA** deverá, além dos documentos enumerados no **item 3.1.5** e seus subitens, apresentar cópia das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) referentes aos serviços contratados.

3.2. GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 3.2.1.** A **CONTRATADA**, na assinatura deste Termo de Contrato, prestou garantia no valor de R\$ (.....), na modalidade de xxxxxxxx, correspondente a .3.% (três por cento) de seu valor total, observadas as condições previstas no Edital.
- 3.2.1.1.** A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente;
 - 3.2.1.2.** A garantia poderá, a critério da Administração, ser utilizada para cobrir eventuais multas e/ou para cobrir o inadimplemento de obrigações contratuais, sem prejuízo da indenização eventualmente cabível. Nesta hipótese, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos após o recebimento da notificação regularmente expedida, a garantia deverá ser reconstituída;
 - 3.2.1.3.** A garantia ficará retida no caso de rescisão contratual, até definitiva solução das pendências administrativas ou judiciais;
 - 3.2.1.4.** A garantia será restituída, somente, após o integral cumprimento de todas as obrigações contratuais, inclusive recolhimento de multas e satisfação de prejuízos causados à **CONTRATANTE**.



3.2.1.5. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do artigo 78, da Lei 8.666/93, sem que haja culpa da contratada, será devolvida a caução.



3.3. - DO REAJUSTAMENTO:

3.3.1. A periodicidade mínima de reajuste ou revisão dos valores das parcelas do cronograma físico-financeiro da proposta será de **01** (um) ano, contado a partir da data base correspondente à data limite para apresentação da proposta por ocasião da abertura da licitação, podendo este período ser modificado por ato do Governo Federal.

3.3.2. Após o prazo previsto no item **3.3.1** as parcelas remanescentes serão reajustadas pelo Índice Nacional do Custo da Construção - OBRAS CIVIS obedecendo à seguinte fórmula;

$$M = V (I / I_0)$$

Onde:

M - Valor reajustado das parcelas remanescentes.

V - Valor inicial das parcelas remanescentes.

I - Índice referente ao mês que completa a periodicidade de um ano em relação data limite para apresentação da proposta por ocasião da abertura da licitação.

I₀ - Índice referente ao mês da data limite para apresentação da proposta por ocasião da abertura da licitação.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS E ORÇAMENTÁRIOS:

- 4.1.** As despesas decorrentes do presente Contrato ocorrerão em parte à conta da Dotação Orçamentária nº **2019.1750.12.365.0139.1422.44905100** fonte **120** (Recurso Federal) e **2019.1750.12.365.0139.1422.44905100** fonte **101** (Recurso Municipal).

5. CLÁUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA / PRAZO / PRORROGAÇÃO:

- 5.1.** A vigência deste Contrato será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da publicação do seu extrato no Diário Oficial.

5.1.1. A **CONTRATADA** manterá, durante toda a execução do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

- 5.2. PRAZO:** O prazo concedido para conclusão total dos serviços será conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

- 5.3. PRORROGAÇÃO:** O prazo de execução dos serviços poderá ser prorrogado nas hipóteses previstas no art. 57, inciso I e §1º da Lei nº 8.666/93.

6. CLÁUSULA SEXTA - DA FISCALIZAÇÃO:

- 6.1.** A fiscalização de todas as fases dos serviços será feita pela **CONTRATANTE**.

- 6.2.** Caberá à **CONTRATADA** o fornecimento e manutenção de um **DIÁRIO DE OBRA** permanentemente disponível para lançamentos no local da obra. A aquisição, manutenção e guarda do diário de obra são de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**, a qual deverá entregar, diariamente, cópia do diário ao **Engenheiro Fiscal da CONTRATANTE, responsável pela Fiscalização**.

- 6.3.** As observações, dúvidas e questionamentos técnicos que porventura surgirem sobre a realização dos trabalhos da **CONTRATADA** deverão ser anotados e assinados pela Fiscalização no Diário de Obra, e, aquela se obriga a dar ciência dessas anotações no próprio Livro, através de assinatura de seu Engenheiro RT.

- 6.4.** Além das anotações obrigatórias sobre os serviços em andamento e os programados, a **CONTRATADA** deverá recorrer ao **Diário de Obra** sempre que surgirem quaisquer improvisações, alterações técnicas ou serviços imprevistos decorrentes de acidentes, ou condições especiais.

6.4.1. Neste caso, também é imprescindível a assinatura de ambas as partes no livro, como formalidade de sua concordância ou discordância técnica com o fato relatado.



6.4.2. Serão obrigatoriamente registrados no **Diário de Obra**:

6.4.3. PELA CONTRATADA:

- 6.4.3.1.** As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- 6.4.3.2.** As falhas nos serviços de terceiros, não sujeitas à sua ingerência;
- 6.4.3.3.** As consultas à fiscalização;
- 6.4.3.4.** As datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- 6.4.3.5.** Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- 6.4.3.6.** As respostas às interpelações da fiscalização;
- 6.4.3.7.** A eventual escassez de material que resulte em dificuldades para a obra ou serviço;
- 6.4.3.8.** Outros fatos que, ao juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.

6.4.4. PELA FISCALIZAÇÃO:

- 6.4.4.1.** Atestado da veracidade dos registros previstos nos **subitens 6.4.3.1 e 6.4.3.2**;
- 6.4.4.2.** Juízo formado sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista as especificações, prazo e cronograma;
- 6.4.4.3.** Observações cabíveis a propósito dos lançamentos da contratada no Diário de Ocorrências;
- 6.4.4.4.** Soluções às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA, com correspondência simultânea para a autoridade superior;
- 6.4.4.5.** Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA;
- 6.4.4.6.** Determinação de providências para o cumprimento das especificações;
- 6.4.4.7.** Outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente ao trabalho de fiscalização.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DA EXECUÇÃO:

- 7.1. Para a execução do contrato, o recebimento do seu objeto e a fiscalização será confiado ao setor competente da CONTRATANTE;**
- 7.2.** Os serviços que não estão mencionados na planilha serão autorizados somente se forem imprescindíveis do ponto de vista técnico de engenharia;
- 7.3.** A empresa só poderá executar os serviços se tiver uma autorização prévia por escrito da **CONTRATANTE**.
- 7.4.** Trocas ou compensações de serviços só poderão ser executadas mediante prévia e formal autorização pelos técnicos do setor competente. Qualquer empresa que efetuar troca sem a devida autorização assumirá para si as penalidades impostas pela fiscalização da **CONTRATANTE**;
- 7.5.** No ato de pagamento da primeira parcela a empresa deverá apresentar ART de execução autenticada em duas vias.
- 7.6.** No início da obra deverá ser apresentado o **Diário de Obra com Termo de Abertura**.
- 7.7. A empresa CONTRATADA deverá disponibilizar profissional regularmente habilitado junto ao CREA a fim de promover o acompanhamento permanente da execução dos serviços.**
- 7.8.** O cumprimento dessas exigências é de responsabilidade de toda e qualquer empresa contratada pela contratante.
 - 7.8.1.** A cópia do Diário de Obra que comprove este acompanhamento pelo técnico vinculado à empresa em epígrafe, fará parte integrante da Medição de Serviços sob a pena de não proceder ao pagamento de parcelas, caso este não esteja em harmonia com o curso da obra.
- 7.9.** Após a verificação da qualidade dos serviços objeto deste edital, em conformidade com a especificação, o setor responsável estabelecerá aceitando-o e recebendo-o.

8. CLÁUSULA OITAVA – DA SUBCONTRATAÇÃO

- 8.1.** A critério exclusivo do ente contratante e mediante prévia e expressa autorização, o contratado poderá, em regime de responsabilidade solidária, sem prejuízo das suas responsabilidades contratuais e legais,



subcontratar parte da obra ou serviço, até o limite estabelecido de 30%, desde que não alterem substancialmente as cláusulas pactuadas.

- 8.1.1.** No caso de subcontratação, deverá ficar demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços, ficando claro que a subcontratada apenas reforçará a capacidade técnica da contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal dos serviços de que trata este Edital, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade dos serviços contratados.
- 8.1.2.** A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante a Administração Municipal, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação.
- 8.1.3.** A relação que se estabelece na assinatura do contrato é exclusivamente entre a **CONTRATANTE** e a Contratada, não havendo qualquer vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a **CONTRATANTE** e a subcontratada, inclusive no que pertine a medição e pagamento direto a subcontratada.
- 8.1.4.** O ente municipal contratante/executor se reserva o direito de após a contratação dos serviços exigir que o pessoal técnico e auxiliar da empresa contratada e de suas subcontratadas se submetam à comprovação de suficiência a ser por ele realizada, e de determinar a substituição de qualquer membro da equipe que não esteja apresentando o rendimento desejado.
- 8.1.5.** Somente serão permitidas as subcontratações regularmente autorizadas pela **CONTRATANTE**, sendo causa de rescisão contratual aquela não devidamente formalizada por aditamento.
- 8.1.6.** A **CONTRATADA** ao requerer autorização para subcontratação de parte dos serviços deverá comprovar perante a Administração a regularidade jurídico/fiscal e trabalhista de sua subcontratada, respondendo, solidariamente com esta pelo inadimplemento destas quando relacionadas com o objeto do contrato.
- 8.1.7.** A empresa contratada compromete-se a substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou demonstrar a inviabilidade da substituição, em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.
- 8.1.8.** A empresa contratada responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.
- 8.1.9.** As empresas subcontratadas também devem comprovar perante a **CONTRATANTE** que estão em situação regular, fiscal e previdenciária e que entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado no Município de Goiânia.

9. CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO

- 9.1.** A inexecução total ou parcial deste Contrato enseja sua rescisão, com as consequências contratuais, inclusive o reconhecimento dos direitos da Administração, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93 e posteriores alterações.
- 9.2.** A rescisão poderá ser:
- Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII e XVIII do artigo 78 da sobredita Lei;
 - Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração;
 - Judicial, nos termos da legislação.
- 9.3.** Os casos de rescisão serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.



- 9.4.** A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.
- 9.5.** O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:
- 9.5.1.** Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;
- 9.5.2.** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 9.5.3.** Indenizações e multas.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DAS SANÇÕES:

- 10.1.** O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o CONTRATADO à advertência e multa de mora de 0,5% (meio por cento) sobre o valor total da contratação.
- 10.1.1.** A multa a que se alude o **item 10.1** não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções previstas na Lei nº 8.666/93.
- 10.2.** Pela inexecução total ou parcial do contrato a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao LICITANTE VENCEDOR as seguintes sanções:
- I - Advertência;
- II - Multa de **3% (três por cento)** sobre o valor da parcela não adimplida do contrato;
- III - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- IV - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos.
- 10.2.1.** As sanções previstas nos incisos I, III e IV poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.
- 10.3.** Pelo descumprimento das demais obrigações assumidas, a licitante estará sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/1993 e demais legislações aplicáveis à espécie.
- 10.4.** Por infração a quaisquer outras cláusulas contratuais, será aplicada **multa de 3% (três por cento) sobre o valor da parcela não adimplida do contrato**, cumuláveis com as demais sanções, inclusive rescisão contratual, se for o caso.
- 10.5.** - Se o valor da multa não for pago, ou depositado, poderá ser descontado dos pagamentos a serem efetuados à CONTRATADA, de forma que, sendo insuficientes os créditos devidos à CONTRATADA para quitação da sanção aplicada, deverá ser procedida a cobrança administrativa ou judicial do valor restante.

11. - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- 11.1.** O recebimento dos serviços será feito pela CONTRATANTE, ao término das obras, após verificação da sua perfeita execução, da seguinte forma:
- I. **Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da contratada;
- II. **Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.



11.1.1. Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os serviços foram prestados em desacordo com a proposta, com defeito, de má qualidade, fora de especificação ou incompletos, após a notificação por escrito à adjudicatária serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que sanada a situação.

11.1.2. O recebimento provisório ou definitivo não exime a responsabilidade civil da contratada a posteriori. Deverão ser substituídos os serviços que, eventualmente, não atenderem as especificações do edital.

12. -CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS TRIBUTOS

12.1. - A **CONTRATADA** é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

12.2. A **CONTRATANTE**, quando fonte retentora, descontará dos pagamentos que efetuar, os tributos a que esteja obrigado pela legislação vigente, fazendo o recolhimento das parcelas retidas nos prazos legais.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO REGISTRO NO CREA

13.1. O contrato deverá ser registrado no CREA, de acordo com o que determina a Lei nº 5.194, de 14/12/66 e Resolução nº 425 de 18 de dezembro de 1998, do CONFEA.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – RESPONSABILIDADE CIVIL:

14.1. A **CONTRATADA** responderá, civilmente, durante 05 (cinco) anos, após o recebimento dos serviços, pela solidez e segurança da obra, bem como dos materiais empregados, nos termos do artigo 618, do Código Civil Brasileiro.

14.2. Ocorrendo vícios ou defeitos deverá a **CONTRATANTE** dentro do prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir do conhecimento destes, acionar o CONTRATADO sob pena de decair dos seus direitos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - PUBLICAÇÃO

15.1. Caberá a **CONTRATANTE** providenciar, por sua conta, a publicação resumida do Instrumento de Contrato e de seus aditamentos, na imprensa oficial e no prazo legal, conforme o art. 61, parágrafo único, da Lei 8.666/93.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA LICITAÇÃO

16.1. Este contrato foi objeto de licitação, de acordo com o art. 22 da Lei nº 8.666/93, conforme edital constante às fls. _____ do **Processo nº 70365642/2017**.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA APRECIÇÃO DA CGM E CADASTRO NO TCM

17.1. O presente instrumento será objeto de apreciação pela **Controladoria Geral do Município** e cadastrado no site do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás – TCM, em até (3) dias úteis a contar da publicação oficial, com respectivo *upload* do arquivo correspondente, de acordo com o **art. 3º da IN nº 09/2015 do TCM**, não se responsabilizando o **CONTRATANTE**, se aquela Corte de Contas, por qualquer motivo, denegar-lhe aprovação.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO

18.1. O foro para dirimir quaisquer questões oriundas da execução do presente Contrato é o da Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás, excluído qualquer outro.

E, por estarem justas e contratadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 03 (três) vias de igual teor, na presença de (02) duas testemunhas.

Goiânia, aos --- dias do mês de ----- de 2019

Pela CONTRATANTE:

Pela CONTRATADA:

TESTEMUNHAS:

Nome:

Nome:



**PREFEITURA
DE GOIÂNIA**

SEMAD
FLS. _____

Secretaria Municipal de Administração

CPF
RG

CPF
RG



22. ANEXO III

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

Data:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2019

À COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GOIÂNIA

Prezados Senhores,

_____(**nome da empresa**)____, CNPJ/MF n.º _____, sediada _____(**endereço completo**)____, tendo examinado o Edital, venho apresentar a presente DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA para a prestação dos serviços nele referido.

- a) Está apresentando proposta para prestação dos serviços/objeto deste edital;
- b) A nacionalidade da Empresa Licitante é _____ (**indicar a nacionalidade**)_____;
- c) Até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório e, também, que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências;
- d) Não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, ou menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, conforme estabelecido no inciso XXXIII do artigo 7º, da constituição Federal e nos termos dos artigos 27, inciso V e 78 inciso XVIII, da Lei 8.666/93;
- e) Esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte;
- f) Concorda com a retenção pela PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA correspondente ao percentual pertinente a prestação de serviços, frente ao disposto no Decreto Municipal Nº 672/2002;
- g) Que conhece e se submete literalmente ao disposto no artigo 55, XIII, da Lei n.º 8.666/93, obrigação de manter durante toda a prestação dos serviços do futuro contrato, todas as condições de habilitação e as exigências de qualificação, especialmente à regularidade fiscal e especificação dos serviços, inclusive o imposto devido, sob pena de ser declarada a inexecução do pacto e aplicadas as penalidades previstas na lei, sem prejuízo do ressarcimento de eventuais danos materiais à contratante, conforme o caso.

Goiânia, aos dias de de 2019.

Assinatura do Responsável Legal da Empresa, com poderes para tal investidura.



23. ANEXO IV

CARTA PROPOSTA

Data:

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2019
À COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GOIÂNIA.**

LOTE

| OBJETO | VALOR TOTAL |
|---------------|--------------------|
| | |

Prezados Senhores,

___(nome da empresa)___, CNPJ/MF n.º ____, sediada ___(endereço completo)___, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, **conforme planilhas constantes em nossa proposta**, cujo Valor Global é de R\$ _____ (_____).

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece no Anexo I, quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar de sua apresentação;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de boa qualidade, e ainda que a variação de quantidades (respeitado as quantidades mínimas estabelecidas na planilha) será de nossa inteira responsabilidade e que haverá a garantia dos serviços prestados.

Declaramos que o prazo para execução dos serviços é conforme consta deste edital.

Declaramos ainda que, temos conhecimento de todas as condições existentes no local de execução da obra, razão pela qual não teremos direito exigir do Contratante quaisquer reajustes nos preços ofertados, por desconhecimento destas condições.

Goiânia, aos dias de de 2019.

Assinatura do Responsável Legal da Empresa, com poderes devidamente comprovados para tal investidura.



24. ANEXO V

**GARANTIA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DO CONTRATO
(FIANÇA BANCÁRIA - MODELO)**

À SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ESPORTE – SME

CARTA DE FIANÇA - R\$

Pela presente, o Banco com sede..... da cidade do Estado, por seus representantes infra-assinados, se declara fiador e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos nos Artigos 827 e 835, do Código Civil Brasileiro, da Firma sediada à da cidade do Estado até o limite de R\$ (.....) para efeito **DE GARANTIA PARA A EXECUÇÃO DO CONTRATO** objeto do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 006/2019**.

Este Banco se obriga, obedecido o limite acima especificado a atender dentro de 24 horas as requisições de qualquer pagamento coberto pela caução, desde que exigidas pela CONTRATANTE, sem qualquer reclamação, retenção ou ainda embargo ou interposição de recurso administrativo ou judicial com respeito a CONTRATANTE.

Obriga-se ainda este Banco, pelo pagamento de despesas judiciais ou não, na hipótese de ser a CONTRATANTE compelida a ingressar em juízo para demandar o cumprimento de qualquer obrigação assumida por nossa afiançada.

Declaramos, outrossim, que só será retratável a fiança, na hipótese de a afiançada depositar ou pagar o valor da caução garantida pela presente Carta de Fiança Bancária ou por nova carta de fiança, que seja aceita pelo beneficiário.

Atestamos que a presente fiança está devidamente contabilizada no Livro n.º ou outro registro usado deste Banco e, por isso, é boa, firme e valiosa, satisfazendo, além disso, as determinações do Banco Central do Brasil ou das autoridades monetárias no país de origem.

Os signatários desta, estão regularmente autorizados a prestar fianças desta natureza por força de disposto no Artigo dos Estatutos do Banco, publicado no Diário Oficial, em do ano, tendo sido (eleitos ou designados) pela Assembléia realizada em

A presente fiança vigorará por um prazo máximo de 30 (trinta) dias após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo do objeto pela CONTRATANTE.

....., de de

Banco



25. ANEXO VI

COMPROVANTE DE RECIBO DO EDITAL

RECIBO DO EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2019- – SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO PREFEITURA DE GOIÂNIA.

OBJETO: Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para a execução do Projeto de Conclusão do CMEI – Centro Municipal de Educação Infantil, no Residencial Center Ville, para atender a Secretaria Municipal de Educação e Esporte - SME, conforme especificações constantes no Edital e seus anexos.

Razão Social: _____

CNPJ: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Telefone: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Pessoa para contato: _____

Recebemos através do site www.goiania.go.gov.br ou de qualquer outra fonte, cópia do instrumento convocatório acima identificado.

Data: ____/____/____.



26. ANEXO VII

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QTDE. | P.MAT. | P.M.O | P. TOTAL |
|------------|---------------|---|-----|----------|----------|----------|-------------------|
| 1.0 | 020000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 020200 | FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS | M2 | 1.362,94 | 1,960 | - | |
| 1.2 | 020212 | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ). | M2 | 96,00 | 127,010 | 44,910 | |
| 1.3 | 020400 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP | UN | 1,00 | 755,80 | 1.289,00 | |
| 1.4 | 020501 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP | UN | 1,00 | 2.237,04 | 477,04 | |
| 1.5 | 021301 | PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP | M2 | 6,00 | 146,590 | 1,990 | |
| 1.6 | 021399 | CONSUMO DE ESGOTO | M3 | 630,77 | 6,94 | - | |
| 1.7 | 021400 | CONSUMO DE ÁGUA | M3 | 630,77 | 8,66 | - | |
| 1.8 | 021401 | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA | KWH | 4.491,12 | 0,65 | - | |
| 1.9 | 021602 | EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS | M2 | 1.362,94 | 15,28 | - | |
| 1.10 | 030114 | MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) | UN | 1,00 | 120,220 | 116,810 | |
| 1.11 | 030116 | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) | UN | 1,00 | 120,220 | 116,810 | |
| | | | | | | | 58.885,06 |
| 2.0 | 250000 | ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS | | | | | |
| 2.1 | 250101 | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) | H | 550,00 | - | 66,86 | |
| 2.2 | 250110 | VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C. | H | 2.200,00 | - | 12,56 | |
| 2.3 | 250103 | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) | H | 1.100,00 | - | 17,47 | |
| 2.4 | 250112 | " APONTARIFE " - (OBRAS CIVIS) | H | 1.100,00 | - | 16,22 | |
| | | | | | | | 101.464,00 |
| 3.0 | 270000 | DIVERSOS | | | | | |
| 3.1 | 270809 | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM | UN | 1,00 | 420,400 | 3,880 | |
| 3.2 | 271500 | CAFE DA MANHA | RE | 2.018,75 | 2,22 | - | |
| 3.3 | 271502 | CANTINA - (OBRAS CIVIS) | RE | 2.018,75 | 8,98 | - | |
| 3.4 | - | VALE TRANSPORTE | UN | 3.300,00 | 4,00 | - | |
| | | | | | | | 36.234,29 |
| | | TOTAL | | | | | 196.583,35 |
| | | BDI (21,99%) | | | | | 43.228,68 |
| | | TOTAL COM BDI | | | | | 239.812,03 |
| 4.0 | - | IMPLANTAÇÃO | VB | 1,00 | | | 456.899,21 |
| 5.0 | - | ADMINISTRAÇÃO | VB | 1,00 | | | 172.623,54 |
| 6.0 | - | EDUCAÇÃO INFANTIL A,B,C,D | VB | 1,00 | | | 361.137,25 |
| 7.0 | - | EDUCAÇÃO INFANTIL E,F | VB | 1,00 | | | 340.664,03 |
| 8.0 | - | BLOCO EDUCATIVO | VB | 1,00 | | | 175.030,37 |



| | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|----|------|--|--|--|---------------------|
| 9.0 | - | BLOCO RECREATIVO | VB | 1,00 | | | | 213.127,95 |
| 10.0 | - | BLOCO SERVIÇOS | VB | 1,00 | | | | 225.097,50 |
| TOTAL COM BDI | | | | | | | | 1.944.579,85 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | 2.184.391,88 |

OBRA: CMEI RESIDENCIAL CENTER VILLE - IMPLANTAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QTDE. | P.MAT. | P.M.O. | P. TOTAL |
|------------|---------------|---|-----|----------|-----------|---------|-----------------|
| 1.0 | 020000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 020202 | RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO | M2 | 3.448,01 | - | 1,900 | |
| | | | | | | | 6.551,22 |
| 2.0 | 030000 | TRANSPORTES | | | | | |
| 2.1 | 030105 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL | M3 | 103,44 | 41,670 | 6,180 | |
| | | | | | | | 4.949,62 |
| 3.0 | 050000 | FUNDAÇÕES E SONDAGENS | | | | | |
| 3.1 | 050302 | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO | M | 80,00 | 17,760 | 26,620 | |
| | | | | | | | 3.550,40 |
| 4.0 | 070000 | INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| 4.1 | 070371 | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" | UN | 11,00 | 0,890 | 0,260 | |
| 4.2 | 070541 | CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG) | M | 9,00 | 4,480 | 2,000 | |
| 4.3 | 070581 | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2 | M | 230,00 | 1,160 | 1,370 | |
| 4.4 | 070582 | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2 | M | 240,00 | 1,760 | 1,500 | |
| 4.5 | 070584 | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2 | M | 410,00 | 3,940 | 1,760 | |
| 4.6 | 070585 | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2 | M | 280,00 | 6,000 | 2,000 | |
| 4.7 | 070587 | CABO PVC (70°C) 1 KV No. 35 MM2 | M | 150,00 | 13,440 | 2,630 | |
| 4.8 | 070607 | CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES | M | 40,00 | 1,260 | 1,370 | |
| 4.9 | 070626 | CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG | M | 80,00 | 1,480 | 1,630 | |
| 4.10 | 070691 | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2" | UN | 8,00 | 0,940 | 3,760 | |
| 4.11 | 070711 | CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1) | UN | 2,00 | 57,630 | 103,320 | |
| 4.12 | 071141 | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" | UN | 10,00 | 1,640 | 2,500 | |
| 4.13 | 071155 | CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" | UN | 10,00 | 25,110 | 11,770 | |
| 4.14 | 071171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A | UN | 1,00 | 8,050 | 7,510 | |
| 4.15 | 071175 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 1,00 | 98,180 | 22,540 | |
| 4.16 | 071201 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" | M | 30,00 | 2,200 | 4,260 | |
| 4.17 | 071205 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" | M | 2,00 | 8,590 | 12,530 | |
| 4.18 | 071250 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2" | M | 1,00 | 3,330 | 5,010 | |
| 4.19 | 071291 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2 | M | 60,00 | 0,930 | 1,370 | |
| 4.20 | 071320 | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M | UN | 3,00 | 2,980 | 1,260 | |
| 4.21 | 071331 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M | UN | 4,00 | 5,300 | 10,010 | |
| 4.22 | 071381 | HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR | UN | 1,00 | 23,360 | 10,010 | |
| 4.23 | 071534 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W | UN | 12,00 | 7,450 | 2,000 | |
| 4.24 | 071564 | LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 9 W | UN | 8,00 | 7,450 | 2,000 | |
| 4.25 | 071577 | LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W | UN | 2,00 | 10,570 | 2,000 | |
| 4.26 | 071619 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W | UN | 4,00 | 71,480 | 9,680 | |
| 4.27 | 071627 | LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO AGETOP E FIXAÇÃO | UN | 1,00 | 425,770 | 72,380 | |
| 4.28 | 071670 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 | UN | 8,00 | 75,900 | 8,080 | |
| 4.29 | 071741 | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" | UN | 1,00 | 0,600 | 0,760 | |
| 4.30 | 071824 | PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS | UN | 1,00 | 1.447,270 | 57,720 | |
| 4.31 | 072251 | REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W | UN | 4,00 | 39,070 | 4,400 | |
| 4.32 | 072320 | RELE FOTO ELETRICO COM BASE | UN | 1,00 | 13,660 | 25,040 | |
| 4.33 | 072341 | SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE | UN | 24,00 | 1,550 | 1,650 | |
| 4.34 | 072380 | TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1/2" OU 3/4" | UN | 25,00 | 2,080 | 0,760 | |
| 4.35 | 072430 | TAMPA CONDULETE PVC P/1 INTERRUPTOR DE 1 SECAO | UN | 28,00 | 3,170 | 0,760 | |
| 4.36 | - | CAIXA DE PASSAGEM 280x280x450 mm | pç | 3,00 | 24,36 | 53,42 | |
| 4.37 | - | CAIXA DE PASSAGEM 800x800x1100 mm | pç | 2,00 | 94,52 | 206,29 | |
| 4.38 | - | CAIXA MET. DE EMBUTIR 102X102X82 MM | UN | 1,00 | 11,66 | 5,01 | |
| 4.39 | - | CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 1 X 20 W | UN | 4,00 | 7,09 | 9,51 | |
| 4.40 | - | DUTO PEAD DIAM. Ø1.1/4"MM | M | 460,00 | 1,85 | 5,01 | |



| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|----|--------|------------|-----------|------------------|
| 4.41 | - | DUTO PEAD DIAM. Ø2"MM | M | 25,00 | 1,44 | 0,82 | |
| 4.42 | - | DUTO PEAD DIAM. Ø3/4"MM | M | 160,00 | 0,98 | 5,01 | |
| 4.43 | - | REATOR ELETROMAGNÉTICO PR-AFP 1 X 20 W | UN | 4,00 | 11,34 | 4,40 | |
| 4.44 | - | TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ BASE A DOBRAÇIDAS DO TIPO ANTI-ROUBO P/ CAIXAS DE PASSAGEM PADRÃO CELG 350x350 mm | pç | 3,00 | 62,62 | 32,40 | |
| 4.45 | - | TAMPA DE FERRO FUNDIDO C/ BASE A DOBRAÇIDAS DO TIPO ANTI-ROUBO P/ CAIXAS DE PASSAGEM PADRÃO CELG 870x870 mm | pç | 2,00 | 355,62 | 32,40 | |
| | | | | | | | 20.070,59 |
| 5.0 | 080000 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | |
| 5.1 | 081000 | AGUA FRIA | | | | | |
| 5.1.1 | 080811 | TORNEIRA DE JARDIM COM BICO P/MANGUEIRA DIÂM. 1/2" E 3/4" | UN | 3,00 | 29,030 | 5,010 | |
| 5.1.2 | 080840 | TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20 | UN | 2,00 | 36,000 | 1,240 | |
| 5.1.3 | 080845 | CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM | UN | 2,00 | 12,820 | 25,760 | |
| 5.1.4 | 080903 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1" | UN | 1,00 | 41,250 | 13,530 | |
| 5.1.5 | 080911 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3" | UN | 1,00 | 201,530 | 28,800 | |
| 5.1.6 | 081003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm | M | 200,00 | 2,010 | 3,000 | |
| 5.1.7 | 081004 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm | M | 24,00 | 4,660 | 3,230 | |
| 5.1.8 | 081006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm | M | 30,00 | 8,340 | 5,580 | |
| 5.1.9 | 081007 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2") | M | 84,00 | 13,150 | 7,430 | |
| 5.1.10 | 081008 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm | M | 51,00 | 19,890 | 10,170 | |
| 5.1.11 | 081009 | ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FL.LIV.P/CX.DAGUA 85 X 3" | Un | 30,00 | 206,960 | 21,600 | |
| 5.1.12 | 081041 | ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4" | UN | 1,00 | 9,660 | 2,260 | |
| 5.1.13 | 081042 | ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1" | UN | 1,00 | 12,450 | 2,260 | |
| 5.1.14 | 081067 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1" | UN | 2,00 | 1,330 | 2,260 | |
| 5.1.15 | 081072 | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3" | UN | 2,00 | 24,780 | 4,630 | |
| 5.1.16 | 081102 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN | 17,00 | 0,530 | 2,260 | |
| 5.1.17 | 081103 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm | UN | 2,00 | 1,560 | 2,260 | |
| 5.1.18 | 081105 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm | UN | 3,00 | 2,720 | 3,500 | |
| 5.1.19 | 081106 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm | UN | 7,00 | 11,100 | 3,500 | |
| 5.1.20 | 081107 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm | UN | 4,00 | 16,160 | 4,630 | |
| 5.1.21 | 081108 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm | UN | 3,00 | 25,360 | 4,630 | |
| 5.1.22 | 081162 | BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM | UN | 2,00 | 0,540 | 2,260 | |
| 5.1.23 | 081166 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm | UN | 2,00 | 12,190 | 4,630 | |
| 5.1.24 | 081167 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm | UN | 2,00 | 13,070 | 4,630 | |
| 5.1.25 | 081179 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm | UN | 8,00 | 2,680 | 3,500 | |
| 5.1.26 | 081181 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm | UN | 8,00 | 7,230 | 3,500 | |
| 5.1.27 | 081182 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm | UN | 3,00 | 8,360 | 3,500 | |
| 5.1.28 | 081184 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm | UN | 6,00 | 9,290 | 3,500 | |
| 5.1.29 | 081302 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm | UN | 2,00 | 1,010 | 4,510 | |
| 5.1.30 | 081303 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm | UN | 1,00 | 2,420 | 4,510 | |
| 5.1.31 | 081305 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm | UN | 1,00 | 4,480 | 7,010 | |
| 5.1.32 | 081307 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 mm | UN | 2,00 | 52,000 | 9,270 | |
| 5.1.33 | 081321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 37,00 | 0,530 | 4,510 | |
| 5.1.34 | 081322 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") | UN | 3,00 | 1,920 | 4,510 | |
| 5.1.35 | 081324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | UN | 9,00 | 3,520 | 7,010 | |
| 5.1.36 | 081325 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm | UN | 6,00 | 17,530 | 7,010 | |
| 5.1.37 | 081327 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm | UN | 1,00 | 59,600 | 9,270 | |
| 5.1.38 | 081369 | JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4" | UN | 3,00 | 5,040 | 2,850 | |
| 5.1.39 | 081402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN | 9,00 | 0,780 | 4,760 | |
| 5.1.40 | 081403 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm | UN | 2,00 | 2,320 | 4,760 | |
| 5.1.41 | 081405 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm | UN | 7,00 | 7,950 | 7,510 | |
| 5.1.42 | 081406 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm | UN | 17,00 | 18,080 | 7,510 | |
| 5.1.43 | 081407 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm | UN | 6,00 | 47,030 | 11,270 | |
| 5.1.44 | 081408 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm | UN | 3,00 | 54,370 | 11,270 | |
| 5.1.45 | 081424 | CAIXA GORDURA 50L. CONCRETO | UN | 2,00 | 5,960 | 7,510 | |
| 5.1.46 | 081501 | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G | UN | 1,00 | 32,770 | - | |
| 5.1.47 | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 1,00 | 37,160 | - | |
| 5.1.48 | 081811 | HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3 | UN | 1,00 | 71,350 | 12,530 | |
| 5.1.49 | 081185 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 mm | UN | 6,00 | 13,470 | 4,630 | |
| 5.1.50 | 081815 | KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA | UN | 1,00 | 153,020 | 88,920 | |
| 5.1.51 | 081882 | RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO | UN | 1,00 | 19.237,830 | 1.133,500 | |
| 5.1.52 | 081889 | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM) | UN | 1,00 | 75,640 | 8,510 | |
| 5.1.53 | | ADAPTADOR PVC SOLD. LONG C/ FL.LIV.P/CX.DAGUA 85X3" | UN | 1,00 | 255,180 | 25,040 | |



| | | | | | | | |
|------------|---------------|---|----|--------|-----------|-----------|-------------------|
| 5.1.54 | | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm | UN | 2,00 | 18,100 | 4,630 | |
| 5.2 | 081600 | ESGOTO SANITARIO | | | | | |
| 5.2.1 | 081504 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.88 MM | m | 1,00 | 126,820 | 4,970 | |
| 5.2.2 | 081823 | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO | UN | 7,00 | 117,720 | 16,970 | |
| 5.2.3 | 081825 | CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA | UN | 7,00 | 91,180 | 189,770 | |
| 5.2.4 | 081869 | FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO | UN | 1,00 | 3.583,360 | 4.388,800 | |
| 5.2.5 | 081874 | SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M | UN | 3,00 | 424,990 | 1.506,670 | |
| 5.2.6 | 082004 | LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM | UN | 12,00 | 3,890 | 5,760 | |
| 5.2.7 | 082304 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM | M | 146,00 | 8,950 | 13,030 | |
| 5.2.8 | 082331 | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM | M | 24,00 | 20,850 | 14,030 | |
| 5.2.9 | | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100 | Un | 24,00 | 17,700 | 4,970 | |
| 5.2.10 | | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 150 | Un | 4,00 | 17,000 | 4,970 | |
| 5.2.11 | | LUVA SIMPLES DIAM. 150 MM | UN | 2,00 | 28,760 | 5,760 | |
| 5.2.12 | | PASTA LUBRIFICANTE 1000 CM3 | UN | 3,00 | 19,880 | - | |
| 5.3 | - | ÁGUA PLUVIAL | | | | | |
| 5.3.1 | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 2,00 | 37,160 | - | |
| 5.3.2 | 081732 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM | UN | 11,00 | 13,990 | 9,010 | |
| 5.3.3 | 081733 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM | UN | 15,00 | 15,550 | 11,270 | |
| 5.3.4 | 081825 | CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA | UN | 8,00 | 91,180 | 189,770 | |
| 5.3.5 | 081828 | CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP | UN | 27,00 | 186,650 | 198,120 | |
| 5.3.6 | 081923 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM | UN | 30,00 | 4,620 | 9,010 | |
| 5.3.7 | 081924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM | UN | 8,00 | 5,810 | 11,270 | |
| 5.3.8 | 082003 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM | UN | 41,00 | 3,880 | 4,510 | |
| 5.3.9 | 082004 | LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM | UN | 58,00 | 3,890 | 5,760 | |
| 5.3.10 | 082102 | REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM | UN | 11,00 | 5,680 | 11,270 | |
| 5.3.11 | 082303 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM | M | 139,50 | 7,530 | 12,010 | |
| 5.3.12 | 082304 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM | M | 217,50 | 8,950 | 13,030 | |
| 5.3.13 | 082331 | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM | M | 102,00 | 20,850 | 14,030 | |
| 5.3.14 | 082332 | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM | M | 72,00 | 36,890 | 15,030 | |
| 5.3.15 | - | ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA TUBO DIAM. 100MM | UN | 30,00 | 2,430 | 2,850 | |
| 5.3.16 | - | ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA TUBO DIAM. 75MM | UN | 22,00 | 2,430 | 2,850 | |
| 5.3.17 | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100 | UN | 115,00 | 2,720 | 3,110 | |
| 5.3.18 | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 150 | UN | 17,00 | 7,110 | 3,110 | |
| 5.3.19 | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 200 | UN | 12,00 | 8,540 | 3,110 | |
| 5.3.20 | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 75 | UN | 81,00 | 1,820 | 3,110 | |
| 5.3.21 | - | BOCAL PARA CALHA PLUVIAL PVC DIAM. 170 X 100MM | UN | 26,00 | 11,310 | 15,530 | |
| 5.3.22 | - | CABECEIRA DIREITA PARA CALHA PLUVIAL PVC DIAM. 170MM | UN | 16,00 | 3,360 | 3,110 | |
| 5.3.23 | - | CABECEIRA ESQUERDA PARA CALHA PLUVIAL PVC DIAM. 170MM | UN | 16,00 | 3,360 | 3,110 | |
| 5.3.24 | - | CALHA PLUVIAL SEMICIRCULAR PVC DIAM. 170 MM | PÇ | 86,00 | 26,990 | 3,110 | |
| 5.3.25 | - | CANALETA RETANGULAR P/ PASSEIO - DIM: 060X0,10 M | M | 10,00 | 34,790 | 39,090 | |
| 5.3.26 | - | CANALETA SEMICIRCULAR CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIAM. 300 | M | 75,00 | 9,410 | 10,490 | |
| 5.3.27 | - | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL PVC DIAM. 170MM | UN | 57,00 | 6,750 | 7,770 | |
| 5.3.28 | - | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 150MM | UN | 2,00 | 29,190 | 11,270 | |
| 5.3.29 | - | JOELHO 60° PVC DIAM. 100MM | UN | 30,00 | 4,250 | 11,270 | |
| 5.3.30 | - | LUVA SIMPLES DIAM. 150 MM | UN | 9,00 | 17,300 | 5,760 | |
| 5.3.31 | - | LUVA SIMPLES DIAM. 200 MM | UN | 6,00 | 74,360 | 5,760 | |
| 5.3.32 | - | POÇO DE INFILTRAÇÃO - DIAM: 1,20M; PROF: 2,60 M | UN | 2,00 | 616,200 | 1.162,890 | |
| 5.3.33 | - | POÇO DE RETENÇÃO - DIAM: 1,20M; PROF: 2,60 M | UN | 1,00 | 616,200 | 1.162,890 | |
| 5.3.34 | - | SUPORTE METÁLICO DOBRADO PARA CALHA PLUVIAL DIAM. 170MM | UN | 398,00 | 9,270 | 1,550 | |
| 5.3.35 | - | VALA DE INFILTRAÇÃO C/ BRITA Nº 02 DIM: 0,80x0,85M E TUBO DE CONCRETO POROSO DIM: 300MM | M | 33,00 | 97,550 | 53,970 | |
| 5.3.36 | - | VEDAÇÃO DE BORRACHA PARA CALHA PLUVIAL DIAM. 170MM | UN | 141,00 | 0,260 | 1,550 | |
| | | | | | | | 112.068,40 |
| 6.0 | 100000 | ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | | |
| 6.1 | 100102 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML) | M2 | 29,18 | 26,850 | 28,500 | |
| 6.2 | 100201 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 38,10 | 12,890 | 20,020 | |
| | | | | | | | 2.868,98 |
| 7.0 | 160000 | COBERTURAS | | | | | |
| 7.1 | 160401 | COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M2 | 73,00 | 23,400 | 4,250 | |
| 7.2 | 160402 | CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M | 32,00 | 8,900 | 13,710 | |



| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|---|----|----------|---------|--------|--|------------------|
| 7.3 | - | COBERTURA COM TELHA TERMO-ACÚSTICA | M2 | 50,29 | 110,83 | 1,46 | | 8.389,03 |
| 8.0 | 180000 | ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS) | | | | | | |
| 8.1 | 180315 | GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO IND. E TELA ARTÍSTICA GC-2 | M2 | 28,09 | 162,580 | 12,530 | | |
| 8.2 | 180331 | GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2 | M2 | 26,66 | 151,270 | 12,530 | | |
| 8.3 | 180316 | CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1 | M | 213,86 | 21,560 | 12,530 | | |
| 8.4 | 180302 | PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS | M2 | 6,82 | 221,890 | 32,520 | | |
| 8.5 | - | GRADIL FORTINET - H=2,03M | m2 | 46,55 | 266,21 | - | | |
| 8.6 | - | PORTÃO GRADIL FORTINET - H=2,03M | m2 | 2,44 | 365,00 | - | | 31.591,98 |
| 9.0 | 200000 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | |
| 9.1 | 200499 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) | M2 | 60,20 | 4,930 | 13,510 | | |
| 9.2 | 200505 | REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI) | M2 | 58,36 | 6,530 | 13,500 | | |
| 9.3 | 200101 | CHAPISCO COMUM | M2 | 118,56 | 1,300 | 2,430 | | 2.721,27 |
| 10.0 | 220000 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | |
| 10.1 | - | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | |
| 10.1.1 | 220001 | FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL | M | 163,00 | 7,390 | 1,030 | | |
| 10.1.2 | 220100 | PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO) | M2 | 73,84 | 26,790 | 27,840 | | |
| 10.1.3 | 220102 | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | M2 | 340,49 | 12,410 | 9,050 | | |
| 10.1.4 | 221101 | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM | M2 | 89,37 | 40,910 | 12,890 | | |
| 10.1.5 | 221120 | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO | M2 | 0,94 | 93,260 | 17,150 | | |
| 10.1.6 | 221126 | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO | M2 | 10,88 | 63,900 | 17,580 | | |
| 10.1.7 | 270503 | PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 22 MPA | M2 | 520,73 | 52,130 | 6,990 | | |
| 10.2 | - | REVESTIMENTO EXTERNO - CALÇADA ACESSÍVEL | | | | | | |
| 10.2.1 | 41002 | APILOAMENTO | M2 | 194,06 | - | 3,800 | | |
| 10.2.2 | 41140 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | M2 | 144,82 | - | 1,920 | | |
| 10.2.3 | 220050 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) | M2 | 194,06 | 10,650 | 7,230 | | |
| 10.2.4 | 220102 | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | M2 | 164,06 | 12,410 | 9,050 | | |
| 10.2.5 | 221126 | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO | M2 | 30,00 | 63,900 | 17,580 | | |
| 10.2.6 | 270207 | PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2 | M2 | 144,82 | 4,780 | 5,250 | | 61.199,48 |
| 11.0 | 230000 | FERRAGENS | | | | | | |
| 11.1 | 230803 | CADEADO 30 MM | UN | 1,00 | 12,960 | - | | |
| 11.2 | 230801 | CORRENTE 4 MM P/CADEADO | M | 3,00 | 5,820 | - | | 30,42 |
| 12.0 | 260000 | PINTURA | | | | | | |
| 12.1 | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 1.286,38 | 3,450 | 5,470 | | |
| 12.2 | 261602 | PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR. | M2 | 217,24 | 4,030 | 10,090 | | |
| 12.3 | 261700 | DEMAR.C.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA | M | 180,90 | 0,360 | 6,310 | | |
| 12.4 | 261703 | PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS) | M2 | 66,73 | 1,930 | 6,160 | | |
| 12.5 | 261611 | PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MICRONS | M2 | 123,29 | 5,980 | 2,690 | | 17.357,33 |
| 13.0 | 270000 | DIVERSOS | | | | | | |
| 13.1 | - | ARQUITETURA | | | | | | |
| 13.1.1 | 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 3.448,01 | 0,450 | 1,430 | | |
| 13.1.2 | 271307 | BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO AGETOP 2015 | M | 12,00 | 105,890 | 84,880 | | |
| 13.1.3 | 271708 | MEIO FIO 7X20X100CM PD. AGETOP EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1CI:3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. | M | 84,00 | 14,020 | 17,260 | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS COM REDUTOR DE BDI | UN. | QUANT. | P.MAT. | P.M.O. | P. TOTAL |
|--|---------------|--|-----|----------|----------|--------|-------------------|
| FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO) | | | | | | | |
| 13.1.4 | 271852 | LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA | M | 4,80 | 420,000 | - | |
| 13.1.5 | - | BATE-RODAS ESTACIONAMENTO | UN | 22,00 | 318,140 | 23,280 | |
| 13.1.6 | - | MASTROS PARA BANDEIRA | UN | 1,00 | 1.706,72 | 447,10 | |
| 13.1.7 | - | VIGA FECHAMENTO DO MURO | M | 206,00 | 13,81 | 15,36 | |
| 13.1.8 | - | MURO BLOCO DE CONCRETO (9X19X39)cm, H=2,20m. | ML | 86,18 | 134,05 | 95,04 | |
| 13.2 | - | PAISAGISMO | | | | | |
| 13.2.1 | 270207 | PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2 | M2 | 2.039,29 | 4,780 | 5,250 | |
| 13.2.2 | - | PLANTIO QUARESMEIRA | UN | 9,00 | 48,04 | 22,39 | |
| 13.2.3 | - | PLANTIO ÁRV. DE GRANDE PORTE - PALMEIRA | UN | 8,00 | 47,47 | 22,39 | |
| 13.2.4 | - | PLANTIO ARBUSTO - AZALÉIA | UN | 40,00 | 29,46 | 9,27 | |
| 13.2.5 | - | PLANTIO DE PINGO DE OURO | UN | 345,00 | 1,76 | 9,27 | |
| 13.3 | - | PLAYGROUND | | | | | |
| 13.3.1 | - | BALANÇO | UN | 1,00 | 550,00 | - | |
| 13.3.2 | - | CARROSSEL | UN | 1,00 | 490,00 | - | |
| 13.3.3 | - | ESCORREGADOR | UN | 2,00 | 650,00 | - | |
| 13.3.4 | - | GANGORRA | UN | 1,00 | 550,00 | - | |
| 13.3.5 | - | TREPA-TREPA | UN | 1,00 | 680,00 | - | |
| | | | | | | | 79.403,46 |
| | | TOTAL | | | | | 350.752,18 |
| | | BDI (21,99%) | | | | | 77.130,40 |
| | | TOTAL COM BDI | | | | | 427.882,58 |
| 14.0 | 150000 | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | |
| 14.1 | 150103 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 2.601,00 | 9,750 | - | |
| | | | | | | | 25.359,75 |
| | | TOTAL | | | | | 25.359,75 |
| | | BDI (14,42%) | | | | | 3.656,88 |
| | | TOTAL COM BDI | | | | | 29.016,63 |
| | | TOTAL GERAL COM BDI | | | | | 456.899,21 |

OBRA: CMEI PADRÃO 2010 - BLOCO ADMINISTRATIVO - REVISADO INICIADO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. PARA CONCLUSÃO | P.MAT. | P.M.O. | P. TOTAL |
|------------|------|---------------|---|-------|-----------------------|--------|--------|-----------------|
| 1.0 | | 020000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | A | 020118 | DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA | M3 | 2,50 | 0,00 | 23,78 | |
| | | | | | | | | 59,45 |
| 2.0 | | 040000 | SERVICO EM TERRA | | | | | |
| 2.1 | A | 041002 | APILOAMENTO | M2 | 176,66 | 0,00 | 3,80 | |
| 2.2 | A | 041003 | ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO | M3 | 42,52 | 0,00 | 19,02 | |
| 2.3 | A | 041004 | ESCAVAÇÃO MECANICA | M3 | 42,52 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.4 | A | 041005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 53,15 | 0,83 | 0,00 | |
| 2.5 | A | 041006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 159,45 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.6 | A | 041012 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 42,52 | 5,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 1.989,21 |
| 4.0 | | 060000 | ESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | A | 060010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 0,23 | 875,88 | 506,47 | |
| 4.2 | A | 060208 | FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS | M2 | 111,69 | 21,38 | 33,81 | |
| 4.3 | A | 060303 | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 47,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.4 | A | 060304 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 102,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.5 | A | 060305 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 99,00 | 3,25 | 2,00 | |
| 4.6 | A | 060306 | ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | KG | 17,00 | 3,19 | 2,50 | |
| 4.7 | A | 060307 | ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 123,00 | 3,19 | 2,50 | |
| 4.8 | A | 060314 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 114,00 | 3,84 | 1,76 | |
| 4.9 | A | 060512 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL- (O.C.) | M3 | 5,57 | 231,21 | 24,53 | |
| 4.10 | A | 060802 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 5,57 | 0,08 | 36,18 | |
| 4.11 | A | 061101 | FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA | M2 | 104,30 | 45,23 | 14,13 | |



| | | | | | | | | |
|------------|-----|---------------|---|-----|-------|--------|--------|--|
| 6.1.12 | A | 081424 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm | UN | 1,00 | 5,96 | 7,51 | |
| 6.1.13 | A | 081445 | TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2" | UN | 2,00 | 6,64 | 4,76 | |
| 6.1.14 | A | 081003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm | M | 4,00 | 2,01 | 3,00 | |
| 6.1.15 | A | 081006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm | M | 4,00 | 8,34 | 5,58 | |
| 6.1.16 | A | 081501 | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G | UN | 1,00 | 32,77 | 0,00 | |
| 6.1.17 | A | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 1,00 | 37,16 | 0,00 | |
| 6.2 | | | ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL | | | | | |
| 6.2.1 | A | 081825 | CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA | UN | 2,00 | 91,18 | 189,77 | |
| 6.2.2 | A | 081840 | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE | UN | 2,00 | 96,71 | 16,97 | |
| 6.2.3 | A | 081824 | CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP | UN | 1,00 | 112,92 | 137,35 | |
| 6.2.4 | A | 081662 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 | UN | 3,00 | 17,37 | 5,51 | |
| 6.2.5 | A | 082053 | PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM | UN | 3,00 | 6,99 | 2,50 | |
| 6.2.6 | A | 081760 | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM | UN | 3,00 | 19,90 | 2,00 | |
| 6.2.7 | A | 081921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 3,00 | 1,42 | 7,01 | |
| 6.2.8 | A | 081927 | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm | UN | 4,00 | 2,67 | 7,01 | |
| 6.2.9 | A | 081935 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 4,00 | 1,03 | 7,01 | |
| 6.2.10 | A | 081936 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM | UN | 2,00 | 1,66 | 7,01 | |
| 6.2.11 | A | 081732 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM | UN | 1,00 | 13,99 | 9,01 | |
| 6.2.12 | A | 081733 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM | UN | 2,00 | 15,55 | 11,27 | |
| 6.2.13 | A | 081970 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM | UN | 1,00 | 5,12 | 7,26 | |
| 6.2.14 | A | 082002 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM | UN | 4,00 | 1,82 | 3,50 | |
| 6.2.15 | A | 082003 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM | UN | 1,00 | 3,88 | 4,51 | |
| 6.2.16 | A | 082004 | LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM | UN | 2,00 | 3,89 | 5,76 | |
| 6.2.17 | A | 082230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM | UN | 2,00 | 4,51 | 7,26 | |
| 6.2.18 | A | 081885 | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM | UN | 2,00 | 3,76 | 1,76 | |
| 6.2.19 | A | 082301 | TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM | M | 5,00 | 3,21 | 6,01 | |
| 6.2.20 | A | 082302 | TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM | M | 19,00 | 4,97 | 7,51 | |
| 6.2.21 | A | 082303 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM | M | 5,00 | 7,53 | 12,01 | |
| 6.2.22 | A | 082304 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM | M | 5,00 | 8,95 | 13,03 | |
| 6.2.23 | A | 082102 | REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM | UN | 1,00 | 5,68 | 11,27 | |
| 6.2.24 | A | 160600 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA | M2 | 2,70 | 18,60 | 44,00 | |
| 6.2.25 | A | 080510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 2,00 | 6,58 | 3,76 | |
| 6.2.26 | C | - | BOLSA CONICA P/ VASO SANITÁRIO | Un | 2,00 | 2,34 | 6,26 | |
| 6.2.27 | A | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 1,00 | 37,16 | 0,00 | |
| 6.2.28 | I-S | 020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Un | 1,00 | 19,88 | 0,00 | |
| 6.2.29 | C | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100 | Un | 2,00 | 2,00 | 4,26 | |
| 6.2.30 | C | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 75 | Un | 2,00 | 1,59 | 4,26 | |
| 6.2.31 | C | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50 | Un | 11,00 | 1,13 | 4,26 | |
| 6.3 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| 6.3.1 | C | - | BARRA DE INOX RETA 80CM | Un | 6,00 | 165,00 | 12,53 | |
| 6.3.2 | C | - | BARRA DE INOX RETA 60CM | Un | 4,00 | 139,34 | 12,53 | |
| 6.3.3 | C | - | DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO | Un | 2,00 | 41,50 | 2,38 | |
| 6.3.4 | C | - | DISPENSER PAPEL TOALHA | Un | 2,00 | 43,20 | 2,38 | |
| 6.3.5 | A | 080530 | PAPELEIRA LOUCA - EMBUTIR | UN | 2,00 | 22,66 | 12,53 | |
| 6.3.6 | C | - | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO | Un | 2,00 | 291,90 | 47,32 | |
| 6.3.7 | A | 080520 | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) | CJ | 2,00 | 5,00 | 5,01 | |
| 6.3.8 | A | 080526 | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 2,00 | 92,48 | 3,76 | |
| 6.3.9 | A | 080515 | VALVULA DE DESCARGA - CROMADA | UN | 2,00 | 153,42 | 40,76 | |
| 6.3.10 | C | - | LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa | Un | 2,00 | 282,38 | 43,57 | |
| 6.3.11 | A | 080550 | FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) | PAR | 2,00 | 2,67 | 3,76 | |
| 6.3.12 | A | 080555 | LIGACAO FLEXIVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE) | UN | 2,00 | 22,60 | 6,26 | |
| 6.3.13 | A | 080561 | SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" | UN | 2,00 | 6,24 | 9,01 | |
| 6.3.14 | C | - | TORNEIRA DE MESA ACESSIVEL PARA LAVATÓRIO | Un | 2,00 | 234,85 | 5,01 | |
| 6.3.15 | A | 080803 | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO /1 BATEDOR | UN | 1,00 | 114,41 | 20,03 | |
| 6.3.16 | A | 080810 | TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4" | UN | 1,00 | 42,29 | 5,01 | |
| 6.3.17 | A | 080820 | SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC | UN | 1,00 | 9,34 | 9,01 | |
| 6.3.18 | A | 080830 | VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO | UN | 1,00 | 14,82 | 3,76 | |
| 6.3.19 | C | - | BEBEDOURO ELÉTRICO | Un | 1,00 | 870,00 | 2,38 | |
| 6.3.20 | C | - | ESPELHO CRISTAL | m2 | 1,44 | 248,24 | 20,29 | |
| 7.0 | | 085000 | INCENDIOS | | | | | |
| 7.1 | A | 085005 | EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A | UN | 1,00 | 120,00 | 0,00 | |
| 7.2 | C | - | PLACA DE SAIDA (NA PORTA) | Un | 2,00 | 20,00 | 2,38 | |
| 7.3 | C | - | PLACA DE ROTA DE FUGA (PAREDE) | Un | 2,00 | 20,00 | 2,38 | |
| 7.4 | C | - | PLACA DE SINALIZACAO DE EQUIPAMENTOS | Un | 1,00 | 11,95 | 2,38 | |



| CONTRA INCÊNDIO 14X14 | | | | | | | 9.031,16 |
|-----------------------|---|---------------|---|----|--------|--------|-----------------|
| 8.0 | | 100000 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | |
| 8.1 | A | 100102 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML) | M2 | 4,50 | 26,85 | 28,50 |
| 8.2 | A | 100201 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 107,20 | 12,89 | 20,02 |
| 8.3 | A | 100204 | CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM | M | 88,14 | 4,82 | 5,16 |
| 8.4 | C | - | ALVENARIA EM BLOCO DE VIDRO - TIPO CAPELA (10X10X20) | m2 | 0,48 | 552,75 | 42,25 |
| | | | | | | | 4.942,27 |
| 9.0 | | 120000 | IMPERMEABILIZACAO | | | | |
| 9.1 | A | 120101 | REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM | M2 | 13,26 | 6,64 | 7,06 |
| 9.2 | A | 120205 | MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM) | M2 | 5,94 | 46,11 | 0,00 |
| 9.3 | A | 120207 | PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM | M2 | 5,94 | 5,71 | 7,06 |
| 9.4 | A | 120206 | PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA | M2 | 7,32 | 13,06 | 14,57 |
| 9.5 | A | 120901 | IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA) | M2 | 7,32 | 52,80 | 21,64 |
| | | | | | | | 1.278,55 |
| 10.0 | | 160000 | COBERTURAS | | | | |
| 10.1 | A | 160401 | COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M2 | 147,39 | 23,40 | 4,25 |
| 10.2 | A | 160402 | CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M | 9,93 | 8,90 | 13,71 |
| 10.3 | A | 160403 | EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS) | M | 11,75 | 5,60 | 7,59 |
| 10.4 | A | 160404 | EMBOCAMENTO DE BEIRAL | M | 19,85 | 0,25 | 9,37 |
| 10.5 | A | 160501 | COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV. | M2 | 13,35 | 22,60 | 5,51 |
| 10.6 | A | 160601 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA | M | 4,65 | 11,16 | 26,40 |
| 10.7 | A | 160602 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA | M | 22,14 | 8,66 | 12,53 |
| | | | | | | | 5.664,86 |
| 11.0 | | 170000 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | |
| 11.1 | A | 170103 | PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS | UN | 4,00 | 226,77 | 106,86 |
| 11.2 | A | 170110 | PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS | UN | 2,00 | 251,77 | 106,86 |
| 11.3 | C | - | PORTA LISA 2 FOLHAS P6(1,20X2,10) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS | Un | 1,00 | 432,62 | 178,39 |
| 11.4 | C | - | FAIXA DE AÇO INOX AISI 304 PARA PORTA | M2 | 1,55 | 500,00 | 20,29 |
| | | | | | | | 3.469,24 |
| 12.0 | | 180000 | ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS) | | | | |
| 12.1 | A | 180103 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 3,12 | 526,14 | 29,69 |
| 12.2 | C | - | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO VIDRO/VENEZIANA (P4) 0,8X2,10 | un | 2,00 | 444,54 | 49,87 |
| 12.3 | A | 180101 | ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 12,20 | 329,55 | 31,65 |
| 12.4 | A | 180105 | ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 1,64 | 524,17 | 31,65 |
| 12.5 | C | - | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO | m2 | 1,16 | 465,17 | 28,49 |
| 12.6 | C | - | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA | m2 | 2,49 | 176,46 | 19,32 |
| | | | | | | | 9.101,33 |
| 13.0 | | 190000 | VIDROS | | | | |
| 13.1 | A | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | M2 | 13,67 | 58,30 | 0,00 |
| 13.2 | A | 190104 | VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO | M2 | 3,12 | 72,82 | 0,00 |
| 13.3 | A | 190105 | VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO | M2 | 2,72 | 57,69 | 0,00 |
| | | | | | | | 1.181,08 |
| 14.0 | | 200000 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 14.1 | A | 200101 | CHAPISCO COMUM | M2 | 18,47 | 1,30 | 2,43 |
| 14.2 | A | 200140 | CHAPISCO COMUM EM FACHADA | M2 | 178,85 | 1,30 | 2,76 |
| 14.3 | A | 200499 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) | M2 | 287,95 | 4,93 | 13,51 |
| 14.4 | A | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 266,45 | 4,98 | 9,76 |
| 14.5 | A | 200503 | REVESTIMENTO C/LITOCERAMICA | M2 | 110,25 | 24,21 | 19,85 |
| 14.6 | A | 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | M2 | 82,92 | 30,88 | 18,05 |
| 14.7 | C | - | REVESTIMENTO COM CERÂMICA 10 X 10 | m2 | 73,29 | 37,93 | 19,85 |
| 14.8 | A | 201410 | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) | M2 | 12,79 | 11,14 | 32,85 |



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|---|----|---------|--------|-------|--|-------------------|
| 14.9 | C | - | RODAMEIO DE MADEIRA L=12CM | m | 27,60 | 15,26 | 10,54 | | 24.456,60 |
| 15.0 | | 210000 | FORROS | | | | | | |
| 15.1 | A | 210101 | CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG) | M2 | 86,42 | 1,71 | 3,35 | | |
| 15.2 | A | 210401 | REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3) | M2 | 86,42 | 6,69 | 16,42 | | 2.434,46 |
| 16.0 | | 220000 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | |
| 16.1 | A | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 143,18 | 14,82 | 7,82 | | |
| 16.2 | A | 220309 | PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE | M2 | 11,64 | 36,79 | 19,78 | | |
| 16.3 | A | 220920 | SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) | M2 | 2,18 | 176,46 | 19,32 | | |
| 16.4 | A | 221101 | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM | M2 | 129,85 | 40,91 | 12,89 | | |
| 16.5 | A | 221102 | RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM | M | 87,30 | 10,00 | 0,00 | | |
| 16.6 | A | 221120 | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO | M2 | 2,00 | 93,26 | 17,15 | | 12.406,62 |
| 17.0 | | 230000 | FERRAGENS | | | | | | |
| 17.1 | A | 230102 | FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV. | UN | 7,00 | 89,00 | 15,53 | | |
| 17.2 | A | 230202 | DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA | UN | 24,00 | 7,80 | 6,26 | | |
| 17.3 | C | - | PUXADOR HORIZONTAL INOX 40CM | Un | 2,00 | 79,90 | 15,03 | | 1.259,01 |
| 18.0 | | 260000 | PINTURA | | | | | | |
| 18.1 | A | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 293,89 | 3,45 | 5,47 | | |
| 18.2 | A | 261304 | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 293,89 | 2,92 | 7,82 | | |
| 18.3 | A | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 86,42 | 1,50 | 6,56 | | |
| 18.4 | A | 261302 | PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR | M2 | 86,42 | 2,52 | 4,57 | | |
| 18.5 | A | 261501 | EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA | M2 | 39,06 | 3,86 | 7,82 | | |
| 18.6 | A | 261560 | PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA | M2 | 39,06 | 6,43 | 10,09 | | |
| 18.7 | A | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS | M2 | 129,84 | 5,78 | 2,69 | | |
| 18.8 | A | 261602 | PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR. | M2 | 46,76 | 4,03 | 10,09 | | |
| 18.9 | A | 261607 | PINTURA CERAMICA P/BEIRAL | M2 | 8,31 | 2,89 | 31,06 | | 10.230,75 |
| 19.0 | | 270000 | DIVERSOS | | | | | | |
| 19.1 | A | 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 150,10 | 0,45 | 1,43 | | |
| 19.2 | A | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO | M2 | 0,56 | 194,60 | 36,08 | | |
| 19.3 | C | - | ORQUÍDEA BAMBU - 1,3m | Un | 12,00 | 16,10 | 2,50 | | |
| 19.4 | C | - | PLACA SIN. ACRILICO AUTO COLANTE SANIT. ACESSÍVEL (15X20) | Un | 2,00 | 45,00 | 3,80 | | |
| 19.5 | C | - | PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL (25X15) EM BRAILLE | Un | 8,00 | 49,90 | 3,80 | | 1.161,77 |
| | | | CUSTO PARCIAL | | | | | | 118.351,23 |
| | | | BDI (21,99%) | | | | | | 26.025,44 |
| | | | TOTAL PARCIAL COM BDI (I) | | | | | | 144.376,67 |
| 20.0 | | 150000 | ESTRUTURAS METALICAS | | | | | | |
| 20.1 | A | 150103 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 2532,00 | 9,75 | 0,00 | | |
| | | | CUSTO PARCIAL | | | | | | 24.687,00 |
| | | | BDI (14,42%) | | | | | | 3.559,87 |
| | | | TOTAL PARCIAL COM BDI (II) | | | | | | 28.246,87 |
| | | | TOTAL GERAL COM BDI (I+II) | | | | | | 172.623,54 |



OBRA: CMEI PADRÃO 2010 - BLOCO EDUCAÇÃO INFANTIL A,B,C,D,E - REVISADO INICIADO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. PARA CONCLUSÃO | P.MAT | P.M.O. | P. TOTAL |
|------------|------|---------------|---|-------|-----------------------|--------|--------|------------------|
| 2.0 | | 040000 | SERVICO EM TERRA | | | | | |
| 2.1 | A | 041002 | APILOAMENTO | M2 | 358,04 | 0,00 | 3,80 | |
| 2.2 | A | 041003 | ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO | M3 | 65,32 | 0,00 | 19,02 | |
| 2.3 | A | 041004 | ESCAVACAO MECANICA | M3 | 65,32 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.4 | A | 041005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 81,65 | 0,83 | 0,00 | |
| 2.5 | A | 041006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 244,95 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.6 | A | 041012 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 65,32 | 5,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 3.385,15 |
| 3.0 | | 050000 | FUNDACOES E SONDAGENS | | | | | |
| 3.1 | A | 050301 | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | M | 33,00 | 12,32 | 18,49 | |
| | | | | | | | | 1.016,73 |
| 4.0 | | 060000 | ESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | A | 060010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 0,76 | 875,88 | 506,47 | |
| 4.2 | A | 060208 | FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 268,39 | 21,38 | 33,81 | |
| 4.3 | A | 060303 | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 184,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.4 | A | 060304 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 153,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.5 | A | 060305 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 202,00 | 3,25 | 2,00 | |
| 4.6 | A | 060306 | ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | KG | 103,00 | 3,19 | 2,50 | |
| 4.7 | A | 060307 | ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 251,00 | 3,19 | 2,50 | |
| 4.8 | A | 060308 | ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 144,00 | 3,08 | 2,50 | |
| 4.9 | A | 060314 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 359,00 | 3,84 | 1,76 | |
| 4.10 | A | 060512 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL- (O.C.) | M3 | 12,90 | 231,21 | 24,53 | |
| 4.11 | A | 060802 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 12,90 | 0,08 | 36,18 | |
| 4.12 | A | 061101 | FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA | M2 | 222,81 | 45,23 | 14,13 | |
| | | | | | | | | 40.550,83 |
| 5.0 | | 070000 | INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| 5.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 5.1.1 | A | 070691 | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2" | UN | 42,00 | 0,94 | 3,76 | |
| 5.1.2 | A | 070680 | CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3") | UN | 19,00 | 1,09 | 3,76 | |
| 5.1.3 | A | 070681 | CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2" | UN | 42,00 | 2,25 | 3,76 | |
| 5.1.4 | A | 071440 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) | UN | 9,00 | 5,54 | 5,26 | |
| 5.1.5 | A | 071441 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) | UN | 4,00 | 7,16 | 9,27 | |
| 5.1.6 | A | 071442 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) | UN | 2,00 | 10,81 | 13,27 | |
| 5.1.7 | A | 072578 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V | UN | 25,00 | 4,07 | 7,26 | |
| 5.1.8 | A | 072585 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V | UN | 1,00 | 5,19 | 7,26 | |
| 5.1.9 | A | 071171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A | UN | 5,00 | 8,05 | 7,51 | |
| 5.1.10 | A | 071450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 3,00 | 79,63 | 15,03 | |
| 5.1.11 | A | 071194 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM | M | 286,00 | 1,26 | 4,26 | |
| 5.1.12 | A | 071195 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM | M | 18,00 | 2,02 | 5,01 | |
| 5.1.13 | A | 071290 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2 | M | 580,00 | 0,51 | 1,26 | |
| 5.1.14 | A | 071291 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2 | M | 684,00 | 0,93 | 1,37 | |
| 5.1.15 | A | 071292 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 | M | 29,00 | 1,23 | 1,50 | |
| 5.1.16 | A | 071619 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W | UN | 32,00 | 71,48 | 9,68 | |
| 5.1.17 | A | 072251 | REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W | UN | 32,00 | 39,07 | 4,40 | |
| 5.1.18 | A | 072341 | SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE | UN | 128,00 | 1,55 | 1,65 | |
| 5.1.19 | A | 071534 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W | UN | 64,00 | 7,45 | 2,00 | |
| 5.1.20 | A | 071670 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 | UN | 19,00 | 75,90 | 8,08 | |
| 5.1.21 | A | 071577 | LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W | UN | 19,00 | 10,57 | 2,00 | |
| 5.1.22 | A | 072170 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12-E -100A | UN | 1,00 | 203,48 | 50,08 | |
| 5.1.23 | C | - | PLACA DE 4X2 PARA VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 160 W - 220 V | Un | 10,00 | 20,71 | 7,77 | |
| 5.1.24 | C | - | VENTILADOR DE TETO DE 3 PÁS | Un | 10,00 | 146,66 | 37,57 | |



| | | | | | | | | |
|------------|---|---------------|--|----|-------|----------|--------|------------------|
| 5.1.25 | C | - | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN CURVA C: 40 A - 5 KA | Un | 1,00 | 59,48 | 22,54 | |
| 5.1.26 | A | 071208 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" | M | 6,00 | 31,63 | 25,04 | |
| | | | | | | | | 15.434,47 |
| 6.0 | | 080000 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | |
| 6.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 6.1.1 | A | 080926 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | UN | 6,00 | 51,80 | 15,27 | |
| 6.1.2 | A | 080929 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" | UN | 3,00 | 137,42 | 23,78 | |
| 6.1.3 | A | 080946 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" | UN | 6,00 | 48,87 | 15,27 | |
| 6.1.4 | A | 081066 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4" | UN | 21,00 | 0,72 | 2,26 | |
| 6.1.5 | A | 081069 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2" | UN | 11,00 | 3,94 | 3,50 | |
| 6.1.6 | A | 081145 | LUVA RED.SOLDAVEL C/BUCHA LATAO DIAM.25 X 1/2" | UN | 6,00 | 3,61 | 3,76 | |
| 6.1.7 | A | 081179 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm | UN | 3,00 | 2,68 | 3,50 | |
| 6.1.8 | A | 081321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 26,00 | 0,53 | 4,51 | |
| 6.1.9 | A | 081324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | UN | 7,00 | 3,52 | 7,01 | |
| 6.1.10 | A | 081360 | JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 7,00 | 4,13 | 2,85 | |
| 6.1.11 | A | 081369 | JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4" | UN | 1,00 | 5,04 | 2,85 | |
| 6.1.12 | A | 081402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN | 13,00 | 0,78 | 4,76 | |
| 6.1.13 | A | 081405 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm | UN | 5,00 | 7,95 | 7,51 | |
| 6.1.14 | A | 081424 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm | UN | 1,00 | 5,96 | 7,51 | |
| 6.1.15 | A | 081445 | TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2" | UN | 2,00 | 6,64 | 4,76 | |
| 6.1.16 | A | 081003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm | M | 34,00 | 2,01 | 3,00 | |
| 6.1.17 | A | 081006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm | M | 12,00 | 8,34 | 5,58 | |
| 6.1.18 | A | 081501 | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G | UN | 1,00 | 32,77 | 0,00 | |
| 6.1.19 | A | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 1,00 | 37,16 | 0,00 | |
| 6.1.20 | C | - | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO SOLDAVEL PVC 25MM | Un | 3,00 | 3,73 | 4,51 | |
| 6.1.21 | C | - | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO C/ MANÔMETRO 3/4" | Un | 1,00 | 209,16 | 13,53 | |
| 6.2 | | | ÁGUA QUENTE | | | | | |
| 6.2.1 | C | - | BOILER DE BAIXA PRESSÃO (VOLUME: 1.000 LITROS - POT: 5.000W) | UN | 2,00 | 2.411,96 | 100,16 | |
| 6.2.2 | C | - | BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE - POT: 120W | UN | 2,00 | 397,00 | 50,08 | |
| 6.2.3 | C | - | CONTROLADOR DE TEMPERATURA (THERMOSTATO DIGITAL) | UN | 2,00 | 330,00 | 25,04 | |
| 6.2.4 | C | - | COLETOR SOLAR / PLACA SOLAR EM COBRE - DIMENSÕES: 2,00 X 1,00M | UN | 10,00 | 583,11 | 50,08 | |
| 6.2.5 | A | 080902 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4" | UN | 4,00 | 27,91 | 13,53 | |
| 6.2.6 | A | 080903 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1" | UN | 2,00 | 41,25 | 13,53 | |
| 6.2.7 | A | 080926 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | UN | 4,00 | 51,80 | 15,27 | |
| 6.2.8 | A | 080946 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" | UN | 6,00 | 48,87 | 15,27 | |
| 6.2.9 | C | - | VÁLVULA VENTOSA BRONZE 3/4" | Un | 4,00 | 129,67 | 13,53 | |
| 6.2.10 | C | - | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3/4" | Un | 3,00 | 48,72 | 13,53 | |
| 6.2.11 | C | - | ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M COM INSERTO METÁLICO - PPR 25X¾ | UN | 32,00 | 13,32 | 2,26 | |
| 6.2.12 | C | - | ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M COM INSERTO METÁLICO - PPR 32X1 | UN | 4,00 | 19,71 | 2,26 | |
| 6.2.13 | C | - | BUCHA DE REDUÇÃO M/F - PPR 32X25MM | UN | 6,00 | 1,94 | 2,71 | |
| 6.2.14 | C | - | JOELHO 90° F/F - PPR 25MM | UN | 34,00 | 1,65 | 2,43 | |
| 6.2.15 | C | - | JOELHO 90° F/F - PPR 32MM | UN | 2,00 | 2,52 | 2,43 | |
| 6.2.16 | C | - | JOELHO 90° F/F COM INSERTO METÁLICO - PPR 25X¾ | UN | 6,00 | 11,59 | 5,51 | |
| 6.2.17 | C | - | JOELHO 90° F/M COM INSERTO METÁLICO - PPR 25X¾ | UN | 6,00 | 14,93 | 5,51 | |
| 6.2.18 | C | - | LUVA SIMPLES F/F - PPR 25MM | UN | 21,00 | 1,36 | 2,26 | |
| 6.2.19 | C | - | LUVA SIMPLES F/F - PPR 32MM | UN | 4,00 | 1,78 | 2,26 | |
| 6.2.20 | C | - | MISTURADOR COM INSERTO METÁLICO F/F/F - PPR 25X¾ | UN | 6,00 | 20,02 | 15,27 | |
| 6.2.21 | C | - | REGISTRO DE GAVETA PPR C/ CANOPLA DIAMETRO ¾" | UN | 4,00 | 67,31 | 15,27 | |
| 6.2.22 | C | - | TÊ F/F/F - PPR 25MM | UN | 7,00 | 2,11 | 4,76 | |
| 6.2.23 | C | - | TÊ F/F/F - PPR 32MM | UN | 6,00 | 3,44 | 6,26 | |
| 6.2.24 | C | - | UNIÃO MISTA - PPR25MM X 3/4 | UN | 14,00 | 24,36 | 2,26 | |
| 6.2.25 | C | - | UNIÃO MISTA - PPR 32MM X 1 | UN | 2,00 | 38,50 | 2,26 | |
| 6.2.26 | C | - | TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PN 20 25MM (M) | M | 61,00 | 5,99 | 3,05 | |



| | | | | | | | | |
|------------|-----|--------|---|-----|-------|--------|--------|--|
| 6.2.27 | C | - | TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PN 20 32MM (M) | M | 17,00 | 10,02 | 3,05 | |
| 6.3 | | | ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL | | | | | |
| 6.3.1 | A | 081825 | CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA | UN | 2,00 | 91,18 | 189,77 | |
| 6.3.2 | A | 081840 | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE | UN | 2,00 | 96,71 | 16,97 | |
| 6.3.3 | A | 081846 | CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL | UN | 1,00 | 195,60 | 22,04 | |
| 6.3.4 | A | 081691 | CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40 | UN | 3,00 | 7,07 | 5,51 | |
| 6.3.5 | A | 081662 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 | UN | 4,00 | 17,37 | 5,51 | |
| 6.3.6 | A | 081663 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 | UN | 4,00 | 19,09 | 5,51 | |
| 6.3.7 | A | 081666 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75 | UN | 1,00 | 33,97 | 5,51 | |
| 6.3.8 | A | 082053 | PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL. QUADRADA DIAM. 100 MM | UN | 7,00 | 6,99 | 2,50 | |
| 6.3.9 | A | 082052 | PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 MM | UN | 4,00 | 7,99 | 2,50 | |
| 6.3.10 | A | 081760 | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM | UN | 7,00 | 19,90 | 2,00 | |
| 6.3.11 | A | 081761 | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM | UN | 4,00 | 39,99 | 2,00 | |
| 6.3.12 | A | 081921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 7,00 | 1,42 | 7,01 | |
| 6.3.13 | A | 081922 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM | UN | 6,00 | 2,27 | 7,01 | |
| 6.3.14 | A | 081927 | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm | UN | 14,00 | 2,67 | 7,01 | |
| 6.3.15 | A | 081935 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 14,00 | 1,03 | 7,01 | |
| 6.3.16 | A | 081936 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM | UN | 4,00 | 1,66 | 7,01 | |
| 6.3.17 | A | 081733 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM | UN | 5,00 | 15,55 | 11,27 | |
| 6.3.18 | A | 081961 | JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 2,00 | 3,10 | 7,26 | |
| 6.3.19 | A | 081970 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM | UN | 2,00 | 5,12 | 7,26 | |
| 6.3.20 | A | 082001 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM | UN | 3,00 | 0,89 | 3,50 | |
| 6.3.21 | A | 082002 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM | UN | 16,00 | 1,82 | 3,50 | |
| 6.3.22 | A | 082004 | LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM | UN | 5,00 | 3,89 | 5,76 | |
| 6.3.23 | A | 082230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM | UN | 10,00 | 4,51 | 7,26 | |
| 6.3.24 | A | 081885 | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM | UN | 2,00 | 3,76 | 1,76 | |
| 6.3.25 | A | 082301 | TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 40 MM | M | 38,00 | 3,21 | 6,01 | |
| 6.3.26 | A | 082302 | TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM | M | 56,00 | 4,97 | 7,51 | |
| 6.3.27 | A | 082304 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM | M | 16,00 | 8,95 | 13,03 | |
| 6.3.28 | A | 080510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 5,00 | 6,58 | 3,76 | |
| 6.3.29 | C | - | BOLSA CONICA P/ VASO SANITÁRIO | Un | 5,00 | 2,34 | 6,26 | |
| 6.3.30 | A | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 1,00 | 37,16 | 0,00 | |
| 6.3.31 | I-S | 020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Un | 1,00 | 19,88 | 0,00 | |
| 6.3.32 | C | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100 | Un | 6,00 | 2,00 | 4,26 | |
| 6.3.33 | C | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50 | Un | 38,00 | 1,13 | 4,26 | |
| 6.4.1 | C | - | BARRA DE INOX 30CM | Un | 4,00 | 69,90 | 12,53 | |
| 6.4.2 | C | - | DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO | Un | 3,00 | 41,50 | 2,38 | |
| 6.4.3 | C | - | DISPENSER PAPEL TOALHA | Un | 3,00 | 43,20 | 2,38 | |
| 6.4.4 | A | 080530 | PAPELEIRA LOUÇA - EMBUTIR | UN | 5,00 | 22,66 | 12,53 | |
| 6.4.5 | C | - | VASO SANITÁRIO INFANTIL | Un | 5,00 | 257,13 | 47,32 | |
| 6.4.6 | C | - | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO INFANTIL 1ª LINHA | Un | 5,00 | 49,47 | 3,76 | |
| 6.4.7 | A | 080520 | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) | CJ | 5,00 | 5,00 | 5,01 | |
| 6.4.8 | A | 080515 | VALVULA DE DESCARGA - CROMADA | UN | 5,00 | 153,42 | 40,76 | |
| 6.4.9 | C | - | BANHEIRA DE FIBRA DE VIDRO - BANHO DOS BEBÊS | Un | 2,00 | 365,00 | 50,08 | |
| 6.4.10 | C | - | DUCHA HIGIÊNICA INOX 1ª LINHA | Un | 4,00 | 164,81 | 12,53 | |
| 6.4.11 | C | - | LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO | Un | 1,00 | 89,77 | 41,07 | |
| 6.4.12 | A | 080550 | FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) | PAR | 1,00 | 2,67 | 3,76 | |
| 6.4.13 | A | 080555 | LIGAÇÃO FLEXIVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE) | UN | 11,00 | 22,60 | 6,26 | |
| 6.4.14 | A | 080563 | SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM. 1"X1.1/2" | UN | 7,00 | 26,14 | 9,01 | |
| 6.4.15 | C | - | CUBA DE LOUÇA PEQUENA | Un | 6,00 | 68,55 | 9,77 | |
| 6.4.16 | A | 080580 | VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" | UN | 7,00 | 21,64 | 3,76 | |
| 6.4.17 | C | - | TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO | Un | 7,00 | 131,86 | 5,01 | |
| 6.4.18 | A | 080656 | TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" DE MESA - BICA MÓVEL | UN | 4,00 | 83,09 | 5,01 | |
| 6.4.19 | A | 080686 | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) | UN | 3,00 | 225,00 | 9,77 | |
| 6.4.20 | A | 080687 | CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3) | UN | 1,00 | 143,90 | 9,77 | |
| 6.4.21 | A | 080680 | VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3.1/2" (METAL) | UN | 4,00 | 22,61 | 5,51 | |
| 6.4.22 | A | 080670 | SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL | UN | 4,00 | 142,86 | 9,01 | |
| 6.4.23 | A | 080730 | CABIDE TIPO GANCHO (LOUCA) | UN | 8,00 | 7,60 | 10,01 | |
| 6.4.24 | C | - | DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | Un | 6,00 | 178,52 | 8,34 | |



| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|---|----|--------|----------|--------|------------------|
| 6.4.25 | C | - | BEBEDOURO INDUSTRIAL 100L 2 TORNEIRAS EM AÇO | Un | 1,00 | 1.864,90 | 14,27 | |
| 6.4.26 | C | - | ESPELHO CRISTAL | m2 | 7,57 | 248,24 | 20,29 | |
| 6.4.27 | C | - | PURIFICADOR DE ÁGUA | un | 1,00 | 734,57 | | |
| 7.0 | | 085000 | INCENDIOS | | | | | |
| 7.1 | A | 085003 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC | UN | 1,00 | 130,00 | 0,00 | |
| 7.2 | A | 085005 | EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A | UN | 1,00 | 120,00 | 0,00 | |
| 7.3 | C | - | PLACA DE SAIDA (NA PORTA) | Un | 3,00 | 20,00 | 2,38 | |
| 7.4 | C | - | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO 14X14 | Un | 2,00 | 11,95 | 2,38 | |
| | | | | | | | | 40.150,02 |
| 8.0 | | 100000 | ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | | |
| 8.1 | A | 100201 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 215,55 | 12,89 | 20,02 | |
| 8.2 | A | 100204 | CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM | M | 125,10 | 4,82 | 5,16 | |
| 8.3 | A | 100320 | DIVISORIA DE GRANITO POLIDO | M2 | 10,84 | 190,93 | 41,46 | |
| 8.4 | A | 100405 | DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.ALUM.PAINEIS C/VIDRO | M2 | 16,66 | 99,80 | 0,10 | |
| 8.5 | A | 100403 | FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO | UN | 2,00 | 140,00 | 0,00 | |
| 8.6 | A | 100501 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO | M2 | 30,14 | 85,83 | 37,69 | |
| | | | | | | | | 16.528,58 |
| 10.0 | | 160000 | COBERTURAS | | | | | |
| 10.1 | A | 160401 | COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M2 | 320,78 | 23,40 | 4,25 | |
| 10.2 | A | 160402 | CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M | 27,30 | 8,90 | 13,71 | |
| 10.3 | A | 160403 | EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES) | M | 24,06 | 5,60 | 7,59 | |
| 10.4 | A | 160404 | EMBOCAMENTO DE BEIRAL | M | 54,60 | 0,25 | 9,37 | |
| 10.5 | A | 160602 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA | M | 16,60 | 8,66 | 12,53 | |
| | | | | | | | | 10.681,17 |
| 11.0 | | 170000 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | |
| 11.1 | A | 170103 | PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS | UN | 1,00 | 226,77 | 106,86 | |
| 11.2 | C | - | PORTA LISA 2 FOLHAS P6 (1,20X2,10) COM PORTA E ALISAR SEM FERRAGENS | Un | 3,00 | 432,62 | 178,39 | |
| 11.3 | C | - | FAIXA DE AÇO INOX AISI 304 PARA PORTA | M2 | 3,05 | 500,00 | 20,29 | |
| | | | | | | | | 3.753,54 |
| 12.0 | | 180000 | ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS, EXCETO A P11) | | | | | |
| 12.1 | A | 180104 | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 10,68 | 564,59 | 29,69 | |
| 12.2 | C | - | PORTA DE CORRER ALUMÍNIO COM VIDRO (P11) 4,275X2,10 | m2 | 35,91 | 570,71 | 29,69 | |
| 12.3 | A | 180101 | ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 4,95 | 329,55 | 31,65 | |
| 12.4 | A | 180105 | ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 9,84 | 524,17 | 31,65 | |
| 12.5 | C | - | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA | m2 | 5,82 | 176,46 | 19,32 | |
| | | | | | | | | 36.303,92 |
| 13.0 | | 190000 | VIDROS | | | | | |
| 13.1 | A | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | M2 | 12,87 | 58,30 | 0,00 | |
| 13.2 | A | 190105 | VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO | M2 | 3,00 | 57,69 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 923,39 |
| 14.0 | | 200000 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | |
| 14.1 | A | 200101 | CHAPISCO COMUM | M2 | 514,44 | 1,30 | 2,43 | |
| 14.2 | A | 200140 | CHAPISCO COMUM EM FACHADA | M2 | 389,94 | 1,30 | 2,76 | |
| 14.3 | A | 200499 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) | M2 | 530,29 | 4,93 | 13,51 | |
| 14.4 | A | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 374,09 | 4,98 | 9,76 | |
| 14.5 | A | 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | M2 | 227,59 | 30,88 | 18,05 | |
| 14.6 | C | - | REVESTIMENTO COM CERÂMICA 10 X 10 | m2 | 131,59 | 37,93 | 19,85 | |
| 14.7 | A | 201410 | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) | M2 | 15,80 | 11,14 | 32,85 | |



| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|---|----|---------|--------|--------|-------------------|
| 14.8 | C | - | RODAMEIO DE MADEIRA L=12CM | m | 94,90 | 15,26 | 10,54 | |
| 14.9 | C | - | FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA e=5cm | m | 70,40 | 8,77 | 7,77 | |
| | | | | | | | | 41.841,79 |
| 15.0 | | 210000 | FORROS | | | | | |
| 15.1 | A | 210101 | CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG) | M2 | 206,24 | 1,71 | 3,35 | |
| 15.2 | A | 210401 | REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3) | M2 | 206,24 | 6,69 | 16,42 | |
| | | | | | | | | 5.809,78 |
| 16.0 | | 220000 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 16.1 | A | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 255,33 | 14,82 | 7,82 | |
| 16.2 | A | 220102 | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | M2 | 71,27 | 12,41 | 9,05 | |
| 16.3 | A | 220309 | PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE | M2 | 28,20 | 36,79 | 19,78 | |
| 16.4 | A | 220920 | SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) | M2 | 2,81 | 176,46 | 19,32 | |
| 16.5 | A | 221101 | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM | M2 | 224,33 | 40,91 | 12,89 | |
| 16.6 | A | 221120 | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO | M2 | 0,94 | 93,26 | 17,15 | |
| | | | | | | | | 21.628,27 |
| 17.0 | | 230000 | FERRAGENS | | | | | |
| 17.1 | A | 230102 | FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I/8766- 118 IMAB OU EQUIV. | UN | 4,00 | 89,00 | 15,53 | |
| 17.2 | A | 230202 | DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA | UN | 21,00 | 7,80 | 6,26 | |
| 17.3 | A | 230206 | CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS | UN | 8,00 | 15,38 | 0,00 | |
| 17.4 | A | 230208 | CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS | UN | 4,00 | 21,30 | 0,00 | |
| 17.5 | A | 230209 | BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS | UN | 4,00 | 27,22 | 0,00 | |
| 17.6 | A | 230211 | PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS | UN | 24,00 | 4,15 | 0,00 | |
| 17.7 | C | - | PUXADOR INOX 40CM | Un | 12,00 | 79,90 | 15,03 | |
| | | | | | | | | 2.269,26 |
| 18.0 | | 260000 | PINTURA | | | | | |
| 18.1 | A | 260601 | PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO | M2 | 258,35 | 4,06 | 4,92 | |
| 18.2 | A | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 271,94 | 3,45 | 5,47 | |
| 18.3 | A | 261304 | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 271,94 | 2,92 | 7,82 | |
| 18.4 | A | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 206,24 | 1,50 | 6,56 | |
| 18.5 | A | 261302 | PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR | M2 | 206,24 | 2,52 | 4,57 | |
| 18.6 | A | 261501 | EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA | M2 | 27,72 | 3,86 | 7,82 | |
| 18.7 | A | 261560 | PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA | M2 | 27,72 | 6,43 | 10,09 | |
| 18.8 | A | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS | M2 | 193,66 | 5,78 | 2,69 | |
| 18.9 | A | 261607 | PINTURA CERAMICA P/BEIRAL | M2 | 21,19 | 2,89 | 31,06 | |
| | | | | | | | | 13.932,25 |
| 19.0 | | 270000 | DIVERSOS | | | | | |
| 19.1 | A | 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 272,65 | 0,45 | 1,43 | |
| 19.2 | A | 271605 | SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4" | UN | 39,00 | 7,33 | 6,26 | |
| 19.3 | A | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO | M2 | 30,91 | 194,60 | 36,08 | |
| 19.4 | A | 271718 | CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS | M2 | 0,08 | 175,91 | 134,25 | |
| 19.5 | A | 271303 | BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO AGETOP 2015 | M | 10,00 | 92,08 | 76,75 | |
| 19.6 | C | - | BARRA DE INOX PAREDE L=5m | Un | 1,00 | 130,00 | 37,57 | |
| 19.7 | | | ESPELHO CRISTAL PAREDE | m2 | 5,52 | 248,24 | 20,29 | |
| 19.8 | C | - | PLACA SIN. ACRÍLICO AUTO COLANTE SANIT. FEM E MASC. (15X15) | Un | 2,00 | 33,75 | 3,80 | |
| 19.9 | C | - | PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL (25X15) EM BRAILE | Un | 3,00 | 49,90 | 3,80 | |
| 19.10 | C | - | TROCADOR DE GRANITO (1,50X0,65) H=1,0M | Un | 2,00 | 227,81 | 61,84 | |
| 19.11 | C | - | BANCO DE ALVENARIA RETO (1,95X0,45) H=0,45M | Un | 2,00 | 177,65 | 144,24 | |
| | | | | | | | | 12.995,16 |
| | | | CUSTO PARCIAL | | | | | 267.204,31 |
| | | | BDI (21,99%) | | | | | 58.758,23 |
| | | | TOTAL PARCIAL COM BDI (I) | | | | | 325.962,54 |
| 20.0 | | 150000 | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | |
| 20.1 | A | 150103 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 3153,00 | 9,75 | 0,00 | |



| | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|-------------------|
| | | | CUSTO PARCIAL | | | | | 30.741,75 |
| | | | BDI (14,42%) | | | | | 4.432,96 |
| | | | TOTAL PARCIAL COM BDI (II) | | | | | 35.174,71 |
| | | | TOTAL GERAL COM BDI (I+II) | | | | | 361.137,25 |

OBRA: CMEI PADRÃO 2010 - BLOCO EDUCAÇÃO INFANTIL E,F - REVISADO INICIADO

| ITEM | REF | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. PARA CONCLUSÃO | P.M.A T. | P.M.O. | P. TOTAL |
|------------|-----|---------------|---|-------|-----------------------|----------|--------|------------------|
| 1.0 | | 020000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | A | 020118 | DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA | M3 | 3,26 | 0,00 | 23,78 | |
| 1.2 | A | 020121 | DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.) | M3 | 0,15 | 0,00 | 115,05 | |
| | | | | | | | | 94,78 |
| 2.0 | | 040000 | SERVICO EM TERRA | | | | | |
| 2.1 | A | 041002 | APILOAMENTO | M2 | 325,01 | 0,00 | 3,80 | |
| 2.2 | | 041003 | ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO | M3 | 59,26 | 0,00 | 19,02 | |
| 2.3 | A | 041004 | ESCAVACAO MECANICA | M3 | 59,26 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.4 | A | 041005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 74,08 | 0,83 | 0,00 | |
| 2.5 | A | 041006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 222,24 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.6 | A | 041012 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 59,26 | 5,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 3.071,84 |
| 3.0 | | 050000 | FUNDACOES E SONDAGENS | | | | | |
| 3.1 | A | 050301 | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | M | 33,00 | 12,32 | 18,49 | |
| | | | | | | | | 1.016,73 |
| 4.0 | | 060000 | ESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | A | 060010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 0,71 | 875,88 | 506,47 | |
| 4.2 | A | 060208 | FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 230,36 | 21,38 | 33,81 | |
| 4.3 | A | 060303 | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 252,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.4 | A | 060304 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 102,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.5 | A | 060305 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 146,00 | 3,25 | 2,00 | |
| 4.6 | A | 060308 | ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 67,27 | 3,08 | 2,50 | |
| 4.7 | A | 060314 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 274,00 | 3,84 | 1,76 | |
| 4.8 | A | 060512 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) | M3 | 10,96 | 231,21 | 24,53 | |
| 4.9 | A | 060802 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 10,96 | 0,08 | 36,18 | |
| 4.10 | A | 061101 | FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA | M2 | 193,74 | 45,23 | 14,13 | |
| | | | | | | | | 32.969,48 |
| 5.0 | | 070000 | INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| 5.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 5.1.1 | A | 070691 | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2" | UN | 35,00 | 0,94 | 3,76 | |
| 5.1.2 | A | 070680 | CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3") | UN | 19,00 | 1,09 | 3,76 | |
| 5.1.3 | A | 070681 | CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2" | UN | 44,00 | 2,25 | 3,76 | |
| 5.1.4 | A | 071440 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) | UN | 11,00 | 5,54 | 5,26 | |
| 5.1.5 | A | 071441 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) | UN | 4,00 | 7,16 | 9,27 | |
| 5.1.6 | A | 071442 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) | UN | 1,00 | 10,81 | 13,27 | |
| 5.1.7 | A | 072578 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V | UN | 19,00 | 4,07 | 7,26 | |
| 5.1.9 | A | 071171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A | UN | 5,00 | 8,05 | 7,51 | |
| 5.1.10 | A | 071450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 2,00 | 79,63 | 15,03 | |
| 5.1.11 | A | 071194 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM | M | 237,00 | 1,26 | 4,26 | |
| 5.1.12 | A | 071195 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM | M | 37,00 | 2,02 | 5,01 | |
| 5.1.13 | A | 071290 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2 | M | 633,00 | 0,51 | 1,26 | |
| 5.1.14 | A | 071291 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2 | M | 456,00 | 0,93 | 1,37 | |
| 5.1.15 | A | 071619 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W | UN | 30,00 | 71,48 | 9,68 | |
| 5.1.16 | A | 072251 | REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W | UN | 30,00 | 39,07 | 4,40 | |
| 5.1.17 | A | 072341 | SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE | UN | 120,00 | 1,55 | 1,65 | |
| 5.1.18 | A | 071534 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W | UN | 60,00 | 7,45 | 2,00 | |
| 5.1.19 | | 071688 | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 | UN | 5,00 | 41,75 | 8,08 | |



| | | | | | | | | |
|------------|---|---------------|--|----|-------|----------|--------|------------------|
| | | | LÂMPADA | | | | | |
| 5.1.20 | A | 071670 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 | UN | 19,00 | 75,90 | 8,08 | |
| 5.1.21 | A | 071577 | LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W | UN | 24,00 | 10,57 | 2,00 | |
| 5.1.22 | A | 072170 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12-E -100A | UN | 1,00 | 203,48 | 50,08 | |
| 5.1.23 | A | - | PLACA DE 4X2 PARA VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 160 W - 220 V | Un | 10,00 | 20,71 | 7,77 | |
| 5.1.24 | A | - | VENTILADOR DE TETO DE 3 PÁS | Un | 10,00 | 146,66 | 37,57 | |
| 5.1.25 | A | - | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN CURVA C: 40 A - 5 KA | Un | 1,00 | 59,48 | 22,54 | |
| 5.1.26 | C | 071208 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" | M | 10,00 | 31,63 | 25,04 | |
| | | | | | | | | 14.815,37 |
| 6.0 | | 080000 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | |
| 6.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 6.1.1 | A | 080906 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2" | UN | 2,00 | 80,59 | 21,28 | |
| 6.1.2 | A | 080926 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | UN | 12,00 | 51,80 | 15,27 | |
| 6.1.3 | A | 080929 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" | UN | 1,00 | 137,42 | 23,78 | |
| 6.1.4 | A | 080946 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" | UN | 7,00 | 48,87 | 15,27 | |
| 6.1.5 | A | 081066 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4" | UN | 26,00 | 0,72 | 2,26 | |
| 6.1.6 | A | 081069 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2" | UN | 9,00 | 3,94 | 3,50 | |
| 6.1.7 | A | 081070 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2" | UN | 4,00 | 9,89 | 3,50 | |
| 6.1.8 | A | 081165 | BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm | UN | 4,00 | 5,27 | 4,51 | |
| 6.1.9 | A | 081179 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm | UN | 1,00 | 2,68 | 3,50 | |
| 6.1.10 | A | 081181 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm | UN | 6,00 | 7,23 | 3,50 | |
| 6.1.11 | A | 081321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 43,00 | 0,53 | 4,51 | |
| 6.1.12 | A | 081324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | UN | 5,00 | 3,52 | 7,01 | |
| 6.1.13 | A | 081325 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm | UN | 5,00 | 17,53 | 7,01 | |
| 6.1.14 | A | 081360 | JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 12,00 | 4,13 | 2,85 | |
| 6.1.15 | A | 081369 | JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4" | UN | 1,00 | 5,04 | 2,85 | |
| 6.1.16 | A | 081402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN | 10,00 | 0,78 | 4,76 | |
| 6.1.17 | A | 081405 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm | UN | 3,00 | 7,95 | 7,51 | |
| 6.1.18 | A | 081406 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm | UN | 9,00 | 18,08 | 7,51 | |
| 6.1.19 | A | 081424 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm | UN | 1,00 | 5,96 | 7,51 | |
| 6.1.20 | A | 081445 | TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2" | UN | 6,00 | 6,64 | 4,76 | |
| 6.1.21 | A | 081003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAMETRO 25 mm | M | 46,00 | 2,01 | 3,00 | |
| 6.1.22 | A | 081006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAM. 50 mm | M | 10,00 | 8,34 | 5,58 | |
| 6.1.23 | A | 081007 | TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAMETRO 60 mm (2") | M | 10,00 | 13,15 | 7,43 | |
| 6.1.24 | A | 081501 | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G | UN | 1,00 | 32,77 | 0,00 | |
| 6.1.25 | A | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 1,00 | 37,16 | 0,00 | |
| 6.1.26 | C | - | CURVA DE TRANSIÇÃO SOLDAVEL PVC 25MM | Un | 6,00 | 3,73 | 4,51 | |
| 6.1.27 | C | - | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO C/ MANÔMETRO 3/4" | Un | 1,00 | 209,16 | 13,53 | |
| 6.2 | | | ÁGUA QUENTE | | | | | |
| 6.2.1 | C | - | BOILER DE BAIXA PRESSÃO (VOLUME: 1.000 LITROS - POT: 5.000W) | Un | 2,00 | 2.411,96 | 100,16 | |
| 6.2.2 | C | - | BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE - POT: 120W | Un | 2,00 | 397,00 | 50,08 | |
| 6.2.3 | C | - | CONTROLADOR DE TEMPERATURA (THERMOSTATO DIGITAL) | UN | 2,00 | 330,00 | 25,04 | |
| 6.2.4 | C | - | COLETOR SOLAR / PLACA SOLAR EM COBRE - DIMENSÕES: 2,00 X 1,00M | Un | 10,00 | 583,11 | 50,08 | |
| 6.2.5 | | 080902 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4" | UN | 4,00 | 27,91 | 13,53 | |
| 6.2.6 | | 080903 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1" | UN | 2,00 | 41,25 | 13,53 | |
| 6.2.7 | | 080926 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | UN | 3,00 | 51,80 | 15,27 | |
| 6.2.8 | | 080946 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" | UN | 7,00 | 48,87 | 15,27 | |
| 6.2.9 | C | - | VÁLVULA VENTOSA BRONZE 3/4" | Un | 4,00 | 129,67 | 13,53 | |
| 6.2.10 | C | - | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3/4" | Un | 3,00 | 48,72 | 13,53 | |
| 6.2.11 | C | - | ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M COM INSERTO METÁLICO - PPR 25X¾ | Un | 31,00 | 13,32 | 2,26 | |
| 6.2.12 | C | - | ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M COM INSERTO METÁLICO - PPR 32X1 | Un | 4,00 | 19,71 | 2,26 | |
| 6.2.13 | C | - | BUCHA DE REDUÇÃO M/F - PPR 32X25MM | Un | 4,00 | 1,94 | 2,71 | |
| 6.2.14 | C | - | JOELHO 90° F/F - PPR 25MM | Un | 29,00 | 1,65 | 2,43 | |
| 6.2.15 | C | - | JOELHO 90° F/F - PPR 32MM | Un | 2,00 | 2,52 | 2,43 | |
| 6.2.16 | C | - | JOELHO 90° F/F COM INSERTO METÁLICO - PPR 25X¾ | Un | 7,00 | 11,59 | 5,51 | |
| 6.2.17 | C | - | JOELHO 90° F/M COM INSERTO METÁLICO - PPR 25X¾ | Un | 7,00 | 14,93 | 5,51 | |
| 6.2.18 | C | - | LUVA SIMPLES F/F - PPR 25MM | Un | 21,00 | 1,36 | 2,26 | |
| 6.2.19 | C | - | LUVA SIMPLES F/F - PPR 32MM | Un | 4,00 | 1,78 | 2,26 | |



| | | | | | | | |
|------------|-----|--------|---|-----|-------|--------|--------|
| 6.2.20 | C | - | LUVA REDUÇÃO F/F - PPR 32X25MM | Un | 1,00 | 4,20 | 2,26 |
| 6.2.21 | C | - | MISTURADOR COM INSERTO METÁLICO F/F/F - PPR 25X¾ | Un | 7,00 | 20,02 | 15,27 |
| 6.2.22 | C | - | REGISTRO DE GAVETA PPR C/ CANOPLA DIAMETRO ¾" | Un | 3,00 | 67,31 | 15,27 |
| 6.2.23 | C | - | TÊ F/F/F - PPR 25MM | Un | 9,00 | 2,11 | 4,76 |
| 6.2.24 | C | - | TÊ F/F/F - PPR 32MM | Un | 5,00 | 3,44 | 6,26 |
| 6.2.25 | C | - | UNIÃO MISTA - PPR25MM X 3/4 | Un | 15,00 | 24,36 | 2,26 |
| 6.2.26 | C | - | UNIÃO MISTA - PPR 32MM X 1 | Un | 1,00 | 38,50 | 2,26 |
| 6.2.27 | C | - | TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PN 20 25MM (M) | M | 59,00 | 5,99 | 3,05 |
| 6.2.28 | C | - | TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PN 20 32MM (M) | M | 12,00 | 10,02 | 3,05 |
| 6.3 | | | ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL | | | | |
| 6.3.1 | A | 081825 | CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA | UN | 3,00 | 91,18 | 189,77 |
| 6.3.2 | A | 081840 | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE | UN | 3,00 | 96,71 | 16,97 |
| 6.3.3 | A | 081691 | CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40 | UN | 4,00 | 7,07 | 5,51 |
| 6.3.4 | A | 081662 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 | UN | 6,00 | 17,37 | 5,51 |
| 6.3.5 | A | 081663 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 | UN | 4,00 | 19,09 | 5,51 |
| 6.3.6 | A | 082053 | PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM | UN | 10,00 | 6,99 | 2,50 |
| 6.3.7 | A | 082052 | PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM | UN | 4,00 | 7,99 | 2,50 |
| 6.3.8 | A | 081760 | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM | UN | 10,00 | 19,90 | 2,00 |
| 6.3.9 | A | 081761 | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM | UN | 4,00 | 39,99 | 2,00 |
| 6.3.10 | A | 081921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 5,00 | 1,42 | 7,01 |
| 6.3.11 | A | 081922 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM | UN | 6,00 | 2,27 | 7,01 |
| 6.3.12 | A | 081924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM | UN | 2,00 | 5,81 | 11,27 |
| 6.3.13 | A | 081927 | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm | UN | 12,00 | 2,67 | 7,01 |
| 6.3.14 | A | 081935 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 12,00 | 1,03 | 7,01 |
| 6.3.15 | A | 081936 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM | UN | 10,00 | 1,66 | 7,01 |
| 6.3.16 | A | 081733 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM | UN | 7,00 | 15,55 | 11,27 |
| 6.3.17 | A | 081970 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM | UN | 2,00 | 5,12 | 7,26 |
| 6.3.18 | A | 081975 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM | UN | 4,00 | 14,29 | 11,51 |
| 6.3.19 | A | 082001 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM | UN | 4,00 | 0,89 | 3,50 |
| 6.3.20 | A | 082002 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM | UN | 25,00 | 1,82 | 3,50 |
| 6.3.21 | A | 082004 | LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM | UN | 13,00 | 3,89 | 5,76 |
| 6.3.22 | A | 082230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM | UN | 15,00 | 4,51 | 7,26 |
| 6.3.23 | A | 081885 | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM | UN | 2,00 | 3,76 | 1,76 |
| 6.3.24 | A | 082301 | TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM | M | 23,00 | 3,21 | 6,01 |
| 6.3.25 | A | 082302 | TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM | M | 55,00 | 4,97 | 7,51 |
| 6.3.26 | A | 082304 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM | M | 13,00 | 8,95 | 13,03 |
| 6.3.27 | C | - | BOLSA CONICA P/ VASO SANITÁRIO | Un | 1,00 | 2,34 | 6,26 |
| 6.3.28 | A | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 1,00 | 37,16 | 0,00 |
| 6.3.29 | I-S | 020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Un | 1,00 | 19,88 | 0,00 |
| 6.3.30 | C | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100 | Un | 23,00 | 2,00 | 4,26 |
| 6.3.31 | C | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50 | Un | 47,00 | 1,13 | 4,26 |
| 6.4 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 6.4.1 | C | - | BARRA DE INOX 30CM | Un | 6,00 | 69,90 | 12,53 |
| 6.4.2 | C | - | BARRA DE INOX RETA 80CM | Un | 4,00 | 165,00 | 12,53 |
| 6.4.3 | C | - | BARRA DE INOX RETA 60CM | Un | 2,00 | 139,34 | 12,53 |
| 6.4.4 | C | - | BARRA DE INOX RETA 70CM | Un | 2,00 | 154,75 | 12,53 |
| 6.4.5 | C | - | BARRA DE INOX EM L 70X70CM | Un | 1,00 | 316,48 | 12,53 |
| 6.4.6 | C | - | DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO | Un | 3,00 | 41,50 | 2,38 |
| 6.4.7 | C | - | DISPENSER PAPEL TOALHA | Un | 3,00 | 43,20 | 2,38 |
| 6.4.8 | A | 080530 | PAPELEIRA LOUCA - EMBUTIR | UN | 7,00 | 22,66 | 12,53 |
| 6.4.9 | C | - | VASO SANITÁRIO INFANTIL | Un | 7,00 | 257,13 | 47,32 |
| 6.4.10 | C | - | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO INFANTIL 1ª LINHA | Un | 7,00 | 49,47 | 3,76 |
| 6.4.11 | A | 080520 | CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR) | CJ | 7,00 | 5,00 | 5,01 |
| 6.4.12 | A | 080515 | VALVULA DE DESCARGA - CROMADA | UN | 7,00 | 153,42 | 40,76 |
| 6.4.13 | C | - | DUCHA HIGIÊNICA INOX 1º LINHA | Un | 6,00 | 164,81 | 12,53 |
| 6.4.14 | C | - | LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO | Un | 1,00 | 89,77 | 41,07 |
| 6.4.15 | A | 080550 | FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR) | PAR | 1,00 | 2,67 | 3,76 |
| 6.4.16 | A | 080555 | LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE) | UN | 9,00 | 22,60 | 6,26 |
| 6.4.17 | A | 080563 | SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2" | UN | 1,00 | 26,14 | 9,01 |
| 6.4.18 | C | - | TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO | Un | 1,00 | 234,85 | 5,01 |
| 6.4.19 | C | - | CUBA DE LOUÇA PEQUENA | Un | 6,00 | 68,55 | 9,77 |
| 6.4.20 | A | 080580 | VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" | UN | 7,00 | 21,64 | 3,76 |
| 6.4.21 | C | - | TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO | Un | 6,00 | 131,86 | 5,01 |
| 6.4.22 | A | 080656 | TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" DE MESA - BICA MÓVEL | UN | 3,00 | 83,09 | 5,01 |
| 6.4.23 | A | 080686 | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) | UN | 3,00 | 225,00 | 9,77 |



| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|--|----|--------|----------|--------|------------------|
| 6.4.24 | A | 080680 | VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL) | UN | 3,00 | 22,61 | 5,51 | |
| 6.4.25 | A | 080670 | SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL | UN | 3,00 | 142,86 | 9,01 | |
| 6.4.26 | A | 080730 | CABIDE TIPO GANCHO (LOUCA) | UN | 10,00 | 7,60 | 10,01 | |
| 6.4.27 | A | 080803 | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR | UN | 1,00 | 114,41 | 20,03 | |
| 6.4.28 | A | 080810 | TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4" | UN | 1,00 | 42,29 | 5,01 | |
| 6.4.29 | A | 080820 | SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC | UN | 1,00 | 9,34 | 9,01 | |
| 6.4.30 | A | 080830 | VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO | UN | 1,00 | 14,82 | 3,76 | |
| 6.4.31 | C | - | DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | Un | 6,00 | 178,52 | 8,34 | |
| 6.4.32 | C | - | DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, COM DESVIADOR | Un | 1,00 | 401,45 | 8,34 | |
| 6.4.33 | C | - | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | Un | 1,00 | 714,52 | 30,05 | |
| 6.4.34 | C | - | BEBEDOURO INDUSTRIAL 100L 2 TORNEIRAS EM AÇO | Un | 1,00 | 1.864,90 | 14,27 | |
| 6.4.35 | C | - | ESPELHO CRISTAL | m2 | 2,51 | 248,24 | 20,29 | |
| | | | | | | | | |
| 7.0 | | 085000 | INCENDIOS | | | | | |
| 7.1 | A | 085003 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC | UN | 1,00 | 130,00 | 0,00 | |
| 7.2 | A | 085005 | EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A | UN | 1,00 | 120,00 | 0,00 | |
| 7.3 | C | - | PLACA DE SAÍDA (NA PORTA) | Un | 4,00 | 20,00 | 2,38 | |
| 7.4 | C | - | PLACA DE ROTA DE FUGA (PAREDE) | Un | 2,00 | 20,00 | 2,38 | |
| 7.5 | C | - | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO 14X14 | Un | 2,00 | 11,95 | 2,38 | |
| | | | | | | | | 43.022,83 |
| | | | | | | | | |
| 8.0 | | 100000 | ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | | |
| 8.1 | A | 100201 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 225,77 | 12,89 | 20,02 | |
| 8.2 | A | 100204 | CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM | M | 116,03 | 4,82 | 5,16 | |
| 8.3 | A | 100320 | DIVISORIA DE GRANITO POLIDO | M2 | 23,02 | 190,93 | 41,46 | |
| 8.4 | A | 100405 | DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.ALUM.PAINEIS C/VIDRO | M2 | 8,33 | 99,80 | 0,10 | |
| 8.5 | A | 100403 | FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO | UN | 1,00 | 140,00 | 0,00 | |
| 8.6 | A | 100501 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO | M2 | 35,04 | 85,83 | 37,69 | |
| | | | | | | | | 19.238,00 |
| | | | | | | | | |
| 10.0 | | 160000 | COBERTURAS | | | | | |
| 10.1 | A | 160401 | COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M2 | 283,76 | 23,40 | 4,25 | |
| 10.2 | A | 160402 | CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M | 24,15 | 8,90 | 13,71 | |
| 10.3 | A | 160403 | EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES) | M | 16,00 | 5,60 | 7,59 | |
| 10.4 | A | 160404 | EMBOCAMENTO DE BEIRAL | M | 48,30 | 0,25 | 9,37 | |
| 10.5 | A | 160602 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA | M | 16,00 | 8,66 | 12,53 | |
| | | | | | | | | 9.406,72 |
| | | | | | | | | |
| 11.0 | | 170000 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | |
| 11.1 | C | - | PORTA LISA 2 FOLHAS P6 (1,20X2,10) COM PORTA E ALISAR SEM FERRAGENS | Un | 4,00 | 432,62 | 178,39 | |
| 11.2 | C | - | FAIXA DE AÇO INOX AISI 304 PARA PORTA | M2 | 4,06 | 500,00 | 20,29 | |
| | | | | | | | | 4.556,42 |
| | | | | | | | | |
| 12.0 | | 180000 | ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS) | | | | | |
| 12.1 | A | 180104 | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 15,68 | 564,59 | 29,69 | |
| 12.2 | C | 180101 | ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 1,65 | 329,55 | 31,65 | |
| 12.3 | C | 180105 | ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 9,84 | 524,17 | 31,65 | |
| 12.4 | C | - | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO VIDRO/VENEZIANA (P4) 0,8X2,10 | un | 1,00 | 444,54 | 49,87 | |
| 12.5 | A | - | PORTA DE CORRER ALUMÍNIO COM VIDRO (P11) 4,275X2,10 | m2 | 35,91 | 570,71 | 29,69 | |
| 12.6 | A | - | PORTA DE CORRER ALUMÍNIO (P12) 0,94X2,10 | un | 1,00 | 1.114,51 | 58,60 | |
| 12.7 | C | - | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA | m2 | 5,22 | 176,46 | 19,32 | |
| | | | | | | | | 39.633,41 |
| | | | | | | | | |
| 13.0 | | 190000 | VIDROS | | | | | |
| 13.1 | A | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | M2 | 9,93 | 58,30 | 0,00 | |
| 13.2 | A | 190105 | VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO | M2 | 3,54 | 57,69 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 783,14 |
| | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|---|----|--------|--------|--------|--|------------------|
| 14.0 | | 200000 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | |
| 14.1 | A | 200101 | CHAPISCO COMUM | M2 | 410,21 | 1,30 | 2,43 | | |
| 14.2 | A | 200140 | CHAPISCO COMUM EM FACHADA | M2 | 329,35 | 1,30 | 2,76 | | |
| 14.3 | A | 200499 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) | M2 | 478,14 | 4,93 | 13,51 | | |
| 14.4 | A | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 322,08 | 4,98 | 9,76 | | |
| 14.5 | A | 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | M2 | 203,66 | 30,88 | 18,05 | | |
| 14.6 | C | - | REVESTIMENTO COM CERÂMICA 10 X 10 | m2 | 103,68 | 37,93 | 19,85 | | |
| 14.7 | A | 201410 | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) | M2 | 17,97 | 11,14 | 32,85 | | |
| 14.8 | C | - | RÓDAMEIO DE MADEIRA L=12CM | m | 105,85 | 15,26 | 10,54 | | |
| 14.9 | C | - | FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA e=5cm | m | 40,80 | 8,77 | 7,77 | | |
| | | | | | | | | | 36.583,57 |
| 15.0 | | 210000 | FORROS | | | | | | |
| 15.1 | A | 210101 | CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG) | M2 | 177,08 | 1,71 | 3,35 | | |
| 15.2 | A | 210401 | REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3) | M2 | 177,08 | 6,69 | 16,42 | | |
| | | | | | | | | | 4.988,34 |
| 16.0 | | 220000 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | |
| 16.1 | A | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 222,56 | 14,82 | 7,82 | | |
| 16.2 | A | 220102 | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | M2 | 73,56 | 12,41 | 9,05 | | |
| 16.3 | A | 220309 | PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE | M2 | 34,88 | 36,79 | 19,78 | | |
| 16.4 | A | 220920 | SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) | M2 | 3,15 | 176,46 | 19,32 | | |
| 16.5 | A | 221101 | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM | M2 | 184,53 | 40,91 | 12,89 | | |
| 16.6 | A | 221120 | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO | M2 | 1,44 | 93,26 | 17,15 | | |
| | | | | | | | | | 19.293,93 |
| 17.0 | | 230000 | FERRAGENS | | | | | | |
| 17.1 | A | 230102 | FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- 118 IMAB OU EQUIV. | UN | 4,00 | 89,00 | 15,53 | | |
| 17.2 | A | 230202 | DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA | UN | 24,00 | 7,80 | 6,26 | | |
| 17.3 | C | - | PUXADOR DE INOX - 40CM | Un | 18,00 | 79,90 | 15,03 | | |
| 17.4 | A | 230206 | CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS | UN | 44,00 | 15,38 | 0,00 | | |
| 17.5 | A | 230207 | CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS | UN | 8,00 | 24,85 | 0,00 | | |
| 17.6 | A | 230208 | CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS | UN | 16,00 | 21,30 | 0,00 | | |
| 17.7 | A | 230209 | BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS | UN | 12,00 | 27,22 | 0,00 | | |
| 17.8 | A | 230211 | PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS | UN | 136,00 | 4,15 | 0,00 | | |
| | | | | | | | | | 4.571,66 |
| 18.0 | | 260000 | PINTURA | | | | | | |
| 18.1 | A | 260601 | PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO | M2 | 225,67 | 4,06 | 4,92 | | |
| 18.2 | A | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 252,47 | 3,45 | 5,47 | | |
| 18.3 | A | 261304 | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 252,47 | 2,92 | 7,82 | | |
| 18.4 | A | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 177,08 | 1,50 | 6,56 | | |
| 18.5 | A | 261302 | PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR | M2 | 177,08 | 2,52 | 4,57 | | |
| 18.6 | A | 261501 | EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA | M2 | 30,24 | 3,86 | 7,82 | | |
| 18.7 | A | 261560 | PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA | M2 | 30,24 | 6,43 | 10,09 | | |
| 18.8 | A | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS | M2 | 177,73 | 5,78 | 2,69 | | |
| 18.9 | A | 261607 | PINTURA CERAMICA P/BEIRAL | M2 | 17,69 | 2,89 | 31,06 | | |
| | | | | | | | | | 12.631,55 |
| 19.0 | | 270000 | DIVERSOS | | | | | | |
| 19.1 | A | 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 239,29 | 0,45 | 1,43 | | |
| 19.2 | A | 271605 | SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4" | UN | 22,00 | 7,33 | 6,26 | | |
| 19.3 | A | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO | M2 | 12,97 | 194,60 | 36,08 | | |
| 19.4 | A | 271718 | CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS | M2 | 0,12 | 175,91 | 134,25 | | |
| 19.5 | A | 271303 | BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO AGETOP 2015 | M | 8,00 | 92,08 | 76,75 | | |
| 19.6 | C | - | PLACA SIN. ACRILICO AUTO COLANTE SANIT. FEM E MASC. (15X15) | Un | 2,00 | 33,75 | 3,80 | | |
| 19.7 | C | - | PLACA SIN. ACRILICO AUTO COLANTE SANIT. ACESSIVEL FEM E MASC. (15X25) | Un | 1,00 | 56,25 | 3,80 | | |
| 19.8 | C | - | PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL (25X15) EM BRAILE | Un | 8,00 | 49,90 | 3,80 | | |
| 19.9 | C | - | LOUSA BRANCA 2,20X1,10 | Un | 3,00 | 396,00 | 0,00 | | |
| 19.10 | C | - | TROCADOR EM ALVENARIA (0,70X0,92) H=0,45M | Un | 1,00 | 145,63 | 95,52 | | |
| 19.11 | C | - | BANCO DE ALVENARIA CURVO (0,45X0,85) H=0,45M | Un | 2,00 | 89,67 | 72,84 | | |



| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|--|----|----------|------|------|------------|
| | | | | | | | | 7.447,55 |
| | | | CUSTO PARCIAL | | | | | 254.125,32 |
| | | | BDI (21,99%) | | | | | 55.882,16 |
| | | | TOTAL PARCIAL COM BDI (I) | | | | | 310.007,48 |
| 20.0 | | 150000 | ESTRUTURAS METALICAS | | | | | |
| 20.1 | A | 150103 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 2.748,00 | 9,75 | 0,00 | |
| | | | CUSTO PARCIAL | | | | | 26.793,00 |
| | | | BDI (14,42%) | | | | | 3.863,55 |
| | | | TOTAL PARCIAL COM BDI (II) | | | | | 30.656,55 |
| | | | TOTAL GERAL COM BDI (I+II) | | | | | 340.664,03 |

OBRA: CMEI PADRÃO 2010 - BLOCO EDUCATIVO - REVISADO INICIADO

| ITEM | REF | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. PARA CONCLUSÃO | P.MAT | P.M.O. | P. TOTAL |
|------------|-----|---------------|---|-------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| 1.0 | | 020000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | A | 020118 | DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA | M3 | 0,76 | 0,00 | 23,78 | |
| | | | | | | | | 18,07 |
| 2.0 | | 040000 | SERVICO EM TERRA | | | | | |
| 2.1 | A | 041002 | APILOAMENTO | M2 | 192,45 | 0,00 | 3,80 | |
| 2.2 | A | 041003 | ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO | M3 | 36,02 | 0,00 | 19,02 | |
| 2.3 | A | 041004 | ESCAVACAO MECANICA | M3 | 36,02 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.4 | A | 041005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 45,02 | 0,83 | 0,00 | |
| 2.5 | A | 041006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 135,08 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.6 | A | 041012 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 36,02 | 5,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 1.847,76 |
| 3.0 | | 050000 | FUNDAOES E SONDAGENS | | | | | |
| 3.1 | A | 050301 | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | M | 13,50 | 12,32 | 18,49 | |
| | | | | | | | | 415,94 |
| 4.0 | | 060000 | ESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | A | 060010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 0,38 | 875,88 | 506,47 | |
| 4.2 | A | 060208 | FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 174,54 | 21,38 | 33,81 | |
| 4.3 | A | 060303 | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 127,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.4 | A | 060304 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 96,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.5 | A | 060305 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 118,00 | 3,25 | 2,00 | |
| 4.6 | A | 060306 | ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | KG | 30,00 | 3,19 | 2,50 | |
| 4.7 | | 060307 | ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 96,00 | 3,19 | 2,50 | |
| 4.8 | | 060308 | ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 99,00 | 3,08 | 2,50 | |
| 4.9 | A | 060314 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 197,00 | 3,84 | 1,76 | |
| 4.10 | A | 060512 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) | M3 | 9,74 | 231,21 | 24,53 | |
| 4.11 | A | 060802 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 8,76 | 0,08 | 36,18 | |
| 4.12 | A | 061101 | FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA | M2 | 89,37 | 45,23 | 14,13 | |
| | | | | | | | | 22.459,04 |
| 5.0 | | 070000 | INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| 5.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 5.1.1 | | 070691 | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2" | UN | 37,00 | 0,94 | 3,76 | |
| 5.1.2 | A | 070680 | CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3") | UN | 12,00 | 1,09 | 3,76 | |
| 5.1.3 | A | 070681 | CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2" | UN | 13,00 | 2,25 | 3,76 | |
| 5.1.4 | A | 071440 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) | UN | 6,00 | 5,54 | 5,26 | |
| 5.1.5 | A | 071441 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) | UN | 2,00 | 7,16 | 9,27 | |
| 5.1.6 | A | 071442 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) | UN | 1,00 | 10,81 | 13,27 | |
| 5.1.7 | A | 072578 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V | UN | 30,00 | 4,07 | 7,26 | |
| 5.1.8 | A | 071171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A | UN | 5,00 | 8,05 | 7,51 | |
| 5.1.9 | A | 071450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 2,00 | 79,63 | 15,03 | |
| 5.1.10 | A | 071194 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM | M | 164,00 | 1,26 | 4,26 | |
| 5.1.11 | A | 071290 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2 | M | 251,00 | 0,51 | 1,26 | |



| | | | | | | | | |
|------------|---|---------------|--|----|--------|----------|--------|------------------|
| 5.1.12 | A | 071291 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2.5 MM2 | M | 328,00 | 0,93 | 1,37 | |
| 5.1.13 | A | 071292 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 | M | 16,00 | 1,23 | 1,50 | |
| 5.1.14 | A | 071619 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W | UN | 10,00 | 71,48 | 9,68 | |
| 5.1.15 | A | 072251 | REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W | UN | 10,00 | 39,07 | 4,40 | |
| 5.1.16 | A | 072341 | SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE | UN | 40,00 | 1,55 | 1,65 | |
| 5.1.17 | A | 071534 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W | UN | 20,00 | 7,45 | 2,00 | |
| 5.1.18 | A | 071670 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 | UN | 12,00 | 75,90 | 8,08 | |
| 5.1.19 | | 071688 | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA | UN | 2,00 | 41,75 | 8,08 | |
| 5.1.20 | A | 071577 | LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W | UN | 14,00 | 10,57 | 2,00 | |
| 5.1.21 | A | 072170 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12-E -100A | UN | 1,00 | 203,48 | 50,08 | |
| 5.1.22 | A | 071186 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA | UN | 4,00 | 137,33 | 25,04 | |
| 5.1.23 | A | - | PLACA DE 4X2 PARA VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 160 W - 220 V | Un | 1,00 | 20,71 | 7,77 | |
| 5.1.24 | A | - | VENTILADOR DE TETO DE 3 PÁS | Un | 1,00 | 146,66 | 37,57 | |
| 5.1.25 | A | - | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN CURVA C: 40 A - 5 KA | Un | 1,00 | 59,48 | 22,54 | |
| 5.1.26 | C | 071208 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" | M | 7,00 | 31,63 | 25,04 | |
| 5.1.27 | C | - | APARELHO AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUs | Un | 1,00 | 1.377,49 | 100,16 | |
| 5.2 | | | REDE LÓGICA | | | | | |
| 5.2.1 | A | 070691 | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2" | UN | 1,00 | 0,94 | 3,76 | |
| 5.2.2 | A | 072556 | TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 | UN | 14,00 | 16,40 | 9,27 | |
| 5.2.3 | A | 070626 | CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG | M | 71,00 | 1,48 | 1,63 | |
| 5.2.4 | A | 071886 | PATCH CORD UTP-4 P, CAT 6, FLEXIVEL 2.0 M | UN | 13,00 | 19,21 | 3,26 | |
| 5.2.5 | C | - | CANALETA SISTEMA DLP 80X35 MM C/ TAMPA DE 65 MM | M | 4,00 | 24,29 | 8,35 | |
| 5.2.6 | C | - | COTOVELO INTERNO 85° A 95° | Un | 2,00 | 53,20 | 2,50 | |
| 5.2.7 | C | - | TAMPA DE EXTREMIDADE | Un | 2,00 | 14,40 | 1,76 | |
| 5.2.8 | C | - | PLACA P/ 1 POSTO | Un | 12,00 | 8,78 | 3,88 | |
| | | | | | | | | 10.408,63 |
| 6.0 | | 080000 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | |
| 6.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 6.1.1 | A | 080926 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | UN | 1,00 | 51,80 | 15,27 | |
| 6.1.2 | A | 080929 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" | UN | 5,00 | 137,42 | 23,78 | |
| 6.1.3 | A | 081066 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4" | UN | 2,00 | 0,72 | 2,26 | |
| 6.1.4 | A | 081069 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2" | UN | 15,00 | 3,94 | 3,50 | |
| 6.1.5 | A | 081165 | BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm | UN | 3,00 | 5,27 | 4,51 | |
| 6.1.6 | A | 081321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 4,00 | 0,53 | 4,51 | |
| 6.1.7 | A | 081324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | UN | 14,00 | 3,52 | 7,01 | |
| 6.1.8 | A | 081360 | JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 8,00 | 4,13 | 2,85 | |
| 6.1.9 | A | 081402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN | 4,00 | 0,78 | 4,76 | |
| 6.1.10 | A | 081405 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm | UN | 1,00 | 7,95 | 7,51 | |
| 6.1.11 | A | 081406 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm | UN | 2,00 | 18,08 | 7,51 | |
| 6.1.12 | A | 081424 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm | UN | 4,00 | 5,96 | 7,51 | |
| 6.1.13 | A | 081445 | TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2" | UN | 2,00 | 6,64 | 4,76 | |
| 6.1.14 | A | 081003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm | M | 8,00 | 2,01 | 3,00 | |
| 6.1.15 | A | 081006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm | M | 13,00 | 8,34 | 5,58 | |
| 6.1.16 | A | 081007 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2") | M | 2,00 | 13,15 | 7,43 | |
| 6.1.17 | A | 081501 | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G | UN | 1,00 | 32,77 | 0,00 | |
| 6.1.18 | A | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 1,00 | 37,16 | 0,00 | |
| 6.2 | | | ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL | | | | | |
| 6.2.1 | A | 081825 | CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA | UN | 1,00 | 91,18 | 189,77 | |
| 6.2.2 | A | 081840 | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE | UN | 1,00 | 96,71 | 16,97 | |
| 6.2.3 | A | 081662 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 | UN | 4,00 | 17,37 | 5,51 | |
| 6.2.4 | A | 082053 | PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM | UN | 4,00 | 6,99 | 2,50 | |
| 6.2.5 | A | 081760 | GRELHA QUADRADA AÇO INOX SIMP. DIAM. 100 MM | UN | 4,00 | 19,90 | 2,00 | |
| 6.2.6 | A | 081921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 2,00 | 1,42 | 7,01 | |
| 6.2.7 | A | 081922 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM | UN | 3,00 | 2,27 | 7,01 | |
| 6.2.8 | A | 081924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM | UN | 2,00 | 5,81 | 11,27 | |
| 6.2.9 | A | 081927 | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm | UN | 6,00 | 2,67 | 7,01 | |
| 6.2.10 | A | 081935 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 6,00 | 1,03 | 7,01 | |
| 6.2.11 | A | 081936 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM | UN | 2,00 | 1,66 | 7,01 | |
| 6.2.12 | A | 081733 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM | UN | 5,00 | 15,55 | 11,27 | |



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|---|----|--------|----------|-------|--|------------------|
| 12.0 | | 180000 | ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS) | | | | | | |
| 12.1 | A | 180104 | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 7,54 | 564,59 | 29,69 | | |
| 12.2 | A | 180101 | ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 14,30 | 329,55 | 31,65 | | |
| 12.3 | A | 180105 | ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 1,28 | 524,17 | 31,65 | | |
| 12.4 | C | - | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO VIDRO/VENEZIANA (P4) 0,8X2,10 | un | 1,00 | 444,54 | 49,87 | | |
| 12.5 | C | - | PORTA DE CORRER ALUMÍNIO (P12) 0,94X2,10 | un | 1,00 | 1.114,51 | 58,60 | | |
| 12.6 | C | - | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA | m2 | 2,60 | 176,46 | 19,32 | | |
| | | | | | | | | | 12.534,03 |
| 13.0 | | 190000 | VIDROS | | | | | | |
| 13.1 | A | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | M2 | 14,66 | 58,30 | 0,00 | | |
| 13.2 | A | 190105 | VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO | M2 | 1,82 | 57,69 | 0,00 | | |
| | | | | | | | | | 959,68 |
| 14.0 | | 200000 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | |
| 14.1 | A | 200101 | CHAPISCO COMUM | M2 | 312,61 | 1,30 | 2,43 | | |
| 14.2 | A | 200140 | CHAPISCO COMUM EM FACHADA | M2 | 174,13 | 1,30 | 2,76 | | |
| 14.3 | A | 200499 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) | M2 | 173,17 | 4,93 | 13,51 | | |
| 14.4 | A | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 313,58 | 4,98 | 9,76 | | |
| 14.5 | A | 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | M2 | 172,06 | 30,88 | 18,05 | | |
| 14.6 | C | - | REVESTIMENTO COM CERÂMICA 10 X 10 | m2 | 131,30 | 37,93 | 19,85 | | |
| 14.7 | A | 201410 | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) | M2 | 10,95 | 11,14 | 32,85 | | |
| 14.8 | C | - | RODAMEIO DE MADEIRA L=12CM | m | 77,75 | 15,26 | 10,54 | | |
| 14.9 | C | - | FILETE DE GRANITO | m | 17,75 | 8,77 | 7,77 | | |
| | | | | | | | | | 28.475,07 |
| 15.0 | | 210000 | FORROS | | | | | | |
| 15.1 | A | 210101 | CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG) | M2 | 80,29 | 1,71 | 3,35 | | |
| 15.2 | A | 210401 | REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3) | M2 | 80,29 | 6,69 | 16,42 | | |
| | | | | | | | | | 2.261,77 |
| 16.0 | | 220000 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | |
| 16.1 | A | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 148,18 | 14,82 | 7,82 | | |
| 16.2 | A | 220102 | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | M2 | 33,79 | 12,41 | 9,05 | | |
| 16.3 | A | 220309 | PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE | M2 | 22,57 | 36,79 | 19,78 | | |
| 16.4 | A | 220920 | SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) | M2 | 0,62 | 176,46 | 19,32 | | |
| 16.5 | A | 221101 | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM | M2 | 124,99 | 40,91 | 12,89 | | |
| 16.6 | A | 221120 | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO | M2 | 1,31 | 93,26 | 17,15 | | |
| | | | | | | | | | 12.347,19 |
| 17.0 | | 230000 | FERRAGENS | | | | | | |
| 17.1 | A | 230102 | FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV. | UN | 2,00 | 89,00 | 15,53 | | |
| 17.2 | A | 230202 | DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA | UN | 6,00 | 7,80 | 6,26 | | |
| 17.3 | A | 230206 | CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS | UN | 8,00 | 15,38 | 0,00 | | |
| 17.4 | A | 230208 | CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS | UN | 4,00 | 21,30 | 0,00 | | |
| 17.5 | A | 230209 | BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS | UN | 4,00 | 27,22 | 0,00 | | |
| 17.6 | A | 230211 | PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS | UN | 24,00 | 4,15 | 0,00 | | |
| 17.7 | C | - | PUXADOR INOX 40CM | Un | 2,00 | 79,90 | 15,03 | | |
| | | | | | | | | | 900,00 |
| 18.0 | | 260000 | PINTURA | | | | | | |
| 18.1 | | 260601 | PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO | M2 | 42,83 | 4,06 | 4,92 | | |
| 18.2 | A | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 130,34 | 3,45 | 5,47 | | |
| 18.3 | A | 261304 | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 130,34 | 2,92 | 7,82 | | |
| 18.4 | A | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 80,29 | 1,50 | 6,56 | | |
| 18.5 | A | 261302 | PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR | M2 | 80,29 | 2,52 | 4,57 | | |
| 18.6 | A | 261501 | EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA | M2 | 10,08 | 3,86 | 7,82 | | |
| 18.7 | A | 261560 | PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA | M2 | 10,08 | 6,43 | 10,09 | | |
| 18.8 | A | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 | M2 | 183,38 | 5,78 | 2,69 | | |



| DEMAOS | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|--|----|---------|--------|-------|-------------------|
| 18.9 | A | 261607 | PINTURA CERAMICA P/BEIRAL | M2 | 14,60 | 2,89 | 31,06 | |
| | | | | | | | | 6.496,64 |
| 19.0 | | 270000 | DIVERSOS | | | | | |
| 19.1 | A | 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 157,03 | 0,45 | 1,43 | |
| 19.2 | A | 271605 | SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4" | UN | 6,00 | 7,33 | 6,26 | |
| 19.3 | A | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO | M2 | 1,26 | 194,60 | 36,08 | |
| 19.4 | C | - | PLACA SIN. ACRÍLICO AUTO COLANTE SANIT. FEM E MASC. (15X15) | Un | 2,00 | 33,75 | 3,80 | |
| 19.5 | C | - | PLACA SIN. ACRÍLICO AUTO COLANTE SANIT. ACESSÍVEL FEM E MASC. (15X25) | Un | 1,00 | 56,25 | 3,80 | |
| 19.6 | C | - | PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL (25X15) EM BRAILE | Un | 7,00 | 49,90 | 3,80 | |
| 19.7 | C | - | LOUSA BRANCA 2,20X1,10 | Un | 2,00 | 396,00 | 0,00 | |
| 19.8 | C | - | BANCO DE ALVENARIA RETO (0,595X0,40) H=0,45M | Un | 2,00 | 64,98 | 52,31 | |
| | | | | | | | | 2.205,05 |
| CUSTO PARCIAL | | | | | | | | |
| BDI (21,99%) | | | | | | | | 127.740,78 |
| TOTAL PARCIAL COM BDI (I) | | | | | | | | 28.090,20 |
| | | | | | | | | 155.830,98 |
| 20.0 | | 150000 | ESTRUTURAS METALICAS | | | | | |
| 20.1 | A | 150103 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 1721,00 | 9,75 | 0,00 | |
| CUSTO PARCIAL | | | | | | | | 16.779,75 |
| BDI (14,42%) | | | | | | | | 2.419,64 |
| TOTAL PARCIAL COM BDI (II) | | | | | | | | 19.199,39 |
| | | | | | | | | 175.030,37 |

OBRA: CMEI PADRÃO 2010 - BLOCO RECREATIVO MAIOR - REVISADO INICIADO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. PARA CONCLUSÃO | P.MAT. | P.M.O. | P. TOTAL |
|------------|------|---------------|---|-------|-----------------------|--------|--------|-----------------|
| 2.0 | | 040000 | SERVICO EM TERRA | | | | | |
| 2.1 | A | 041002 | APILOAMENTO | M2 | 277,34 | 0,00 | 3,80 | |
| 2.2 | A | 041003 | ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO | M3 | 55,47 | 0,00 | 19,02 | |
| 2.3 | A | 041004 | ESCAVACAO MECANICA | M3 | 55,47 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.4 | A | 041005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 69,33 | 0,83 | 0,00 | |
| 2.5 | A | 041006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 208,00 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.6 | A | 041012 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 55,47 | 5,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 2.773,16 |
| 3.0 | | 050000 | FUNDAOES E SONDAGENS | | | | | |
| 3.1 | A | 050302 | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO | M | 28,00 | 17,76 | 26,62 | |
| 3.2 | A | 050901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 11,55 | 0,00 | 30,90 | |
| 3.3 | A | 050902 | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) | M2 | 14,44 | 0,00 | 3,80 | |
| 3.4 | A | 050903 | REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) | M3 | 6,48 | 0,00 | 16,17 | |
| 3.5 | A | 051009 | FORMA TABUA PINHO P/FUNDAOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 33,28 | 15,68 | 32,55 | |
| 3.6 | A | 051024 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) | M3 | 0,34 | 202,42 | 56,42 | |
| 3.7 | A | 051031 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) | M3 | 5,33 | 231,21 | 24,53 | |
| 3.8 | A | 051055 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | M3 | 5,67 | 0,00 | 34,09 | |
| 3.9 | A | 052004 | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 117,00 | 3,36 | 2,00 | |
| | | | | | | | | 5.635,79 |
| 4.0 | | 060000 | ESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | A | 060010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 0,24 | 875,88 | 506,47 | |
| 4.2 | A | 060208 | FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 48,43 | 21,38 | 33,81 | |
| 4.3 | A | 060303 | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 9,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.4 | A | 060304 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 14,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.5 | A | 060305 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 79,00 | 3,25 | 2,00 | |
| 4.6 | A | 060307 | ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 146,00 | 3,19 | 2,50 | |
| 4.7 | A | 060314 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 43,00 | 3,84 | 1,76 | |
| 4.8 | A | 060512 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL- (O.C.) | M3 | 3,58 | 231,21 | 24,53 | |
| 4.9 | A | 060802 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 3,58 | 0,08 | 36,18 | |
| 4.10 | A | 061101 | FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA | M2 | 75,40 | 45,23 | 14,13 | |



| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|--|----|--------|----------|-------|------------------|
| 6.3.1 | C | - | DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO | Un | 1,00 | 41,50 | 2,38 | |
| 6.3.2 | C | - | DISPENSER PAPEL TOALHA | Un | 1,00 | 43,20 | 2,38 | |
| 6.3.3 | A | 080810 | TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4" | UN | 6,00 | 42,29 | 5,01 | |
| 6.3.4 | A | 080830 | VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO | UN | 4,00 | 14,82 | 3,76 | |
| 6.3.5 | C | - | BEBODOURO INDUSTRIAL 200L 4 TORNEIRAS EM AÇO GALVANIZADO | Un | 1,00 | 2.309,00 | 14,27 | |
| | | | | | | | | 4.246,17 |
| 7.0 | | 085000 | INCENDIOS | | | | | |
| 7.1 | A | 085005 | EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A | UN | 1,00 | 120,00 | 0,00 | |
| 7.2 | C | - | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO 14X14 | Un | 1,00 | 11,95 | 2,38 | |
| 7.3 | C | - | PLACA DE SAIDA (NA PORTA) | Un | 2,00 | 20,00 | 2,38 | |
| | | | | | | | | 179,09 |
| 8.0 | | 100000 | ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | | |
| 8.1 | A | 100203 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML) | M2 | 6,00 | 52,70 | 35,38 | |
| 8.3 | A | 100204 | CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM | M | 35,40 | 4,82 | 5,16 | |
| | | | | | | | | 881,77 |
| 10.0 | | 160000 | COBERTURAS | | | | | |
| 10.1 | A | 160401 | COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M2 | 343,28 | 23,40 | 4,25 | |
| 10.2 | A | 160402 | CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M | 21,13 | 8,90 | 13,71 | |
| 10.3 | A | 160403 | EMBOCAMENTO LATERAL (OITOE) | M | 33,50 | 5,60 | 7,59 | |
| 10.4 | A | 160404 | EMBOCAMENTO DE BEIRAL | M | 42,25 | 0,25 | 9,37 | |
| 10.5 | C | - | FECHAMENTO LATERAL COM POLICARBONATO COMPACTO 6MM COR CRISTAL | m2 | 55,44 | 232,68 | 25,59 | |
| | | | | | | | | 25.136,25 |
| 11.0 | | 180000 | ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS) | | | | | |
| 11.1 | A | 180314 | GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 | M2 | 5,20 | 147,41 | 12,53 | |
| 11.2 | A | 180316 | CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1 | M | 8,92 | 21,56 | 12,53 | |
| 11.3 | C | - | GRADIL EM TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø = 1.1/2" (40mm) #1,5mm | M | 23,52 | 96,19 | 16,69 | |
| 11.4 | C | - | PORTA P13 EM TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø = 1.1/2" (40mm) #1,5mm - 1,20X2,80M | UN | 1,00 | 413,34 | 50,08 | |
| 11.5 | C | - | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA | m2 | 4,70 | 176,46 | 19,32 | |
| 11.6 | C | - | TELA DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDA EM PVC INSTALADO EM QUADRO DE ALUMINIO | m2 | 58,46 | 125,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 12.481,80 |
| 12.0 | | 200000 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | |
| 12.1 | A | 200101 | CHAPISCO COMUM | M2 | 91,81 | 1,30 | 2,43 | |
| 12.2 | A | 200499 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) | M2 | 26,36 | 4,93 | 13,51 | |
| 12.3 | A | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 65,45 | 4,98 | 9,76 | |
| 12.4 | A | 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | M2 | 37,98 | 30,88 | 18,05 | |
| 12.5 | C | - | REVESTIMENTO COM CERAMICA 10 X 10 | m2 | 27,47 | 37,93 | 19,85 | |
| | | | | | | | | 5.238,84 |
| 13.0 | | 210000 | FORROS | | | | | |
| 13.1 | A | 210101 | CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG) | M2 | 70,62 | 1,71 | 3,35 | |
| 13.2 | A | 210401 | REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3) | M2 | 70,62 | 6,69 | 16,42 | |
| | | | | | | | | 1.989,37 |
| 14.0 | | 220000 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 14.1 | A | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 277,34 | 14,82 | 7,82 | |
| 14.2 | A | 221101 | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM | M2 | 277,34 | 40,91 | 12,89 | |
| 14.3 | A | 221102 | RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM | M | 11,76 | 10,00 | 0,00 | |
| 14.4 | A | 221120 | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO | M2 | 3,38 | 93,26 | 17,15 | |
| 14.5 | A | 220001 | FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL | M | 14,40 | 7,39 | 1,03 | |
| | | | | | | | | 21.811,91 |
| 15.0 | | 260000 | PINTURA | | | | | |
| 15.1 | A | 260601 | PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO | M2 | 4,56 | 4,06 | 4,92 | |
| 15.2 | A | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 21,80 | 3,45 | 5,47 | |



| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|--|----|----------|----------|--------|-------------------|
| 15.3 | A | 261304 | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 26,36 | 2,92 | 7,82 | |
| 15.4 | A | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 70,62 | 1,50 | 6,56 | |
| 15.5 | A | 261302 | PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR | M2 | 70,62 | 2,52 | 4,57 | |
| 15.6 | A | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS | M2 | 720,58 | 5,78 | 2,69 | |
| 15.7 | A | 261602 | PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR. | M2 | 128,75 | 4,03 | 10,09 | |
| 15.8 | A | 261607 | PINTURA CERAMICA P/BEIRAL | M2 | 19,38 | 2,89 | 31,06 | |
| | | | | | | | | 10.167,63 |
| 16.0 | | 270000 | DIVERSOS | | | | | |
| 16.1 | A | 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 281,08 | 0,45 | 1,43 | |
| 16.2 | C | - | PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL (25X15) EM BRAILE | Un | 2,00 | 49,90 | 3,80 | |
| 16.3 | C | - | PIA DE HIGIENIZAÇÃO (2,34X0,56)M | Un | 1,00 | 1.470,88 | 303,09 | |
| | | | | | | | | 2.409,80 |
| | | | CUSTO PARCIAL | | | | | 110.465,94 |
| | | | BDI (21,99%) | | | | | 24.291,46 |
| | | | TOTAL PARCIAL COM BDI (I) | | | | | 134.757,40 |
| 17.0 | | 150000 | ESTRUTURAS METALICAS | | | | | |
| 17.1 | A | 150103 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 7.025,00 | 9,75 | 0,00 | |
| | | | CUSTO PARCIAL | | | | | 68.493,75 |
| | | | BDI (14,42%) | | | | | 9.876,80 |
| | | | TOTAL PARCIAL COM BDI (II) | | | | | 78.370,55 |
| | | | TOTAL GERAL COM BDI (I+II) | | | | | 213.127,95 |

OBRA: CMEI PADRÃO 2010 - BLOCO SERVIÇOS - REVISADO INICIADO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. PARA CONCLUSÃO | P.MAT | P.M.O. | P. TOTAL |
|------------|------|---------------|---|-------|-----------------------|--------|--------|------------------|
| 1.0 | | 020000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.2 | A | 020118 | DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA | M3 | 1,76 | 0,00 | 23,78 | |
| | | | | | | | | 41,85 |
| 2.0 | | 040000 | SERVICO EM TERRA | | | | | |
| 2.1 | A | 041002 | APILOAMENTO | M2 | 201,71 | 0,00 | 3,80 | |
| 2.2 | A | 041003 | ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO | M3 | 37,17 | 0,00 | 19,02 | |
| 2.3 | A | 041004 | ESCAVACAO MECANICA | M3 | 37,17 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.4 | A | 041005 | CARGA MECANIZADA | M3 | 46,46 | 0,83 | 0,00 | |
| 2.5 | A | 041006 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM | M3KM | 139,37 | 1,25 | 0,00 | |
| 2.6 | A | 041012 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 37,17 | 5,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 1.918,55 |
| 3.0 | | 050000 | FUNDAOES E SONDAGENS | | | | | |
| 3.1 | A | 050301 | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | M | 18,00 | 12,32 | 18,49 | |
| | | | | | | | | 554,58 |
| 4.0 | | 060000 | ESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | A | 060010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M3 | 0,58 | 875,88 | 506,47 | |
| 4.2 | A | 060208 | FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) | M2 | 210,44 | 21,38 | 33,81 | |
| 4.3 | A | 060303 | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | KG | 152,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.4 | A | 060304 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 118,00 | 3,36 | 2,00 | |
| 4.5 | A | 060305 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 196,00 | 3,25 | 2,00 | |
| 4.6 | A | 060306 | ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | KG | 12,72 | 3,19 | 2,50 | |
| 4.7 | A | 060307 | ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 144,54 | 3,19 | 2,50 | |
| 4.8 | A | 060314 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 240,00 | 3,84 | 1,76 | |
| 4.9 | A | 060512 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL- (O.C.) | M3 | 11,29 | 231,21 | 24,53 | |
| 4.10 | A | 060802 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | M3 | 11,29 | 0,08 | 36,18 | |
| 4.11 | A | 061101 | FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA | M2 | 89,37 | 45,23 | 14,13 | |
| | | | | | | | | 25.732,63 |
| 5.0 | | 070000 | INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| 5.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 5.1.1 | A | 070691 | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2" | UN | 40,00 | 0,94 | 3,76 | |
| 5.1.2 | A | 070680 | CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3") | UN | 13,00 | 1,09 | 3,76 | |



| | | | | | | | | |
|------------|---|---------------|--|----|--------|--------|-------|-----------------|
| 5.1.3 | A | 070681 | CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2" | UN | 11,00 | 2,25 | 3,76 | |
| 5.1.4 | A | 071440 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) | UN | 2,00 | 5,54 | 5,26 | |
| 5.1.5 | A | 071441 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) | UN | 5,00 | 7,16 | 9,27 | |
| 5.1.6 | A | 071442 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) | UN | 2,00 | 10,81 | 13,27 | |
| 5.1.7 | A | 072578 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V | UN | 1,00 | 4,07 | 7,26 | |
| 5.1.8 | A | 072585 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V | UN | 27,00 | 5,19 | 7,26 | |
| 5.1.9 | A | 072585 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V | UN | 2,00 | 5,19 | 7,26 | |
| 5.1.10 | A | 071171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A | UN | 9,00 | 8,05 | 7,51 | |
| 5.1.11 | A | 071450 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA | UN | 2,00 | 79,63 | 15,03 | |
| 5.1.12 | A | 071194 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM | M | 218,00 | 1,26 | 4,26 | |
| 5.1.13 | A | 071195 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM | M | 3,00 | 2,02 | 5,01 | |
| 5.1.14 | A | 071290 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2 | M | 301,00 | 0,51 | 1,26 | |
| 5.1.15 | A | 071291 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2 | M | 198,00 | 0,93 | 1,37 | |
| 5.1.16 | A | 071292 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 | M | 255,00 | 1,23 | 1,50 | |
| 5.1.17 | A | 071293 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2 | M | 92,00 | 1,94 | 1,63 | |
| 5.1.18 | A | 071619 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W | UN | 9,00 | 71,48 | 9,68 | |
| 5.1.19 | A | 072251 | REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W | UN | 9,00 | 39,07 | 4,40 | |
| 5.1.20 | A | 072341 | SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE | UN | 36,00 | 1,55 | 1,65 | |
| 5.1.21 | A | 071534 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W | UN | 18,00 | 7,45 | 2,00 | |
| 5.1.22 | A | 071688 | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA | UN | 2,00 | 41,75 | 8,08 | |
| 5.1.23 | A | 071670 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 | UN | 12,00 | 75,90 | 8,08 | |
| 5.1.24 | A | 071577 | LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W | UN | 14,00 | 10,57 | 2,00 | |
| 5.1.25 | A | 072170 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12-E -100A | UN | 1,00 | 203,48 | 50,08 | |
| 5.1.26 | C | - | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN CURVA C: 40 A - 5 KA | Un | 1,00 | 59,48 | 22,54 | |
| 5.1.27 | A | 071208 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" | M | 6,00 | 31,63 | 25,04 | |
| 5.1.28 | C | - | PLACA CEGA | Un | 2,00 | 1,58 | 3,88 | |
| | | | | | | | | 7.784,91 |
| 6.0 | | 080000 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | |
| 6.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 6.1.1 | A | 080926 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | UN | 8,00 | 51,80 | 15,27 | |
| 6.1.2 | A | 080946 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" | UN | 4,00 | 48,87 | 15,27 | |
| 6.1.3 | A | 081066 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4" | UN | 20,00 | 0,72 | 2,26 | |
| 6.1.4 | A | 081069 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X1 1/2" | UN | 8,00 | 3,94 | 3,50 | |
| 6.1.5 | A | 081146 | LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25X3/4" COR AZUL | UN | 4,00 | 7,21 | 3,76 | |
| 6.1.6 | A | 081162 | BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM | UN | 2,00 | 0,54 | 2,26 | |
| 6.1.7 | A | 081165 | BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm | UN | 2,00 | 5,27 | 4,51 | |
| 6.1.8 | A | 081180 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm | UN | 1,00 | 3,66 | 3,50 | |
| 6.1.9 | A | 081181 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm | UN | 1,00 | 7,23 | 3,50 | |
| 6.1.10 | A | 081321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | UN | 10,00 | 0,53 | 4,51 | |
| 6.1.11 | A | 081323 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1,1/4") | UN | 4,00 | 3,54 | 7,01 | |
| 6.1.12 | A | 081324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | UN | 6,00 | 3,52 | 7,01 | |
| 6.1.13 | A | 081360 | JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2" | UN | 18,00 | 4,13 | 2,85 | |
| 6.1.14 | A | 081369 | JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4" | UN | 1,00 | 5,04 | 2,85 | |
| 6.1.15 | A | 081402 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | UN | 12,00 | 0,78 | 4,76 | |
| 6.1.16 | A | 081405 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm | UN | 3,00 | 7,95 | 7,51 | |
| 6.1.17 | A | 081406 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm | UN | 2,00 | 18,08 | 7,51 | |
| 6.1.18 | A | 081421 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm | UN | 2,00 | 4,04 | 4,76 | |
| 6.1.19 | A | 081424 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm | UN | 2,00 | 5,96 | 7,51 | |
| 6.1.20 | A | 081444 | TE 90 GR.SOLD.C/BUCA.LATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4" | UN | 2,00 | 7,69 | 4,76 | |
| 6.1.21 | A | 081445 | TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2" | UN | 1,00 | 6,64 | 4,76 | |
| 6.1.22 | A | 081003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm | M | 38,00 | 2,01 | 3,00 | |
| 6.1.23 | A | 081004 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm | M | 2,00 | 4,66 | 3,23 | |
| 6.1.24 | A | 081005 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm) | M | 3,00 | 7,22 | 4,95 | |
| 6.1.25 | A | 081006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm | M | 9,00 | 8,34 | 5,58 | |
| 6.1.26 | A | 081007 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2") | M | 3,00 | 13,15 | 7,43 | |
| 6.1.27 | A | 081501 | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G | UN | 1,00 | 32,77 | 0,00 | |
| 6.1.28 | A | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 1,00 | 37,16 | 0,00 | |



| 6.2 | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|--------|---|-----|-------|--------|--------|--|
| ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL | | | | | | | | |
| 6.2.1 | A | 081825 | CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA | UN | 2,00 | 91,18 | 189,77 | |
| 6.2.2 | A | 081840 | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE | UN | 2,00 | 96,71 | 16,97 | |
| 6.2.3 | C | - | CAIXA DE GORDURA 108x88x100 - CONFORME PROJETO | Un | 1,00 | 274,67 | 393,74 | |
| 6.2.4 | C | 081846 | CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL | UN | 2,00 | 195,60 | 22,04 | |
| 6.2.5 | A | 081691 | CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40 | UN | 3,00 | 7,07 | 5,51 | |
| 6.2.6 | A | 081662 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50 | UN | 4,00 | 17,37 | 5,51 | |
| 6.2.7 | A | 081663 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 | UN | 5,00 | 19,09 | 5,51 | |
| 6.2.8 | A | 081666 | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75 | UN | 6,00 | 33,97 | 5,51 | |
| 6.2.9 | A | 082053 | PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM | UN | 7,00 | 6,99 | 2,50 | |
| 6.2.10 | A | 082052 | PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM | UN | 8,00 | 7,99 | 2,50 | |
| 6.2.11 | A | 081760 | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM | UN | 9,00 | 19,90 | 2,00 | |
| 6.2.12 | A | 081761 | GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM | UN | 10,00 | 39,99 | 2,00 | |
| 6.2.13 | A | 082158 | TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM | UN | 11,00 | 73,90 | 2,00 | |
| 6.2.14 | A | 081921 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 12,00 | 1,42 | 7,01 | |
| 6.2.15 | A | 081922 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM | UN | 13,00 | 2,27 | 7,01 | |
| 6.2.16 | A | 081924 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM | UN | 14,00 | 5,81 | 11,27 | |
| 6.2.17 | A | 081927 | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm | UN | 15,00 | 2,67 | 7,01 | |
| 6.2.18 | A | 081935 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM | UN | 16,00 | 1,03 | 7,01 | |
| 6.2.19 | A | 081936 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM | UN | 17,00 | 1,66 | 7,01 | |
| 6.2.20 | A | 081733 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM | UN | 18,00 | 15,55 | 11,27 | |
| 6.2.21 | A | 081970 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM | UN | 19,00 | 5,12 | 7,26 | |
| 6.2.22 | A | 081975 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM | UN | 20,00 | 14,29 | 11,51 | |
| 6.2.23 | A | 082001 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM | UN | 21,00 | 0,89 | 3,50 | |
| 6.2.24 | A | 082002 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM | UN | 22,00 | 1,82 | 3,50 | |
| 6.2.25 | A | 082004 | LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM | UN | 23,00 | 3,89 | 5,76 | |
| 6.2.26 | A | 082230 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM | UN | 24,00 | 4,51 | 7,26 | |
| 6.2.27 | A | 082233 | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM | UN | 25,00 | 9,11 | 11,51 | |
| 6.2.28 | A | 081885 | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM | UN | 26,00 | 3,76 | 1,76 | |
| 6.2.29 | A | 082301 | TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 40 MM | M | 27,00 | 3,21 | 6,01 | |
| 6.2.30 | A | 082302 | TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM | M | 28,00 | 4,97 | 7,51 | |
| 6.2.31 | A | 082304 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM | M | 29,00 | 8,95 | 13,03 | |
| 6.2.32 | A | 080510 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 30,00 | 6,58 | 3,76 | |
| 6.2.33 | C | - | BOLSA CONICA P/ VASO SANITÁRIO | | 4,00 | 2,34 | 6,26 | |
| 6.2.34 | A | 081504 | SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 | UN | 1,00 | 37,16 | 0,00 | |
| 6.2.35 | I-S | 020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Un | 1,00 | 19,88 | 0,00 | |
| 6.2.36 | C | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100 | | 10,00 | 2,00 | 4,26 | |
| 6.2.37 | C | - | ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50 | | 54,00 | 1,13 | 4,26 | |
| 6.3 | | | | | | | | |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | |
| 6.3.1 | C | - | DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO | Un | 3,00 | 41,50 | 2,38 | |
| 6.3.2 | C | - | DISPENSER PAPEL TOALHA | Un | 3,00 | 43,20 | 2,38 | |
| 6.3.3 | A | 080530 | PAPELEIRA LOUCA - EMBUTIR | UN | 4,00 | 22,66 | 12,53 | |
| 6.3.4 | A | 080502 | VASO SANITARIO | UN | 4,00 | 156,77 | 47,32 | |
| 6.3.5 | A | 080526 | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 4,00 | 92,48 | 3,76 | |
| 6.3.6 | A | 080520 | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) | CJ | 4,00 | 5,00 | 5,01 | |
| 6.3.7 | A | 080515 | VALVULA DE DESCARGA - CROMADA | UN | 4,00 | 153,42 | 40,76 | |
| 6.3.8 | C | - | LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO | Un | 1,00 | 89,77 | 41,07 | |
| 6.3.9 | A | 080550 | FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) | PAR | 1,00 | 2,67 | 3,76 | |
| 6.3.10 | A | 080555 | LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE) | UN | 11,00 | 22,60 | 6,26 | |
| 6.3.24 | A | 080563 | SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"x1.1/2" | UN | 1,00 | 26,14 | 9,01 | |
| 6.3.25 | C | - | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL | Un | 4,00 | 67,90 | 9,77 | |
| 6.3.26 | C | - | TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO | Un | 5,00 | 131,86 | 5,01 | |
| 6.3.27 | C | - | TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA BICA ALTA E MÓVEL | Un | 6,00 | 149,35 | 5,01 | |
| 6.3.28 | C | - | TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA BICA ALTA E MÓVEL | un | 1,00 | 149,35 | 5,01 | |
| 6.3.29 | A | 080686 | CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) | UN | 5,00 | 225,00 | 9,77 | |
| 6.3.30 | A | 080687 | CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3) | UN | 1,00 | 143,90 | 9,77 | |
| 6.3.31 | C | - | CUBA INOX 70x60x60CM E=1,2MM-AÇO 304 | un | 1,00 | 700,00 | 20,86 | |
| 6.3.32 | A | 080680 | VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL) | UN | 7,00 | 22,61 | 5,51 | |
| 6.3.33 | A | 080670 | SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL | UN | 7,00 | 142,86 | 9,01 | |
| 6.3.34 | A | 080730 | CABIDE TIPO GANCHO (LOUCA) | UN | 4,00 | 7,60 | 10,01 | |
| 6.3.35 | A | 080803 | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR | UN | 3,00 | 114,41 | 20,03 | |



| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|--|----|--------|----------|--------|------------------|
| 6.3.36 | A | 080810 | TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4" | UN | 3,00 | 42,29 | 5,01 | |
| 6.3.37 | A | 080820 | SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC | UN | 3,00 | 9,34 | 9,01 | |
| 6.3.38 | A | 080830 | VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO | UN | 3,00 | 14,82 | 3,76 | |
| 6.3.39 | C | - | DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | Un | 4,00 | 178,52 | 8,34 | |
| 6.3.40 | C | - | ESPELHO CRISTAL | m2 | 1,60 | 248,24 | 20,29 | |
| 6.3.41 | C | - | PURIFICADOR DE ÁGUA | un | 2,00 | 734,57 | | |
| | | | | | | | | |
| 7.0 | | 085000 | INCENDIOS | | | | | |
| 7.1 | A | 085003 | EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC | UN | 1,00 | 130,00 | 0,00 | |
| 7.2 | A | 085005 | EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A | UN | 1,00 | 120,00 | 0,00 | |
| 7.3 | C | - | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO 14X14 | Un | 2,00 | 11,95 | 2,38 | |
| 7.4 | C | - | PLACA DE ALUMÍNIO 35X50 "PERIGO" | Un | 2,00 | 116,64 | 2,38 | |
| | | | | | | | | 23.687,57 |
| | | | | | | | | |
| 8.0 | | 090000 | INSTALACOES ESPECIAIS | | | | | |
| 8.1 | A | 091007 | CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG) | UN | 1,00 | 1.353,66 | 577,11 | |
| 8.2 | A | 091043 | BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" | UN | 1,00 | 0,89 | 5,01 | |
| 8.3 | A | 070393 | BUCHA DE NYLON S-10 | UN | 1,00 | 0,06 | 0,50 | |
| 8.4 | C | - | COTOVELO 150 lbs 1/2" | Un | 5,00 | 4,30 | 8,01 | |
| 8.5 | C | - | NIPLE DE 1/2 NPT x 1/4 NPT | Un | 2,00 | 5,78 | 4,00 | |
| 8.6 | A | 091031 | NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4" | UN | 2,00 | 6,56 | 4,00 | |
| 8.7 | A | 071870 | PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" | UN | 1,00 | 0,18 | 0,16 | |
| 8.8 | C | - | PIG TAIL | Un | 2,00 | 26,80 | 10,01 | |
| 8.9 | A | 091011 | REGULADOR TIPO FRG 45 C/MANÔMETRO DPV | UN | 1,00 | 155,50 | 16,27 | |
| 8.10 | A | 091019 | TE PRETO 90º 3/4" NPT 300 LBS | UN | 1,00 | 17,96 | 9,22 | |
| 8.11 | C | - | TUBO DE AÇO CARBONO C/ COSTURA 1/2" | M | 4,00 | 22,00 | 7,51 | |
| 8.12 | A | 091029 | VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT | UN | 2,00 | 14,50 | 10,82 | |
| 8.13 | C | - | VÁLVULA ESFÉRICA MONOBLOCO DE 1/2" | Un | 1,00 | 33,60 | 10,82 | |
| | | | | | | | | 2.525,47 |
| | | | | | | | | |
| 9.0 | | 100000 | ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | | |
| 9.1 | A | 100201 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 106,29 | 12,89 | 20,02 | |
| 9.2 | A | 100202 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | M2 | 4,83 | 27,96 | 34,58 | |
| 9.3 | A | 100204 | CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM | M | 131,47 | 4,82 | 5,16 | |
| 9.4 | A | 100320 | DIVISORIA DE GRANITO POLIDO | M2 | 12,22 | 190,93 | 41,46 | |
| 9.5 | A | 100501 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO | M2 | 17,33 | 85,83 | 37,69 | |
| | | | | | | | | 10.092,55 |
| | | | | | | | | |
| 11.0 | | 160000 | COBERTURAS | | | | | |
| 11.1 | A | 160401 | COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M2 | 181,69 | 23,40 | 4,25 | |
| 11.2 | A | 160402 | CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA | M | 17,10 | 8,90 | 13,71 | |
| 11.3 | A | 160403 | EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS) | M | 21,70 | 5,60 | 7,59 | |
| 11.4 | A | 160404 | EMBOCAMENTO DE BEIRAL | M | 34,20 | 0,25 | 9,37 | |
| 11.5 | A | 160602 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA | M | 18,85 | 8,66 | 12,53 | |
| | | | | | | | | 6.425,01 |
| | | | | | | | | |
| 12.0 | | 180000 | ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS) | | | | | |
| 12.1 | A | 180104 | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 20,04 | 564,59 | 29,69 | |
| 12.2 | A | 180303 | PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS | M2 | 1,62 | 104,29 | 41,02 | |
| 12.3 | A | 180101 | ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 6,60 | 329,55 | 31,65 | |
| 12.4 | A | 180105 | ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | M2 | 3,28 | 524,17 | 31,65 | |
| 12.5 | C | - | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO (P3) 0,8X2,10 | un | 2,00 | 444,54 | 49,87 | |
| 12.6 | C | - | PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO VIDRO/VENEZIANA (P4) 0,8X2,10 | un | 1,00 | 444,54 | 49,87 | |
| 12.7 | C | - | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA | m2 | 2,84 | 176,46 | 19,32 | |
| 12.8 | C | - | TELA DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDA EM PVC INSTALADO EM QUADRO DE ALUMINIO | m2 | 6,23 | 125,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 19.169,78 |
| | | | | | | | | |
| 13.0 | | 190000 | VIDROS | | | | | |
| 13.1 | A | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | M2 | 6,60 | 58,30 | 0,00 | |
| 13.2 | A | 190105 | VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO | M2 | 3,82 | 57,69 | 0,00 | |
| | | | | | | | | 605,16 |



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|--|----|--------|--------------|--------|--|------------------|
| 14.0 | | 200000 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | |
| 14.1 | A | 200101 | CHAPISCO COMUM | M2 | 386,92 | 1,30 | 2,43 | | |
| 14.2 | A | 200140 | CHAPISCO COMUM EM FACHADA | M2 | 183,34 | 1,30 | 2,76 | | |
| 14.3 | A | 200499 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) | M2 | 141,40 | 4,93 | 13,51 | | |
| 14.4 | A | 200201 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | M2 | 428,86 | 4,98 | 9,76 | | |
| 14.5 | A | 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | M2 | 293,26 | 30,88 | 18,05 | | |
| 14.6 | C | - | REVESTIMENTO COM CERAMICA 10 X 10 | m2 | 131,33 | 37,93 | 19,85 | | |
| 14.7 | A | 201410 | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) | M2 | 12,20 | 11,14 | 32,85 | | |
| 14.8 | C | - | RODAMEIO DE MADEIRA L=12CM | m | 35,60 | 15,26 | 10,54 | | |
| | | | | | | | | | 34.509,01 |
| 15.0 | | 210000 | FORROS | | | | | | |
| 15.1 | A | 210101 | CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG) | M2 | 79,10 | 1,71 | 3,35 | | |
| 15.2 | A | 210401 | REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3) | M2 | 79,10 | 6,69 | 16,42 | | |
| | | | | | | | | | 2.228,25 |
| 16.0 | | 220000 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | |
| 16.1 | A | 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | M2 | 147,65 | 14,82 | 7,82 | | |
| 16.2 | A | 220102 | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | M2 | 39,38 | 12,41 | 9,05 | | |
| 16.3 | A | 220309 | PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE | M2 | 79,34 | 36,79 | 19,78 | | |
| 16.4 | A | 220920 | SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) | M2 | 0,96 | 176,46 | 19,32 | | |
| 16.5 | A | 221101 | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM | M2 | 67,35 | 40,91 | 12,89 | | |
| 16.6 | A | 221120 | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO | M2 | 1,50 | 93,26 | 17,15 | | |
| | | | | | | | | | 12.653,15 |
| 17.0 | | 230000 | FERRAGENS | | | | | | |
| 17.1 | A | 230206 | CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS | UN | 24,00 | 15,38 | 0,00 | | |
| 17.2 | A | 230208 | CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS | UN | 12,00 | 21,30 | 0,00 | | |
| 17.3 | A | 230209 | BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS | UN | 4,00 | 27,22 | 0,00 | | |
| 17.4 | A | 230211 | PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS | UN | 36,00 | 4,15 | 0,00 | | |
| 17.5 | C | - | MOLA HIDRÁULICA AÉREA | Un | 2,00 | 86,06 | 14,50 | | |
| | | | | | | | | | 1.084,12 |
| 18.0 | | 260000 | PINTURA | | | | | | |
| 18.1 | A | 260601 | PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO | M2 | 52,01 | 4,06 | 4,92 | | |
| 18.2 | A | 261000 | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | M2 | 89,39 | 3,45 | 5,47 | | |
| 18.3 | A | 261304 | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 89,39 | 2,92 | 7,82 | | |
| 18.4 | A | 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 79,10 | 1,50 | 6,56 | | |
| 18.5 | A | 261302 | PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR | M2 | 79,10 | 2,52 | 4,57 | | |
| 18.6 | A | 261609 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS | M2 | 183,38 | 5,78 | 2,69 | | |
| 18.7 | A | 261602 | PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR. | M2 | 4,86 | 4,03 | 10,09 | | |
| 18.8 | A | 261607 | PINTURA CERAMICA P/BEIRAL | M2 | 14,60 | 2,89 | 31,06 | | |
| | | | | | | | | | 5.540,35 |
| 19.0 | | 270000 | DIVERSOS | | | | | | |
| 19.1 | A | 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 159,83 | 0,45 | 1,43 | | |
| 19.2 | A | 271605 | SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4" | UN | 128,00 | 7,33 | 6,26 | | |
| 19.3 | A | 271608 | BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO | M2 | 14,14 | 194,60 | 36,08 | | |
| 19.4 | A | 271718 | CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS | M2 | 0,08 | 175,91 | 134,25 | | |
| 19.5 | A | 271306 | BASE DE BANCADA REV.COM CERAMICA | M | 11,42 | 39,62 | 72,58 | | |
| 19.6 | A | 240109 | ESTRADO ESC.20 SALAS | M2 | 1,28 | 127,89 | 110,48 | | |
| 19.7 | C | - | PLACA SIN. ACRILICO AUTO COLANTE SANIT. FEM E MASC. (15X15) | Un | 2,00 | 33,75 | 3,80 | | |
| 19.8 | C | - | PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL (25X15) EM BRAILE | Un | 8,00 | 49,90 | 3,80 | | |
| 19.9 | C | - | BANCO DE ALVENARIA RETO (1,65X0,45) H=0,45M | Un | 2,00 | 151,40 | 121,96 | | |
| 19.10 | C | - | COIFA AÇO INOX (125X100) COM DUTO 25X25X160 CM. | Un | 1,00 | 1.500,0 0 | 62,61 | | |
| 19.11 | C | - | EXAUSTOR 2HP Ø30cm | Un | 1,00 | 120,00 | 25,04 | | |
| 19.12 | C | - | PRATELEIRA DE ARDOSIA | m2 | 21,40 | 133,50 | 36,08 | | |
| 19.13 | C | - | ABRIGO DE LIXO | Un | 1,00 | 351,59 | 577,11 | | |
| | | | | | | | | | 14.229,84 |



| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|--|----|---------|------|------|-------------------|
| | | | CUSTO PARCIAL | | | | | 168.782,78 |
| | | | BDI (21,99%) | | | | | 37.115,33 |
| | | | TOTAL PARCIAL COM BDI (I) | | | | | 205.898,11 |
| 20.0 | | 150000 | ESTRUTURAS METALICAS | | | | | |
| 20.1 | A | 150103 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | KG | 1721,00 | 9,75 | 0,00 | |
| | | | CUSTO PARCIAL | | | | | 16.779,75 |
| | | | BDI (14,42%) | | | | | 2.419,64 |
| | | | TOTAL PARCIAL COM BDI (II) | | | | | 19.199,39 |
| | | | TOTAL GERAL COM BDI (I+II) | | | | | 225.097,50 |



27. ANEXO VIII

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CMEI RESIDENCIAL CENTER VILLE - RESUMO

LOCAL: RUA CV-15 C/ RUA CV-26, APM-07 RES. CENTER VILLE - GOIÂNIA-GO

DATA: JULHO/2018

Prazo da Obra: 150 dias corridos.

Preço-

base: R\$ 2.184.391,88

| PARCELA | SERVIÇOS | INTERV. | PERCENTUAL |
|----------------|--|----------------|-------------------|
| 1ª Parcela | Quando anotadas as ARTs no CREA; instalado o canteiro; colocada a placa de obra; comprovada a utilização de EPI e executados 20% da obra | 00 - 30 dias | 20% |
| 2ª Parcela | Quando executados 40% | 31 - 60 dias | 20% |
| 3ª Parcela | Quando executados 60% | 61 - 90 dias | 20% |
| 4ª Parcela | Quando executados 80% | 91 - 120 dias | 20% |
| 5ª Parcela | Quando executados 100% | 121 - 150 dias | 20% |