

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2023



PREFEITURA DE
CAMPOS
UMA NOVA HISTÓRIA

EDITAL

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2023

INDICE

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | PREÂMBULO | 3 |
| 2. | OBJETO..... | 4 |
| 3. | ESPECIFICAÇÕES | 4 |
| 4. | LOCAL DA EXECUÇÃO DAS OBRAS | 4 |
| 5. | PRAZO DE ENTREGA | 4 |
| 6. | PREÇO ESTIMADO PELA PMCG | 4 |
| 7. | DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA | 4 |
| 8. | CONDIÇÕES DE PAGAMENTO | 4 |
| 9. | REAJUSTAMENTO | 6 |
| 10. | FORMA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA COMERCIAL..... | 6 |
| 11. | EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO | 7 |
| 11.1. | Habilitação Jurídica | 7 |
| 11.2. | Regularidade Fiscal | 7 |
| 11.3. | Qualificação Econômico Financeira | 9 |
| 11.4. | Qualificação Técnica..... | 11 |
| 11.5. | Interessados em participar da licitação, cadastrados | 11 |
| 11.6. | Interessados em participar da licitação, não inscritos no cadastro. | 11 |
| 12. | PROPOSTA COMERCIAL..... | 11 |
| 13. | ENTREGA DOS DOCUMENTOS E DA PROPOSTA COMERCIAL..... | 12 |
| 14. | CRITÉRIOS DE JULGAMENTO | 12 |
| 14.3. | Fase de habilitação..... | 13 |
| 14.4. | Fase de Classificação das Propostas Comerciais | 13 |
| 15. | CRITÉRIOS DE ADJUDICAÇÃO | 15 |
| 16. | CONDIÇÕES DE ASSINATURA DO CONTRATO..... | 15 |
| 17. | OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES..... | 16 |
| 17.1. | Da Licitante: | 16 |
| 17.2. | Da Adjudicatária:..... | 16 |
| 17.3. | Da Contratante..... | 16 |
| 17.4. | Da Contratada..... | 16 |
| 18. | SANÇÕES ADMINISTRATIVAS..... | 17 |
| 19. | RECURSOS ADMINISTRATIVOS..... | 17 |
| 20. | RECEBIMENTO DO OBJETO LICITADO..... | 18 |
| 21. | DA FISCALIZAÇÃO | 18 |
| 22. | GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL | 19 |
| 23. | ANEXOS QUE COMPÕEM ESTE EDITAL..... | 19 |
| 24. | CONSIDERAÇÕES DE CARÁTER GERAL | 20 |
| | Anexo I - Proposta Comercial..... | 22 |
| | Anexo II - Minuta de Contrato..... | 23 |
| | Anexo III - Modelo de Carta de Credenciamento..... | 32 |
| | Anexo IV - Declaração de que Cumpre as Leis Trabalhistas..... | 33 |
| | Anexo V - Declaração ME ou EPP..... | 34 |
| | Anexo VI - Projeto Básico..... | 35 |

1. PREÂMBULO

- 1.1. A Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, doravante denominada simplesmente **PMCG**, localizada na Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado nº 47, Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes, RJ, faz saber que receberá, **às 10h (dez horas), do dia 10 de julho de 2023**, através de sua Comissão Permanente de Licitação, doravante designada simplesmente de **C.P.L.**, na sala de reuniões, situada no endereço acima, os envelopes contendo a documentação, e a Proposta Comercial das empresas interessadas em participar desta Licitação, cujo Edital recebeu o nº. **007/2023**.
- 1.2. A realização desta Licitação foi solicitada pelo Ilustríssimo Senhor Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, e devidamente autorizado pelo Ilustríssimo Secretário Municipal de Transparência e Controle, conforme ato exarado às fls. 96/97 do **Processo nº. 2023.205.000079-2-PR**.
- 1.3. A Licitação será do **TIPO "MENOR PREÇO"**, sob a forma de execução indireta, no regime de **empreitada por preço unitário**, na **MODALIDADE "TOMADA DE PREÇOS"**, reger-se-á pela legislação aplicável à espécie, em especial pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e Decreto Municipal nº. 016/2005 de 02 de fevereiro de 2005, no que não conflitar com a legislação federal, observada as alterações posteriores, introduzidas nos referidos diplomas legais.
- 1.4. O Edital, na íntegra, está disponível para download através do site oficial da PMCG, a saber, <https://campos.rj.gov.br/licitacoes.php> ou poderá ser adquirido mediante requerimento em papel timbrado da empresa e entrega de **01 (uma) resma de papel A4**, no Setor de Licitações da PMCG, no Centro Administrativo José Alves de Azevedo, localizado na Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47, Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes/RJ.
- 1.5. A abertura dos envelopes contendo a documentação das licitantes terá início **10h (dez horas), do dia 10 de julho de 2023**.
- 1.6. Poderão participar desta Licitação quaisquer interessados, inscritos no Cadastro de Fornecedores **PMCG**, que na fase inicial de habilitação, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos para a execução do objeto deste Edital, sendo vedada à participação:
 - 1.6.1. não serão admitidas a esta licitação empresas suspensas de contratar com a Administração ou declaradas inidôneas para licitar com a Administração Pública, bem como as que estiverem em regime de falência ou concordata;
 - 1.6.2. de consorciados, ou grupo de empresas;
 - 1.6.3. dos que incorrerem em quaisquer das situações previstas nos incisos I, II e III do artigo 9º da Lei Federal 8.666/93;
 - 1.6.4. dos que não sendo inscritos no Cadastro da PMCG, deixarem de atender, tempestivamente as disposições do art. 22, § 2º da Lei Federal 8.666/93, na forma estabelecida no subitem 11.6.1 deste Edital.

2. OBJETO

- 2.1. Esta Tomada de Preços tem por objeto a **obra de complementação da construção da Creche Modelo 1 Parque Aldeia - Estrada do Jacu - Parque Aldeia - Campos dos Goytacazes - RJ.**
- 2.2. Em havendo interesse da **PMCG**, por força do disposto no § 1º do art. 65 da Lei Federal 8.666/93, a contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões nas obras que vierem a ser contratadas, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato e no caso de reforma, até 50% (cinquenta por cento).

3. ESPECIFICAÇÕES

- 3.1. As especificações da obra objeto desta Licitação são as informadas no **PROJETO BÁSICO - ANEXO VI**, que é parte integrante e inseparável deste Edital.

4. LOCAL DA EXECUÇÃO DAS OBRAS

- 4.1. O licitante vencedor desta licitação terá que executar as obras que lhes forem adjudicadas, de acordo com o item 2.1, neste Município, no horário de 07:00 às 17:00 horas, de 2ª a 6ª feira, exceto feriados do Município de Campos dos Goytacazes, Estaduais e Nacionais.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO

- 5.1. O prazo total para a execução das obras objeto desta licitação será de **12 (doze) meses**, conforme o cronograma físico das obras.
- 5.2. O prazo a que se refere o subitem anterior começará a fluir no dia seguinte ao recebimento pela adjudicatária da **ordem formal autorizando o início da obra**, a ser emitida pela **Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**.

6. PREÇO ESTIMADO PELA PMCG

- 6.1. O preço total estimado para a execução do objeto deste Edital referido a agosto/2022 é de **R\$ 3.206.101,56 (três milhões, duzentos e seis mil, cento e um reais e cinquenta e seis centavos)**.

7. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 7.1. A despesa que decorrer desta Licitação, prevista para o presente exercício, já está comprometida por conta da Dotação Orçamentária existente nos Programas de Trabalho P. T. 12.365.0046.1457.0000 e pela Natureza de Despesa N.D. 449051.

8. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 8.1. O pagamento da obra objeto desta licitação será feito em **12 (doze) parcelas**, de acordo com as medições procedidas pela fiscalização da **Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura**, que constatará a regularidade da mesma e providenciará o prosseguimento do processo do respectivo pagamento;

- 8.2. A contratada, de acordo com o cronograma físico-financeiro (Anexo VI), deverá efetuar a medição das obras realizadas no mês, e dará entrada, no protocolo da **PMCG**, da medição realizada, acompanhada dos documentos legais de cobrança, da parcela respectiva.
- 8.3. A contratada deverá apresentar a documentação referida em, até o 5º (quinto) dia útil da data final do período de adimplemento da parcela de obrigação, mediante requerimento dirigido a Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, através do Protocolo da **PMCG**, localizado na Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47, Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes, RJ.
- 8.4. Os documentos fiscais de cobrança deverão ser emitidos contra a Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, CNPJ Nº. 29.116.894/0001-61, endereçados à Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes - RJ.
- 8.5. O fiscal da execução contratual da **PMCG** verificará a conformidade da medição e da cobrança apresentada, com o Cronograma Físico (Anexo VI - Projeto Básico), e o Cronograma de Desembolso Máximo, (Anexo VI - Projeto Básico);
- 8.6. Encontrando-se corretas, a medição e a cobrança, o Fiscal da execução contratual atestará a regularidade, despachando o processo respectivo, à Secretaria Municipal de Transparência e Controle, para fins de processamento da liquidação e pagamento da despesa.
- 8.7. O pagamento de cada parcela será efetuado pela **PMCG** à **CONTRATADA**, no 30º (trigésimo) dia corrido a contar da data final do período de adimplemento da obrigação respectiva, uma vez obedecida às formalidades legais e contratuais pertinentes.
- 8.8. O pagamento da obrigação, não sendo efetuado no prazo previsto no subitem 8.7 e, desde que o atraso decorra de culpa da **PMCG**, será acrescido de 0,1% (um décimo por cento) de multa calculado sobre a parcela devida. A compensação financeira será de 0,033 % (trinta e três milésimos por cento), por dia de antecipação, calculada sobre a parcela devida.
- 8.9. O pagamento da multa e da compensação financeira a que se refere o subitem 8.8, será efetivado mediante autorização expressa do Excelentíssimo Senhor Prefeito do Município de Campos dos Goytacazes, em processo próprio, que se iniciará com o requerimento da contratada, dirigido ao Ilustríssimo Senhor Secretário Municipal de Transparência e Controle.
- 8.10. Caso a **PMCG** efetue o pagamento devido à contratada, em prazo inferior a 30(trinta) dias, será descontado da importância devida, 0,033 % (trinta e três milésimos por cento), por dia de antecipação;
- 8.11. Na hipótese da medição ou cobrança apresentar erros, a **PMCG** devolverá os documentos equivocados à Contratada, para fins de substituição.
 - 8.11.1. O pagamento, após apresentação da nova cobrança, será efetuado no prazo que remanescer dos 30(trinta) dias a que se refere o subitem 8.7, sem a multa e a compensação financeira estipuladas no subitem 8.8;

8.12. Fica vedado à contratada negociar, efetuar cobrança ou descontar a duplicata emitida através de rede bancária ou com terceiros, permitindo-se, tão somente, cobrança em carteira simples, ou seja, diretamente na contratante.

9. REAJUSTAMENTO

9.1. Quanto ao reajustamento de preços, será aplicado com periodicidade anual, contados a partir da data base do mês do orçamento, obedecendo-se em tudo que dispõe a Lei Federal nº. 9.069 de 29 de junho de 1995, alterada pela Lei Federal nº. 10.192 de 14 de fevereiro de 2001, mediante emprego dos índices de reajuste publicados mensalmente pela EMOP, para cada família de serviços.

9.2. Na revogação da Lei Federal nº. 9.069 de 29 de junho de 1995, alterada pela Lei Federal nº. 10.192 de 14 de fevereiro de 2001, a cláusula de reajustamento será aplicada de acordo com o item XI, do artigo 40, seção IV, da Lei Federal nº. 8.666/93, alterada pela Lei Federal nº. 8.883/94.

10. FORMA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA COMERCIAL

A licitante deverá entregar ao Presidente da C.P.L os seus documentos de Habilitação, e a Proposta Comercial, em envelopes opacos, separados, fechados (colados ou lacrados), contendo, em seus respectivos frontispícios, além da razão social e endereço da proponente, os seguintes dizeres:

10.1. **No envelope contendo a Documentação:**

ENVELOPE "A"
"DOCUMENTAÇÃO"
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

10.2. **No envelope contendo a Proposta Comercial:**

ENVELOPE "B"
"PROPOSTA COMERCIAL"
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

10.3. **Os dois envelopes deverão estar endereçados da seguinte forma:**

À
Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes
Comissão Permanente de Licitação - C.P.L.
Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº. 47- Parque Santo Amaro.
Município Campos dos Goytacazes/RJ

11. EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO

Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação das licitantes, a CPL verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta ao seguinte cadastro:

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas-CEIS;
- b) A consulta ao cadastro será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;
- c) Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a CPL diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas;
- d) A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros;
- e) Constatada a existência de sanção, a CPL reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

A proponente deverá incluir no envelope "A", com o título "DOCUMENTAÇÃO" os seguintes documentos:

11.1. Habilitação Jurídica

- 11.1.1. Registro Comercial, no caso de empresa individual;
- 11.1.2. Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social e alterações em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- 11.1.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- 11.1.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

11.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista

- 11.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- 11.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade

e compatível com objeto contratual;

- 11.2.3. Prova de inscrição no cadastro de contribuinte municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante.
- 11.2.4. Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal, bem como perante o Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, (Certidão Negativa de Débitos – CND), exigida no artigo 47, inciso I, alínea “a”, da Lei Federal nº 8.212/91 e alterações posteriores;
- 11.2.5. Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 11.2.6. Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante;
- 11.2.7. Prova de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
- 11.2.8. Quando o crédito tributário encontrar-se com sua exigibilidade suspensa, no lugar das Certidões Negativas de Débito pode-se apresentar Certidão Positiva com efeito de Negativa, segundo disposto no art. 206 do Código Tributário Nacional.
- 11.2.9. Deverão ser fornecidas certidões negativas da Dívida Ativa sempre que os documentos de comprovação de regularidade para com as Fazendas Federal, Estaduais e Municipais apresentadas, fizerem referência expressa de que não atestam a regularidade da licitante em relação à Dívida Ativa das citadas Fazendas; para as sociedades empresárias situadas no Estado do Rio de Janeiro deverão apresentar prova de regularidade com a Dívida Ativa, emitida pela Procuradoria Geral do Estado.
- 11.2.10. Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeito de Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, nos termos art. 29, V da Lei 8.666/93.
- 11.2.11. Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal (Anexo IV).
- 11.2.12. Os documentos relacionados no subitem 11.2 deverão ter validade na data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a entrega dos envelopes contendo os documentos e a Proposta Comercial das licitantes.
- 11.2.13. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.
- 11.2.14. No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte que esteja com alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou

positivas, com efeito de certidão negativa.

11.2.15. A não-regularização no prazo previsto no subitem anterior implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais cabíveis, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

11.3. Qualificação Econômico Financeira

11.3.1. Balanço patrimonial do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei, que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizado por índices oficiais quando encerrado a mais de 03 (três) meses anteriores à data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a entrega dos envelopes contendo os Documentos e a Proposta Comercial das licitantes;

Entende-se "na forma da lei" o seguinte:

a) Quando S.A., balanço patrimonial devidamente registrado na Junta Comercial e publicado em Diário Oficial e jornais de grande circulação (art. 289, caput e § 5º da Lei nº. 6.404/76);

b) Quando outra forma societária, balanço patrimonial devidamente registrado pela Junta Comercial ou outro órgão competente do Registro do Comércio. No caso de uma empresa ter registrado legalmente seu contrato social em cartório competente, deverá fazer o registro do balanço patrimonial no mesmo cartório;

c) Aquelas sociedades constituídas a menos de um ano deverão apresentar o balanço de abertura, que deverá conter as assinaturas do contabilista regularmente habilitado e do sócio gerente;

d) Escrituração contábil digital transmitida pelo sistema público de escrituração digital (SPED) pelas pessoas jurídicas a ela obrigadas;

11.3.1.1. Nenhuma empresa está dispensada das exigências do subitem anterior, na forma da lei, exceto a microempresa, empresa de pequeno porte e microempreendedor individual - MEI, em por força do art. 48 § 5º da Lei Municipal nº 8.768/17.

11.3.1.2. O Balanço patrimonial deverá estar devidamente registrado na Junta Comercial, ou outro órgão competente, devendo possuir autenticação através de chancela digital, etiqueta, carimbo ou meio legal equivalente, e ainda, deverá estar assinado por Profissional de Contabilidade, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo Titular ou representante legal da empresa licitante.

11.3.2. Na hipótese em que não seja possível verificar com clareza os valores do ativo circulante (AC), do realizável a longo prazo (RLP), do passivo circulante (PC), do exigível a longo prazo (ELP), do exigível total (ET) e do ativo total (AT), o balanço a que se refere o subitem 11.3.1 deverá vir

acompanhado de demonstrativo elaborado em papel timbrado da licitante, assinado pelo contabilista regularmente habilitado e por seu representante legal, em que estejam devidamente informados os valores supramencionados, de modo a possibilitar avaliar-se a situação financeira da proponente, com os índices abaixo já calculados, a partir da aplicação das seguintes fórmulas:

11.3.2.1. Índice de Liquidez Geral

$$ILG = (AC + RLP) / (PC + ELP)$$

11.3.2.2. Índice de Liquidez Corrente

$$ILC = AC / PC$$

11.3.2.3. Grau de Endividamento Geral

$$GEG = ET / AT$$

Onde:

AC = Ativo Circulante;

PC = Passivo Circulante;

RLP = Realizável a Longo Prazo;

ELP = Exigível a Longo Prazo;

ET = Exigível Total;

AT = Ativo Total;

11.3.2.4. Serão inabilitadas as licitantes cujos índices apurados não atenderem as seguintes condições:

11.3.2.4.1. Índice de Liquidez Geral $\geq 1,00$

11.3.2.4.2. Índice de Liquidez Corrente $\geq 1,00$

11.3.2.4.3. Grau de Endividamento Geral $\leq 1,00$

11.3.3. Comprovação de capital social ou patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor vencido pela empresa.

11.3.3.1. Caso a comprovação seja realizada através do patrimônio líquido, a licitante deverá apresentar o balanço patrimonial exigível na forma da lei, em que pese o disposto no subitem 11.3.1.1.

11.3.4. Certidão(ões) Negativa(s) de Recuperação Judicial - Lei 11.101/05 (falências e concordatas), expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, a menos de 90 (noventa) dias da data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a entrega dos envelopes contendo os documentos e a Proposta Comercial das licitantes, exceto quando dela constar o prazo de validade.

11.3.4.1. Para a licitante sediada na Cidade de Campos dos Goytacazes, esta

prova será feita mediante apresentação de certidões passadas pelo Cartório Único de Registro de Distribuição.

11.3.4.2. Caso a licitante esteja em processo de recuperação judicial, poderá apresentar, em substituição aos documentos exigidos nos subitens 11.3.4 e 11.3.5, certidão emitida pela instância judicial certificando sua aptidão econômica e financeira para participar de procedimento licitatório.

11.3.5. A licitante sediada em outra Comarca ou Estado deverá apresentar, juntamente com a(s) certidão(ões) exigida(s), declaração/certidão passada pelo Foro de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registro que controlam a distribuição de falências ou concordatas. Em caso da declaração apresentar validade expressa, esta deverá ser observada. Por outro lado, se dela não constar prazo de validade, esta será de 90 (noventa) dias a contar de sua emissão.

11.3.5.1. Na hipótese da Certidão de que trata o subitem 11.3.4 ser emitida pela Corregedoria ou órgão equivalente do respectivo Tribunal de Justiça, será facultativa a apresentação do documento solicitado no subitem anterior.

11.4. Qualificação Técnica (vide projeto básico)

11.4.1. As licitantes deverão apresentar documentação de qualificação técnica conforme exigido no item 9 do Projeto Básico- Anexo VI.

11.5. Interessados em participar da licitação, cadastrados.

11.5.1. Os inscritos no Cadastro da Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes (CRC) poderão substituir os documentos listados em 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3, 11.1.4, 11.2.1, 11.2.2 e 11.2.3 pelo Certificado de Registro Cadastral (CRC) devidamente atualizado.

11.5.1.1. Por Certificado de Registro Cadastral (CRC) devidamente atualizado, entenda-se aquele em vigor na data da realização desta licitação.

11.6. Interessados em participar da licitação, não inscritos no cadastro.

11.6.1. Os interessados em participar desta licitação, não inscritos no Cadastro da PMCG, só poderão participar deste certame se atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o **3º (terceiro) dia anterior** à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, conforme o disposto no parágrafo 2º, art. 22 da Lei Federal 8.666/93.

12. PROPOSTA COMERCIAL

12.1. O envelope "**B**", com o título "**PROPOSTA COMERCIAL**", referido no subitem 10.2 deste Edital, deverá conter, em 01(uma) via a **Proposta Comercial** da licitante, a **Planilha de Quantitativos e Preços Unitários**. Esses documentos são fornecidos à licitante sob a forma de **ANEXO I** do Edital.

12.1.1. A via do formulário da "**PROPOSTA COMERCIAL**" deverá ser

preenchida, carimbada, datada e assinada pelo representante legal ou preposto legalmente estabelecido da empresa licitante, de acordo com as instruções contidas no próprio formulário.

- 12.1.1.1. **As cotações de preços deverão ser apresentadas em papel timbrado da licitante**, sob a forma das especificações que acompanham o ANEXO I deste Edital; o preço global deverá ser preenchido no ANEXO I;
- 12.1.1.2. Somente serão fornecidas novas vias do **ANEXO I - PROPOSTA COMERCIAL**, se solicitadas pelo licitante, por escrito, mediante a devolução da via inutilizada;
- 12.1.1.3. O prazo de validade da Proposta Comercial será de 60 (sessenta) dias, contados da data estabelecida no preâmbulo deste Edital, para a sua entrega à **C.P.L.**

13. ENTREGA DOS DOCUMENTOS E DA PROPOSTA COMERCIAL

- 13.1. A entrega dos envelopes contendo os documentos e as Propostas Comerciais das licitantes, à **C.P.L.**, dar-se-á no dia, hora e local, mencionados no preâmbulo deste Edital.
- 13.2. Após a hora estabelecida como limite para a entrega dos envelopes contendo a Documentação de Habilitação e Propostas Comerciais das licitantes, nenhum outro será recebido nem tampouco será permitida a troca, adendos, acréscimo ou esclarecimentos aos já entregues, ressalvado o disposto no parágrafo 3º, do artigo 48, da Lei Federal 8.666/93.
- 13.3. Os envelopes recebidos, em sua totalidade, serão rubricados pelos membros que estiverem constituindo a **C.P.L.** e pelos representantes das licitantes presentes no certame.

14. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

O julgamento do certame compreenderá as fases: de **habilitação**, destinada ao exame da regularidade dos documentos apresentados pelas licitantes e da **classificação das Propostas Comerciais com a seleção da proposta vencedora do certame**.

- 14.1. O julgamento do certame será realizado em tantas sessões públicas quantas forem consideradas necessárias para o completo exame dos Documentos e Propostas Comerciais, sempre com a lavratura de ata circunstanciada, assinada pelos membros da **C.P.L.** e licitantes presentes na respectiva sessão.
- 14.2. Cada licitante poderá ser representado nos procedimentos licitatórios por representante legal ou preposto.
 - 14.2.1. Para tanto, no início da sessão, antes do recebimento dos envelopes A e B, o representante legal da licitante deverá entregar ao Presidente da **C.P.L.**, prova de sua investidura ou, se for o caso de preposto, o documento de credenciamento, redigido conforme o modelo constante do **ANEXO III**, deste Edital, além de cópia do contrato social ou ata de assembleia da empresa que representa, comprovando os poderes do outorgante para delegar competência

ao outorgado.

- 14.2.2. O representante legal ou credenciado da empresa interessada deverá exibir ao Presidente da **C.P.L.** documento que comprove a sua identidade.
- 14.2.3. A(s) empresa(s) que desejar(em) fazer uso da Lei Complementar nº 123/06 deverão, apresentar a declaração conforme o modelo constante do **ANEXO V**.
- 14.2.4. Não será admitida a abertura dos envelopes de habilitação para retirada dos documentos relativos ao credenciamento. Assim, a licitante que não apresentá-los em separado dos envelopes ficará sem representação.
- 14.2.5. Abertos os envelopes, todos os documentos neles contidos deverão ser rubricados pelos membros da **C.P.L.** e representantes das licitantes presentes na sessão.

14.3. Fase de habilitação

- 14.3.1. A apreciação e o julgamento dos documentos apresentados pelas licitantes poderão ser efetuados na própria sessão de recepção dos envelopes ou, em sessões posteriores com data, local e hora a serem definidos pela **C.P.L.**, fazendo-se a comunicação diretamente, se todos os representantes das empresas competidoras estiverem presentes, ou, caso contrário, por publicação no Diário Oficial do Município de Campos dos Goytacazes.
- 14.3.2. Concluída a fase de habilitação e havendo manifestação formal dos representantes de todas as licitantes do certame renunciando ao direito de interposição de recursos, a **C.P.L.** poderá proceder a abertura dos envelopes contendo as Propostas Comerciais imediatamente após a conclusão da fase habilitatória do certame. Caso contrário, aguardar-se-á o decurso do prazo recursal e o julgamento dos eventuais recursos interpostos, após o que, proceder-se-á a convocação das licitantes habilitadas, através da Imprensa Oficial do Município de Campos dos Goytacazes, para a sessão de abertura dos envelopes contendo as Propostas Comerciais que, a eventuais inabilitadas, serão devolvidos inviolados.

14.4. Fase de Classificação das Propostas Comerciais

- 14.4.1. No julgamento das Propostas Comerciais a **C.P.L.** classificará, por ordem crescente de preço global ofertado, às licitantes habilitadas, **declarando vencedora da licitação** a proponente que tiver cotado para o objeto licitado o **menor preço global**.
- 14.4.2. No caso da primeira colocada ser empresa de grande ou médio porte, será observado o disposto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar 123, conforme segue:
 - 14.4.2.1. **Identificar-se-ão as propostas ofertadas por ME's e EPP's que sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.**
 - 14.4.2.2. **A microempresa ou empresa de pequeno porte enquadrada no subitem anterior mais bem classificada e que manifestar o interesse em utilizar os**

benefícios da LC nº. 123, será convocada para apresentar nova proposta de preço, inferior àquela classificada em primeiro lugar, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos, situação em que passará à condição de primeira colocada.

14.4.2.2.1 A microempresa ou empresa de pequeno porte que passar a condição de primeira colocada, nos termos do subitem anterior, deverá apresentar, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, nova planilha de quantitativos e de preços unitários, decompondo o valor ofertado.

14.4.2.3. **A não apresentação de proposta no prazo estipulado nos subitens anteriores implicará a preclusão do direito conferido pela Lei Complementar nº. 123, sem prejuízo das sanções legais cabíveis.**

14.4.2.4. **Não ocorrendo a adjudicação do objeto à microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem 14.4.2.2, serão convocadas as remanescentes na ordem de classificação, que se enquadrem no subitem 14.4.2.1, para o exercício do mesmo direito.**

14.4.2.5. **Na hipótese de não ser adjudicado o objeto à microempresa ou empresa de pequeno porte enquadrada no subitem 14.4.2.1, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente classificada em primeiro lugar.**

14.4.3. O valor do orçamento estimado pela Administração já contempla parcela relativa à bonificação de despesas indiretas (BDI).

14.4.4. Será desclassificada a licitante que:

14.4.4.1. apresentar Proposta Comercial que não atenda aos requisitos deste Edital ou que ofereça vantagens nele não prevista ou baseada em ofertas dos demais licitantes, inclusive de redução sobre o menor valor proposto

14.4.4.2. que proponha preço global superior ao estabelecido pela **PMCG** no item 6.1 deste Edital;

14.4.4.3. que proponha preço global considerado manifestamente inexecutável, nos termos do disposto no artigo 48, inciso II da Lei Federal 8.666/93; e

14.4.4.4. que não aceitar as correções dos erros de sua proposta, nos termos do estabelecido no subitem 14.4.5.

14.4.5. As Propostas Comerciais que atenderem aos requisitos deste Edital serão verificadas pela **C.P.L.** quanto a erros aritméticos, que serão corrigidos da seguinte forma:

14.4.5.1. se existir discrepância entre o produto da multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente, prevalecerá o preço unitário;

14.4.5.2. se for constatada discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso prevalecerá o valor por extenso; e

14.4.5.3. se for constatado erro de adição, subtração, multiplicação ou divisão, o resultado corrigido será o considerado.

14.4.6. No caso de empate entre duas ou mais Propostas Comerciais, e desde que não ocorra o estabelecido no subitem 14.4.2. e seguintes, a classificação

final far-se-á, obrigatoriamente, por sorteio realizado pela **C.P.L.**, em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

14.4.7. A **PMCG** poderá, a qualquer momento antecedente à assinatura do contrato, revogar esta Licitação por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anular o certame se constatado vício no seu processamento.

14.4.8. Ocorrendo a revogação ou anulação do certame a decisão será publicada no Diário Oficial do Município de Campos dos Goytacazes.

14.4.9. As licitantes tomarão, oficialmente, conhecimento do resultado do julgamento deste Certame na sessão pública que proclamar o resultado ou, em não tendo sido subscrita a Ata respectiva por todas as licitantes classificadas, através de publicação no Diário Oficial do Município de Campos dos Goytacazes. A data da assinatura da Ata ou da publicação do resultado da Licitação, conforme o caso, constituirá o início do prazo recursal.

15. CRITÉRIOS DE ADJUDICAÇÃO

15.1. Julgados os eventuais recursos interpostos ou decorrido o prazo legal de interposição, a **C.P.L.**, após declarar a vencedora da Licitação, na forma do estabelecido nos subitens 14.4.1 e 14.4.2. deste Edital, encaminhará o resultado para ser homologado pela autoridade competente da **PMCG**.

15.2. O objeto licitado será adjudicado à licitante declarada vencedora da competição pela **C.P.L.**, a qual celebrará contrato com a **PMCG**, nos termos da minuta constante do ANEXO II deste Edital.

16. CONDIÇÕES DE ASSINATURA DO CONTRATO

16.1. A **PMCG**, convocará a vencedora do certame para assinar o contrato, até o 3º (terceiro) dia útil após a publicação da homologação do resultado.

16.2. A convocação a que se refere o subitem anterior, será feita através de ofício, dirigido à licitante vencedora, que terá, após o recebimento da convocação, 03 (três) dias úteis para apresentar-se a **PMCG** para a sua formalização, portando os certificados de regularidade perante o INSS, FGTS, Fazenda Federal, Estadual e Municipal.

16.3. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado expressamente pela parte, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração.

16.4. Se a licitante vencedora do certame, injustificadamente, não atender a convocação de que trata o subitem 16.1, recusando-se a assinar o contrato dentro do prazo estabelecido pela **PMCG**, estará caracterizado o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando a licitante desistente à multa de 10% (dez) por cento sobre o valor total da sua proposta, nos termos das disposições dos arts. 64 e 81 da Lei Federal 8.666/93, sem prejuízo para as demais cominações aplicáveis.

16.5. Ocorrendo a hipótese prevista no subitem 16.4 serão convocadas as demais licitantes, por ordem de classificação, adjudicando-se o objeto desta Licitação àquela

que concordar em executar o seu objeto nas mesmas condições e pelo mesmo preço da 1ª classificada, desistente.

17. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

17.1. Da Licitante:

- 17.1.1. tomar conhecimento, antes da apresentação de sua proposta, das normas e diretrizes da **PMCG**, relacionadas com este Edital, providenciando a obtenção de todas as informações necessárias sobre as condições e peculiaridades do local onde as obras serão realizadas, e que deverão ser devidamente consideradas na composição de sua Proposta Comercial;
- 17.1.1.1. fazer pesquisa minuciosa no local onde as obras serão realizados, não se isentando da responsabilidade sobre a avaliação correta dos seus orçamentos, planejamento de obras, arcando com os eventuais prejuízos consequentes.
- 17.1.1.2. A licitante vencedora, deverá cumprir o dispositivos estabelecidos na Resolução nº 307, de 05 de julho de 2002, CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente, no que tange à gestão de resíduos.

17.2. Da Adjudicatária:

- 17.2.1. a garantia a que está obrigada face ao disposto no item 22 deste Edital; e
- 17.2.2. celebrar com a **PMCG**, o contrato cuja minuta compõe o **Anexo II** deste Edital, no prazo estabelecido no documento a que se refere o subitem 16.2.

17.3. Da Contratante

- 17.3.1 manter um funcionário da Administração especialmente designado, para anotar em registro próprio (livro diário de obra) todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, permitida a contratação de terceiros para assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição, conforme prescreve o art. 67 e parágrafos da Lei 8.666/93.

17.4. Da Contratada

- 17.4.1. não subcontratar o objeto da presente Licitação sem o consentimento prévio e por escrito da **PMCG**;
- 17.4.1.1. a adjudicatária responderá, solidariamente, pelos atos praticados pela(s) firma(s) subcontratada(s), relacionados com o objeto deste Edital;
- 17.4.2. promover por sua conta, a cobertura através de seguros, dos riscos a que se julgar exposta em vista das responsabilidades que lhe cabem no fornecimento objeto deste Edital;
- 17.4.3. cumprir todas as obrigações técnicas constantes das especificações estabelecidas no **Anexo VI**, deste Edital;

- 17.4.4. cumprir, rigorosamente, todas as obrigações contratuais, em especial os prazos totais e parciais estabelecidos no Cronograma de Desembolso que vier a ser pactuado; e
- 17.4.5. comunicar formalmente a **PMCG**, em até 24h (vinte e quatro horas) do ocorrido, qualquer evento motivador de paralisação da execução contratual.

18. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 18.1. No caso de descumprimento, no todo ou em parte, das condições deste Edital ou do Contrato a ser celebrado, a **PMCG**, sem prejuízo das perdas e danos e das multas cabíveis, nos termos da lei civil, aplicará à adjudicatária contratada, conforme o caso, as penalidades previstas nos art. 86, 87 e 88 da Lei Federal 8.666/93 e, em especial as seguintes sanções:
- 18.1.1. multa moratória de 1% (um por cento) ao dia, por dia útil que exceder o prazo, sobre o valor do saldo não atendido, respeitados os limites da Lei Civil;
- 18.1.2. multa administrativa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor global do contrato, nas demais hipóteses de inadimplência ou infração de qualquer natureza, seja contratual ou legal.
- 18.1.3. As multas moratórias e administrativas poderão ser aplicadas cumulativamente ou individualmente, não impedindo que a **PMCG** rescinda, unilateralmente, o Contrato e aplique as demais sanções legais cabíveis.
- 18.1.4. As multas administrativas e moratórias aplicadas serão descontadas da garantia prestada pela adjudicatária contratada e, caso a multa aplicada seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a adjudicatária contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente, em consonância com os parágrafos 2º e 3º do artigo 86 da Lei Federal nº. 8.666/93;
- 18.1.5. A aplicação de multas não elidirá o direito da **PMCG**, face ao descumprimento do pactuado, rescindir de pleno direito o contrato que vier a ser celebrado, independentemente de notificação ou interpelação judicial, sem prejuízo das demais cominações legais e contratuais cabíveis, assegurado o contraditório e ampla defesa.
- 18.1.6. A execução da obra fora das especificações estabelecidas no Projeto Básico - Anexo VI deste Edital, também ocasionará a incidência das multas previstas neste item 18, pois, nesta situação a desconformidade de especificação equivalerá a não execução das obras.

19. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 19.1. Dos atos praticados relativos a esta Licitação cabe recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da respectiva ata, no caso de:
- 19.1.1. habilitação ou inabilitação da licitante;

- 19.1.2. julgamento das Propostas Técnicas e Comerciais;
 - 19.1.3. anulação ou revogação desta Licitação;
 - 19.1.4. rescisão do CONTRATO por ato unilateral da Administração;
 - 19.1.5. aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa;
- 19.2. Dos atos praticados relativos a esta Licitação cabe Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação da decisão relacionada com o objeto da Licitação ou do Contrato, de que não caiba recurso hierárquico;
- 19.3. No caso específico da aplicação da pena de declaração de inidoneidade, esta somente poderá ser aplicada pelo Ilustríssimo Senhor Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, dela cabendo pedido de reconsideração no prazo de 10 (dez) dias úteis contados da publicação do ato na Imprensa Oficial do Município de Campos dos Goytacazes;
- 19.4. Os recursos previstos nos subitens “19.1.1” e “19.1.2” terão efeito suspensivo. A autoridade competente poderá, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva, nos casos previstos nos subitens 19.1.3; 19.1.4 e 19.1.5;
- 19.5. Caso seja interposto algum recurso, a **PMCG**, dará ciência às demais licitantes através de publicação no Diário Oficial do Município de Campos dos Goytacazes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis;
- 19.6. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo nesse caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do recurso.

20. RECEBIMENTO DO OBJETO LICITADO

Executado o Contrato, o seu objeto será recebido:

- 20.1. provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias, da comunicação escrita do contratado; e
- 20.2. definitivamente, por servidor ou Comissão designada para este fim, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação de 30 (trinta) dias, contados a partir da comunicação escrita do contratado, a que se refere o subitem anterior.

21. DA FISCALIZAÇÃO

- 21.1 À PMCG cabe fiscalizar a execução dos trabalhos através de servidores formalmente designados, e se assim entender, também por intermédio de empresa de supervisão contratada.
- 21.2 Ficam reservados à fiscalização o direito e a autoridade para resolver qualquer caso singular, omissos ou duvidosos não previstos, e em tudo o que se relacione com a

execução do objeto, desde que não acarrete ônus para a PMCG ou modificação do instrumento.

21.3 As decisões que ultrapassarem a competência dos fiscais da PMCG, deverão ser solicitadas, formalmente, pela Contratada, à autoridade administrativa imediatamente superior aos fiscais, através deles, em tempo hábil para a adoção de medidas convenientes.

21.4 A contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da sua execução, ou má qualidade dos materiais empregados.

22. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

22.1. A garantia do contrato será prestada, mediante Guia de Recolhimento, no valor de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato a ser celebrado e será restituída, após o Recebimento Definitivo do objeto contratual, mediante requerimento da Contratada, obedecidas às normas aplicáveis a espécie.

22.1.1. Será exigida da licitante adjudicatária, nos termos do disposto no art. 56 da Lei Federal 8.666/93, a prestação de uma das seguintes modalidades de garantia de execução contratual.

- fiança bancária;
- seguro-garantia;
- caução em dinheiro ou título da dívida pública.

22.1.1.1. No caso de seguro-garantia esta deverá cobrir expressamente os seguintes eventos:

- a. Prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
- b. Multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
- c. Prejuízos diretos causados à contratante decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato; e
- d. Obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela contratada

22.1.2. No caso de título da dívida pública, este deverá ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

22.2 A garantia do contrato destina-se a assegurar o cumprimento das normas, a boa e fiel execução do contrato, e o pagamento de eventuais multas.

23. ANEXOS QUE COMPÕEM ESTE EDITAL

Os documentos que compõem este Edital, como partes integrantes e inseparáveis, são os seguintes:

- 23.1. **Anexo I** - Proposta Comercial;
- 23.2. **Anexo II** - Minuta de Contrato;

- 23.3. **Anexo III** - Modelo de Carta de Credenciamento;
- 23.4. **Anexo IV** - Declaração de que Cumpre as Leis Trabalhistas;
- 23.5. **Anexo V** - Declaração ME ou EPP;
- 23.6. **Anexo VI** - Projeto Básico;
- 23.7. **ANEXO VII** - Relatório Fotográfico e Projeto Arquitetônico;
- 23.8. **ANEXO VIII** - Memorial Descritivo;
- 23.9. **ANEXO IX** - Memória de Cálculo, Composição e Cronograma

24. CONSIDERAÇÕES DE CARÁTER GERAL

- 24.1. O esclarecimento de dúvidas sobre o presente Edital poderá ser requerido, por escrito, à **C.P.L.** da **PMCG**, sito à Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado nº 47 – Parque Santo Amaro, nesta Cidade, no horário de 9h às 12h30min e das 14h às 17h, de 2ª a 6ª feira, diariamente, exceto aos sábados, domingos e feriados do Município de Campos dos Goytacazes, Estaduais e Nacionais, ou através do e-mail: cpl@campos.rj.gov.br, ou através da linha telefônica nº (22) 981752073, até 24h (vinte e quatro horas) anteriores ao horário estabelecido no subitem 1.1 deste Edital, para recebimento dos envelopes contendo a documentação de habilitação e as Propostas Comerciais das licitantes;
- 24.1.1. As impugnações editalícias e interposições de recursos poderão ser protocoladas no endereço supracitado ou através do e-mail: cpl@campos.rj.gov.br, nos prazos definidos no artigo 41, parágrafos 1º e 2º, e artigo 109, respectivamente da Lei 8,666/93.
- 24.2. A Administração, a qualquer tempo, no decorrer da licitação, poderá determinar a vistoria das instalações da proponente, para fins de permitir melhor avaliação de seus recursos humanos e materiais;
- 24.3. **Os documentos exigidos para esta Licitação, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou publicação em Órgão da Imprensa Oficial.** Os que forem de emissão da própria proponente deverão ser datilografados em papel timbrado da licitante, registrar o número desta licitação, estar datados e assinados por seu representante legal ou preposto formalmente estabelecido. **Os funcionários do Setor de Licitações NÃO AUTENTICARÃO DOCUMENTOS, cabendo a Comissão apenas as atribuições de receber, examinar e julgar os documentos. Os documentos e certidões emitidas pela Internet terão sua autenticidade verificada no momento da realização do certame.**
- 24.3.1. A regra do subitem anterior não se aplica ao Certificado de Registro Cadastral – CRC, que poderá ser apresentado através de cópia simples;
- 24.3.2. A apresentação do documento original à **C.P.L.** dispensa a autenticação de cópia em cartório, contudo aquele passará a integrar os autos do processo, não sendo devolvido em hipótese nenhuma;
- 24.3.3. **Não será admitida a autenticação de documentos pela CPL nem na hora da abertura do certame, tampouco posteriormente.**

- 24.4. Durante as sessões da Licitação, somente poderão se manifestar os membros da **C.P.L.** e um representante legal ou credenciado de cada licitante. Os demais presentes ao certame, somente poderão fazê-lo com a permissão do Presidente da **C.P.L.**;
- 24.5. O foro para dirimir qualquer questão controversa relacionada com o presente Edital é o da Comarca de Campos dos Goytacazes.

Campos dos Goytacazes, 26 de abril de 2023.

Marcelo Machado Feres
Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia

ANEXO I
PROPOSTA COMERCIAL

CARIMBO DA FIRMA
(Contendo a Razão Social, CNPJ e/ou Inscrição Estadual).

1 - OBJETO

Proposta Comercial para a **obra de complementação da construção da Creche Modelo 1 Parque Aldeia - Estrada do Jacu - Parque Aldeia - Campos dos Goytacazes - RJ** na Tomada de Preços de nº. 007/2023, e seus Anexos.

2 - PREÇO

2.1 - Para o objeto da Tomada de Preços de nº. 007/2023 o nosso preço global é de: R\$ _____ (_____).

2.2 - O preço acima considera todas as exigências contidas na Tomada de Preços nº. 007/2023, e ainda, todos os custos com mão-de-obra, taxas, impostos, seguros, encargos sociais e demais despesas diretas e indiretas incidentes sobre os equipamentos e instalações.

3 - DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo total para a execução do objeto desta proposta é de 12 (doze) meses, a contar da autorização formal do início das obras.

4 - VALIDADE DESTA PROPOSTA

A validade dos preços e condições desta proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data estabelecida no preâmbulo da Tomada de Preços nº. 007/2023, para a abertura dos envelopes contendo a Documentação e Proposta Comercial das licitantes.

5 - ANEXO DESTA PROPOSTA

Compõe esta Proposta Comercial, sob a forma de anexo, a Planilha de Quantitativos e Preços Unitários.

Campos dos Goytacazes, ___ de _____ de 2023.

Assinatura do Representante
Legal ou Preposto da Licitante

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|--|------|---------------|--|---------|------------|----------------------|-----------------------|
| SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | | | | | |
| 01.0 | | | | | | | R\$ 101.435,38 |
| 01.01 | EMOP | 01.050.0357-0 | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES | M2 | 753,53 | R\$ 50,08 | R\$ 37.736,78 |
| 01.02 | EMOP | 01.050.0553-0 | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES | M2 | 753,53 | R\$ 34,14 | R\$ 25.725,51 |
| 01.03 | EMOP | 01.050.0377-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | M2 | 753,53 | R\$ 2,30 | R\$ 1.733,12 |
| 01.04 | EMOP | 01.050.0433-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | M2 | 753,53 | R\$ 2,06 | R\$ 1.552,27 |
| 01.05 | EMOP | 01.050.0453-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | M2 | 753,53 | R\$ 3,87 | R\$ 2.916,16 |
| 01.06 | EMOP | 01.050.0479-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | M2 | 753,53 | R\$ 4,18 | R\$ 3.149,76 |
| 01.07 | EMOP | 01.050.0516-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | M2 | 753,53 | R\$ 7,02 | R\$ 5.289,78 |
| 01.08 | EMOP | 01.005.0003-0 | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA | M2 | 1900,00 | R\$ 12,28 | R\$ 23.332,00 |
| CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | |
| 02.0 | | | | | | | R\$ 63.944,22 |
| 02.01 | EMOP | 02.002.0012-0 | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA | M2 | 504,60 | R\$ 44,26 | R\$ 22.333,60 |
| 02.02 | EMOP | 02.004.0005-0 | BARRAÇÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3"-3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES | M2 | 50,00 | R\$ 500,18 | R\$ 25.009,00 |
| 02.03 | EMOP | 02.004.0013-0 | SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETORE DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3", E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALAÇÕES E APARELHOS 2 VEZES | UN | 1,00 | R\$ 4.952,96 | R\$ 4.952,96 |
| 02.04 | EMOP | 02.015.0001-0 | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO | UN | 1,00 | R\$ 4.472,77 | R\$ 4.472,77 |
| 02.05 | EMOP | 02.016.0001-0 | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UN | 1,00 | R\$ 2.361,23 | R\$ 2.361,23 |
| 02.06 | EMOP | 02.020.0002-0 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 6,00 | R\$ 254,09 | R\$ 1.524,54 |
| 02.07 | EMOP | 02.020.0002-5 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES METÁLICOS E BASE EM CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 3.290,12 | R\$ 3.290,12 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 03.0 | | | | | | | R\$ 14.983,14 |
| 03.01 | EMOP | 03.001.0001-1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 36,00 | R\$ 61,42 | R\$ 2.211,12 |
| 03.02 | EMOP | 03.013.0001-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE | M3 | 21,90 | R\$ 37,93 | R\$ 830,67 |
| 03.03 | EMOP | 03.001.0095-0 | ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALISAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO | M | 120,00 | R\$ 44,44 | R\$ 5.332,80 |
| 03.04 | EMOP | 03.016.0010-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3 | 195,00 | R\$ 33,89 | R\$ 6.608,55 |
| TRANSPORTES | | | | | | | |
| 04.0 | | | | | | | R\$ 54.466,52 |
| 04.01 | EMOP | 04.005.0143-1 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T | T X KM | 19706,50 | R\$ 1,62 | R\$ 31.924,53 |
| 04.02 | EMOP | 04.006.0010-0 | CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA | T | 788,26 | R\$ 28,11 | R\$ 22.157,99 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|---------------|--|---------|------------|----------------------|-----------------------|
| 04.03 | EMOP | 04.020.0122-0 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) | M2XKM | 1500,00 | R\$ 0,21 | R\$ 315,00 |
| 04.04 | EMOP | 04.021.0010-0 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL | M2 | 75,00 | R\$ 0,92 | R\$ 69,00 |
| 05.0 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | R\$ 131.006,23 |
| 05.01 | COMPOSIÇÃO 01 | - | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | VB | 1,00 | R\$ 93.139,20 | R\$ 93.139,20 |
| 05.02 | EMOP | 05.100.0900-0 | UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELÉTRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITÓRIO, COMPUTADORES, LICENÇA OBRA, MOVEIS E UTENSÍLIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIA, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSORIAIS PERIÓDICOS E DEMISSORIAIS, CURSO CAPACITAÇÃO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTARES AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSÍDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL | UR | 147,28 | R\$ 31,62 | R\$ 4.656,96 |
| 05.03 | EMOP | 05.006.0001-1 | LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | M2XMES | 525,00 | R\$ 12,00 | R\$ 6.300,00 |
| 05.04 | EMOP | 05.007.0007-0 | LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008) | M2XMES | 105,00 | R\$ 60,00 | R\$ 6.300,00 |
| 05.05 | EMOP | 05.008.0001-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA | M2 | 623,60 | R\$ 7,22 | R\$ 4.502,39 |
| 05.06 | EMOP | 05.008.0008-1 | MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | M2 | 623,60 | R\$ 0,59 | R\$ 367,92 |
| 05.07 | EMOP | 05.050.0001-0 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESURA, COM INSCRIÇÃO EM PLOTTER, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 531,85 | R\$ 531,85 |
| 05.08 | EMOP | 05.054.0001-0 | PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 23,00 | R\$ 51,34 | R\$ 1.180,82 |
| 05.09 | EMOP | 05.054.0015-0 | PLACA DE ACRÍLICO, DESENHADA, INDICANDO SANITÁRIO MASCULINO OU FEMININO, DE (39X19)CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 7,00 | R\$ 82,99 | R\$ 580,93 |
| 05.10 | EMOP | 05.001.0023-0 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M3 | 47,00 | R\$ 92,53 | R\$ 4.348,91 |
| 05.11 | EMOP | 05.002.0001-0 | DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M3 | 1,25 | R\$ 186,04 | R\$ 232,55 |
| 05.12 | EMOP | 05.001.0002-1 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M3 | 12,00 | R\$ 341,65 | R\$ 4.099,80 |
| 05.13 | EMOP | 05.001.0171-0 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1-CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ | M3 | 90,25 | R\$ 25,29 | R\$ 2.282,42 |
| 05.14 | EMOP | 05.054.0100-0 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 10,00 | R\$ 10,52 | R\$ 105,20 |
| 05.15 | EMOP | 05.054.0102-0 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X40)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 10,00 | R\$ 35,89 | R\$ 358,90 |
| 05.16 | EMOP | 05.058.0020-0 | LONA DE POLIÉTILO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE | M2 | 1040,40 | R\$ 1,94 | R\$ 2.018,38 |
| 06.0 | | | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | R\$ 67.335,98 |
| 06.01 | EMOP | 06.006.0020-0 | CAIXA DE INSPEÇÃO, EXECUTADA COM CONEXÕES CERÂMICAS, COM DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE BASE, CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA EM CONCRETO, CONFORME PADRÃO CEDAE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 4,00 | R\$ 126,92 | R\$ 507,68 |
| 06.02 | EMOP | 06.014.0049-0 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM) EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE TAMPA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA | UN | 6,00 | R\$ 621,25 | R\$ 3.727,50 |
| 06.03 | EMOP | 06.016.0009-0 | TAMPA COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 10,00 | R\$ 282,08 | R\$ 2.820,80 |
| 06.04 | EMOP | 06.271.0054-0 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO | M | 100,00 | R\$ 40,06 | R\$ 4.006,00 |
| 06.05 | EMOP | 06.271.0055-0 | TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 3". FORNECIMENTO | M | 100,00 | R\$ 89,50 | R\$ 8.950,00 |
| 06.06 | EMOP | 06.271.0056-0 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 4". FORNECIMENTO | M | 100,00 | R\$ 110,25 | R\$ 11.025,00 |
| 06.07 | EMOP | 06.271.0064-0 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 50MM, FORNECIMENTO | M | 60,00 | R\$ 15,35 | R\$ 921,00 |
| 06.08 | EMOP | 06.271.0066-0 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 75MM, FORNECIMENTO | M | 60,00 | R\$ 45,60 | R\$ 2.736,00 |
| 06.09 | EMOP | 06.271.0068-0 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 110MM, FORNECIMENTO | M | 50,00 | R\$ 97,19 | R\$ 4.859,50 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------------|------|---------------|--|---------|------------|----------------------|-----------------------|
| 06.10 | EMOP | 06.272.0002-0 | TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO | M | 30,00 | R\$ 46,37 | R\$ 1.391,10 |
| 06.11 | EMOP | 06.273.0001-0 | TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC PARA AGUAS PLUVIAIS,INCLUSIVE JUNTAS,COM DIAMETRO DE 300MM. FORNECIMENTO | M | 70,00 | R\$ 170,85 | R\$ 11.959,50 |
| 06.12 | EMOP | 06.069.0010-0 | DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2", SENDO O DIAMETRO INTERNODE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO | M | 120,00 | R\$ 17,24 | R\$ 2.068,80 |
| 06.13 | EMOP | 06.272.0002-0 | TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO | M | 80,00 | R\$ 46,37 | R\$ 3.709,60 |
| 06.14 | EMOP | 06.400.0001-0 | MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS | UN | 2,00 | R\$ 393,50 | R\$ 787,00 |
| 06.15 | EMOP | 06.270.0048-0 | CAP PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,COM DIAMETRO NOMINAL DE100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO | UN | 10,00 | R\$ 57,45 | R\$ 574,50 |
| 06.16 | EMOP | 06.016.0052-0 | GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (30X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 40,00 | R\$ 127,89 | R\$ 5.115,60 |
| 06.17 | EMOP | 06.003.0010-0 | CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | M | 40,00 | R\$ 54,41 | R\$ 2.176,40 |
| 08.0 | | | BASES E PAVIMENTOS | | | | R\$ 115.238,00 |
| 08.01 | EMOP | 08.020.0022-0 | PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSACIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO | M2 | 890,00 | R\$ 109,48 | R\$ 97.437,20 |
| 08.02 | EMOP | 08.027.0042-0 | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO | M | 240,00 | R\$ 74,17 | R\$ 17.800,80 |
| 09.0 | | | SERVIÇOS DE PARQUES JARDINS | | | | R\$ 156.681,73 |
| 09.01 | EMOP | 09.001.0020-0 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE | M2 | 350,00 | R\$ 15,36 | R\$ 5.376,00 |
| 09.02 | EMOP | 09.002.0010-0 | PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO | M2 | 70,00 | R\$ 5,17 | R\$ 361,90 |
| 09.03 | EMOP | 09.003.0008-0 | ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 50 A 70CM DE ALTURA,FORNECIMENTO | UN | 400,00 | R\$ 15,45 | R\$ 6.180,00 |
| 09.04 | EMOP | 09.012.0002-0 | BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM | M | 36,00 | R\$ 259,91 | R\$ 9.356,76 |
| 09.05 | EMOP | 09.006.0030-0 | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS | M3 | 87,50 | R\$ 315,65 | R\$ 27.619,38 |
| 09.06 | EMOP | 09.015.0034-0 | ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO N 12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 2,00M SOBRE MURETA DE ALVENARIA REVESTIDA,EXCLUSIVE ESTA E SUA FUNDACAO,INCLUSIVE CONCRETO DE FIXACAO DO ALAMBRADO NA MURETA,ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,INCLUSIVE PORTOES E FERRAGENS,EXCLUSIVE PINTURA,FORN. E COLOCACAO | M2 | 240,00 | R\$ 204,54 | R\$ 49.089,60 |
| 09.07 | EMOP | 09.015.0310-0 | BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCO/CADREIR.RODAS C/RAMPA ACCESS.PIVOT.,TRAVA PICADEIR. E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 11.350,42 | R\$ 11.350,42 |
| 09.08 | EMOP | 09.015.0330-0 | GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 3.050,34 | R\$ 3.050,34 |
| 09.09 | EMOP | 09.015.0324-0 | ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 4.266,13 | R\$ 4.266,13 |
| 09.10 | EMOP | 09.005.0052-0 | CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ATE 3,00M,DIAMETRO EM TORNO DE 15CM,COM AUXILIODE EQUIPAMENTO MECANICO | UN | 16,00 | R\$ 251,34 | R\$ 4.021,44 |
| 09.11 | EMOP | 09.005.0053-0 | CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM,COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO | UN | 15,00 | R\$ 359,49 | R\$ 5.392,35 |
| 09.12 | EMOP | 09.005.0150-0 | CAPINA DE ERVAS,GRAMINEAS,ETC,EM SUPERFICIE ENSAIBRADA | M2 | 1900,00 | R\$ 0,17 | R\$ 323,00 |
| 09.13 | EMOP | 09.005.0036-0 | RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA,DE VARREDURA,OU DELIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3DE CAPACIDADE,COMPREENDENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATE30KM DE DISTANCIA | M3 | 380,00 | R\$ 41,64 | R\$ 15.823,20 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------------|------|---------------|---|---------|------------|----------------------|-----------------------|
| 09.14 | EMOP | 09.001.0100-0 | GRAMA SINTETICA EUROPEIA EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE. INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 141,50 | R\$ 102,27 | R\$ 14.471,21 |
| 11.0 | | | ESTRUTURAS | | | | R\$ 296.875,59 |
| 11.01 | EMOP | 11.003.0001-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 3,19 | R\$ 568,65 | R\$ 1.813,42 |
| 11.02 | EMOP | 11.025.0012-0 | CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO | M3 | 12,76 | R\$ 597,89 | R\$ 7.626,68 |
| 11.03 | EMOP | 11.013.0140-0 | CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREIA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AC0CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M3 | 36,50 | R\$ 2.448,32 | R\$ 89.351,44 |
| 11.04 | EMOP | 11.003.0054-0 | PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, EM PAREDES DE 10CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA | M2 | 238,80 | R\$ 57,52 | R\$ 13.735,78 |
| 11.05 | EMOP | 11.009.0072-1 | BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS | KG | 765,36 | R\$ 13,15 | R\$ 10.064,48 |
| 11.06 | EMOP | 11.004.0100-0 | PILAR EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO, COM DIAMETRO APROXIMADO DE 25CM, TRATADO COM IMUNIZANTE, EXCLUSIVE ESCAVACAO, FUNDACAO E REATERRO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 52,50 | R\$ 118,96 | R\$ 6.245,40 |
| 11.07 | EMOP | 11.013.0003-1 | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES | M3 | 1,70 | R\$ 2.416,23 | R\$ 4.107,59 |
| 11.08 | EMOP | 11.030.0110-0 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 20, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 6,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO | M2 | 559,50 | R\$ 257,85 | R\$ 144.267,08 |
| 11.09 | EMOP | 11.004.0035-1 | ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3", TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES | M3 | 360,00 | R\$ 12,73 | R\$ 4.582,80 |
| 11.10 | EMOP | 11.030.0080-0 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO | M2 | 25,00 | R\$ 208,58 | R\$ 5.214,50 |
| 11.11 | EMOP | 55.100.0069-1 | PERFIL "U" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6" X 2". FORN. | KG | 68,70 | R\$ 5,07 | R\$ 348,31 |
| 11.12 | EMOP | 11.003.0005-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 2,50 | R\$ 635,27 | R\$ 1.588,18 |
| 11.13 | EMOP | 11.023.0002-0 | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (15X15)CM, FORNECIMENTO | KG | 769,90 | R\$ 10,30 | R\$ 7.929,93 |
| 12.0 | | | ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | R\$ 75.326,33 |
| 12.01 | EMOP | 12.003.0115-0 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 8% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | M2 | 909,12 | R\$ 50,88 | R\$ 46.256,03 |
| 12.02 | EMOP | 12.035.0001-0 | PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 31,23 | R\$ 510,19 | R\$ 15.933,23 |
| 12.03 | EMOP | 12.005.0015-0 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | M2 | 192,40 | R\$ 68,28 | R\$ 13.137,07 |
| 13.0 | | | REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS | | | | R\$ 529.079,72 |
| 13.01 | EMOP | 13.001.0026-0 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 0,04375 | M2 | 3280,16 | R\$ 35,03 | R\$ 114.904,14 |
| 13.02 | EMOP | 13.030.0255-0 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDA SEM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARRON E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO | M2 | 1102,65 | R\$ 110,24 | R\$ 121.555,58 |
| 13.03 | EMOP | 13.180.0015-1 | FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 504,46 | R\$ 60,00 | R\$ 30.267,60 |
| 13.04 | EMOP | 13.200.0015-1 | REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE, DE 0,8MM DE ESPESURA, SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS, COMO PORTAS, MESAS, ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS | M2 | 25,02 | R\$ 116,28 | R\$ 2.909,33 |
| 13.05 | EMOP | 13.301.0132-0 | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 5CM | M2 | 833,74 | R\$ 54,49 | R\$ 45.430,49 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---------------|---|---------|------------|----------------------|-----------------------|
| 13.06 | EMOP | 13.330.0053-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO | M2 | 171,21 | R\$ 112,59 | R\$ 19.276,53 |
| 13.07 | EMOP | 13.348.0050-0 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO | M | 56,50 | R\$ 84,18 | R\$ 4.756,17 |
| 13.08 | EMOP | 13.348.0075-0 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE | M | 16,30 | R\$ 70,73 | R\$ 1.152,90 |
| 13.09 | EMOP | 13.036.0051-0 | REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISORIAS OU BANCADAS(ILHARGA)EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE ARGAMASSA EREJUNTAMENTO | M2 | 10,40 | R\$ 459,80 | R\$ 4.781,92 |
| 13.10 | EMOP | 13.370.0010-0 | PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO | M2 | 495,20 | R\$ 66,48 | R\$ 32.920,90 |
| 13.11 | EMOP | 13.380.0011-0 | PISO DE MARMORITE,COMPREENDEDNO:AJLASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4:B) CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA N 1 PRETA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA | M2 | 521,03 | R\$ 85,46 | R\$ 44.527,22 |
| 13.12 | EMOP | 13.380.0016-0 | RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA N 1 PRETA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA | M | 344,06 | R\$ 26,23 | R\$ 9.024,69 |
| 13.13 | EMOP | 13.333.0015-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTESSOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 | M2 | 20,00 | R\$ 153,00 | R\$ 3.060,00 |
| 13.14 | EMOP | 13.333.0010-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 | M2 | 60,00 | R\$ 153,00 | R\$ 9.180,00 |
| 13.15 | EMOP | 13.416.0010-0 | PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 35,00 | R\$ 102,55 | R\$ 3.589,25 |
| 13.16 | EMOP | 13.416.0015-0 | PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADESESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 20,00 | R\$ 102,55 | R\$ 2.051,00 |
| 13.17 | EMOP | 13.381.0050-0 | JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 1719,39 | R\$ 8,59 | R\$ 14.769,56 |
| 13.18 | EMOP | 13.301.0110-0 | RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 10CM DE ALTURA E 3CM DEESPESSURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER, SOBRE PAREDE EM OSSO | M | 110,80 | R\$ 18,24 | R\$ 2.020,99 |
| 13.19 | EMOP | 13.008.0020-0 | REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,COM 0,24L/M2 DE LATEX,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO | M2 | 1613,06 | R\$ 22,87 | R\$ 36.890,66 |
| 13.20 | SINAPI | 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | M2 | 555,43 | 46,83 | R\$ 26.010,79 |
| 14.0 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇAS | | | | R\$ 217.542,55 |
| 14.01 | EMOP | 14.002.0133-0 | GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1,1/2"X3/8" ACADA 10CM,QUATRO BARRAS HORIZONTAIS DE 2"X3/8" CHUMBADAS NOVAO, SENDO DUAS DAS EXTREMIDADES E DUAS DIVIDINDO A GRADE EM3 PARTES IGUAIS,COM MONTANTES DE 1,1/2"X1,1/2" A CADA 2,00MCHUMBADAS POR BAIXO E POR CIMA DA GRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 10,60 | R\$ 854,44 | R\$ 9.057,06 |
| 14.02 | EMOP | 14.002.0081-0 | PORTAO DE FERRO, ATE 1,00M DE LARGURA, EM BARRAS DE 1/2", ESPACADAS DE 10CM, ENTRE EIXOS, CONTORNO E MARCO EM BARRAS DE1,1/2"X1/2", COM UMA FAIXA HORIZONTAL EM CHAPA DE FERRO DE1/8" ESPESSURA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 7,20 | R\$ 1.494,89 | R\$ 10.763,21 |
| 14.03 | EMOP | 14.002.0227-0 | QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO,FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8",CHUMBADAS NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 85,05 | R\$ 656,23 | R\$ 55.812,36 |
| 14.04 | EMOP | 14.002.0205-0 | GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1,1/4"X3/8",SOLDADASNOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 14,40 | R\$ 943,86 | R\$ 13.591,58 |
| 14.05 | EMOP | 14.002.0220-0 | CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 27,00 | R\$ 153,77 | R\$ 4.151,79 |
| 14.06 | EMOP | 14.003.0028-0 | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 42,90 | R\$ 558,04 | R\$ 23.939,92 |
| 14.07 | EMOP | 14.003.0070-0 | JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 0,36 | R\$ 474,29 | R\$ 170,74 |
| 14.08 | EMOP | 14.004.0100-0 | ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 34,55 | R\$ 375,25 | R\$ 12.964,89 |
| 14.09 | EMOP | 14.004.0121-0 | VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 53,40 | R\$ 315,89 | R\$ 16.868,53 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------------|------|---------------|---|---------|------------|----------------------|-----------------------|
| 14.10 | EMOP | 14.006.0008-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 19,00 | R\$ 746,05 | R\$ 14.174,95 |
| 14.11 | EMOP | 14.006.0010-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | R\$ 708,56 | R\$ 2.834,24 |
| 14.12 | EMOP | 14.006.0012-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 7,00 | R\$ 698,87 | R\$ 4.892,09 |
| 14.13 | EMOP | 14.006.0014-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | R\$ 686,71 | R\$ 2.746,84 |
| 14.14 | EMOP | 14.006.0370-0 | QUADRO MURAL EM COMPENSADO DE 10MM, INCLUSIVE MOLDURA DO MESMO MATERIAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 14,00 | R\$ 404,41 | R\$ 5.661,74 |
| 14.15 | EMOP | 14.006.0420-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELAS E ALIZARES,FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 8,34 | R\$ 959,23 | R\$ 7.999,98 |
| 14.16 | EMOP | 14.007.0045-0 | FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO,-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO,-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO,-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO | UN | 23,00 | R\$ 116,58 | R\$ 2.681,34 |
| 14.17 | EMOP | 14.007.0050-0 | FERRAGENS P/PORTAS MAD,INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDOFORN.S/COLOC.DE- FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINOFERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO | UN | 2,00 | R\$ 753,89 | R\$ 1.507,78 |
| 14.18 | EMOP | 14.007.0085-0 | FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR.ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE-2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE,-FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANG.,EM ZAMAK OU LATAO,ACAB.CROMADO,-BATENTE EM "U",EM LATAO,ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE | UN | 13,00 | R\$ 546,96 | R\$ 7.110,48 |
| 14.19 | EMOP | 14.007.0324-0 | CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO | UN | 4,00 | R\$ 40,07 | R\$ 160,28 |
| 14.20 | EMOP | 14.008.0090-0 | QUADRO DE AULA,MEDINDO 5,00X1,20M, EM COMPENSADO DE 10MM DEESPESURA,REVESTIMENTO COM CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA Prensada em AUTOCLAVE),"VERDE SUPER QUADRO ESCOLAR",COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10X2,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | R\$ 2.102,04 | R\$ 8.408,16 |
| 14.21 | EMOP | 14.010.0010-0 | MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | R\$ 1.921,41 | R\$ 5.764,23 |
| 14.22 | EMOP | 14.002.0240-0 | PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA Nº14,COM 30CMDE ALTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 27,60 | R\$ 53,59 | R\$ 1.479,08 |
| 14.23 | EMOP | 14.003.0225-0 | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 3,60 | R\$ 1.333,69 | R\$ 4.801,28 |
| 15.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | | | | R\$ 277.659,59 |
| 15.01 | EMOP | 15.002.0063-0 | CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPAS EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 311,90 | R\$ 311,90 |
| 15.02 | EMOP | 15.002.0200-0 | CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAS DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | R\$ 409,78 | R\$ 1.639,12 |
| 15.03 | EMOP | 15.002.0584-0 | FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2400MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO. | UN | 1,00 | R\$ 9.541,63 | R\$ 9.541,63 |
| 15.04 | EMOP | 15.002.0665-0 | FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 6.223,76 | R\$ 6.223,76 |
| 15.05 | EMOP | 15.002.0687-0 | SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2500X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 6.606,21 | R\$ 6.606,21 |
| 15.06 | EMOP | 15.004.0046-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES | UN | 8,00 | R\$ 509,06 | R\$ 4.072,48 |
| 15.07 | EMOP | 15.004.0059-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES | UN | 14,00 | R\$ 176,82 | R\$ 2.475,48 |
| 15.08 | EMOP | 15.004.0060-1 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES | UN | 10,00 | R\$ 316,89 | R\$ 3.168,90 |
| 15.09 | EMOP | 15.004.0061-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES | UN | 3,00 | R\$ 426,51 | R\$ 1.279,53 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------|------|---------------|--|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 15.10 | EMOP | 15.004.0070-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES | UN | 3,00 | R\$ 291,95 | R\$ 875,85 |
| 15.11 | EMOP | 15.004.0130-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DEDESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PART. DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATEO VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO | UN | 8,00 | R\$ 369,41 | R\$ 2.955,28 |
| 15.12 | EMOP | 15.004.0151-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO | UN | 2,00 | R\$ 246,23 | R\$ 492,46 |
| 15.13 | EMOP | 15.004.0180-0 | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO,FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7,00 | R\$ 152,28 | R\$ 1.065,96 |
| 15.14 | EMOP | 15.005.0205-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | UN | 10,00 | R\$ 2.939,62 | R\$ 29.396,20 |
| 15.15 | EMOP | 15.006.0010-0 | CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | R\$ 1.431,90 | R\$ 2.863,80 |
| 15.16 | EMOP | 15.006.0012-0 | CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | R\$ 1.423,29 | R\$ 2.846,58 |
| 15.17 | EMOP | 15.006.0045-0 | INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN | 2,00 | R\$ 1.563,01 | R\$ 3.126,02 |
| 15.18 | EMOP | 15.007.0507-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 542,46 | R\$ 542,46 |
| 15.19 | EMOP | 15.007.0570-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 15,00 | R\$ 13,62 | R\$ 204,30 |
| 15.20 | EMOP | 15.007.0575-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 15,00 | R\$ 40,46 | R\$ 606,90 |
| 15.21 | EMOP | 15.007.0600-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | R\$ 49,30 | R\$ 98,60 |
| 15.22 | EMOP | 15.008.0085-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 700,00 | R\$ 3,73 | R\$ 2.611,00 |
| 15.23 | EMOP | 15.008.0095-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 300,00 | R\$ 6,74 | R\$ 2.022,00 |
| 15.24 | EMOP | 15.008.0105-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 200,00 | R\$ 13,84 | R\$ 2.768,00 |
| 15.25 | EMOP | 15.015.0020-0 | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA | UN | 20,00 | R\$ 352,91 | R\$ 7.058,20 |
| 15.26 | EMOP | 15.015.0035-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 35,00 | R\$ 676,09 | R\$ 23.663,15 |
| 15.27 | EMOP | 15.015.0203-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS | UN | 5,00 | R\$ 209,37 | R\$ 1.046,85 |
| 15.28 | EMOP | 15.015.0208-0 | GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DECOMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 239,48 | R\$ 239,48 |
| 15.29 | EMOP | 15.015.0213-0 | INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",EMBUTIDO NA LAJE,12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 20,00 | R\$ 313,14 | R\$ 6.262,80 |
| 15.30 | EMOP | 15.015.0250-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 80,00 | R\$ 341,88 | R\$ 27.350,40 |
| 15.31 | EMOP | 15.018.0140-0 | CAIXA DE PASSAGEM N 2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 | R\$ 74,57 | R\$ 372,85 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------|------|---------------|---|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 15.32 | EMOP | 15.028.0010-0 | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO | UN | 5,00 | R\$ 691,76 | R\$ 3.458,80 |
| 15.33 | EMOP | 15.029.0011-0 | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 15,00 | R\$ 54,83 | R\$ 822,45 |
| 15.34 | EMOP | 15.029.0012-0 | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 12,00 | R\$ 93,66 | R\$ 1.123,92 |
| 15.35 | EMOP | 15.045.0111-0 | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1" | M | 150,00 | R\$ 67,80 | R\$ 10.170,00 |
| 15.36 | EMOP | 15.007.0605-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | R\$ 146,31 | R\$ 292,62 |
| 15.37 | EMOP | 15.007.0609-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 383,47 | R\$ 383,47 |
| 15.38 | EMOP | 15.004.0170-0 | RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDADAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | R\$ 64,01 | R\$ 256,04 |
| 15.39 | EMOP | 15.004.0202-0 | TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 130,00 | R\$ 115,75 | R\$ 15.047,50 |
| 15.40 | EMOP | 15.004.0204-0 | TUBO DE QUEDA EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 60,00 | R\$ 73,77 | R\$ 4.426,20 |
| 15.41 | EMOP | 15.004.0212-0 | TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 30,00 | R\$ 30,78 | R\$ 923,40 |
| 15.42 | EMOP | 15.005.0275-0 | DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGOS.SOLDADO EM CHAPA PRETA,CONFORME ABNT NBR 14518,PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 80,00 | R\$ 58,04 | R\$ 4.643,20 |
| 15.43 | EMOP | 15.008.0090-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 700,00 | R\$ 5,14 | R\$ 3.598,00 |
| 15.44 | EMOP | 15.008.0112-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 100,00 | R\$ 28,07 | R\$ 2.807,00 |
| 15.45 | EMOP | 15.001.0080-0 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 14,00 | R\$ 60,09 | R\$ 841,26 |
| 15.46 | EMOP | 15.002.0205-0 | CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 14,00 | R\$ 341,87 | R\$ 4.786,18 |
| 15.47 | EMOP | 15.004.0010-0 | ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R\$ 807,68 | R\$ 807,68 |
| 15.48 | EMOP | 15.005.0255-0 | TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 90,00 | R\$ 219,99 | R\$ 19.799,10 |
| 15.49 | EMOP | 15.004.0110-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO | UN | 6,00 | R\$ 350,36 | R\$ 2.102,16 |
| 15.50 | EMOP | 15.001.0054-0 | ABRIGO P/2 BOTOJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6.PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N 2001/EMOP | UN | 1,00 | R\$ 2.734,00 | R\$ 2.734,00 |
| 15.51 | EMOP | 15.003.0069-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS | UN | 1,00 | R\$ 571,77 | R\$ 571,77 |
| 15.52 | EMOP | 15.011.0075-0 | SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO | UN | 1,00 | R\$ 38.290,61 | R\$ 38.290,61 |
| 15.53 | EMOP | 15.007.0696-0 | CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | R\$ 269,63 | R\$ 539,26 |
| 15.54 | EMOP | 15.007.0705-0 | CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | R\$ 124,02 | R\$ 248,04 |
| 15.55 | EMOP | 15.015.0173-0 | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES | UN | 2,00 | R\$ 532,65 | R\$ 1.065,30 |
| 15.56 | EMOP | 15.038.0301-0 | CURVA 90 SOLDADAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO | UN | 6,00 | R\$ 4,47 | R\$ 26,82 |
| 15.57 | EMOP | 15.029.0020-0 | REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | R\$ 42,96 | R\$ 85,92 |
| 15.58 | EMOP | 15.036.0038-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDADAVEL INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | M | 50,00 | R\$ 18,50 | R\$ 925,00 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---------------|---|---------|------------|----------------------|-----------------------|
| 15.59 | EMOP | 15.029.0021-0 | REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | R\$ 51,30 | R\$ 205,20 |
| 15.60 | EMOP | 15.029.0101-0 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 102,94 | R\$ 102,94 |
| 15.61 | EMOP | 15.018.0133-0 | CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMP.A.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 | R\$ 42,61 | R\$ 213,05 |
| 15.62 | EMOP | 15.007.0208-0 | HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 | R\$ 82,04 | R\$ 410,20 |
| 15.63 | EMOP | 15.007.0405-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 | R\$ 129,87 | R\$ 649,35 |
| 15.64 | EMOP | 15.029.0100-0 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | R\$ 82,56 | R\$ 247,68 |
| 15.65 | SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 33,40 | R\$ 100,20 |
| 15.66 | EMOP | 15.001.0076-0 | ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMP.A DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO N 16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO N 2799/EMOP | UN | 1,00 | R\$ 1.167,12 | R\$ 1.167,12 |
| 16.0 | | | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO | | | | R\$ 303.238,35 |
| 16.01 | EMOP | 16.001.0055-0 | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES DE 3"X4.1/2".C/BAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 850,77 | R\$ 135,57 | R\$ 115.338,89 |
| 16.02 | EMOP | 16.002.0012-0 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 850,77 | R\$ 71,87 | R\$ 61.144,84 |
| 16.03 | EMOP | 16.002.0015-0 | CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 120,00 | R\$ 30,05 | R\$ 3.606,00 |
| 16.04 | EMOP | 16.024.0009-0 | IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADOC/POLIMEROS.AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS,CONF ABNT NBR 9952,TIPO III-B ESP.3MM.ATINGINDO APROX.4MM C/CAMADA ARDOSIA,CONS.MIN.1,20M2/M2,VERDE OUCINZA,APLICADA C/CHAMA MACARICO PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,EXCL.REGULARIZACAO | M2 | 559,50 | R\$ 103,44 | R\$ 57.874,68 |
| 16.05 | EMOP | 16.030.0013-0 | IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 3 DEMAOS | M2 | 203,09 | R\$ 120,70 | R\$ 24.512,96 |
| 16.06 | EMOP | 16.001.0085-0 | PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 705,94 | R\$ 57,74 | R\$ 40.760,98 |
| 17.0 | | | PINTURAS | | | | R\$ 125.867,53 |
| 17.01 | EMOP | 17.017.0169-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAIO DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 521,64 | R\$ 48,34 | R\$ 25.216,08 |
| 17.02 | EMOP | 17.017.0320-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 421,73 | R\$ 20,80 | R\$ 8.771,98 |
| 17.03 | EMOP | 17.018.0110-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 349,46 | R\$ 17,63 | R\$ 6.160,98 |
| 17.04 | EMOP | 17.018.0115-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 1633,22 | R\$ 44,69 | R\$ 72.988,60 |
| 17.05 | EMOP | 17.020.0010-0 | ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAIO DE ACABAMENTO | M2 | 818,04 | R\$ 15,18 | R\$ 12.417,81 |
| 17.06 | EMOP | 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 | UN | 8,00 | R\$ 39,01 | R\$ 312,08 |
| 18.0 | | | APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS E MECANICOS | | | | R\$ 223.082,77 |
| 18.01 | EMOP | 18.002.0065-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO | UN | 6,00 | R\$ 354,86 | R\$ 2.129,16 |
| 18.02 | EMOP | 18.005.0010-0 | SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 12,00 | R\$ 39,87 | R\$ 478,44 |
| 18.03 | EMOP | 18.005.0012-0 | PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 12,00 | R\$ 43,20 | R\$ 518,40 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------|------|---------------|--|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 18.04 | EMOP | 18.005.0013-0 | PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 14,00 | R\$ 33,20 | R\$ 464,80 |
| 18.05 | EMOP | 18.005.0027-0 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,PARA VASO INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 7,00 | R\$ 55,37 | R\$ 387,59 |
| 18.06 | EMOP | 18.006.0020-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOSDE FIXACAO.FORNECIMENTO | UN | 8,00 | R\$ 292,84 | R\$ 2.342,72 |
| 18.07 | EMOP | 18.006.0026-0 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FORNECIMENTO | UN | 12,00 | R\$ 96,52 | R\$ 1.158,24 |
| 18.08 | EMOP | 18.006.0033-0 | TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO | UN | 3,00 | R\$ 389,04 | R\$ 1.167,12 |
| 18.09 | EMOP | 18.007.0049-0 | CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO | UN | 8,00 | R\$ 53,25 | R\$ 426,00 |
| 18.10 | EMOP | 18.007.0051-0 | DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO | UN | 14,00 | R\$ 43,16 | R\$ 604,24 |
| 18.11 | EMOP | 18.009.0058-0 | TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | UN | 4,00 | R\$ 52,44 | R\$ 209,76 |
| 18.12 | EMOP | 18.009.0066-0 | TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | UN | 4,00 | R\$ 66,85 | R\$ 267,40 |
| 18.13 | EMOP | 18.009.0076-0 | TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | UN | 12,00 | R\$ 39,04 | R\$ 468,48 |
| 18.14 | EMOP | 18.013.0156-0 | REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | UN | 8,00 | R\$ 37,17 | R\$ 297,36 |
| 18.15 | EMOP | 18.016.0002-0 | COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 7.228,27 | R\$ 7.228,27 |
| 18.16 | EMOP | 18.016.0004-0 | FILTROS INERCIAIS 50X50CM DE ACO INOX 304(COIFA DE COCCAO).FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | R\$ 631,38 | R\$ 2.525,52 |
| 18.17 | EMOP | 18.016.0040-0 | CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | R\$ 694,22 | R\$ 2.776,88 |
| 18.18 | EMOP | 18.016.0106-0 | BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 8,00 | R\$ 158,03 | R\$ 1.264,24 |
| 18.19 | EMOP | 18.021.0035-0 | RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE YEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO | UN | 5,00 | R\$ 386,25 | R\$ 1.931,25 |
| 18.20 | EMOP | 18.027.0484-0 | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 4 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 8,00 | R\$ 237,37 | R\$ 1.898,96 |
| 18.21 | EMOP | 18.023.0011-0 | TANQUE PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO 80X80X50CM,CONCRETO APARENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ACABAMENTO DAS BORDAS EM PECAS DE MADEIRADE LEI E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 EM METAL CROMADO, CONFORME PROJETO N° 6019/EMOP, EXCLUSIVE TORNEIRAS E INSTALACAO HIDRAULICA.FORNECIMENTO | UN | 1,00 | R\$ 977,50 | R\$ 977,50 |
| 18.22 | EMOP | 18.025.0001-0 | BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO | UN | 2,00 | R\$ 1.081,40 | R\$ 2.162,80 |
| 18.23 | EMOP | 18.027.0314-0 | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X36W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 70,00 | R\$ 192,44 | R\$ 13.470,80 |
| 18.24 | EMOP | 18.030.0006-0 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO | UN | 10,00 | R\$ 8.853,00 | R\$ 88.530,00 |
| 18.25 | EMOP | 18.035.0010-0 | VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA, 3 PAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 20,00 | R\$ 303,65 | R\$ 6.073,00 |
| 18.26 | EMOP | 18.082.0020-0 | BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 76,00 | R\$ 298,86 | R\$ 22.713,36 |
| 18.27 | EMOP | 18.082.0050-0 | BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 13,15 | R\$ 740,53 | R\$ 9.737,97 |
| 18.28 | EMOP | 18.082.0051-0 | BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 7,45 | R\$ 740,51 | R\$ 5.516,80 |
| 18.29 | EMOP | 18.027.0518-0 | LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 60,00 | R\$ 321,48 | R\$ 19.288,80 |
| 18.30 | EMOP | 18.027.0312-0 | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 16,00 | R\$ 139,13 | R\$ 2.226,08 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ
BASE DE PREÇOS: EMOP/SINAPI: 08/2022

Data do Orçamento: 14/10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|----------------------------|------|---------------|--|---------|------------|----------------------|----------------------|
| 18.31 | EMOP | 18.027.0445-0 | ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 16,00 | R\$ 68,32 | R\$ 1.093,12 |
| 18.32 | EMOP | 18.070.0005-0 | PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 30CM DE LARGURA E2CM DE ESPESSURA,SOBRE CONSOLO DE FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 36,00 | R\$ 112,47 | R\$ 4.048,92 |
| 18.33 | EMOP | 18.032.0030-0 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | R\$ 211,64 | R\$ 846,56 |
| 18.34 | EMOP | 18.032.0012-0 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | R\$ 192,59 | R\$ 770,36 |
| 18.35 | EMOP | 18.027.0045-0 | LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 20,00 | R\$ 36,96 | R\$ 739,20 |
| 18.36 | EMOP | 18.012.0090-0 | TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 55,15 | R\$ 55,15 |
| 18.37 | EMOP | 18.260.0070-0 | RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 6,00 | R\$ 47,92 | R\$ 287,52 |
| 18.38 | EMOP | 18.021.0065-0 | RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.20000L,DIM.APROX.(DIAM:3,00XALT:2,84M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORMEABNT NBR15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA E UVB,REFORCO RESIST.CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORNEC. | UN | 1,00 | R\$ 16.000,00 | R\$ 16.000,00 |
| 19.0 | | | ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 4.707,00 |
| 19.01 | EMOP | 19.005.0028-3 | RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVEOPERADOR | H | 60,00 | R\$ 78,45 | R\$ 4.707,00 |
| 20.0 | | | CUSTOS RODOVIARIOS | | | | R\$ 3.876,54 |
| 20.01 | EMOP | 20.111.0010-0 | AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO | M3 | 242,28 | R\$ 16,00 | R\$ 3.876,54 |
| 21.0 | | | ILUMINACAO PUBLICA | | | | R\$ 25.567,23 |
| 21.01 | EMOP | 21.003.0085-0 | POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 7,00M,SEM SAPATA,FORNECIMENTO | UN | 7,00 | R\$ 2.340,00 | R\$ 16.380,00 |
| 21.02 | EMOP | 21.001.0165-0 | ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE | UN | 7,00 | R\$ 218,92 | R\$ 1.532,44 |
| 21.03 | EMOP | 21.011.0080-0 | FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 7,00 A 9,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO | UN | 7,00 | R\$ 1.021,11 | R\$ 7.147,77 |
| 21.04 | EMOP | 21.028.0140-0 | CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20[C,G,GRAU DE PROTECAO:IP-65 P/CABOS:PRINCIPAL:6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2.FORNECIMENTO | UN | 7,00 | R\$ 13,86 | R\$ 97,02 |
| 21.05 | EMOP | 21.035.0235-0 | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 600MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO | UN | 1,00 | R\$ 410,00 | R\$ 410,00 |
| TOTAL PARCIAL: | | | | | | R\$ | 2.787.914,40 |
| B.D.I. (15%): | | | | | | R\$ | 418.187,16 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ | 3.206.101,56 |

ANEXO II MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO N°. ____/2023

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES E A EMPRESA _____ PARA OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 PARQUE ALDEIA - ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ.

O **MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**, com sede na Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado nº. 47, Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes, RJ, inscrito no CNPJ/MF do Ministério da Fazenda sob o nº. 29.116.894/0001-61, doravante denominada, simplesmente, **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo Ilustríssimo Senhor Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, **MARCELO MACHADO FERES** e a empresa _____ doravante denominado simplesmente, **CONTRATADA**, com sede na _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. _____ neste ato representada pelo Sr. _____, portador do documento de identidade nº. _____, órgão expedidor _____, em decorrência do resultado do **EDITAL nº. 007/2023, MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS**, ajustam entre si o presente **CONTRATO**, que reger-se-á pela legislação aplicável à espécie, em especial pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e Decreto Municipal nº. 016/05 de 02 de fevereiro de 2005, no que não conflitarem com a legislação federal e observadas as alterações posteriores introduzidas nos referidos diplomas legais. Este **CONTRATO** teve a sua celebração autorizada às fls. 02/97 do processo nº **2023.205.000079-2-PR**, mediante as seguintes **CLÁUSULAS E CONDIÇÕES**:

CLÁUSULA PRIMEIRA (DO OBJETO)

O objeto deste contrato é a **obra de complementação da construção da Creche Modelo 1 Parque Aldeia - Estrada do Jacu - Parque Aldeia - Campos dos Goytacazes - RJ.**

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A execução do objeto será feito em conformidade com a Proposta Comercial, da **CONTRATADA**, datada de __ de _____ de **2023**, que juntamente com o Edital nº. **007/2023**, na modalidade **Tomada de Preços** e seus **ANEXOS**, passam, para todos os efeitos, a fazer parte integrante e inseparável deste **CONTRATO**, independentemente de transcrição.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Em havendo interesse da **CONTRATANTE**, por força do disposto no § 1º do art. 65 da Lei Federal 8.666/93, a contratada está obrigada a aceitar, nas mesmas

condições contratuais, acréscimos ou supressões, das obras contratadas, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato e no caso de reforma, até 50% (cinquenta por cento).

CLÁUSULA SEGUNDA (DA FISCALIZAÇÃO)

A execução do objeto deste **CONTRATO** será fiscalizada por servidor da **CONTRATANTE**, formalmente designado, que determinará, expressamente, o que for necessário à regularização de faltas ou defeitos.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Ficam reservados à fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou duvidosos não previstos, no processo nº. 2023.205.000079-2-PR em tudo o mais que se relacione com o objeto deste **CONTRATO**, desde que não acarrete ônus para o **CONTRATANTE** ou modificação do instrumento.

PARÁGRAFO SEGUNDO - As decisões que ultrapassarem a competência do fiscal do **CONTRATANTE** deverão ser solicitadas, formalmente, pela **CONTRATADA**, à autoridade administrativa imediatamente superior ao fiscal, através dele, em tempo hábil para a adoção de medidas convenientes.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A **CONTRATADA** declara antecipadamente aceitar todos os métodos de inspeção, verificação e controles adotados pela fiscalização, obrigando-se a lhe fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos, soluções e comunicações que esta solicitar e que forem julgados necessários ao desenvolvimento de suas atividades.

PARÁGRAFO QUARTO - A existência e a atuação da fiscalização em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da **CONTRATADA** no que concerne ao objeto do vertente **CONTRATO**, as implicações próximas e remotas perante o **CONTRATANTE** ou terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de irregularidades decorrentes da execução contratual em causa não implica em co-responsabilidade do **CONTRATANTE** ou de seus prepostos, devendo ainda, a **CONTRATADA**, sem prejuízo das penalidades previstas, proceder ao ressarcimento imediato ao **CONTRATANTE** dos prejuízos apurados e imputados à falhas em suas atividades.

CLÁUSULA TERCEIRA (DIREITOS E RESPONSABILIDADES)

A **CONTRATADA** será a única, integral e exclusiva responsável, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos de qualquer natureza que causar ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, na execução do objeto deste **CONTRATO**, respondendo por si e por seus sucessores, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, a fiscalização ou acompanhamento do **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A CONTRATADA é a responsável por todos os ônus tributários federais, estaduais e municipais, ou obrigações concernentes a legislações sociais, trabalhistas, fiscais, securitárias ou previdenciária, entendendo-se como ônus tributários o pagamento de impostos, taxas, contribuições de melhoria, contribuições parafiscais, empréstimos compulsórios, tarifas e licenças concedidas pelo Poder Público.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do **CONTRATO**, compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital nº. **007/2023**.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Caberá ainda a CONTRATADA:

- I) arcar com todas as despesas referentes ao transporte, vertical e horizontal, bem como carga e descarga, de todos os bens objeto deste **CONTRATO**, bem como de todos os materiais e ferramentas necessárias a execução das obras;
- II) fornecer todos os materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução do objeto deste contrato;
- III) entregar as obras concluídas, livres e desembaraçadas de quaisquer materiais e equipamentos utilizados, incluindo a limpeza das áreas adjacentes;
- IV) certificar-se, respondendo pelos eventuais descumprimentos, de que todos os seus empregados e os de suas possíveis subcontratadas fazem uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), previstos em leis e regulamentos concernentes à segurança, higiene e medicina do trabalho; a fiscalização do **CONTRATANTE** poderá determinar a paralisação das obras enquanto os empregados não portarem tais equipamentos, correndo os respectivos ônus por conta da **CONTRATADA** e mantendo-se inalterados os prazos de execução das obras;
- V) responder pela idoneidade e pelo comportamento de seus responsáveis, técnicos, empregados, prepostos ou subordinados;
- VI) fornecer aos seus empregados uniformes adequados, exigindo e fiscalizando o seu uso, bem como a identidade funcional, o que também exigirá dos empregados das possíveis subcontratadas;
- VII) responder exclusiva e integralmente, perante o **CONTRATANTE**, pela execução do objeto contratado, incluindo aqueles que subcontratar a terceiros;
- VIII) utilizar na execução das obras profissionais idôneos e habilitados, de acordo com o gabarito técnico indispensável.
- IX) atender aos pedidos fundamentados do **CONTRATANTE** para substituir ou afastar

quaisquer empregados;

- X) programar e propor métodos de trabalho e de utilização dos equipamentos a serem empregados na execução das obras, submetendo-os à apreciação da Fiscalização da **Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura**, atendendo, imediatamente, à notificação escrita desta para alterá-los, seja com o fim de ajustá-los às necessidades do serviço ou de suplementar mão-de-obra ou equipamento deficiente ou insuficiente, sem prejuízo das penalidades que couberem pelo desatendimento;
- XI) manter as áreas de trabalho constantemente limpas e desimpedidas, livres de monturos, detritos, materiais imprestáveis, refugados ou sucatas;
- XII) responder por violações a direito de uso de materiais, métodos ou processos de execução protegidos por marcas ou patentes, arcando com indenizações, taxas e/ou comissões que forem devidas;
- XIII) acatar as determinações do **CONTRATANTE** no sentido de reparar e/ou refazer, de imediato, as obras executadas com vícios, defeitos ou incorreções;
- XIV) substituir, às suas expensas e responsabilidade, os materiais que não estiverem de acordo com as especificações;
- XV) transportar, para local apropriado, aprovado pelo **CONTRATANTE**, os materiais de “bota-fora”, entulhos e lixos de qualquer natureza, provenientes das obras; e
- XVI) manter durante a execução do contrato um engenheiro formalmente credenciado junto à **Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura**, para recepção de instruções da **SMOI**, bem como proporcionar a sua fiscalização e autoridades competentes, toda a assistência e facilidades necessárias ao bom andamento e cumprimento de suas funções durante a execução das obras.

CLÁUSULA QUARTA (DO PAGAMENTO)

Pela execução do objeto deste **CONTRATO**, uma vez obedecidas às formalidades legais e contratuais pertinentes, o **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** a importância total de R\$ _____ (_____).

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** em **12 (doze) parcelas**, de acordo com as medições procedidas pela fiscalização da **Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura**, que constatará a regularidade da mesma e providenciará o prosseguimento do processo do respectivo pagamento, conforme o cronograma físico das obras.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A **CONTRATADA** deverá apresentar a documentação legalmente exigível para a cobrança respectiva, até o 5º (quinto) dia útil da data final do período de adimplemento da parcela de obrigação, mediante requerimento dirigido à **Secretaria Municipal**

de Educação, Ciência e Tecnologia.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Os documentos fiscais de cobrança deverão ser emitidos contra Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, CNPJ Nº. 29.116.894/0001-61, endereçados à Rua Coronel Ponciano Azeredo Furtado, nº 47, Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes, RJ.

PARÁGRAFO QUARTO - Os pagamentos devidos à **CONTRATADA** serão feitos de acordo com o desembolso financeiro, no 30º (trigésimo) a contar da data final do período de adimplemento da obrigação respectiva, uma vez obedecida às formalidades legais e contratuais pertinentes.

PARÁGRAFO QUINTO - O pagamento da obrigação, não sendo efetuado no prazo previsto no parágrafo quarto e, desde que o atraso decorra de culpa da **CONTRATANTE**, será acrescido de 0,1% (um décimo por cento) de multa calculada sobre a parcela devida. A compensação financeira será de 0,033 % (trinta e três milésimos por cento), por dia de antecipação, calculada sobre a parcela devida.

PARÁGRAFO SEXTO - O pagamento da multa e da compensação financeira a que se refere o parágrafo quinto, será efetivado mediante autorização expressa da Excelentíssima Senhora Prefeita Municipal, em processo próprio, que se iniciará com o requerimento da **CONTRATADA**, dirigido ao Secretário Municipal de Transparência e Controle.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Caso o **CONTRATANTE** efetue o pagamento devido à licitante adjudicatária, em prazo inferior a 30 (trinta) dias, será descontado da importância devida, 0,033 % (trinta e três milésimos por cento), por dia de antecipação.

PARÁGRAFO OITAVO - Na hipótese da cobrança apresentar erros, a **CONTRATANTE** devolverá os documentos equivocados à **CONTRATADA**, para fins de substituição.

PARÁGRAFO NONO - O pagamento, após apresentação da nova cobrança, será efetuado no prazo que remanescer dos 30 (trinta) dias a que se refere o parágrafo quarto, sem a multa e a compensação financeira estipuladas no parágrafo quinto.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Fica vedado à contratada negociar, efetuar cobrança ou descontar a duplicata emitida através de rede bancária ou com terceiros, permitindo-se, tão somente, cobrança em carteira simples, ou seja, diretamente na **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA QUINTA (DO REAJUSTAMENTO)

Quanto ao reajustamento de preços, será aplicado com periodicidade anual, contados a partir da data base do mês do orçamento, obedecendo-se em tudo que dispõe a Lei Federal nº. 9.069 de 29 de junho de 1995, alterada pela Lei Federal nº. 10.192 de 14 de fevereiro de 2001, mediante emprego dos índices de reajuste publicados mensalmente pela EMOP, para cada família de serviços.

CLÁUSULA SEXTA (DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO)

A presente despesa, no valor global de R\$ _____
(_____ _____), correrá por conta da Dotação Orçamentária existente no Programa de Trabalho P. T. 12.365.0046.1457.0000 e pela Natureza de Despesa N.D. 449051, com cobertura através da Nota Empenho nº _____ de _____.

CLÁUSULA SÉTIMA (DO REGIME DE EXECUÇÃO)

O objeto desta licitação se desenvolverá sob a forma de execução indireta, no regime de **empreitada por preço unitário**.

CLÁUSULA OITAVA (PRAZO DE EXECUÇÃO)

O prazo total para a execução das obras objeto deste **CONTRATO, é de 12 (doze) meses.**

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A contagem do prazo contratual terá início no dia seguinte ao recebimento, pela **CONTRATADA**, da ordem formal autorizando o início da execução contratual, a ser emitida pela **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA NONA (DA GARANTIA DA EXECUÇÃO CONTRATUAL)

Em conformidade com o disposto no Edital da licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 007/2023, a **CONTRATADA** está prestando garantia na modalidade de _____, no valor de R\$ _____ (_____), como segurança do fiel, completo e perfeito cumprimento das obrigações assumidas entre a empresa afiançada e o **CONTRATANTE**, através deste instrumento contratual, conforme documento emitido pelo _____, inscrito no CNPJ-MF sob o nº _____, em _____ de _____ de 2023 e tendo sido autenticado em _____ pelo _____, sendo que o original deste documento está depositado na Diretoria Financeira do **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO ÚNICO - O montante caucionado só será devolvido após o término do prazo da garantia, da execução ou a rescisão amigável do presente **CONTRATO**, sem responsabilidade

do **CONTRATANTE** por qualquer compensação pela mora da devolução, deduzindo-se dele eventuais créditos em favor do mesmo **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA (DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS)

Sem prejuízo das perdas e danos e das multas cabíveis nos termos da lei civil, as penalidades são as previstas nos arts. 86, 87 e 88 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais disposições legais e complementares vigentes, bem como, no que couber o Decreto Municipal nº 016/2005 de 02 de fevereiro de 2005, e, em especial as seguintes sanções:

- a - multa moratória de 1% (um por cento) ao dia, por dia útil que exceder o prazo, sobre o valor do saldo não atendido, respeitados os limites da Lei Civil; e
- b - multa administrativa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor global do **CONTRATO** nas demais hipóteses de inadimplemento ou infração de qualquer natureza, seja contratual ou legal, respeitado os limites da Lei Civil.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - As multas moratórias e administrativas poderão ser aplicadas cumulativamente ou individualmente, não impedindo que o **CONTRATANTE** rescinda, unilateralmente, o **CONTRATO** e aplique as demais sanções legais cabíveis.

PARÁGRAFO SEGUNDO - As multas administrativas e moratórias aplicadas serão descontadas da garantia prestada pela adjudicatária contratada e, caso a multa aplicada seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a adjudicatária contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente, em consonância com os parágrafos 2º e 3º do artigo 86 da Lei Federal nº 8.666/93.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A execução das obras fora das especificações originais, também ocasionará a incidência da multa prevista na alínea "b" do "caput" da Cláusula Oitava, pois, nesta situação, a desconformidade de especificação equivalerá a não execução.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA (DA RESCISÃO)

Este **CONTRATO** poderá ser rescindido de pleno direito pelo **CONTRATANTE**, a qualquer tempo, independentemente de ação, notificação judicial ou extrajudicial, nos casos e formas previstas nos artigos 78 e 79 da Lei Federal 8.666/93, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - No caso deste **CONTRATO** vir a ser rescindido por dolo ou culpa da **CONTRATADA**, e tal fato provocar danos ao **CONTRATANTE**, será promovida a

responsabilidade da **CONTRATADA**, visando ao ressarcimento dos danos.

PARÁGRAFO SEGUNDO – São casos de rescisão deste **CONTRATO**:

I - o não cumprimento ou o cumprimento irregular de qualquer das cláusulas deste **CONTRATO**;

II - o atraso injustificado da execução da obra ou no início da mesma, ou a sua paralisação sem justa causa e prévia comunicação ao **CONTRATANTE**.

III - a cessão da posição contratual;

IV - o desatendimento das determinações da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução contratual;

V - razão de relevante interesse público determinado pelo **CONTRATANTE**;

VI - a supressão, por parte do **CONTRATANTE**, de itens de fornecimento que acarretem modificação de valor inicial deste **CONTRATO**, superior a vinte e cinco por cento do seu valor original;

VII - a ocorrência de caso fortuito, impeditivo da execução do **CONTRATO**;

VIII - decretação de falência ou instauração de insolvência civil;

IX - a dissolução da sociedade, falecimento da **CONTRATADA**, alteração social ou modificação da finalidade ou estrutura da empresa, que prejudiquem a execução do **CONTRATO**;

X - a suspensão da execução contratual, por ordem escrita do **CONTRATANTE**, por prazo superior a cento e vinte dias, salvo motivo de força maior;

XI - atraso superior a noventa dias dos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE**, salvo motivo de força maior; e

XII - a não liberação pelo **CONTRATANTE**, de áreas ou locais ou objetos essenciais ao cumprimento das obrigações da **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Fica facultado ao **CONTRATANTE**, em não optando pela rescisão, aplicar as sanções previstas no artigo 87 da Lei Federal 8.666/93, assegurado à **CONTRATADA** prévia defesa.

PARÁGRAFO QUARTO - De qualquer penalidade que venha a ser imposta à **CONTRATADA** caberá recurso, na forma da legislação aplicável e, pedido de reconsideração, ao **CONTRATANTE**, no caso de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA
(RECEBIMENTO DO OBJETO)

Executado o **CONTRATO**, o seu objeto será recebido:

I - Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 dias da comunicação escrita do contratado; e

II - Definitivamente, por servidor ou Comissão designada para este fim, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação de 30 (trinta) dias, contados a partir da comunicação escrita do contratado, a que se refere o subitem anterior.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA (DA RENÚNCIA A DIREITOS)

O não exercício de direito previsto neste **CONTRATO**, por qualquer das partes, não representará renúncia ao seu exercício, com relação ao mesmo fato ou a fatos futuros.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA (DA PUBLICAÇÃO)

Obriga-se o **CONTRATANTE** a mandar publicar no Diário Oficial do Município de Campos dos Goytacazes o extrato do presente **CONTRATO**, às suas expensas, no prazo de 20 (vinte) dias a contar da sua assinatura, para dar-lhe a devida eficácia.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA (CASOS OMISSOS)

Os casos omissos deste **CONTRATO** serão resolvidos com base nas disposições das leis que o regem.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA (DO FORO)

Fica eleito o foro da Comarca de Campos dos Goytacazes, para dirimir qualquer questão controversa relacionada com o presente **CONTRATO**, renunciando as partes, expressamente, a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente **CONTRATO** em 03 (três) vias de igual teor e de mesma forma para que produzam os efeitos legais.

Campos dos Goytacazes, ____ de _____ de 2023.

Contratante: _____

MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

Contratada: _____

Testemunhas: _____

ANEXO III

MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO

À
Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes
Comissão Permanente de Licitação - C.P.L.
Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47
Parque Santo Amaro
Campos dos Goytacazes/RJ

REF: LICITAÇÃO NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2023

Prezados Senhores

Pelo presente documento, **outorgo** ao Sr.....(*nome, qualificação e endereço*), portador da carteira de identidade nº, expedida pelo (a), inscrito no CPF sob o nº, **poderes para representar esta Empresa**(*razão social e endereço da licitante*) CNPJ nº, Inscrição Estadual nº na licitação referida em epígrafe, podendo praticar todos os atos necessários e indispensáveis ao bom e fiel desempenho desta outorgada, inclusive, prestar esclarecimentos, receber notificações, assinar contratos e manifestar-se quanto a sua desistência de interpor recursos e de participar do certame.

Atenciosamente,

(Assinatura)

(Nome e cargo do outorgante)

(Reconhecer Firma em Cartório)

Observações:

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

A **Carta de Credenciamento** é o documento que comprova a representatividade legal do outorgado e deverá ser entregue pelo credenciado, ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação, juntamente com os envelopes de Documentação e Proposta Comercial da licitante.

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS LEIS TRABALHISTAS

(Modelo)

DECLARAÇÃO

Ref.: Tomada de Preços nº. 007/2023

.....,

(nome da empresa)

inscrita no CNPJ/MF sob o número....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a)....., portador (a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº,
DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

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

Emde.....de 2023.

**Representante legal da empresa e
carimbo da licitante**

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

ANEXO V - Declaração de Enquadramento de ME ou EPP

(Modelo)
DECLARAÇÃO

Ref.: Tomada de Preços nº 007/2023

.....
.....(razão social do licitante) com endereço na
.....

inscrita no CNPJ/MF sob o número vem, pelo seu representante legal infra-assinado, sob pena de submeter-se à aplicação das sanções definidas nos arts. 7º e 9º, da Lei nº 10.520/02, **declarar** que cumpre os requisitos legais para efeito de enquadramento como Microempresa (ME) e Empresa de Pequeno Porte (EPP), estando apta a usufruir dos direitos de que tratam a Lei Complementar Federal nº 123/06 e suas alterações, bem como a Lei Municipal nº 8.768/17 **e não incide em qualquer das vedações estabelecidas no art. 3º, § 4º, da referida da Lei Complementar, sendo considerada:**

() MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, conforme no artigo 18-A, §1º da Lei Complementar Federal nº 123, de 14/12/2006;

() MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

() Sociedade Cooperativa de Consumo que tenham auferido, no ano-calendário anterior, receita bruta até o limite definido no inciso II do caput do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, nela incluídos os atos cooperados e não-cooperados, conforme estabelece o art. 34 da Lei 11.488/07.

Em de de 2023.

**Representante legal da empresa e
carimbo da licitante**

ANEXO VI

PROJETO BÁSICO

1.0 – OBJETIVO

Este Projeto Básico, elaborado nos termos das disposições do artigo 7º, inciso I e artigo 6º, inciso IX da Lei Federal 8.666/93, tem por objeto a **Obra de complementação da construção da Creche Modelo 1 Parque Aldeia – Estrada do Jacu – Parque Aldeia – Campos dos Goytacazes - RJ.**

2.0 – PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

2.1 – Conforme orçamento anexo e memorial descritivo em anexo.

2.2 – Referência ao caderno de encargos de infraestrutura ou caderno de encargos de obras prediais.

2.3 – No caso de execução de parcelas de obras não especificadas neste Projeto Básico deverão ser observadas as normas da ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT.

3.0 – PERMISSÕES E LICENÇAS

A contratada deverá providenciar todas as licenças (inclusive as previstas na legislação ambiental) e permissões exigidas por imposição de leis, que sejam necessárias, devendo estimar essas despesas e incluí-las nos preços que oferecer em sua Proposta Comercial.

Não será permitida a participação de empresas em consórcios, pois a conveniência de admitir a participação dos mesmos em procedimento licitatório é decisão meramente discricionária da Administração, conforme artigo 33 da Lei n.º 8.666/93.

Sobre o tema, Marçal Justen Filho (Comentários à lei de licitações e contratos administrativos, 12. ed., São Paulo: Dialética, p. 410) assevera:

“O ato convocatório admitirá ou não a participação de empresas em consórcio. Trata-se de escolha discricionária da Administração Pública, o que evidentemente não significa autorização para decisões arbitrárias ou imotivadas.”

E assim conclui:

“Admitir ou negar a participação de consórcios é o resultado de um processo de avaliação do mercado em face do objeto a ser licitado e da ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para a execução do objeto.”

A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade.

A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso deste objeto.

Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, o edital não traz em seu termo de referência nenhuma característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio.

A admissão de consórcio em objeto de baixa complexidade e de pequeno valor econômico atenta contra o princípio da competitividade, pois permitiria, com o aval da Administração Pública, a união de concorrentes que poderiam muito bem disputar entre si, violando, por via transversa, o princípio da competitividade, atingindo ainda a vantajosidade buscada pela Administração.

4.0 – SEGUROS

A contratada deverá providenciar às suas expensas, os seguros legalmente exigíveis e ainda aqueles que entenderem como necessários para protegê-lo de eventuais danos no decorrer da execução contratual.

5.0 – TRANSPORTE

A contratada arcará com os dispêndios e será responsável pelo transporte horizontal e vertical necessários ao serviço, bem como, de todos os materiais, ferramentas e máquinas necessárias às instalações.

6.0 – PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E CADASTRO DE GERADORES DE RESÍDUOS

6.1- A (s) empresa (s) vencedora (s) deverá (ão), imediatamente, se cadastrar como geradora (s) de resíduos perante a Prefeitura deste Município na Secretaria de Serviços Públicos, de acordo com a Lei Municipal nº 8.232/2011. Após a realização do cadastro e sem embargo de outras exigências porventura solicitadas pela Prefeitura deste Município, cada Gerador deverá apresentar seu Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, elaborado nos termos do artigo 21 da Lei Federal nº 12.305/2010.

6.2- A empresa vencedora do certame ficará obrigada a elaborar e apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) à Secretaria de Serviços Públicos, nos termos do artigo 20 e seguintes da Lei Federal 12.305/2011, como condição para obtenção da Ordem de Serviço a ser expedida pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. O conteúdo mínimo do PGRS e os procedimentos a serem observados, são os estabelecidos na Portaria SMSP nº 07/2011.

6.3- O PGRS, elaborado pela empresa vencedora e aprovado pela Secretaria de Serviços Públicos deverá ser fielmente executado pela mesma. Em caso de

descumprimento, serão autuados pela SMSP nos termos dos artigos 40, 41, 45,46 da Lei Municipal.

6.4- O Manifesto de Resíduos é documentado oficial e obrigatório para o gerenciamento do descarte dos resíduos, impresso em 04 (quatro) vias, no aterro de entulhos da Codin ou a outra destinação, tudo conforme aprovado no PGRS.

6.5- A empresa vencedora do certame deverá destinar prioritariamente os resíduos inertes gerados durante toda a obra para Aterro de entulhos Codin. Caso o local para descarte destes resíduos seja outro, ficará a mesma obrigada a apresentar documento comprobatório de que os resíduos estão sendo destinados para aquele local, a fim de dar cumprimento ao que estiver contido em seu Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.

6.6- Em nenhuma hipótese, os resíduos, especialmente os resíduos da construção civil (RCC) poderão ser descartados nos PEVE's (Ponto de Entrega Voluntária de Entulhos), nos termos do artigo 2º da Lei Municipal nº 8.123/2009, pois são destinados exclusivamente para pessoas físicas e em pequenos volumes.

6.7- Nos casos em que a empresa contratada execute os serviços de remoção de resíduos, por meio de terceiros, ainda assim toda responsabilidade pelo PGRS será da contratada.

7.0 – GUARDA E PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.

Também será responsabilidade do contratado, a guarda em local a ser indicado pela Administração, de todos os equipamentos, materiais e ferramentas a serem instalados ou utilizados na execução dos itens propostos na planilha orçamentária, até a aceitação definitiva do objeto contratado.

8.0 – CONDIÇÕES LOCAIS PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES

O licitante, antes da apresentação de sua Proposta Comercial deverá tomar conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações que assumirá se contratado, pois não lhe será admitido alegar, posteriormente, o desconhecimento de informações ou condições locais para justificar atrasos ou inexecução de obrigações contratuais.

9.0 – CAPACIDADE TÉCNICA.

9.1 - Certidões de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo(s) Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da jurisdição da sede da licitante, respectivamente, conforme estabelecido pela Lei n.º 5.194/66 em especial no seu artigo 69 e pela Lei n.º 12.378/10.

9.2 - A validade da Certidão deverá estar em vigor na data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a entrega dos envelopes contendo os Documentos e a Proposta Comercial das licitantes.

9.3 - Comprovação de empresa licitante, em dispor em seu quadro funcional na data da entrega da proposta, de profissional de nível superior, detentor de Atestado(s) de Responsabilidade Técnica fornecido(S) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado(s) de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedidos pelo CREA ou CAU, demonstrando sua aptidão por já haver sido responsável técnico por atividade pertinente e compatível em características com o objeto da tomada de preço limitada aos itens das parcelas de maior relevância técnica.

| Itens | Unidade |
|--|---------|
| CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO | M3 |
| PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP.6CM. | M2 |
| ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO N 12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 2,00M | M2 |
| LAJE PRE-MOLDADA BETA 20,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 6,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA. | M2 |
| EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA. | M2 |
| REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM | M2 |

9.4 - A comprovação de que o profissional responsável de nível superior, possuidor do atestado supramencionado, integrará o quadro da Contratada durante a vigência contratual, poderá ser feita apresentação de um dos seguintes documentos:

9.4.1. Cópia da ficha de registro do empregado ou carteira de trabalho e Previdência Social (CTPS), quando empregado;

9.4.2. Contrato social, devidamente registrado, quando diretor ou sócio da Contratada;

9.4.3. Contrato de prestação de serviço, firmado entre a Licitante e o Responsável Técnico, com reconhecimento de firma de ambos.

9.4.4. Declaração de contratação futura de prestação dos serviços de que trata o objeto desta licitação, com firma reconhecida da Licitante e do Responsável Técnico, celebrado de acordo com a legislação civil comum.

9.5 - Nos casos do subitem 9.4, deverá ser anexado o registro do profissional junto ao CREA ou CAU.

9.5.1. Declaração(ões) individual(is), por escrito e com firma reconhecida, do(s) profissional(is) apresentado(s) autorizando sua inclusão na equipe técnica e confirmando a sua futura participação na execução dos trabalhos, quando a comprovação se der na forma do subitem 9.4.3 do Projeto Básico.

9.6 - Na hipótese do profissional (detentor do atestado) já estiver arrolado como responsável técnico na certidão de Registro da Licitante emitida pelo CREA ou CAU, fica dispensada a exigência do subitem 9.4.

9.7 – A Licitante deverá comprovar sua experiência na execução de obra similar ao objeto da licitação, apresentando atestado(s) e/ou certidão(ões) de capacidade técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, este com firma reconhecida, para atender todos os itens com o somatório dos serviços entre os atestados, indicando a execução dos itens relevantes e significativos do orçamento com as seguintes características técnicas.

O quadro a seguir indica os itens de maior relevância técnica de cada etapa prevista no orçamento com quantidades mínimas a serem comprovadas para demonstrar a experiência da empresa:

| Itens | Unidade | Quantidade |
|---|---------|------------|
| CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBREGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M3 | 18,25 |
| PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP.6CM. | M2 | 395,00 |
| ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO N 12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 2,00M | M2 | 120,00 |

| | | |
|--|----|---------|
| LAJE PRE-MOLDADA BETA 20, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 6,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA. | M2 | 279,00 |
| EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA. | M2 | 1640,00 |
| REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM | M2 | 551,00 |

9.8 - Atestado de Visita Técnica, emitido pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura ou Declaração, emitida pela própria licitante, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades dos serviços a serem executados, não podendo alegar posteriormente o desconhecimento das mesmas.

9.9 - A visita técnica poderá ser realizada por qualquer profissional indicado pela licitante, com habilitação em engenharia ou arquitetura e inscrição no CREA ou CAU. Neste caso, a visita será realizada até o último dia útil que anteceder a data fixada para a apresentação das propostas e deverá ser agendada junto à Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura – Rua Tenente Coronel Cardoso, nº 91, Centro – Campos dos Goytacazes – RJ

9.10 - Por ocasião da visita, será emitido Atestado de Visita expedido pelo Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura ou por quem vier a ser designado para o fim, comprovado que a empresa licitante visitou o local e tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades das obras a serem executadas.

10.0 – RECEBIMENTO DAS OBRAS.

Executado o contrato, o seu objeto será recebido:

10.1 – Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até quinze dias da comunicação escrita do contratado;

10.2 – Definitivamente, por servidor ou Comissão designada para este fim, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da comunicação escrita do contratado, a que se refere o subitem anterior.



11.0 – PRAZOS DA EXECUÇÃO CONTRATUAL.

11.1 - Cronograma físico-financeiro para a entrega das obras conforme disposto no edital.

O início da contagem dos prazos deverá coincidir a data da autorização formal para o início das obras, a ser expedida pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

12.0 - VALOR ESTIMADO DAS OBRAS

12.1 - O valor estimado das obras objeto deste Projeto Básico é **R\$ 3.206.101,56 (três milhões, duzentos e seis mil, cento e um reais e cinquenta e seis centavos)**, apurados conforme o do orçamento detalhado, expressando a composição dos custos unitários, constante das planilhas em anexo.

13.0 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.

13.1 –Pela execução do objeto deste Projeto Básico a PMCG deverá pagar à contratada, a importância total que vier a ser pactuada (de acordo com o cronograma constante no contrato a ser assinado em caso de adjudicação e parte integrante do Edital conforme instruções da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura), cuja data final de cada período de adimplemento deverá ser consignada com as parcelas.

13.2 –Os valores a serem pagos deverão ser apurados nas medições a serem procedidas pela contratada e aprovadas pela fiscalização.

13.3 –As medições procedidas pela Contratada serão conferidas pela Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, que constatando a regularidade das mesmas, providenciará o prosseguimento do processo de pagamento respectivo.

14.0 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1 – Além das obrigações já definidas neste Projeto Básico, o Edital e o Contrato de Licitação deverão impor a empresa que vier a ser contratada, as seguintes outras obrigações de caráter geral:

14.1.1 – Arcar com todas as despesas referentes ao transporte, vertical e horizontal, bem como carga e descarga, de todos os equipamentos e materiais e a serem fornecidos e utilizados na instalação;

14.1.2 –Fornecer todos os materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução das obras previstas;

14.1.3 –Entregar as obras concluídas, livres e desembaraçadas de quaisquer materiais e equipamentos utilizados em sua execução, incluindo a limpeza das áreas adjacentes;



14.1.4 – Certificar-se, respondendo pelos eventuais descumprimentos, de que todos os seus empregados e os de suas possíveis subcontratadas fazem uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como capacetes, botas, luvas, capas, óculos e outros adequados à prevenção de acidentes, previstos em leis e regulamentos concernentes à segurança, higiene e medicina do trabalho; a fiscalização do contratante poderá determinar a paralisação das instalações enquanto os empregados não portarem tais equipamentos, correndo os respectivos ônus por conta da contratada e mantendo-se inalterados os prazos de execução das obras;

14.1.5 – Responder pela idoneidade e pelo comportamento de seus responsáveis, técnicos, empregados, prepostos ou subordinados;

14.1.6 – Fornecer aos seus empregados uniformes adequados, exigindo e fiscalizando o seu uso, bem como a identidade funcional, o que também exigirá dos empregados das possíveis subcontratadas;

14.1.7 – Responder exclusiva e integralmente, perante o contratante, pelos fornecimentos e instalações contratadas, incluindo aqueles que subcontratar a terceiros;

14.1.8 – Utilizar na execução das obras profissionais idôneos e habilitados, de acordo com o gabarito técnico indispensável.

14.1.9 – Atender aos pedidos fundamentados do contratante para substituir ou afastar quaisquer empregados;

14.1.10 – Programar e propor métodos de trabalho e de utilização dos equipamentos a serem empregados na execução das obras, submetendo-os à apreciação da Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, atendendo, imediatamente, à notificação escrita desta para alterá-los, seja com o fim de ajustá-los às necessidades do serviço ou de suplementar mão-de-obra ou equipamento deficiente ou insuficiente, sem prejuízo das penalidades que couberem pelo não atendimento;

14.1.11 – Manter as áreas de trabalho constantemente limpas e desimpedidas, livres de monturos, detritos, materiais imprestáveis, refugados ou sucatas;

14.1.12 – Responder por violações a direito de uso de materiais, métodos ou processos de execução protegidos por marcas ou patentes, arcando com indenizações, taxas e/ou comissões que forem devidas;

14.1.13 – Acatar as determinações do contratante no sentido de reparar e/ou refazer, de imediato, as obras executadas com vícios, defeitos ou incorreções;

14.1.14 – Substituir, às suas expensas e responsabilidade, os materiais que não estiverem de acordo com as especificações;

14.1.15 – Transportar, para local apropriado, aprovado pelo contratante, os materiais de “bota-fora”, entulhos e lixos de qualquer natureza, provenientes das instalações;

15.0 – DA GARANTIA DO CONTRATO

15.1 A garantia do contrato será prestada antes de sua lavratura ou no máximo até o quinto dia útil posterior a assinatura do respectivo termo, conforme o caso, mediante Guia de Recolhimento, no valor de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato a ser celebrado e será restituída, após o Recebimento Definitivo do objeto contratual, mediante requerimento da Contratada, obedecidas às normas aplicáveis a espécie.

15.2 Será exigida da licitante adjudicatária, nos termos do disposto no art. 56 da Lei Federal 8.666/93, a prestação de uma das seguintes modalidades de garantia de execução contratual:

- fiança bancária;
- seguro-garantia;
- caução em dinheiro ou título da dívida pública.

15.3 No caso de título da dívida pública, este deverá ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

15.4 A garantia do contrato destina-se a assegurar o cumprimento das normas, a boa e fiel execução do contrato, e o pagamento de eventuais multas.

Campos dos Goytacazes, 17 de outubro de 2022.

Jorge Willian Pereira Cabral
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura
Matrícula: 40774



ANEXO VII
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
E
PROJETO ARQUITETÔNICO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA



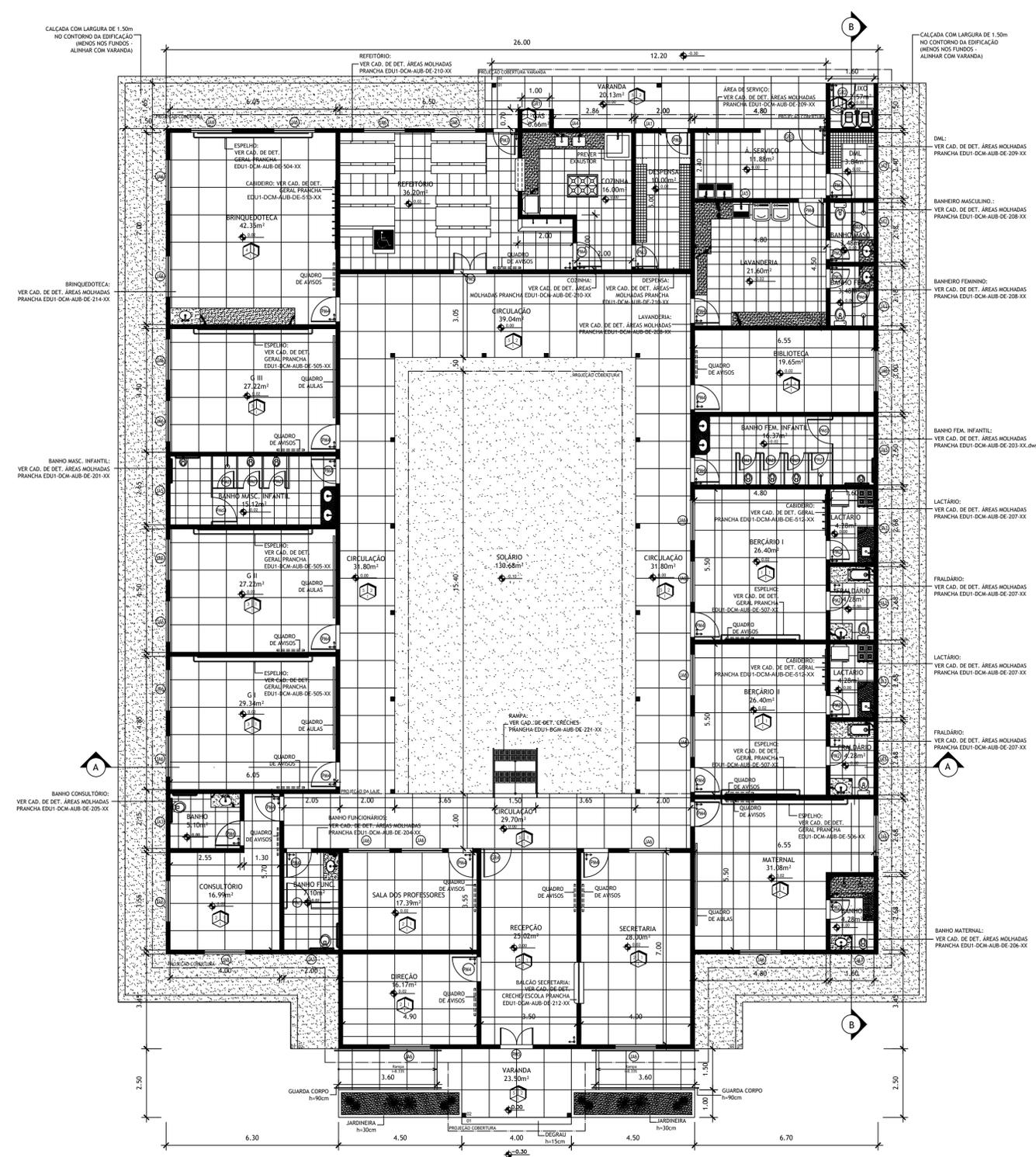
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA





PLANTA BAIXA
ESC:1/100

| QUADRO DE ÁREAS | |
|--|--|
| ÁREA DA CRECHE - 874,21 m ² | |

| LEGENDA | |
|---------|----------------------|
| | ALVENARIA |
| | PILAR |
| | CIMENTADO/CONCRETADO |
| | GRANITO ARABESCO |
| | GRAMA |
| | SENTIDO PAGINAÇÃO |

| ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTOS | |
|---------------------------------|--|
| PISOS | 1 - PISO MARMORITE - JUNTAS 100cm X 100cm. 2 - PISO EM CERÂMICA 45cm X 45cm CARGO PLUS WHITE - ELIANE *- RODAPÊ: PARA O PISO EM MARMORITE SERÁ UTILIZADO RODAPÊ DO PRÓPRIO MARMORITE, SEGUINDO AS JUNTAS DO PISO, H=10cm. *- SOLEIRA: TODAS AS SOLEIRAS SERÃO EM GRANITO ARABESCO. |
| PAREDES | 1 - CERÂMICA 10X10 - ELIANE - TERRA SIENA COTTO H=20cm CERÂMICA 10X10 - ELIANE - TERRA SIENA AVORÓ H=70cm (10cm Rodapé / H final = 100cm) 2 - CERÂMICA 10X10 - ELIANE - DAMASCO H=20cm CERÂMICA 10X10 - ELIANE - AREIA H=70cm (10cm Rodapé / H final = 100cm) 3 - CERÂMICA 10X10 - ELIANE - MARRON MÉDIO H=20cm CERÂMICA 10X10 - ELIANE - BEGE CLARO H=70cm (10cm Rodapé / H final = 100cm) 4 - CERÂMICA 10X10 - ELIANE - CEREJA - MOSAICO COM 3 CORES H=20cm CERÂMICA 10X10 - ELIANE - AZUL MÉDIO - MOSAICO COM 2 CORES H=20cm CERÂMICA 10X10 - ELIANE - NEVE - H=70cm (10cm Rodapé / H final = 100cm) 5 - CERÂMICA 10X10 - ELIANE - AZUL MÉDIO - FACHADAS E CIRCULAÇÃO H=20cm CERÂMICA 10X10 - TECNÓLOGOS - LINHA BRILHANTE - BR0120 H=20cm (10cm Rodapé / H final = 150cm) 6 - PINTURA ACRÍLICA - COR BRANCO - CORAL OU SIMILAR (ACMA DE TODAS AS CERÂMICAS) |
| TETOS | 1 - PINTURA ACRÍLICA - COR BRANCO - CORAL (OU SIMILAR) 2 - TELHA COLONIAL APARENTE |

| QUADRO DE ESQUADRIAS | | | | | |
|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|--|
| ESQ. DE MADEIRA | REF. | DIMENSÕES | PEITORIL | FOLHAS | LOCAL |
| | PM1 | 0,60 x 2,10 | - | 1 FOLHA | BANHO MATERNAI, LACT., FRALD., BANHO FUNC. NA LAVANDERIA |
| | PM2 | 0,70 x 2,10 | - | 1 FOLHA | BANHO MATERNAI, LACT., FRALD., BANHO FUNC. NA LAVANDERIA |
| | PM3 | 0,80 x 2,10 | - | 1 FOLHA | DM, DESPESA, REFEITÓRIO |
| ESQ. DE ALUMÍNIO | REF. | DIMENSÕES | PEITORIL | FOLHAS | LOCAL |
| | JA1 | 1,00 x 0,60 | 1,50 | 2 FOLHAS | DESPESA |
| | JA2 | 1,20 x 0,60 | 1,50 | 2 FOLHAS | DM, BANHO FUNCIONARIOS NA LAVANDERIA |
| | JA3 | 1,20 x 0,60 | 1,50 | 2 FOLHAS | LACTARIO, FRALDARIO, BANHO MATERNAI, WC CONSULTORIO |
| E. FERRO | REF. | DIMENSÕES | PEITORIL | FOLHAS | LOCAL |
| | GR1 | 1,40 x 2,00 | - | - | GÁS |
| | GR2 | 1,40 x 2,00 | - | - | LÁZIO |
| | GR3 | 2,40 x 2,00 | - | - | ÁREA SERVIÇO |
| GR4 | 3,50 x 2,00 | - | - | RECEPÇÃO | |

- NOTAS:**
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO;
 - TODAS AS PAREDES QUE ESTÃO SEM COTA, SÃO DE 15cm;
 - TODAS AS BONECAS DE PORTA E JANELAS SEM COTAS, SÃO DE 10cm;
 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
 - A AMARRAÇÃO DA ALVENARIA SERÁ INDICADA NA IMPLANTAÇÃO, PROJETO ESPECÍFICO DE CADA CRECHE;
 - PARA OS REVESTIMENTOS DAS ÁREAS MOLHADAS, VER CADERNO DE DETALHES DE ÁREAS MOLHADAS; QUALQUER ALTERAÇÃO NOS REVESTIMENTOS DEVERÁ TER APROVAÇÃO DO SETOR DE PROJETOS;
 - TODAS AS ESQUADRIAS SERÃO NA COR BRANCA (VER CADERNO DE DETALHES DE ESQUADRIA);
 - HAVERÁ GRADE INTERNA EM TODAS JANELAS E EM TODAS AS PORTAS DE ACESSO EXTERNO CONFORME CADERNO DE ESQUADRIA.
 - CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR OS NÍVEIS 0,00m/-0,30m DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DO TERRENO, CONSULTAR PROJETISTA.
 - QUADROS DE AULA EM LOUSA BRANCA 3,00m x 1,20m x 1,00m (LARGURA x ALTURA x PEITORIL) EM TODAS AS SALAS DE AULA - TOTAL: 4.
 - QUADRO DE AVISOS EM LOUSA BRANCA 1,00m x 0,80m x 1,30m (LARGURA x ALTURA x PEITORIL) CONFORME COMPARTIMENTOS INDICADOS NA PLANTA BAIXA - TOTAL: 14.
 - PARA PROGRAMAÇÃO VISUAL/SINALIZAÇÃO VER CADERNO DE DETALHES GERAL (DCM).

| Nº | DATA | REVISÃO | DES. | RESP. |
|----|----------|---|-------|-------|
| 19 | 27/06/11 | SOLÁRIO, QUADRO DE AVISOS, BOM BRANQUEO DE FUNG., CERÂMICA PAREDEIRAS DESPESA/DM, BANHEIRO NO FRALD., ÁREAS ESQUADRIAS, CALÇADA, GR, ESPECIFICAÇÃO PISOS, ESPELHOS, CHUV, BANHO INFANTIL - CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | PV | BA |
| 18 | 28/03/11 | RETRABALHO DOS BRINQUEDOS - ALTERAÇÃO DE PLAYGROUND PARA SOLÁRIO, ALTERAÇÃO DA NOTA 16, 8. ANEXO DA NOTA 9, 10 E 11, QUADROS NAS SALAS, PORTA PM1, JÁO WC DO CONSULTÓRIO, DEGRAU NO WC DO MATERNAI, QUADRO DE ESQUADRIAS E NOTA DE PAREDE 3 | PV | BA |
| 17 | 16/03/11 | ALTERAÇÃO PRANCHA E NÚMEROS DE PRANCHA NAS INDICAÇÕES | PV | BA |
| 16 | 02/03/11 | REVISÃO GERAL | PV | BA |
| 15 | 24/02/11 | ALTERAÇÃO ESPECIFICAÇÃO PAREDE E INDICAÇÃO DE DETALHES | PV | BA |
| 14 | 02/02/11 | ALTERAÇÃO ESPECIFICAÇÃO DETALHES ÁREAS MOLHADAS | PV | BA |
| 13 | 19/01/11 | ALTERAÇÃO ESPECIFICAÇÃO REVESTIMENTOS Nº 5 | PV | BA |
| 12 | 10/01/11 | ALTERAÇÃO CARIMBO | PV | BA |
| 11 | 30/11/10 | ALTERAÇÃO JANELA DO DML | PV | BA |
| 10 | 05/11/10 | ESPECIFICAÇÕES CERÂMICAS | PS | BA |
| 09 | 03/11/10 | REVISÃO QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUADRO DE ESQUADRIAS | PS | BA |
| 08 | 19/10/10 | INCLUSÃO INDICAÇÕES DE DETALHES | PS | BA |
| 07 | 06/10/10 | INCLUSÃO JANELA NA LAVANDERIA, REVISÃO DIVERSAS, REVESTIMENTOS | PS | BA |
| 06 | 27/09/10 | REVISÃO GERAL | PS/PV | BA |
| 05 | 17/09/10 | REVISÃO COTAS E SOLÁRIO | PS | BA |
| 04 | 17/08/10 | REVISÃO SOLÁRIO | PS | BA |
| 03 | 15/04/10 | REVISÃO PORTAS ÁREAS MOLHADAS E QUADRO DE ESQUADRIAS | PS | BA |
| 02 | 06/04/10 | REVISÃO GERAL | PS | BA |
| 01 | 15/02/10 | EMISSION INICIAL | PS | BA |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Av. Nilo Peçanha, 330 - Pq. Santo Amaro - Cep. 28.040-050
Campos dos Goytacazes - RJ / Brasil Tel: (22) 2737 6900

CRECHE MUNICIPAL ALDEIA

OBRA: CRECHE | MODELO 01

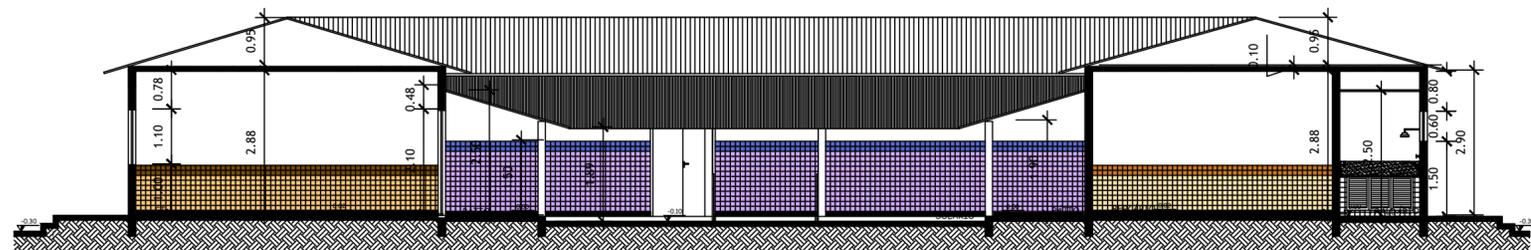
ENDEREÇO: -

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO PLANTA BAIXA

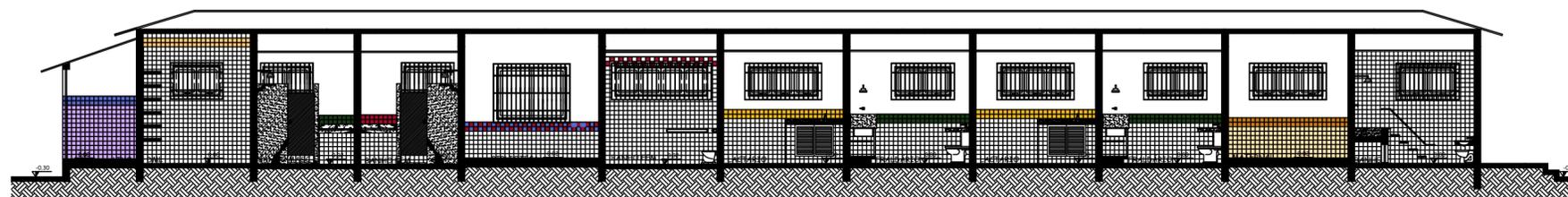
EDU1-CM1-AUB-DE-201-19

Nº DO PROJETO

| | | | | |
|------------|----|-------------|---------|-------------|
| PROJETA | PV | SET. / 2010 | REVISÃO | RESPONSÁVEL |
| DESENHISTA | | DATA | | |



CORTE AA
ESC: 1/100



CORTE BB
ESC: 1/100

LEGENDA

| | |
|---|---|
|  ALVENARIA |  ESTRUTURA |
|---|---|

NOTAS:

- 01. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO;
- 02. AS JANELAS TERÃO GRADES NA PARTE INTERNA (VER CADERNO DE ESQUADRIAS).

| Nº | DATA | REVISÃO | DES. | RESP. |
|----|----------|--|-------|-------|
| 10 | 01/07/11 | ADIÇÃO DE RODAPÉS E ALTERAÇÃO NA BANCADA, BACIA SANITÁRIA DO FRALDÁRIO E CALÇADA | PV | BA |
| 09 | 28/03/11 | CORTE AA: ALTERAÇÃO SAPATAS DOS PILARES NO SOLÁRIO, ADIÇÃO DE PORTA DO REFEITÓRIO E PILAR EM VISTA, CORTE BB: ALTERAÇÃO TELHADO DA LIXEIRA; DOIS CORTES: ALTERAÇÃO CERÂMICA DA CIRC. | PV | BA |
| 08 | 15/03/11 | REVISÃO GERAL | PV | BA |
| 07 | 18/01/11 | ALTERAÇÃO ESQUADRIAS E COR DA CERÂMICA CIRCULAÇÃO E LIXO | PV | BA |
| 06 | 10/01/11 | ALTERAÇÃO CARIMBO | PV | BA |
| 05 | 02/12/10 | INCLUSÃO DAS CERÂMICAS | PV | BA |
| 04 | 30/11/10 | ALTERAÇÃO JANELA DO DML | PV | BA |
| 03 | 27/09/10 | REVISÃO GERAL | PS/PV | BA |
| 02 | 17/09/10 | REVISÃO ESQUADRIAS E COTAS | PV | BA |
| 01 | 18/08/10 | REVISÃO ÁREA DESCOBERTA E NÍVEIS | PV | BA |
| 00 | 06/04/10 | EMIÇÃO INICIAL | PS | BA |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Av. Nilo Peçanha, 330 - Pq. Santo Amaro - Cep. 28.040-050
Campos dos Goytacazes - RJ / Brasil Tel: (22) 2737 6900

CRECHE MUNICIPAL ALDEIA

OBRA: CRECHE | MODELO 01

ENDEREÇO: -

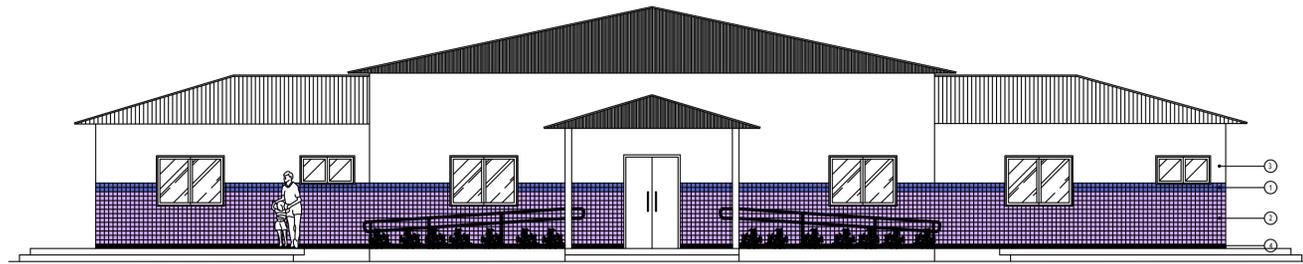
INDICADA
ESCALA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
CORTES

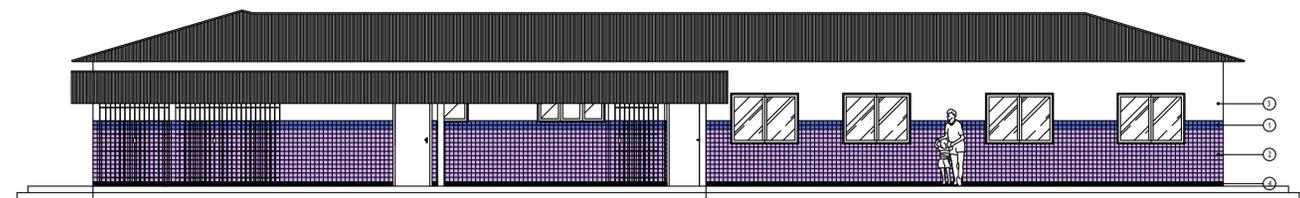
EDU1-CM1-AUB-DE-204-10

Nº DO PROJETO

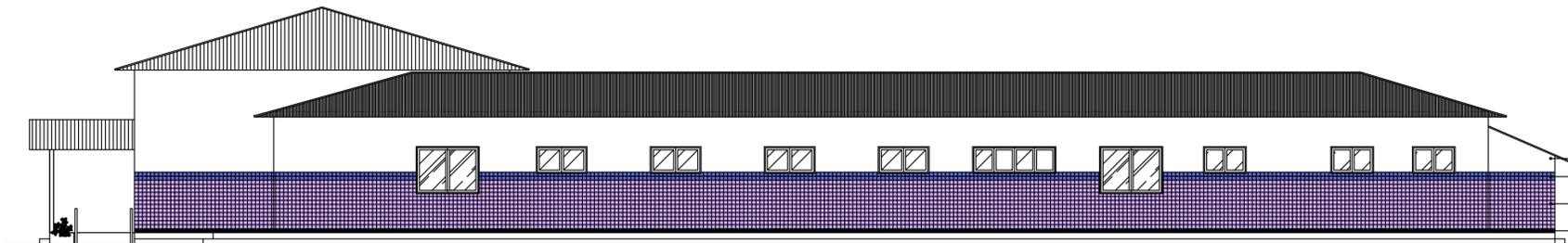
| | | | | |
|------------|------------|---------------------|---------|-------------|
| PROJETISTA | DESENHISTA | SET. / 2010 DATA | REVISÃO | RESPONSÁVEL |
|------------|------------|---------------------|---------|-------------|



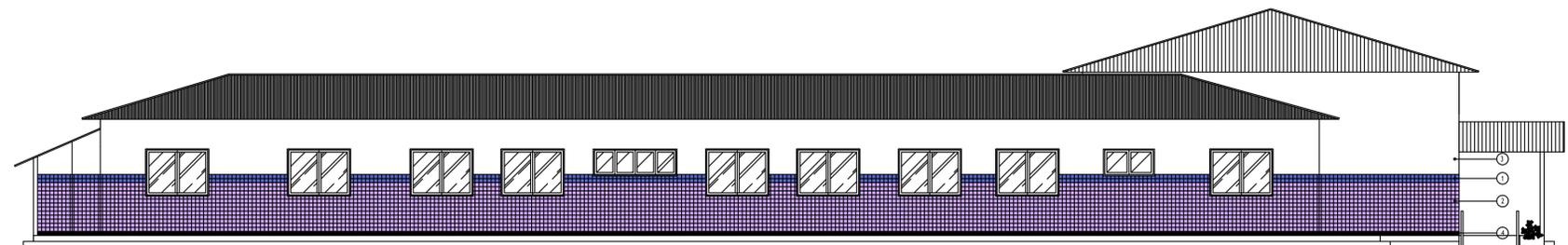
FACHADA FRONTAL
ESC:1/100



FACHADA FUNDOS
ESC:1/100



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC:1/100



FACHADA LATERAL DIREITA
ESC:1/100

ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTOS

- FACHADA:
 1. CERÂMICA 10X10 - ELIANE - AZUL MÉDIO h= 020cm
 2. CERÂMICA 10X10 - TECNOGRES - LINHA BRILHANTE - BR10120 h=120cm (10cm RODAPÉ h FINAL=150cm)
 3. PINTURA ACRÍLICA - COR BRANCO - CORAL OU SIMILAR
 4. RODAPÉ SEGUINDO REVESTIMENTO DO PISO EXTERNO (MARMORITE OU CIMENTADO).

| Nº | DATA | REVISÃO | DES. | RESP. |
|----|----------|---|-------|-------|
| 13 | 07/07/11 | ADIÇÃO DE RODAPÉ, ALTERAÇÃO NA CERÂMICA E CALÇADA | P.V. | B.A. |
| 12 | 28/03/11 | CORREÇÃO DOS BEIRAIS | P.V. | B.A. |
| 11 | 15/03/11 | REVISÃO GERAL | P.V. | B.A. |
| 10 | 02/03/11 | ACRÉSCIMO DA RAMPA E ESCADA DA VARANDA | P.V. | B.A. |
| 09 | 24/02/11 | ESPECIFICAÇÃO CERÂMICA LILÁS | P.S. | B.A. |
| 08 | 18/01/11 | INDICAÇÃO REVESTIMENTOS E ALTERAÇÃO ESQUADRIAS | P.V. | B.A. |
| 07 | 17/01/11 | ALTERAÇÃO DA COR DA CERÂMICA DA FACHADA | PV | BA |
| 06 | 10/01/11 | ALTERAÇÃO CARIMBO | PV | BA |
| 05 | 01/12/10 | INCLUSÃO DA CERÂMICA | PV | BA |
| 04 | 30/11/10 | REVISÃO DE TODAS AS ESQUADRIAS | PV | BA |
| 03 | 26/11/10 | REVISÃO ESQUADRIAS | PV | BA |
| 02 | 22/10/10 | REVISÃO ESQUADRIAS E VARANDA | PV | BA |
| 01 | 27/09/10 | REVISÃO GERAL | PS/PV | BA |
| 00 | 06/04/10 | EMIÇÃO INICIAL | PS | BA |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Av. Nilo Peçanha, 330 - Pq. Santo Amaro - Cep. 28.040-050
Campos dos Goytacazes - RJ / Brasil Tel: (22) 2737 6900

CRECHE MUNICIPAL ALDEIA

OBRA: CRECHE | MODELO 01

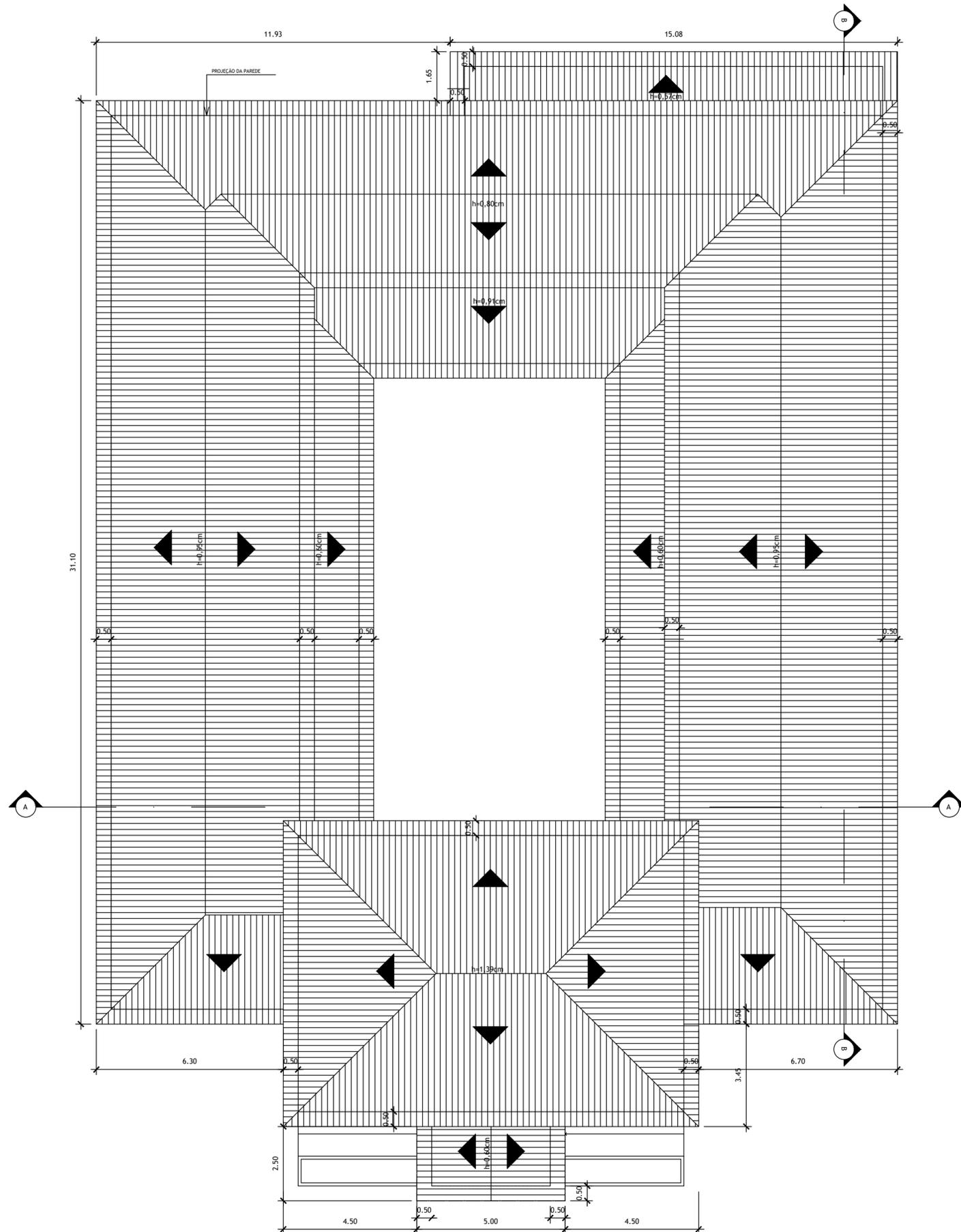
ENDEREÇO: -

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
FACHADAS

EDU1-CM1-AUB-DE-205-13

Nº DO PROJETO

| | | | | |
|------------|------------|---------------------|---------|-------------|
| PROJETISTA | DESENHISTA | SET. / 2010 DATA | REVISÃO | RESPONSÁVEL |
|------------|------------|---------------------|---------|-------------|



PLANTA DE COBERTURA
ESC:1/100

NOTAS:
 01. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO;
 02. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
 03. A INCLINAÇÃO DO TELHADO É DE 30%;
 04. TELHA CERÂMICA COLONIAL DUPLANA, 17 TELHAS POR m² DE TELHADO;
 05. h= A ALTURA DA CUMEIEIRA.

| Nº | DATA | REVISÃO | DES. | RESP. |
|----|----------|--|----------|-------|
| 05 | 27/06/11 | COMPATIBILIZAÇÃO COM A PLANTA BAIXA | PV | BA |
| 04 | 15/03/11 | REVISÃO GERAL, ALTERAÇÃO LINHA DE CORTE AA | PV | BA |
| 03 | 10/01/11 | ALTERAÇÃO CARIMBO | PV | BA |
| 02 | 27/09/10 | REVISÃO GERAL | PS/PV | BA |
| 01 | 10/05/10 | REVISÃO | ALAN/GIL | BA |
| 00 | 06/04/10 | EMIÇÃO INICIAL | PS | BA |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
 Av. Nilo Peçanha, 330 - Pq. Santo Amaro - Cep. 28.040-050
 Campos dos Goytacazes - RJ / Brasil Tel: (22) 2737 6900

CRECHE MUNICIPAL ALDEIA

OBRA: CRECHE | MODELO 01

ENDEREÇO: -

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
 PLANTA DE COBERTURA

EDU1-EM1-AUB-DE-203-05
 Nº DO PROJETO

| PROJETISTA | DESENHISTA | DATA | REVISÃO | RESPONSÁVEL |
|------------|------------|-------------|---------|-------------|
| | | SET. / 2010 | | |

ANEXO VIII

MEMORIAL DESCRITIVO



MEMORIAL DESCRITIVO

Objetivo do memorial:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios mínimos para a execução da **Obra de Complementação da Construção da Creche Modelo 1 Parque Aldeia - Estrada do Jacu - Parque Aldeia - Campos Dos Goytacazes – RJ.**

DESCRIÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO

A obra da Creche Modelo 1 Parque Aldeia está localizada na Estrada do Jacu, bairro Parque Aldeia, em Campos dos Goytacazes e compreenderá uma área total construída de aproximadamente 753,53m².

A unidade escolar possui 6 salas de aula com cada uma dispondo uma área de aproximadamente 27,00m², brinquedoteca de 42,35m², biblioteca de 19,65m² e consultório médico de 17,00m², diversas salas administrativas e refeitório.

SERVIÇOS PRELIMINARES

É de responsabilidade da Contratada o atendimento a todas as normas de higiene e segurança do trabalho, assim como a adoção de medidas específicas de prevenção de acidentes e sinalização quando da retirada e entrega de material na obra.

O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, entulho e detritos em grau satisfatório para um bom ambiente de trabalho na obra.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Em todos os trabalhos executados em fachadas ou em qualquer atividade elevada do solo, deverão ser utilizados andaimes metálicos de encaixe.

Os andaimes deverão ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas a que estarão sujeitos e de forma que tenham altura que permita o trabalho, ou seja, a mobilidade, o acesso de pessoas e materiais, segundo as determinações da NR18.



Deverão estar bem firmes e escorados, tendo seus montantes apoiados sobre calços ou sapatas, capazes de resistir aos esforços e às cargas transmitidas e serem compatíveis à resistência do solo. O contraventamento é necessário e será feito a 45°. Deve existir sempre guarda-corpo.

ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS

As alvenarias deverão ser construídas com tijolos cerâmicos furados 10X20X30cm, complementada com com 6% de tijolos cerâmicos 10x10x20cm, e os assentes devem ser realizados com com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8 que deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia sem peneirar.

Em todas as paredes deverá ser aplicado emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm; emboço paulista.

Este revestimento só iniciará depois de embutidas e testadas todas as canalizações e após a pega completa do chapisco. É preciso que sejam previamente executadas as faixas-mestras, de forma a garantir o desempenho perfeito da superfície. O emboço deverá estar limpo, sem poeira, antes de receber o reboco ou outro revestimento, devendo as impurezas visíveis ser removidas.

REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

O assentamento dos revestimentos cerâmicos deverá ser realizado com argamassa colante e as juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo. A espessura das juntas será de acordo com o revestimento selecionado.

Quando necessário, os cortes ou furos dos azulejos só poderão ser feitos com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Decorridas 72 horas do assentamento, iniciar-se-á a operação do rejuntamento, com rejunte flexível na cor branca ou no tom mais adequado definido em projeto ou pelo fiscal.

ESQUADRIAS / VIDROS

Todos os serviços de serralheria e marcenaria deverão ser executados seguindo a melhor técnica para trabalhos deste gênero e obedecer rigorosamente às indicações constantes nos detalhes e nas especificações que acompanham o



projeto. Todas as medidas deverão ser aferidas e confirmadas no local, antes da produção da esquadria.

No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos na NBR 10821 para estanqueidade à água e ar, resistência a cargas de vento e funcionamento das esquadrias.

Deverão estar incluídos todos os itens, acessórios de fixação e ferragens necessários para a perfeita instalação e funcionamento do equipamento

A colocação dos vidros obedecerá com rigor cuidados quanto ao nivelamento, prumo e alinhamento.

COBERTURA

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento, inclinação e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

As instalações elétricas, de água fria, esgotos sanitários e seus respectivos aparelhos e mobiliários deverão ser executados e instalados conforme especificações técnicas gerais e as exigências prescritas pelas normas da ABNT.

Demais mobiliários, caso não possuam norma vigente, devem ser instalados conforme manual do fabricante.



PINTURAS

Primeiramente deve-se proceder o lixamento das paredes e aberturas levemente e com lixa fina para eliminar a aspereza, e após o lixamento eliminar o pó com pano seco ou úmido.

As paredes internas deverão receber um preparo com selador acrílico e com massa acrílica em alguns casos, e logo após receberá a pintura com tinta látex, em duas demãos.

As portas deverão receber lixamento, limpeza e duas demãos de massa para madeira, mais um lixamento uma demão de verniz isolante incolor

Poderá a fiscalização paralisar os serviços, ou mesmo mandar refazê-los quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Campos dos Goytacazes, 17 de Outubro de 2022.

Jorge Willian Pereira Cabral
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura
Matrícula: 40774

ANEXO IX
MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO E
CRONOGRAMA



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|------|---------------|---|------------|------|---|-------|---------|------------|
| SERVÍCIOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | | | | | | | |
| 01.01 | EMOP | 01.050.0357-0 | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES | | | | | M2 | 753,53 |
| | | | Área de Construção | 831,50 | m² | | | | |
| 01.02 | EMOP | 01.050.0553-0 | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES | | | | | M2 | 753,53 |
| | | | Área de Construção | 831,50 | m² | | | | |
| 01.03 | EMOP | 01.050.0377-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | | | | | M2 | 753,53 |
| | | | Área de Construção | 831,50 | m² | | | | |
| 01.04 | EMOP | 01.050.0433-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | | | | | M2 | 753,53 |
| | | | Área de Construção | 831,50 | m² | | | | |
| 01.05 | EMOP | 01.050.0453-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | | | | | M2 | 753,53 |
| | | | Área de Construção | 831,50 | m² | | | | |
| 01.06 | EMOP | 01.050.0479-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | | | | | M2 | 753,53 |
| | | | Área de Construção | 831,50 | m² | | | | |
| 01.07 | EMOP | 01.050.0516-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES | | | | | M2 | 753,53 |
| | | | Área de Construção | 831,50 | m² | | | | |
| 01.08 | EMOP | 01.005.0003-0 | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA | | | | | M2 | 1.900,00 |
| | | | Área do Terreno | 1900,00 | m² | | | | |
| CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 02.01 | EMOP | 02.002.0012-0 | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA | | | | | M2 | 504,60 |
| | | | Perímetro (m) | Altura (m) | | | | | |
| | | | 252,30 | 2,00 | | | | | |
| 02.02 | EMOP | 02.004.0005-0 | BARRAÇÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS. PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3"-3"x3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES | | | | | M2 | 50,00 |
| | | | Barracão de Obra - Escritório | | | | | | |
| | | | 10,00 | x | 5,00 | = | 50,00 | m² | |
| 02.03 | EMOP | 02.004.0013-0 | SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALAÇÕES E APARELHOS 2 VEZES | | | | | UN | 1,00 |
| | | | Sanitário Para Obra | | | | | | |
| | | | 1,00 | unid | | | | | |
| 02.04 | EMOP | 02.015.0001-0 | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO | | | | | UN | 1,00 |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|---------------|--|--------------------------|-----------------|------------------|-------------|-------|--------|------------------|-----------|--|
| | | | Instalação Provisória | 1,00 | unid | | | | | | | |
| 02.05 | EMOP | 02.016.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | | | | | | | UN | 1,00 | |
| | | | Instalação Provisória | 1,00 | unid | | | | | | | |
| 02.06 | EMOP | 02.020.0002-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | M2 | 6,00 | |
| | | | Largura (m) | Altura (m) | Área | | | | | | | |
| | | | 3,00 | 2,00 | 6,00 | | | | | | | |
| 02.07 | EMOP | 02.020.0002-5 | PLACA DE IDENTIFICACAO, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES METÁLICOS E BASE EM CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | UN | 1,00 | |
| | | | Placa Para identificação da Unidade Escolar | 1,00 | unid | | | | | | | |
| 03.0 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | |
| 03.01 | EMOP | 03.001.0001-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1- CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | | | | | | M3 | 36,00 | |
| | | | Sapatas | Quant | Largura | Comp | Altura | | Total | | | |
| | | | | 100,00 | 0,60 | 0,60 | 1,000 | | 36,000 | | | |
| | | | | | | | | Total | 36,000 | | | |
| 03.02 | EMOP | 03.013.0001-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVEESTE | | | | | | | M3 | 21,90 | |
| | | | | Quant | Largura | Comp | Altura | | Total | | | |
| | | | Volume Escavado | 100,00 | 0,60 | 0,60 | 1,000 | | 36,000 | | | |
| | | | Volume Concretado (Sapatas) | 100,00 | 0,60 | 0,60 | 0,350 | | 12,600 | | | |
| | | | Volume Concretado (Pesçoço de Pilar) | 100,00 | 0,10 | 0,30 | 0,500 | | 1,500 | | | |
| | | | Reaterro (Escavação - Concreto das Sapatas - Concreto Pesçoço de Pilar) | | | | | | | 21,900 m³ | | |
| 03.03 | EMOP | 03.001.0095-0 | ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1-CATEGORIA, PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO | | | | | | | M | 120,00 | |
| | | | Ligacao de Esgoto | 120,00 | m | | | | | | | |
| 03.04 | EMOP | 03.016.0010-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1-CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | | | | | | | M3 | 195,00 | |
| | | | Escavação da Fossa, Filtro e Sumidouro | | | | | | | | | |
| | | | 10,00 | x | 4,00 | x | 3,00 | = | 120,00 | m3 | | |
| | | | Cisterna | | | | | | | | | |
| | | | 5,00 | x | 5,00 | x | 3,00 | = | 75,00 | m3 | | |
| | | | Total | | | | | | | 195,000 | m3 | |
| 04.0 | TRANSPORTES | | | | | | | | | | | |
| 04.01 | EMOP | 04.005.0143-1 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T | | | | | | | T X KM | 19.706,50 | |
| | | | Transporte da Areia | Volume da Areia (m³) | Peso Especifico | Total | | | | | | |
| | | | | 242,28 | 1,70 | 411,88 | T | | | | | |
| | | | Bota Fora do Material Escavado | Volume do Bota Fora (m³) | Peso Especifico | Total | | | | | | |
| | | | | 209,10 | 1,80 | 376,38 | T | | | | | |
| | | | | | Sub Total | 788,26 | T | | | | | |
| | | | | | Distancia | 25,00 | KM | | | | | |
| | | | | | Total | 19.706,50 | TXKM | | | | | |
| 04.02 | EMOP | 04.006.0010-0 | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA | | | | | | | T | 788,26 | |
| | | | Transporte da Areia | Volume da Areia (m³) | Peso Especifico | Total | | | | | | |
| | | | | 242,28 | 1,70 | 411,88 | T | | | | | |
| | | | Bota Fora do Material Escavado | Volume do Bota Fora (m³) | Peso Especifico | Total | | | | | | |
| | | | | 209,10 | 1,80 | 376,38 | T | | | | | |
| | | | Total | | | | | | | 788,26 | T | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|---------------|---|--------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|-----------|----------|
| 04.03 | EMOP | 04.020.0122-0 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHO (VER ITEM 04.021.0010) | | | | | | M2XKM | 1.500,00 |
| | | | Área do aluguel (m²) | Km | Total | | | | | |
| | | | 75,00 | 20,00 | 1.500,00 | M2XKM | | | | |
| | | | | Total | 1.500,00 | M2XKM | | | | |
| 04.04 | EMOP | 04.021.0010-0 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL | | | | | | M2 | 75,00 |
| | | | Área do aluguel (m²) | 75,00 | M2 | | | | | |
| | | | Total | 75,00 | M2 | | | | | |
| 05.0 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 05.01 | COMPOSIÇÃO 01 | - | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | VB | 1,00 |
| 05.02 | EMOP | 05.100.0900-0 | UNIDADE REF. P/ COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO ÁGUA, TEL. ENERGIA ELÉTRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITÓRIO, COMPUTADORES, LICENÇA OBRA, MOVEIS E UTENSÍLIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIA, UNIFORMES, DIÁRIAS, EXAMES ADMISSÃO PERIÓDICOS E DEMISSÃO, CURSO CAPACITAÇÃO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTARES AS DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSÍDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL | | | | | | UR | 147,28 |
| 05.03 | EMOP | 05.006.0001-1 | LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | | | | | | M2XMESES | 525,00 |
| | | | Considerando a Fachada Maior | 30,00 | x | 2.500 | = | 75,00 | M2 | |
| | | | | | | | PRAZO | 7,00 | MESES | |
| | | | | | | | Total | 525,00 | M2 | |
| 05.04 | EMOP | 05.007.0007-0 | LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008) | | | | | | M2XMESES | 105,00 |
| | | | | Comp | | | | | | |
| | | | Considerando a Fachada Maior | 10,00 | x | 1.500 | = | 15,00 | M2 | |
| | | | | | | | PRAZO | 7,00 | MESES | |
| | | | | | | | Total | 105,00 | M2 | |
| 05.05 | EMOP | 05.008.0001-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA | | | | | | M2 | 623,60 |
| | | | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | | | | | |
| | | | Fachadas | 171,80 | 2,00 | 343,60 | m² | | | |
| | | | Muro | 140,00 | 2,00 | 280,00 | m² | | | |
| | | | | Total | 623,60 | m² | | | | |
| 05.06 | EMOP | 05.008.0008-1 | MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | | | | | | M2 | 623,60 |
| | | | Somatório das Fachadas | | | | | | | |
| | | | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | | | | | |
| | | | Fachadas | 171,80 | 2,00 | 343,60 | m² | | | |
| | | | Muro | 140,00 | 2,00 | 280,00 | m² | | | |
| | | | | Total | 623,60 | m² | | | | |
| 05.07 | EMOP | 05.050.0001-0 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRIÇÃO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | UN | 1,00 |
| | | | Placa de Inauguração | 1,00 | unid | | | | | |
| 05.08 | EMOP | 05.054.0001-0 | PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | UN | 23,00 |
| | | | Secretaria | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | Sala dos Professores | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | Direção | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | Consultório | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | G1 | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | G2 | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | G3 | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | BRINQUEDOTECA | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | REFEITÓRIO | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | COZINHA | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | DESPENSA | 1,00 | UNID | | | | | |
| | | | ÁREA DE SERVIÇO | 1,00 | UNID | | | | | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|---------------|--|----------------|----------------|------|---|-------------|-----------|--|----|----------|
| | | | DML | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | LAVANDERIA | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | BIBLIOTECA | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | BERCARIO 1 | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | LACTARIO | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | FRALDARIO | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | BERCARIO 2 | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | LACTARIO | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | FRALDARIO | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | MATERNAL | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | LIXO | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | TOTAL | 23,00 | UNID | | | | | | | |
| 05.09 | EMOP | 05.054.0015-0 | PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | UN | 7,00 |
| | | | BANH. FUNC | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | BANH. CONSULTORIO | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | BANH. MASC INFANTIL | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | BANH. MASC | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | BANH. FEM | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | BANH. FEM INFANTIL | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | BANHO MATERNAL | 1,00 | UNID | | | | | | | |
| | | | TOTAL | 7,00 | UNID | | | | | | | |
| 05.10 | EMOP | 05.001.0023-0 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | | | | | | | | M3 | 47,00 |
| | | | Demolição para correção dos vão das portas e janelas | 5,00 | M3 | | | | | | | |
| | | | Demolição de Alvenaria danificadas | 42,00 | M3 | | | | | | | |
| | | | Total | 47,00 | M3 | | | | | | | |
| 05.11 | EMOP | 05.002.0001-0 | DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | | | | | | | | M3 | 1,25 |
| | | | DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO | 25,00 | X | 0,05 | = | 1,25 | M3 | | | |
| | | | TOTAL | | | | | 1,25 | M3 | | | |
| 05.12 | EMOP | 05.001.0002-1 | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | | | | | | | | M3 | 12,00 |
| | | | Reparos da Estrutura de Concreto Armado | 12,00 | m3 | | | | | | | |
| | | | Total | 12,00 | m3 | | | | | | | |
| 05.13 | EMOP | 05.001.0171-0 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1-CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | | | | | | | | M3 | 90,25 |
| | | | Reparos da Estrutura de Concreto Armado | 12,00 | m3 | | | | | | | |
| | | | Demolição de Alvenaria | 47,00 | m3 | | | | | | | |
| | | | Demolição de Contrapiso | 1,25 | m3 | | | | | | | |
| | | | Retirada de Entulho | 30,00 | m3 | | | | | | | |
| | | | Total | 90,25 | m3 | | | | | | | |
| 05.14 | EMOP | 05.054.0100-0 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | UN | 10,00 |
| | | | Sinalização de Segurança | 10,00 | unid | | | | | | | |
| 05.15 | EMOP | 05.054.0102-0 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | UN | 10,00 |
| | | | Sinalização de Segurança | 10,00 | unid | | | | | | | |
| 05.16 | EMOP | 05.058.0020-0 | LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE | | | | | | | | M2 | 1.040,40 |
| | | | Fundo da Cisterna | 25,00 | m² | | | | | | | |
| | | | Patio de Concreto | 495,20 | m² | | | | | | | |
| | | | SubTotal | 520,20 | m² | | | | | | | |
| | | | x | 2,00 | camadas | | | | | | | |
| | | | Total | 1040,40 | m² | | | | | | | |
| 06.0 | | | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | | | | | | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------|------|---------------|--|--------|--------|
| 06.01 | EMOP | 06.006.0020-0 | CAIXA DE INSPECAO,EXECUTADA COM CONEXOES CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 100MM,INCLUSIVE BASE,CAIXA DE PROTECAO E TAMPA EM CONCRETO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 4,00 |
| | | | Rede de instalações de Esgoto | 4,00 | unid |
| 06.02 | EMOP | 06.014.0049-0 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA | UN | 6,00 |
| | | | Rede de instalações de Esgoto | 6,00 | unid |
| 06.03 | EMOP | 06.016.0009-0 | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADO,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | UN | 10,00 |
| | | | Rede de instalações de Esgoto | 10,00 | unid |
| 06.04 | EMOP | 06.271.0054-0 | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE2".FORNECIMENTO | M | 100,00 |
| | | | Rede de instalações Hidraulica | 100,00 | m |
| 06.05 | EMOP | 06.271.0055-0 | TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE3".FORNECIMENTO | M | 100,00 |
| | | | Rede de instalações Hidraulica | 100,00 | m |
| 06.06 | EMOP | 06.271.0056-0 | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE4".FORNECIMENTO | M | 100,00 |
| | | | Rede de instalações Hidraulica | 100,00 | m |
| 06.07 | EMOP | 06.271.0064-0 | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE50MM.FORNECIMENTO | M | 60,00 |
| | | | Rede de instalações Hidraulica | 60,00 | m |
| 06.08 | EMOP | 06.271.0066-0 | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE75MM.FORNECIMENTO | M | 60,00 |
| | | | Rede de instalações Hidraulica | 60,00 | m |
| 06.09 | EMOP | 06.271.0068-0 | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE110MM.FORNECIMENTO | M | 50,00 |
| | | | Rede de instalações Hidraulica | 50,00 | m |
| 06.10 | EMOP | 06.272.0002-0 | TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO | M | 30,00 |
| | | | Rede de instalações de Esgoto | 50,00 | m |
| 06.11 | EMOP | 06.273.0001-0 | TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC PARA AGUAS PLUVIAIS,INCLUSIVE JUNTAS,COM DIAMETRO DE 300MM.FORNECIMENTO | M | 70,00 |
| | | | Instalações para aguas pluviais | 70,00 | m |
| 06.12 | EMOP | 06.069.0010-0 | DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO | M | 120,00 |
| | | | Instalações dos postes | 120,00 | m |
| 06.13 | EMOP | 06.272.0002-0 | TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO | M | 80,00 |
| | | | Instalação de Esgoto - Fossa | 80,00 | m |
| 06.14 | EMOP | 06.400.0001-0 | MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS | UN | 2,00 |
| | | | Casa de Bombas | 2,00 | unid |
| 06.15 | EMOP | 06.270.0048-0 | CAP PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,COM DIAMETRO NOMINAL DE100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO | UN | 10,00 |
| | | | Fossa | 10,00 | unid |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------|---------------|--|---------------|-------------|-------|---------------|--------------|----------|---|
| 06.16 | EMOP | 06.016.0052-0 | GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (30X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 40,00 | | | | | |
| | | | Calha do Patio Interno | 40,00 | m | | | | | |
| 06.17 | EMOP | 06.003.0010-0 | CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | M | 40,00 | | | | | |
| | | | Calha do Patio Interno | 40,00 | m | | | | | |
| 08.0 | | | BASES E PAVIMENTOS | | | | | | | |
| 08.01 | EMOP | 08.020.0022-0 | PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSACIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO | M2 | 890,00 | | | | | |
| | | | Previsão para implantação - Area Externas | 800,00 | m² | | | | | |
| | | | Calçada - Detalha de Intertravado | 90,00 | m² | | | | | |
| | | | Total | 890,00 | m² | | | | | |
| 08.02 | EMOP | 08.027.0042-0 | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO | M | 240,00 | | | | | |
| | | | Previsão para implantação - Area Externas | 80,00 | m | | | | | |
| | | | Calçada - Detalha de Intertravado | 160,00 | m | | | | | |
| | | | Total | 240,00 | m | | | | | |
| 09.0 | | | SERVIÇOS DE PARQUES JARDINS | | | | | | | |
| 09.01 | EMOP | 09.001.0020-0 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE | M2 | 350,00 | | | | | |
| | | | Previsão para implantação - Area Externas | 350,00 | m² | | | | | |
| | | | Total | 350,00 | m² | | | | | |
| 09.02 | EMOP | 09.002.0010-0 | PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO | M2 | 70,00 | | | | | |
| | | | Previsão para implantação - Area Externas | 70,00 | m² | | | | | |
| | | | Total | 70,00 | m² | | | | | |
| 09.03 | EMOP | 09.003.0008-0 | ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 50 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO | UN | 400,00 | | | | | |
| | | | Previsão para implantação - Area Externas | 400,00 | unid | | | | | |
| | | | Total | 400,00 | unid | | | | | |
| 09.04 | EMOP | 09.012.0002-0 | BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM | M | 36,00 | | | | | |
| | | | Area Externa | 2,00 | x | 12,00 | unid | = | 24,00 | m |
| | | | Patio Interno | 2,00 | x | 6,00 | unid | = | 12,00 | m |
| | | | Total | | | | | 36,00 | m | |
| 09.05 | EMOP | 09.006.0030-0 | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS | M3 | 87,50 | | | | | |
| | | | Previsão para implantação - Area Externas | 350,00 | m² | | | | | |
| | | | Altura do Aterro | 0,25 | m | | | | | |
| | | | Total | 87,50 | m³ | | | | | |
| 09.06 | EMOP | 09.015.0034-0 | ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO N 12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 2,00M SOBRE MURETA DE ALVENARIA REVESTIDA,EXCLUSIVE ESTA E SUA FUNDACAO,INCLUSIVE CONCRETO DE FIXACAO DO ALAMBRADO NA MURETA,ESTÁ ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO DE 1,1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,INCLUSIVE PORTOES E FERRAGENS,EXCLUSIVE PINTURA.FORN. E COLOCACAO | M2 | 240,00 | | | | | |
| | | | Comp | | Altura | | Área | | | |
| | | | Alambrado do muro | 160,00 | x | 1,50 | = | 240,00 | m² | |
| | | | Total | | | | 240,00 | m² | | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|---------------|--|---------------|-----------|-------|--------------|-----------|----|--|--|
| 09.07 | EMOP | 09.015.0310-0 | BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2".2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8".COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO | UN | 1,00 | | | | | | |
| | | | Playground | 1,00 | unid | | | | | | |
| 09.08 | EMOP | 09.015.0330-0 | GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8".COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | | | | | | |
| | | | Playground | 1,00 | unid | | | | | | |
| 09.09 | EMOP | 09.015.0324-0 | ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8".COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | | | | | | |
| | | | Playground | 1,00 | unid | | | | | | |
| 09.10 | EMOP | 09.005.0052-0 | CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ATE 3,00M,DIAMETRO EM TORNO DE 15CM,COM AUXILIODE EQUIPAMENTO MECANICO | UN | 16,00 | | | | | | |
| | | | Retirada de Arvores no Interior da construção | 16,00 | unid | | | | | | |
| 09.11 | EMOP | 09.005.0053-0 | CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM,COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO | UN | 15,00 | | | | | | |
| | | | Retirada de Arvores no Interior da construção | 15,00 | unid | | | | | | |
| 09.12 | EMOP | 09.005.0150-0 | CAPINA DE ERVAS,GRAMINEAS,ETC.EM SUPERFICIE ENSAIBRADA | M2 | 1.900,00 | | | | | | |
| | | | Limpeza do Terreno e Interior da construção | 1900,00 | m2 | | | | | | |
| 09.13 | EMOP | 09.005.0036-0 | RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA,DE VARREDURA,OU DELIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3DE CAPACIDADE,COMPREENDENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATE30KM DE DISTANCIA | M3 | 380,00 | | | | | | |
| | | | Limpeza do Terreno e Interior da construção | 1900,00 | m2 | | | | | | |
| | | | Altura considerada | 0,20 | m | | | | | | |
| | | | Total | 380,00 | m3 | | | | | | |
| 09.14 | EMOP | 09.001.0100-0 | GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 141,50 | | | | | | |
| | | | Patio Interno | 141,50 | m2 | | | | | | |
| | | | Total | 141,50 | m3 | | | | | | |
| 11.0 | | | ESTRUTURAS | | | | | | | | |
| 11.01 | EMOP | 11.003.0001-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 3,19 | | | | | | |
| | | | Larg | Comp | Altura | Quant | Total | | | | |
| | | | Sapatas do Muro | 0,60 | 0,60 | 0,10 | 74,00 | 2,66 | m³ | | |
| | | | Sapadas Pilar de Madeira | 0,50 | 0,50 | 0,10 | 21,00 | 0,53 | m³ | | |
| | | | Total | | | | 3,19 | m³ | | | |
| 11.02 | EMOP | 11.025.0012-0 | CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO | M3 | 12,76 | | | | | | |
| | | | Larg | Comp | Altura | Quant | Total | | | | |
| | | | Sapatas do Muro | 0,60 | 0,60 | 0,40 | 74,00 | 10,66 | | | |
| | | | Sapadas Pilar de Madeira | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 21,00 | 2,10 | m³ | | |
| | | | Total | | | | 12,76 | m³ | | | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---------------|---|--------------|----------------|---------------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------|
| 11.03 | EMOP | 11.013.0140-0 | CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO | | | | | | | M3 | 36,50 |
| | | | | Larg | Comp | Altura | Quant | | Total | | |
| | | | Pilares do Muro Lateral Rua | 0,15 | 0,30 | 4,00 | 22,00 | | 3,96 | m3 | |
| | | | Pilares do Muro - Frontal | 0,15 | 0,30 | 1,50 | 20,00 | | 1,35 | m3 | |
| | | | Pilares do Muro - Lateral Vizinho | 0,15 | 0,30 | 4,00 | 18,00 | | 3,24 | m3 | |
| | | | Pilares do Muro - Fundos | 0,15 | 0,30 | 4,00 | 14,00 | | 2,52 | m3 | |
| | | | Viga do muro | 0,15 | 180,00 | 0,40 | 1,00 | | 10,80 | m3 | |
| | | | Viga do Predio da Escola | 0,15 | 195,00 | 0,50 | 1,00 | | 14,63 | m3 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Total | 36,50 | m3 |
| 11.04 | EMOP | 11.003.0054-0 | PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA | | | | | | | M2 | 238,80 |
| | | | | Comp | Altura | Quant | | Total | | | |
| | | | Preenchimento do bloco de concreto do muro | 179,00 | 0,60 | 2,00 | | 214,80 | m2 | | |
| | | | Cisterna | 20,00 | 1,20 | 1,00 | | 24,00 | m2 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Total | 238,80 | m2 | |
| 11.05 | EMOP | 11.009.0072-1 | BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS | | | | | | | KG | 765,36 |
| | | | | | Quant concreto | Peso do Aço (kg/m³) | | Total | | | |
| | | | Sapatas do Muro | | 10,66 | 60,00 | | 639,36 | kg | | |
| | | | Sapatas Pilres de Madeira | | 2,10 | 60,00 | | 126,00 | kg | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Total | 765,36 | kg | |
| 11.06 | EMOP | 11.004.0100-0 | PILAR EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,COM DIAMETRO APROXIMADODE 25CM,TRATADO COM IMUNIZANTE,EXCLUSIVE ESCAVACAO,FUNDACAOE REATERRO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | M | 52,50 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Pilares de madeira | 21,00 | UNID | | | | | | |
| | | | Altura | 2,50 | m | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Total | 52,50 | m | | | | | | |
| 11.07 | EMOP | 11.013.0003-1 | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES | | | | | | | M3 | 1,70 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Conforme Quadro Geral | | | | | | | | |
| | | | Portas | 0,61 | m³ | | | | | | |
| | | | Janelas | 1,09 | m³ | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Total | 1,70 | m³ | | | | | | |
| 11.08 | EMOP | 11.030.0110-0 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 20,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 6,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO | | | | | | | M2 | 559,50 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Área da Laje | 559,50 | m2 | | | | | | |
| 11.09 | EMOP | 11.004.0035-1 | ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3~,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES | | | | | | | M3 | 360,00 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Escoramento das Formas dos Pilares e Vigas | | | 360,00 | m² | | | | |
| 11.10 | EMOP | 11.030.0080-0 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO | | | | | | | M2 | 25,00 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Laje da Cisterna | 25,00 | m2 | | | | | | |
| 11.11 | EMOP | 55.100.0069-1 | PERFIL "U" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO,COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6" X 2". FORN. | | | | | | | KG | 68,70 |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | | |
|--|------|---------------|--|-----------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|-----------|--------|----------|
| | | | Laje da Cisterna | 3,00 | x | 5,00 | = | 15,00 | m | | |
| | | | | | | | Peso | 4,58 | kg/m | | |
| | | | | | | | Total | 68,70 | kg | | |
| 11.12 | EMOP | 11.003.0005-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO | | | | | | | M3 | 2,50 |
| | | | Fundo da Cisterna | 5,000 | x | 5,000 | x | 0,100 | = | 2,50 | m3 |
| | | | | | | | Total | 2,50 | m³ | | |
| 11.13 | EMOP | 11.023.0002-0 | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO | | | | | | | KG | 769,90 |
| | | | | | | | | kg/m2 | | | |
| | | | Fundo da Cisterna | 5,000 | x | 5,000 | x | 1,480 | = | 37,00 | kg |
| | | | Calçada (patio de concreto) | | | 495,200 | x | 1,480 | = | 732,90 | kg |
| | | | | | | | Total | 769,90 | kg | | |
| 12.0 ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | | | | | | | | |
| 12.01 | EMOP | 12.003.0115-0 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | | | | | | | M2 | 909,12 |
| | | | | Comprimento (m) | altura (m) | Área (m²) | | | | | |
| | | | Paredes Prédio | 150,00 | 2,58 | 387,00 | m² | | | | |
| | | | Prédio (acima dos vãos) | 1.250,60 | 0,20 | 250,12 | m² | | | | |
| | | | Muro | 45,00 | 2,00 | 90,00 | m2 | | | | |
| | | | Muro | 34,00 | 1,00 | 34,00 | m2 | | | | |
| | | | Muro | 48,00 | 2,00 | 96,00 | m2 | | | | |
| | | | Muro | 52,00 | 1,00 | 52,00 | m2 | | | | |
| | | | | | | Total | 909,12 | m2 | | | |
| 12.02 | EMOP | 12.035.0001-0 | PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | M2 | 31,23 |
| | | | Perímetro (m) | Altura (m) | área (m²) | | | | | | |
| | | | 17,35 | 1,80 | 31,23 | m2 | | | | | |
| | | | | | Total | 31,23 | m2 | | | | |
| 12.03 | EMOP | 12.005.0015-0 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | | | | | | | M2 | 192,40 |
| | | | | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | | | | | |
| | | | Base do Muro | 45,00 | 1,20 | 54,00 | m2 | | | | |
| | | | Base do Muro | 34,00 | 1,20 | 40,80 | m2 | | | | |
| | | | Base do Muro | 48,00 | 1,20 | 57,60 | m2 | | | | |
| | | | Base da Cisterna | 16,00 | 2,50 | 40,00 | m2 | | | | |
| | | | | | | Total | 192,40 | m2 | | | |
| 13.0 REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS | | | | | | | | | | | |
| 13.01 | EMOP | 13.001.0026-0 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO0,04375 | | | | | | | M2 | 3.280,16 |
| | | | Conforme Quadro Geral | | | | | | | | |
| | | | Area de Pintura | | 1.148,66 | M2 | | | | | |
| | | | Area de Revestimento Ceramico | | 1.102,65 | M2 | | | | | |
| | | | Area de Pintura de Teto | | 504,46 | M2 | | | | | |
| | | | Conforme item 12.01 e 12.03 | | | | | | | | |
| | | | Alvenaria do Muro x 2 | | 464,40 | M2 | | | | | |
| | | | Cisterna | | 60,00 | m2 | | | | | |
| | | | | | Total | 3.280,16 | M2 | | | | |
| 13.02 | EMOP | 13.030.0255-0 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO | | | | | | | M2 | 1.102,65 |
| | | | Conforme Quadro Geral | | | | | | | | |
| | | | Pastilha 10 x 10 Branca | 519,25 | m2 | | | | | | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---------------|---|----------------|---------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----|--------|--|
| | | | Pastilha 10 x 10 Colorida | 583,40 | m2 | | | | | | | |
| | | | Total | 1102,65 | m2 | | | | | | | |
| 13.03 | EMOP | 13.180.0015-1 | FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | M2 | 504,46 | |
| | | | Conforme Quadro Geral | | | | | | | | | |
| | | | Forro De Gesso | 504,46 | m2 | | | | | | | |
| | | | Total | 504,46 | m2 | | | | | | | |
| 13.04 | EMOP | 13.200.0015-1 | REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE, DE 0,8MM DE ESPESSURA, SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS, COMO PORTAS, MESAS, ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS | | | | | | | M2 | 25,02 | |
| | | | Porta dos Boxes | Largura | Altura | Quant | Total | | | | | |
| | | | PMD1 | 0,60 | 0,90 | 7,00 | 3,78 | m2 | | | | |
| | | | PMD2 | 0,90 | 0,90 | 2,00 | 1,62 | m2 | | | | |
| | | | PMD3 | 0,90 | 1,40 | 1,00 | 1,26 | m2 | | | | |
| | | | PMD4 | 0,60 | 1,40 | 2,00 | 1,68 | m2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | 8,34 | m2 | | | |
| | | | | | | | INDICE EMOP | 3,00 | | | | |
| | | | | | | | Total | 25,02 | m2 | | | |
| 13.05 | EMOP | 13.301.0132-0 | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM | | | | | | | M2 | 833,74 | |
| | | | Area de Construcao | | 692,24 | m² | | | | | | |
| | | | Area de Grama Sintetica | | 141,50 | m² | | | | | | |
| | | | Total | | 833,74 | m² | | | | | | |
| 13.06 | EMOP | 13.330.0053-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V., CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO | | | | | | | M2 | 171,21 | |
| | | | Conforme Quadro Geral | | | | | | | | | |
| | | | Revestimento de Piso Ceramico | 171,21 | m2 | | | | | | | |
| | | | Total | 171,21 | m2 | | | | | | | |
| 13.07 | EMOP | 13.348.0050-0 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO | | | | | | | M | 56,50 | |
| | | | Janelas | Largura | Quant | Total | | | | | | |
| | | | JA1 | 0,60 | 1,00 | 0,60 | m | | | | | |
| | | | JA2 | 1,00 | 3,00 | 3,00 | m | | | | | |
| | | | JA3 | 1,20 | 7,00 | 8,40 | m | | | | | |
| | | | JA4 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | m | | | | | |
| | | | JA5 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | m | | | | | |
| | | | JA6 | 1,50 | 26,00 | 39,00 | m | | | | | |
| | | | Total | | 56,50 | m | | | | | | |
| 13.08 | EMOP | 13.348.0075-0 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE | | | | | | | M | 16,30 | |
| | | | PORTAS | Largura | Quant | Total | | | | | | |
| | | | PM5 | 1,20 | 1,00 | 1,20 | m | | | | | |
| | | | PM2 | 0,70 | 7,00 | 4,90 | m | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | PM4 | 0,90 | 6,00 | 5,40 | m | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | PM3 | 0,80 | 4,00 | 3,20 | m | | | | | |
| | | | GR02 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | m | | | | | |
| | | | Total | | 16,30 | m | | | | | | |
| 13.09 | EMOP | 13.036.0051-0 | REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISORIAS OU BANCADAS (LARGA) EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO | | | | | | | M2 | 10,40 | |
| | | | mesa | 1,40 | 4,00 | 5,60 | m² | | | | | |
| | | | banco | 0,60 | 8,00 | 4,80 | m² | | | | | |
| | | | Total | | 10,40 | m² | | | | | | |
| 13.10 | EMOP | 13.370.0010-0 | PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO | | | | | | | M2 | 495,20 | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | Perímetro | Largura | total | | | | | |
|-------|------|---------------|---|----------------|--------------|---------------|----------------------|----|----------|--|
| | | | Calçada da rua | 140,00 | 2,50 | 350,00 | m ² | | | |
| | | | Calçada do prédio | 96,80 | 1,50 | 145,20 | m ² | | | |
| | | | | | Total | 495,20 | m² | | | |
| 13.11 | EMOP | 13.380.0011-0 | PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4.B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA N 1 PRETA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA | | | | | M2 | 521,03 | |
| | | | Ambiente | Área | | | | | | |
| | | | Varanda | 23,50 | m2 | | | | | |
| | | | Recepção | 25,02 | m2 | | | | | |
| | | | Direção | 16,17 | m2 | | | | | |
| | | | Sala dos professores | 17,40 | m2 | | | | | |
| | | | Consultório | 17,00 | m2 | | | | | |
| | | | G I | 29,34 | m2 | | | | | |
| | | | G II | 27,22 | m2 | | | | | |
| | | | G III | 27,22 | m2 | | | | | |
| | | | Brinquedoteca | 42,35 | m2 | | | | | |
| | | | Biblioteca | 19,65 | m2 | | | | | |
| | | | Berçário I | 26,40 | m2 | | | | | |
| | | | Berçário II | 26,40 | m2 | | | | | |
| | | | Maternal I | 31,08 | m2 | | | | | |
| | | | Secretaria | 28,00 | m2 | | | | | |
| | | | Circulação | 141,58 | m2 | | | | | |
| | | | Varanda | 20,13 | m2 | | | | | |
| | | | Lixo | 2,57 | m2 | | | | | |
| | | | Total | 521,03 | m2 | | | | | |
| 13.12 | EMOP | 13.380.0016-0 | RODAPE DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANILHA N 1 PRETA, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA | | | | | M | 344,06 | |
| | | | Conforme Quadro Geral | | | | | | | |
| | | | Rodapé Marmorite | 344,06 | m | | | | | |
| | | | Total | 344,06 | m | | | | | |
| 13.13 | EMOP | 13.333.0015-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 | | | | | M2 | 20,00 | |
| | | | Estimativa para projeto de acessibilidade | | | | | | | |
| | | | Piso de Alerta | 20,00 | m2 | | | | | |
| | | | Total | 20,00 | m2 | | | | | |
| 13.14 | EMOP | 13.333.0010-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 | | | | | M2 | 60,00 | |
| | | | Estimativa para projeto de acessibilidade | | | | | | | |
| | | | Piso Direcional | 60,00 | m2 | | | | | |
| | | | Total | 60,00 | m2 | | | | | |
| 13.15 | EMOP | 13.416.0010-0 | PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | M2 | 35,00 | |
| | | | Estimativa para projeto de acessibilidade | | | | | | | |
| | | | Piso Direcional | 35,00 | m2 | | | | | |
| | | | Total | 35,00 | m2 | | | | | |
| 13.16 | EMOP | 13.416.0015-0 | PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | M2 | 20,00 | |
| | | | Estimativa para projeto de acessibilidade | | | | | | | |
| | | | Piso de Alerta | 20,00 | m2 | | | | | |
| | | | Total | 20,00 | m2 | | | | | |
| 13.17 | EMOP | 13.381.0050-0 | JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | M | 1.719,39 | |
| | | | Quantidade estimada | | | | | | | |
| | | | | 1719,39 | m | | | | | |
| | | | Total | 1719,39 | m | | | | | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------------|---|--------|-----------------|---------------|-----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 13.18 | EMOP | 13.301.0110-0 | RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 10CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESSURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL. ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE PAREDE EM OSSO | M | 110,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | RODAPÉ DA FACHADA | | 110,80 | | M | | | | | | | | | | | | | |
| 13.19 | EMOP | 13.008.0020-0 | REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, COM 0,24L/M2 DE LATEX, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO | M2 | 1.613,06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Conforme Quadro Geral | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Area de Pintura | | 1.148,66 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Conforme item 12.01 e 12.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Alvenaria do Muro x 2 | | 464,40 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total | | 1.613,06 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 13.20 | SINAPI | 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | M2 | 555,43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Impermeabilização do Piso de Marmorite | | 521,03 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Impermeabilização do Rodape de Marmorite | | 34,406 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total | | 555,43 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 14.0 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.01 | EMOP | 14.002.0133-0 | GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" X 3/8" ACADA 10CM, QUATRO BARRAS HORIZONTAIS DE 2" X 3/8" CHUMBADAS NOVAO, SENDO DUAS DAS EXTREMIDADES E DUAS DIVIDINDO A GRADE EM 3 PARTES IGUAIS, COM MONTANTES DE 1.1/2" X 1.1/2" A CADA 2,00M CHUMBADAS POR BAIXO E POR CIMA DA GRADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 10,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Largura | Altura | Quantidade | Total | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | GR1 - Parte Fixa | 0,50 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | GR2 - Parte Fixa | 0,70 | 2,00 | 1,00 | 1,40 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | GR3 - Parte Fixa | 1,50 | 2,00 | 1,00 | 3,00 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | GR4 - Parte Fixa | 2,60 | 2,00 | 1,00 | 5,20 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total | | | 10,60 | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 14.02 | EMOP | 14.002.0081-0 | PORTAO DE FERRO, ATÉ 1,00M DE LARGURA, EM BARRAS DE 1/2", ESPACADAS DE 10CM, ENTRE EIXOS, CONTORNO E MARCO EM BARRAS DE 1.1/2" X 1/2", COM UMA FAIXA HORIZONTAL EM CHAPA DE FERRO DE 1/8" DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 7,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Largura | Altura | Quantidade | Total | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | GR1 | 0,90 | 2,00 | 1,00 | 1,80 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | GR2 | 0,90 | 2,00 | 1,00 | 1,80 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | GR3 | 0,90 | 2,00 | 1,00 | 1,80 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | GR4 | 0,90 | 2,00 | 1,00 | 1,80 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total | | | 7,20 | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 14.03 | EMOP | 14.002.0227-0 | QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 85,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Largura | Altura | Quant | Area da Grade | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | JA1 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,81 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | JA2 | 1,30 | 0,90 | 3,00 | 3,51 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | JA3 | 1,50 | 0,90 | 7,00 | 9,45 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | JA4 | 1,80 | 0,90 | 1,00 | 1,62 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | JA5 | 2,30 | 0,90 | 2,00 | 4,14 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | JA6 | 1,80 | 1,40 | 26,00 | 65,52 | m2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total | | | 85,05 | m2 | | | | | | | | | | | | | |
| 14.04 | EMOP | 14.002.0205-0 | GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2" X 3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3" X 1/2" E 2" X 3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4" X 3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 14,40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Corrimão - Rampa da Entrada | | 14,40 | | m | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total | | 14,40 | | m | | | | | | | | | | | | | |
| 14.05 | EMOP | 14.002.0220-0 | CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 27,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Corrimão das Salas - | | 27,00 | | m | | | | | | | | | | | | | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | Total | 27,00 | m | | | | |
|-------|------|---------------|--|----------------------------|------------|------------|-------|-------|----|-------|
| 14.06 | EMOP | 14.003.0028-0 | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | M2 | | | 42,90 |
| | | | | Largura | Altura | Quant | Total | | | |
| | | | | JA1 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | | | |
| | | | | JA2 | 1,00 | 0,60 | 3,00 | 1,80 | m2 | |
| | | | | JA3 | 1,20 | 0,60 | 7,00 | 5,04 | m2 | |
| | | | | JA4 | 1,50 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | m2 | |
| | | | | JA5 | 2,00 | 0,60 | 2,00 | 2,40 | m2 | |
| | | | | JA6 | 1,50 | 1,10 | 26,00 | 42,90 | m2 | |
| | | | | | | Total | 53,04 | m2 | | |
| 14.07 | EMOP | 14.003.0070-0 | JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | M2 | | | 0,36 |
| | | | | Largura | Altura | Quant | Total | | | |
| | | | | JA1 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 0,36 | | |
| | | | | | | Total | 0,36 | m2 | | |
| 14.08 | EMOP | 14.004.0100-0 | ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | M2 | | | 34,55 |
| | | | | Largura (m) | Altura (m) | área (m²) | | | | |
| | | | | 34,55 | 1,00 | 34,55 | | | | |
| 14.09 | EMOP | 14.004.0121-0 | VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | M2 | | | 53,40 |
| | | | | Somatório das janelas | | | | | | |
| 14.10 | EMOP | 14.006.0008-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | UN | | | 19,00 |
| | | | | Verificar no quadro geral. | | | | | | |
| 14.11 | EMOP | 14.006.0010-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | UN | | | 4,00 |
| | | | | Verificar no quadro geral. | | | | | | |
| 14.12 | EMOP | 14.006.0012-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | UN | | | 7,00 |
| | | | | Verificar no quadro geral. | | | | | | |
| 14.13 | EMOP | 14.006.0014-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | UN | | | 4,00 |
| | | | | Verificar no quadro geral. | | | | | | |
| 14.14 | EMOP | 14.006.0370-0 | QUADRO MURAL EM COMPENSADO DE 10MM, INCLUSIVE MOLDURA DO MESMO MATERIAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | M2 | | | 14,00 |
| | | | | Largura (m) | Altura (m) | Quantidade | | | | |
| | | | | 1,00 | 1,00 | 14,00 | | | | |
| 14.15 | EMOP | 14.006.0420-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | M2 | | | 8,34 |
| | | | | Porta dos Boxes | Largura | Altura | Quant | Total | | |
| | | | | PMD1 | 0,60 | 0,90 | 7,00 | 3,78 | m2 | |
| | | | | PMD2 | 0,90 | 0,90 | 2,00 | 1,62 | m2 | |
| | | | | PMD3 | 0,90 | 1,40 | 1,00 | 1,26 | m2 | |
| | | | | PMD4 | 0,60 | 1,40 | 2,00 | 1,68 | m2 | |
| | | | | | | Total | 8,34 | m2 | | |
| 14.16 | EMOP | 14.007.0045-0 | FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO, FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO, ESPELHO RET. OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO, -3 DOBRADICAS DE FERRO GALV. DE 3"x2.1/2", C/PINOS E BOLSAS DE LATAO | | | | UN | | | 23,00 |
| | | | | Para as portas novas | | | | | | |
| 14.17 | EMOP | 14.007.0050-0 | FERRAGENS P/PORTAS MAD. INTERNAS, 2 FOLHAS DE ABRIR, CONSTANDO FORN. S/COLOC. DE FECHADURA TIP. GORGE, TRINCO REVERSIVEL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA E ROSETA, CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"x2.1/2", PINO FERRO E BOLSAS LATAO, 2 FECHOS EMBUTIR, 40CM, LATAO POLIDO | | | | UN | | | 2,00 |
| | | | | Portas de 120 cm. | | | | | | |
| 14.18 | EMOP | 14.007.0085-0 | FERRAGENS P/PORTAS MAD. COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR. ATE 3CM ESP. CONSTANDO FORN. S/COLOC. DE -2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB. CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE, FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANG., EM ZAMAK OU LATAO, ACAB. CROMADO, -BATENTE EM "U", EM LATAO, ACAB. CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE | | | | UN | | | 13,00 |
| 14.19 | EMOP | 14.007.0324-0 | CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO | | | | UN | | | 4,00 |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------------|------|---------------|---|---------|--------------|------------------|
| 14.20 | EMOP | 14.008.0090-0 | QUADRO DE AULA, MEDINDO 5,00X1,20M, EM COMPENSADO DE 10MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO COM CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA Prensada em AUTOCLAVE), "VERDE SUPER QUADRO ESCOLAR", COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10X2,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | |
| 14.21 | EMOP | 14.010.0010-0 | MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | |
| | | | Area Externa | 3,00 | unid | |
| 14.22 | EMOP | 14.002.0240-0 | PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA Nº14, COM 30CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 27,60 | |
| | | | CODIGO PORTA | LARGURA | QUANT | TOTAL |
| | | | PM2 | 0,70 | 7,00 | 4,90 m |
| | | | PM3 | 0,80 | 4,00 | 3,20 m |
| | | | PM4 | 0,90 | 19,00 | 17,10 m |
| | | | PM5 | 1,20 | 2,00 | 2,40 m |
| | | | | | Total | 27,60 m |
| 14.23 | EMOP | 14.003.0225-0 | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 3,60 | |
| | | | BALCÃO COZINHA | 4,50 | X | 0,80 = 3,60 M2 |
| 15.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | | | |
| 15.01 | EMOP | 15.002.0063-0 | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | |
| | | | Instalação de Esgoto - Cozinha | | Total | 1,00 unid |
| 15.02 | EMOP | 15.002.0200-0 | CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | |
| | | | Instalações de Aguas Pluviais | | Total | 4,00 unid |
| 15.03 | EMOP | 15.002.0584-0 | FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2400MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO. | UN | 1,00 | |
| | | | Instalação de Esgoto - Cozinha | | Total | 1,00 unid |
| 15.04 | EMOP | 15.002.0665-0 | FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | |
| | | | Instalação de Esgoto - Cozinha | | Total | 1,00 unid |
| 15.05 | EMOP | 15.002.0687-0 | SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2500X2400MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | |
| | | | Instalação de Esgoto - Cozinha | | Total | 1,00 unid |
| 15.06 | EMOP | 15.004.0046-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES | UN | 8,00 | |
| | | | Banheiros | | Total | 8,00 unid |
| 15.07 | EMOP | 15.004.0059-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES | UN | 14,00 | |
| 15.08 | EMOP | 15.004.0060-1 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES | UN | 10,00 | |
| 15.09 | EMOP | 15.004.0061-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES | UN | 3,00 | |
| 15.10 | EMOP | 15.004.0070-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES | UN | 3,00 | |
| 15.11 | EMOP | 15.004.0130-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM, C/CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATEO VASO, LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO VENTILACAO | UN | 8,00 | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------|------|---------------|--|----|--------|
| 15.12 | EMOP | 15.004.0151-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO | UN | 2,00 |
| 15.13 | EMOP | 15.004.0180-0 | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7,00 |
| 15.14 | EMOP | 15.005.0205-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | UN | 10,00 |
| 15.15 | EMOP | 15.006.0010-0 | CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| 15.16 | EMOP | 15.006.0012-0 | CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| 15.17 | EMOP | 15.006.0045-0 | INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN | 2,00 |
| 15.18 | EMOP | 15.007.0507-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| 15.19 | EMOP | 15.007.0570-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 15,00 |
| 15.20 | EMOP | 15.007.0575-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 15,00 |
| 15.21 | EMOP | 15.007.0600-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| 15.22 | EMOP | 15.008.0085-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 700,00 |
| 15.23 | EMOP | 15.008.0095-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 300,00 |
| 15.24 | EMOP | 15.008.0105-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 200,00 |
| 15.25 | EMOP | 15.015.0020-0 | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA | UN | 20,00 |
| 15.26 | EMOP | 15.015.0035-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 35,00 |
| 15.27 | EMOP | 15.015.0203-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS | UN | 5,00 |
| 15.28 | EMOP | 15.015.0208-0 | GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DECOMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| 15.29 | EMOP | 15.015.0213-0 | INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",EMBUTIDO NA LAJE,12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 20,00 |
| 15.30 | EMOP | 15.015.0250-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 80,00 |
| 15.31 | EMOP | 15.018.0140-0 | CAIXA DE PASSAGEM N 2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 |
| 15.32 | EMOP | 15.028.0010-0 | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADREIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO | UN | 5,00 |
| 15.33 | EMOP | 15.029.0011-0 | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 15,00 |
| 15.34 | EMOP | 15.029.0012-0 | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 12,00 |
| 15.35 | EMOP | 15.045.0111-0 | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1" | M | 150,00 |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------|------|---------------|---|-------|-----------|
| 15.36 | EMOP | 15.007.0605-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| 15.37 | EMOP | 15.007.0609-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| 15.38 | EMOP | 15.004.0170-0 | RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| 15.39 | EMOP | 15.004.0202-0 | TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 130,00 |
| 15.40 | EMOP | 15.004.0204-0 | TUBO DE QUEDA EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 60,00 |
| 15.41 | EMOP | 15.004.0212-0 | TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 30,00 |
| 15.42 | EMOP | 15.005.0275-0 | DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGOES,SOLDADO EM CHAPA PRETA,CONFORME ABNT NBR 14518,PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 80,00 |
| 15.43 | EMOP | 15.008.0090-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 700,00 |
| 15.44 | EMOP | 15.008.0112-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 100,00 |
| 15.45 | EMOP | 15.001.0080-0 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 14,00 |
| 15.46 | EMOP | 15.002.0205-0 | CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 14,00 |
| 15.47 | EMOP | 15.004.0010-0 | ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 15.48 | EMOP | 15.005.0255-0 | TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 90,00 |
| 15.49 | EMOP | 15.004.0110-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO | UN | 6,00 |
| 15.50 | EMOP | 15.001.0054-0 | ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM,(1,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N 2001/EMOP | UN | 1,00 |
| 15.51 | EMOP | 15.003.0069-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2".CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS | UN | 1,00 |
| 15.52 | EMOP | 15.011.0075-0 | SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO | UN | 1,00 |
| 15.53 | EMOP | 15.007.0696-0 | CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| | | | Casa de bombas da Cisterna | Total | 2,00 unid |
| 15.54 | EMOP | 15.007.0705-0 | CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| | | | Casa de bombas da Cisterna | Total | 2,00 unid |
| 15.55 | EMOP | 15.015.0173-0 | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES | UN | 2,00 |
| | | | Casa de bombas da Cisterna | Total | 2,00 unid |
| 15.56 | EMOP | 15.038.0301-0 | CURVA 90 SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO | UN | 6,00 |
| | | | Casa de bombas da Cisterna | Total | 6,00 unid |
| 15.57 | EMOP | 15.029.0020-0 | REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| | | | Casa de bombas da Cisterna | Total | 2,00 unid |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------------|--|---------------|--|----------------|-----------|
| 15.58 | EMOP | 15.036.0038-0 | TUBO DE PVC RÍGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | M | 50,00 |
| | | | Casa de bombas da Cisterna | Total | 50,00 m |
| 15.59 | EMOP | 15.029.0021-0 | REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 |
| | | | Casa de bombas da Cisterna | Total | 4,00 unid |
| 15.60 | EMOP | 15.029.0101-0 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| | | | Casa de bombas da Cisterna | Total | 1,00 unid |
| 15.61 | EMOP | 15.018.0133-0 | CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 |
| | | | Instalação dos Postes Externos | Total | 5,00 unid |
| 15.62 | EMOP | 15.007.0208-0 | HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 |
| | | | Instalação dos Postes Externos | Total | 5,00 unid |
| 15.63 | EMOP | 15.007.0405-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 |
| | | | Instalação dos Postes Externos | Total | 5,00 unid |
| 15.64 | EMOP | 15.029.0100-0 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 |
| | | | Instalação de Gas GLP | Total | 3,00 unid |
| 15.65 | SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 |
| | | | Instalação de Gas GLP | Total | 3,00 unid |
| 15.66 | EMOP | 15.001.0076-0 | ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO N 16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO N 2799/EMOP | UN | 1,00 |
| | | | Casa de Bombas | Total | 1,00 unid |
| 16.0 | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO | | | | |
| 16.01 | EMOP | 16.001.0055-0 | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 850,77 |
| | | | Maedramento Cobertra de Telha Cerâmica | | |
| | | | Varanda Fundos | 15,15 x 2,65 = | 40,14 m² |
| | | | Predio Principal | 31,50 x 7,70 = | 242,55 m² |
| | | | Predio Principal | 31,50 x 7,30 = | 229,95 m² |
| | | | Predio Principal | 11,00 x 6,30 = | 69,3 m² |
| | | | Predio Principal | 14,00 x 9,76 = | 136,64 m² |
| | | | Varanda - Patio Interno | 15,40 x 2,50 = | 38,5 m² |
| | | | Varanda - Patio Interno | 15,40 x 2,50 = | 38,5 m² |
| | | | Varanda - Patio Interno | 7,80 x 3,55 = | 27,69 m² |
| | | | Cobertura - Frente | 5,00 x 5,50 = | 27,50 m² |
| | | | | Total | 850,77 m² |
| 16.02 | EMOP | 16.002.0012-0 | COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 850,77 |
| | | | Maedramento Cobertra de Telha Cerâmica | | |
| | | | Varanda Fundos | 15,15 x 2,65 = | 40,14 m² |
| | | | Predio Principal | 31,50 x 7,70 = | 242,55 m² |
| | | | Predio Principal | 31,50 x 7,30 = | 229,95 m² |
| | | | Predio Principal | 11,00 x 6,30 = | 69,3 m² |
| | | | Predio Principal | 14,00 x 9,76 = | 136,64 m² |
| | | | Varanda - Patio Interno | 15,40 x 2,50 = | 38,5 m² |
| | | | Varanda - Patio Interno | 15,40 x 2,50 = | 38,5 m² |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|---------------|---|--------------|---------------|----------|----|--------------|---------------|-----------|----------|
| | | | Varanda - Patio Interno | 7,80 | x | 3,55 | = | 27,69 | m² | | |
| | | | Cobertura - Frente | 5,00 | x | 5,50 | = | 27,50 | m² | | |
| | | | | | | | | Total | 850,77 | m² | |
| 16.03 | EMOP | 16.002.0015-0 | CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANO OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | M | 120,00 |
| | | | Cumeeira Coberta de Telha Cerâmica | 120,00 | | m | | | | | |
| | | | | Total | 120,00 | m | | | | | |
| 16.04 | EMOP | 16.024.0009-0 | IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO/C/ POLIMEROS, AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B ESP. 3MM, ATINGINDO APROX. 4MM C/CAMADA ARDOSIA, CONS. MIN. 1,20M2/M2, VERDE OUCINZA, APLICADA C/CHAMA MACARICO PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, EXCL. REGULARIZACAO | | | | | | | M2 | 559,50 |
| | | | LAJE | | | | | | | | |
| 16.05 | EMOP | 16.030.0013-0 | IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE, COM PROTECAO MECANICA, EXCLUSIVE ESTA, UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO), APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO, COM 3 DEMAOS | | | | | | | M2 | 203,09 |
| | | | Área molhada - Perímetro x 0,15 m | 31,99 | | m² | | | | | |
| | | | Área molhada - Verificar quadro geral | 171,10 | | m² | | | | | |
| 16.06 | EMOP | 16.001.0085-0 | PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | M2 | 705,94 |
| | | | Madeiramento Coberta de Telha Cerâmica | | | | | | | | |
| | | | Predio Principal | 31,50 | x | 7,70 | = | 242,55 | m² | | |
| | | | Predio Principal | 31,50 | x | 7,30 | = | 229,95 | m² | | |
| | | | Predio Principal | 11,00 | | 6,30 | = | 69,3 | m² | | |
| | | | Predio Principal | 14,00 | x | 9,76 | = | 136,64 | m² | | |
| | | | Cobertura - Frente | 5,00 | x | 5,50 | = | 27,50 | m² | | |
| | | | | | | | | Total | 705,94 | m² | |
| 17.0 | | | PINTURAS | | | | | | | | |
| 17.01 | EMOP | 17.017.0169-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | | | | | | | M2 | 521,64 |
| | | | Área total portas e madei | índice emop | Total | | | | | | |
| | | | 173,88 | 3,00 | 521,64 | | | | | | |
| 17.02 | EMOP | 17.017.0320-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | | | | | | | M2 | 421,73 |
| | | | Local | área | Coef. Emop | Total | | | | | |
| | | | Portões | 10,00 | 2,00 | 20,00 | | | | | |
| | | | grades de ferro | 160,33 | 2,00 | 320,66 | | | | | |
| | | | Alambrado | 69,68 | | 69,68 | | | | | |
| | | | guarda corpo | 7,02 | | 7,02 | | | | | |
| | | | corrimão | 4,37 | | 4,37 | | | | | |
| 17.03 | EMOP | 17.018.0110-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | | | | | | | M2 | 349,46 |
| | | | Local | área | muro | | | | | | |
| | | | Muro (pint 2 lados) | 170,36 | 340,72 | | | | | | |
| | | | Muro (pint 2 lados) | 4,37 | 8,74 | | | | | | |
| 17.04 | EMOP | 17.018.0115-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | | | | | | | M2 | 1.633,22 |
| | | | Paredes e tetos | 1.633,22 | | | | | | | |
| 17.05 | EMOP | 17.020.0010-0 | ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO | | | | | | | M2 | 818,04 |
| | | | | Comprimento | Largura | Area | | | | | |
| | | | Varanda Interna | 15,40 | 2,00 | 30,80 | M2 | | | | |
| | | | Varanda Interna | 15,40 | 2,00 | 30,80 | M2 | | | | |
| | | | Varanda Interna | 12,80 | 2,00 | 25,60 | M2 | | | | |
| | | | Varanda Interna | 12,80 | 2,00 | 25,60 | M2 | | | | |
| | | | Varanda Frontal | 4,00 | 2,50 | 10,00 | M2 | | | | |
| | | | Varanda Fundos | 12,20 | 1,65 | 20,13 | M2 | | | | |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|-------|------|--------------|---------------|-----------|--|--|
| | | | Beiral | 31,10 | 0,50 | 15,55 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 11,43 | 0,50 | 5,72 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 14,58 | 0,50 | 7,29 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 31,10 | 0,50 | 15,55 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 6,70 | 0,50 | 3,35 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 6,30 | 0,50 | 3,15 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 2,50 | 0,50 | 1,25 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 5,00 | 0,50 | 2,50 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 2,50 | 0,50 | 1,25 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 14,00 | 0,50 | 7,00 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 14,00 | 0,50 | 7,00 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 12,00 | 0,50 | 6,00 | M2 | | | |
| | | | Beiral | 12,00 | 0,50 | 6,00 | M2 | | | |
| | | | Beiral Varanda Fundos | 1,65 | 0,50 | 0,83 | M2 | | | |
| | | | Beiral Varanda Fundos | 1,65 | 0,50 | 0,83 | M2 | | | |
| | | | Beiral Varanda Fundos | 15,08 | 0,50 | 7,54 | M2 | | | |
| | | | | | | Total | 233,73 | M2 | | |
| | | | | | | Índice Emop | 3,50 | M2 | | |
| | | | | | | Total | 818,04 | M2 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|----|------|
| 17.06 | EMOP | 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820 | | | | | | | UN | 8,00 |
|-------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|----|------|

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|------|------|--|--|--|--|
| | | | Sinalização dos Extintores | | 8,00 | unid | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--|------|------|--|--|--|--|

18.0 APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E MECÂNICOS

| | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|----|-------|
| 18.01 | EMOP | 18.002.0065-0 | VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 6,00 |
| 18.02 | EMOP | 18.005.0010-0 | SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | UN | 12,00 |
| 18.03 | EMOP | 18.005.0012-0 | PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | UN | 12,00 |
| 18.04 | EMOP | 18.005.0013-0 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | UN | 14,00 |
| 18.05 | EMOP | 18.005.0027-0 | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, PARA VASO INFANTIL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | UN | 7,00 |
| 18.06 | EMOP | 18.006.0020-0 | VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 8,00 |
| 18.07 | EMOP | 18.006.0026-0 | LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 12,00 |
| 18.08 | EMOP | 18.006.0033-0 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 3,00 |
| 18.09 | EMOP | 18.007.0049-0 | CHUVEIRO ELÉTRICO, EM PLÁSTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 8,00 |
| 18.10 | EMOP | 18.007.0051-0 | DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 14,00 |
| 18.11 | EMOP | 18.009.0058-0 | TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 4,00 |
| 18.12 | EMOP | 18.009.0066-0 | TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1167 OU SIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 4,00 |
| 18.13 | EMOP | 18.009.0076-0 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 12,00 |
| 18.14 | EMOP | 18.013.0156-0 | REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 8,00 |
| 18.15 | EMOP | 18.016.0002-0 | COIFA DE AÇO INOX AISI 304/444(#20), NAS DIMENSÕES 1,80X1,30X0,60M (COCCAO), COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERÍMETRO COM DRENO PLUGADO, SUPORTE DE FIXAÇÃO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | UN | 1,00 |
| 18.16 | EMOP | 18.016.0004-0 | FILTROS INÉRCIAIS 50X50CM DE AÇO INOX 304 (COIFA DE COCCAO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | UN | 4,00 |
| 18.17 | EMOP | 18.016.0040-0 | CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | UN | 4,00 |
| 18.18 | EMOP | 18.016.0106-0 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | UN | 8,00 |
| 18.19 | EMOP | 18.021.0035-0 | RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 5,00 |
| 18.20 | EMOP | 18.027.0484-0 | LUMINÁRIA DE SOBREPÓR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 4 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | UN | 8,00 |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------|------|---------------|--|--------------|----------|
| 18.21 | EMOP | 18.023.0011-0 | TANQUE PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO 80X60X50CM, CONCRETO APARENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ACABAMENTO DAS BORDAS EM PECAS DE MADEIRA DE LEI E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 EM METAL CROMADO, CONFORME PROJETO N 6019/EMOP, EXCLUSIVE TORNEIRAS E INSTALACAO HIDRAULICA, FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
| 18.22 | EMOP | 18.025.0001-0 | BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236, FORNECIMENTO | UN | 2,00 |
| 18.23 | EMOP | 18.027.0314-0 | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X36W, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 70,00 |
| 18.24 | EMOP | 18.030.0006-0 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO | UN | 10,00 |
| 18.25 | EMOP | 18.035.0010-0 | VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA, 3 PAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 20,00 |
| 18.26 | EMOP | 18.082.0020-0 | BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 76,00 |
| 18.27 | EMOP | 18.082.0050-0 | BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 13,15 |
| 18.28 | EMOP | 18.082.0051-0 | BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 7,45 |
| 18.29 | EMOP | 18.027.0518-0 | LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 60,00 |
| 18.30 | EMOP | 18.027.0312-0 | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 16,00 |
| 18.31 | EMOP | 18.027.0445-0 | ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 16,00 |
| | | | Area Externas | | 16,00 |
| | | | | unid | |
| 18.32 | EMOP | 18.070.0005-0 | PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE CONSOLO DE FERRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 36,00 |
| | | | Despensa | 23,50 | m |
| | | | DML | 12,50 | m |
| | | | Total | 36,00 | m |
| 18.33 | EMOP | 18.032.0030-0 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 |
| | | | Fornecimento de Extintores | 4,00 | unid |
| 18.34 | EMOP | 18.032.0012-0 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP), CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 |
| | | | Fornecimento de Extintores | 4,00 | unid |
| 18.35 | EMOP | 18.027.0045-0 | LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 20,00 |
| | | | Fornecimento de Extintores | 20,00 | unid |
| 18.36 | EMOP | 18.012.0090-0 | TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| | | | Cisterna | 1,00 | unid |
| 18.37 | EMOP | 18.260.0070-0 | RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 6,00 |
| | | | Refletores | 6,00 | unid |
| 18.38 | EMOP | 18.021.0065-0 | RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CAPAC. 20000L, DIM. APROX. (DIAM: 3,00XALT: 2,84M), AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC, INCL. TAMPA PRESSAO PARAFUSADA, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FABR. OPERAREM REGIME CARGA OSTE CICLICA, CONTRA RADIACOES UVA E UVB, REFORCO RESIST. CARGA COMPRES. DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO, FORNEC. | UN | 1,00 |
| | | | Cisterna | 1,00 | unid |



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA

LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| 19.0 | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|---------------|--|--------|--------|----|--|--|----|--------|--|
| ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 19.01 | EMOP | 19.005.0028-3 | RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR | | | | | | H | 60,00 | |
| | | | Limpeza de Entulho na Area da Construcao | | 60,00 | h | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | | | | |
| CUSTOS RODOVIÁRIOS | | | | | | | | | | | |
| 20.01 | EMOP | 20.111.0010-0 | AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO | | | | | | M3 | 242,28 | |
| | | | Area (m²) | Altura | Total | | | | | | |
| | | | 692,24 | 0,35 | 242,28 | m³ | | | | | |
| 21.0 | | | | | | | | | | | |
| ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | | | | | | |
| 21.01 | EMOP | 21.003.0085-0 | POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 7,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO | | | | | | UN | 7,00 | |
| | | | Area Externa | 7,00 | unid | | | | | | |
| 21.02 | EMOP | 21.001.0165-0 | ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE | | | | | | UN | 7,00 | |
| | | | Area Externa | 7,00 | unid | | | | | | |
| 21.03 | EMOP | 21.011.0080-0 | FUNDACAO PARA POSTE RETO, DE ACO, DE 7,00 A 9,00M, EM TERRENO DE AREIA, ARGILA OU PICARRA, INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO | | | | | | UN | 7,00 | |
| | | | Area Externa | 7,00 | unid | | | | | | |
| 21.04 | EMOP | 21.028.0140-0 | CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO, C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C, GRAU DE PROTECAO: IP-65, P/CABOS: PRINCIPAL: 6MM2-185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2-10MM2. FORNECIMENTO | | | | | | UN | 7,00 | |
| | | | Instalacao dos postes | 7,00 | unid | | | | | | |
| 21.05 | EMOP | 21.035.0235-0 | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 600MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. FORNECIMENTO | | | | | | UN | 1,00 | |
| | | | Cisterna | 1,00 | unid | | | | | | |

COMPOSIÇÃO 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DE CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

OBRA E LOCAL: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA LOCALIZADA NA ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

| | | | | | |
|---|--------------------|------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| Valor preliminar da Obra: | Referência: | Base: | 05.100.0900-0 - Complemento da Administração Local (Valor e Quantidade) | | |
| R\$ 2.690.118,24 | ago/22 | EMOP | R\$ 4.656,96 | 147,28 | |
| Tipo de Obra: | 1 | Teto percentual | | Percentual atingido | |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | | 3,49% | | 3,46% | |
| COMPONENTES | Código | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Valor Parcial |
| MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | 05.105.0100-0 | MES | 9,00 | 3.252,48 | 29.272,32 |
| MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | 05.105.0127-0 | MES | 9,00 | 7.096,32 | 63.866,88 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL(R\$) | | | | | 93.139,20 |
| UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL | 05.100.0900-0 | UR | 147,28 | 31,62 | 4.656,96 |

COMPOSIÇÃO 02 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DE CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

OBRA E LOCAL: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

| COMPONENTES | Código | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Coeficiente | Valor Parcial |
|--|---------------|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, EXCLUSIVE SUPORTE DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 02.020.0003-0 | M2 | 5,00 | 128,83 | | 644,15 |
| POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO | 21.003.0052-0 | UN | 2,00 | 1.080,00 | | 2.160,00 |
| BASE DE ACO PARA SUSTENTACAO DE POSTE FIXADA POR CHUMBADOREM FUNDACAO DE CONCRETO ARMADO. ASSENTAMENTO | 21.050.0110-0 | UN | 2,00 | 111,87 | | 223,74 |
| CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS | 11.013.0070-1 | M3 | 0,09 | 2.913,64 | | 262,23 |
| TOTAL COMPOSIÇÃO (R\$) | | | | | | 3.290,12 |
| PLACA DE IDENTIFICACAO, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES METÁLICOS E BASE EM CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 02.020.0002-5 | UN | 1,00 | 3.290,12 | | 3.290,12 |

QUADRO GERAL DE ÁREAS

| PRÉDIOS EXISTENTES | ÁREA | PERÍM. | P.D. | PINTURA PAREDE | PISO MARMOR. | RODAPÉ MARMORE | PISO CERÂMICO | CERÂMICA BRANCA | CERÂMICA COLORIDA | PINTURA TETO | FORRO GESSO |
|----------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------|
| Varanda | 23,50 | | | | 23,50 | | | | | | |
| Recepção | 25,02 | 17,80 | 2,90 | 30,26 | 25,02 | 17,80 | | | 19,58 | 25,02 | 25,02 |
| Direção | 16,17 | 16,40 | 2,90 | 27,88 | 16,17 | 16,40 | | | 18,04 | 16,17 | 16,17 |
| Sala dos professores | 17,40 | 16,90 | 2,90 | 28,73 | 17,40 | 16,90 | | | 18,59 | 17,40 | 17,40 |
| Banho funcion. | 7,10 | 11,10 | 2,90 | 18,87 | | | 7,10 | 32,19 | | 7,10 | 7,10 |
| Consultório | 17,00 | 19,40 | 2,90 | 32,98 | 17,00 | 19,40 | | | 21,34 | 17,00 | 17,00 |
| Banho | 5,10 | 9,10 | 2,90 | 15,47 | | | 5,10 | 26,39 | | 5,10 | 5,10 |
| G I | 29,34 | 21,80 | 2,90 | 37,06 | 29,34 | 21,80 | | | 23,98 | 29,34 | 29,34 |
| G II | 27,22 | 21,10 | 2,90 | 35,87 | 27,22 | 21,10 | | | 23,21 | 27,22 | 27,22 |
| Banho masc. Infantil | 15,12 | 17,10 | 2,90 | 29,07 | | | 15,12 | 49,59 | | 15,12 | 15,12 |
| G III | 27,22 | 21,10 | 2,90 | 35,87 | 27,22 | 21,10 | | | 23,21 | 27,22 | 27,22 |
| Brinquedoteca | 42,35 | 26,10 | 2,90 | 44,37 | 42,35 | 26,10 | | | 28,71 | 42,35 | 42,35 |
| Refeitório | 36,20 | 27,00 | 2,90 | 45,90 | | | 36,20 | 78,30 | | 36,20 | 36,20 |
| Cozinha | 16,00 | 18,00 | 2,90 | 30,60 | | | 16,00 | 52,20 | | 16,00 | 16,00 |
| Despensa | 10,00 | 14,00 | 2,90 | 23,80 | | | 10,00 | 40,60 | | 10,00 | 10,00 |
| Área de serviço | 11,52 | 14,40 | 2,90 | 24,48 | | | 11,52 | 41,76 | | 11,52 | 11,52 |
| Lavanderia | 21,60 | 18,60 | 2,90 | 31,62 | | | 21,60 | 53,94 | | 21,60 | 21,60 |
| DML | 3,84 | 8,00 | 2,90 | 13,60 | | | 3,84 | 23,20 | | 3,84 | 3,84 |
| Banho Masc. | 3,48 | 7,55 | 2,90 | 12,84 | | | 3,48 | 21,90 | | 3,48 | 3,48 |
| Banho Fem. | 3,48 | 7,55 | 2,90 | 12,84 | | | 3,48 | 21,90 | | 3,48 | 3,48 |
| Biblioteca | 19,65 | 19,10 | 2,90 | 32,47 | 19,65 | 19,10 | | | 21,01 | 19,65 | 19,65 |
| Banho fem. Infantil | 16,37 | 18,10 | 2,90 | 30,77 | | | 16,37 | 52,49 | | 16,37 | 16,37 |
| Berçário I | 26,40 | 20,60 | 2,90 | 35,02 | 26,40 | 20,60 | | | 22,66 | 26,40 | 26,40 |
| Lactário | 4,28 | 8,55 | 2,90 | 14,54 | | | 4,28 | | 9,41 | 4,28 | 4,28 |
| Fraldário | 4,28 | 8,55 | 2,90 | 14,54 | | | 4,28 | | 9,41 | 4,28 | 4,28 |
| Berçário II | 26,40 | 20,60 | 2,90 | 35,02 | 26,40 | 20,60 | | | 22,66 | 26,40 | 26,40 |
| Lactário II | 4,28 | 8,55 | 2,90 | 14,54 | | | 4,28 | | 9,41 | 4,28 | 4,28 |
| Fraldário | 4,28 | 8,55 | 2,90 | 14,54 | | | 4,28 | | 9,41 | 4,28 | 4,28 |
| Maternal I | 31,08 | 24,10 | 2,90 | 40,97 | 31,08 | 24,10 | | | 26,51 | 31,08 | 31,08 |
| Banho | 4,28 | 8,55 | 2,90 | 14,54 | | | 4,28 | 24,80 | | 4,28 | 4,28 |
| Secretaria | 28,00 | 22,00 | 2,90 | 37,40 | 28,00 | 22,00 | | | 24,20 | 28,00 | 28,00 |
| Circulação | 141,58 | 71,60 | 2,90 | 121,72 | 141,58 | 71,60 | | | 78,76 | | |
| Varanda | 20,13 | | | | 20,13 | | | | | | |
| Lixo | 2,57 | 5,46 | 2,10 | 4,91 | 2,57 | 5,46 | | | | | |
| Fachadas | | 103,90 | 2,90 | 155,85 | | | | | 145,46 | | |
| Fachada Frontal | | 19,90 | 4,00 | 49,75 | | | | | 27,86 | | |
| Total | 692,24 | 681,11 | 98,90 | 1148,66 | 521,03 | 344,06 | 171,21 | 519,25 | 583,40 | 504,46 | 504,46 |

ESQUADRIAS

| | TIPO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | PEITORIL | SOLEIRA | VERGA (m³) | GRADE | VIDRO | PINTURA PORTAS |
|-----------------|-------|---------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|----------------|
| JA1 | alum. | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 0,36 | 0,60 | - | 0,02 | 0,58 | 0,36 | - |
| JA2 | alum. | 1,00 | 0,60 | 3,00 | 1,80 | 3,00 | - | 0,06 | 2,64 | 1,80 | - |
| JA3 | alum. | 1,20 | 0,60 | 7,00 | 5,04 | 8,40 | - | 0,17 | 7,24 | 5,04 | - |
| JA4 | alum. | 1,50 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | 1,50 | - | 0,03 | 1,26 | 0,90 | - |
| JA5 | alum. | 2,00 | 0,60 | 2,00 | 2,40 | 4,00 | - | 0,07 | 3,28 | 2,40 | - |
| JA6 | alum. | 1,50 | 1,10 | 26,00 | 42,90 | 39,00 | - | 0,74 | 54,38 | 42,90 | - |
| SUBTOTAL | - | - | - | - | 53,40 | 56,50 | - | 1,09 | 69,38 | 53,40 | - |
| PM2 | mad. | 0,70 | 2,10 | 7,00 | 10,29 | - | 4,90 | 0,12 | 13,61 | - | 30,87 |
| PM3 | mad. | 0,80 | 2,10 | 4,00 | 6,72 | - | 3,20 | 0,07 | 8,68 | - | 20,16 |
| PM4 | mad. | 0,90 | 2,10 | 19,00 | 35,91 | - | 17,10 | 0,37 | 45,52 | - | 107,73 |
| PM5 | mad. | 1,20 | 2,10 | 2,00 | 5,04 | - | 2,40 | 0,05 | 6,15 | - | 15,12 |
| SUBTOTAL | | | | | 57,96 | | 27,60 | 0,61 | 73,96 | | 173,88 |
| PMD1 | mad. | 0,60 | 0,90 | 7,00 | 4,20 | - | 1,40 | - | 2,80 | - | - |
| PMD2 | mad. | 0,90 | 0,90 | 2,00 | 1,80 | - | 1,60 | - | 3,20 | - | - |
| PMD3 | mad. | 0,90 | 1,40 | 2,00 | 2,52 | - | 2,00 | - | 4,00 | - | - |
| PMD4 | mad. | 0,60 | 1,40 | 2,00 | 1,68 | - | 3,50 | - | 7,00 | - | - |
| SUBTOTAL | - | - | - | - | 10,20 | - | 8,50 | - | 17,00 | - | - |
| TOTAL | - | - | - | - | - | 56,50 | 36,10 | 1,69 | 160,34 | 53,40 | 173,88 |

QUADRO GERAL DE ÁREAS

| APARELHOS HIDRÁULICOS | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| NOME | VASO | CHUVEIRO | CUBA DE LOUÇA | BANCADA | CUBA INOX | TANQUE |
| Banho. Funcion. | 1,00 | - | 1,00 | 1,00 | - | |
| Banho | 1,00 | - | 1,00 | 1,00 | - | |
| Banho masc. Infantil | 3,00 | 1,00 | 2,00 | 1,40 | - | |
| Brinquedoteca | | - | 1,00 | 4,55 | - | |
| Cozinha | | - | - | 4,65 | 2,00 | |
| Área de serviço | | - | - | - | - | 2,00 |
| Lavanderia | | - | - | 7,65 | - | 1,00 |
| Banho masc. | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | - | |
| Banho fem. | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | - | |
| Banho fem. Infantil | 4,00 | 1,00 | 2,00 | 1,40 | - | |
| Lactário | | | | 2,60 | 2,00 | |
| Fraldário | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,60 | - | |
| Banho | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 0,80 | - | |
| TOTAL | 14,00 | 8,00 | 12,00 | 28,25 | 4,00 | 3,00 |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

| ITEM | Serviços | Prazos/Dias | 30 dias | 60 dias | 90 dias | 120 dias | 150 dias | 180 dias |
|------|--|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 01.0 | SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | 3,00% | 12,00% | 3,00% | 15,00% | 5,00% | 10,00% |
| | | | 3.043,06 | 12.172,25 | 3.043,06 | 15.215,31 | 5.071,77 | 10.143,54 |
| 02.0 | CANTEIRO DE OBRA | | 5,00% | 10,00% | 5,00% | 11,00% | 6,00% | 9,00% |
| | | | 3.197,21 | 6.394,42 | 3.197,21 | 7.033,87 | 3.836,66 | 5.754,98 |
| 3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | 4,00% | 11,00% | 3,00% | 15,00% | 5,00% | 10,00% |
| | | | 599,33 | 1.648,15 | 449,49 | 2.247,47 | 749,16 | 1.498,31 |
| 4.0 | TRANSPORTES | | 9,00% | 16,00% | 11,00% | 14,00% | 16,00% | 16,00% |
| | | | 4.901,99 | 8.714,64 | 5.991,32 | 7.625,31 | 8.714,64 | 8.714,64 |
| 5.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 4,00% | 11,00% | 5,00% | 9,00% | 7,00% | 9,00% |
| | | | 5.240,25 | 14.410,69 | 6.550,31 | 11.790,56 | 9.170,44 | 11.790,56 |
| 6.0 | GALERIA , DRENOS E CONEXOS | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 18,00% | 22,00% | |
| | | | 13.467,19 | 13.467,19 | 13.467,20 | 12.120,48 | 14.813,92 | - |
| 8.0 | BASES E PAVIMENTOS | | 20,00% | 18,00% | 22,00% | 28,00% | 12,00% | |
| | | | 23.047,60 | 20.742,84 | 25.352,36 | 32.266,64 | 13.828,56 | - |
| 9.0 | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS | | | | | | | |
| | | | - | - | - | - | - | - |
| 11.0 | ESTRUTURAS | | 10,00% | 17,00% | 13,00% | 16,00% | 14,00% | 14,00% |
| | | | 29.687,56 | 50.468,86 | 38.593,83 | 47.500,09 | 41.562,58 | 41.562,58 |
| 12.0 | ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS | | | 15,00% | 15,00% | 14,00% | 16,00% | 13,00% |
| | | | - | 11.298,95 | 11.298,95 | 10.545,69 | 12.052,21 | 9.792,42 |
| 13.0 | REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS | | | | | | | 10,00% |
| | | | - | - | - | - | - | 52.907,97 |
| 14.0 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇAS | | | | | | 14,00% | 16,00% |
| | | | - | - | - | - | 30.455,96 | 34.806,81 |
| 15.0 | INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS | | | | 15,00% | 16,00% | 5,00% | 6,00% |
| | | | - | - | 41.648,94 | 44.425,53 | 13.882,98 | 16.659,58 |
| 16.0 | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | |
| | | | - | - | - | - | - | - |
| 17.0 | PINTURAS | | | | | | 14,00% | 10,00% |
| | | | - | - | - | - | 17.621,46 | 12.586,75 |
| 18.0 | APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS E MECANICOS | | | | 17,00% | 15,00% | 18,00% | 12,00% |
| | | | - | - | 37.924,07 | 33.462,42 | 40.154,90 | 26.769,93 |
| 19.0 | ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS | | 10,00% | 15,00% | 16,00% | 20,00% | 21,00% | 18,00% |
| | | | 470,70 | 706,05 | 753,12 | 941,40 | 988,47 | 847,26 |
| 20.0 | CUSTOS RODOVIÁRIOS | | 9,00% | 11,00% | 10,00% | 7,00% | 9,00% | 7,00% |
| | | | 348,89 | 426,42 | 387,65 | 271,36 | 348,89 | 271,36 |
| 21.0 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | | |
| | | | - | - | - | - | - | - |
| | Subtotal - Parcial | | 84.003,78 | 140.450,46 | 188.657,51 | 225.446,13 | 213.252,60 | 234.106,69 |
| | BDI 15% | | 12.600,56 | 21.067,57 | 28.298,63 | 33.816,92 | 31.987,89 | 35.116,00 |
| | Total - Parcial | | 96.604,34 | 161.518,03 | 216.956,14 | 259.263,05 | 245.240,49 | 269.222,69 |
| | Total - Acumulado | | 96.604,34 | 258.122,37 | 475.078,51 | 734.341,56 | 979.582,05 | 1.248.804,74 |
| | % - Parcial | | 3,01% | 5,04% | 6,77% | 8,09% | 7,65% | 8,40% |
| | % - Acumulado | | 3,01% | 8,05% | 14,82% | 22,90% | 30,55% | 38,95% |

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE MODELO 1 - PARQUE ALDEIA
LOCAL: ESTRADA DO JACU - PARQUE ALDEIA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

| ITEM | Serviços | Prazos/Dias | 210 dias | 240 dias | 270 dias | 300 dias | 330 dias | 360 dias | TOTAL |
|------|--|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 01.0 | SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | 7,00% | 7,00% | 13,00% | 9,00% | 9,00% | 7,00% | 101.435,38 |
| | | | 7.100,48 | 7.100,48 | 13.186,59 | 9.129,18 | 9.129,18 | 7.100,48 | |
| 02.0 | CANTEIRO DE OBRA | | 9,00% | 8,00% | 10,00% | 8,00% | 10,00% | 9,00% | 63.944,22 |
| | | | 5.754,98 | 5.115,54 | 6.394,42 | 5.115,53 | 6.394,42 | 5.754,98 | |
| 3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | 7,00% | 7,00% | 13,00% | 9,00% | 10,00% | 6,00% | 14.983,14 |
| | | | 1.048,82 | 1.048,82 | 1.947,81 | 1.348,48 | 1.498,31 | 898,99 | |
| 4.0 | TRANSPORTES | | 7,00% | 11,00% | | | | | 54.466,52 |
| | | | 3.812,66 | 5.991,32 | - | - | - | - | |
| 5.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 6,00% | 9,00% | 8,00% | 6,00% | 13,00% | 13,00% | 131.006,23 |
| | | | 7.860,37 | 11.790,56 | 10.480,50 | 7.860,37 | 17.030,81 | 17.030,81 | |
| 6.0 | GALERIA , DRENOS E CONEXOS | | | | | | | | 67.335,98 |
| | | | - | - | - | - | - | - | |
| 8.0 | BASES E PAVIMENTOS | | | | | | | | 115.238,00 |
| | | | - | - | - | - | - | - | |
| 9.0 | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS | | | 21,00% | 19,00% | 18,00% | 22,00% | 20,00% | 156.681,73 |
| | | | - | 32.903,16 | 29.769,53 | 28.202,71 | 34.469,98 | 31.336,35 | |
| 11.0 | ESTRUTURAS | | 16,00% | | | | | | 296.875,59 |
| | | | 47.500,09 | - | - | - | - | - | |
| 12.0 | ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS | | 16,00% | 11,00% | | | | | 75.326,33 |
| | | | 12.052,21 | 8.285,90 | - | - | - | - | |
| 13.0 | REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS | | 16,00% | 17,00% | 12,00% | 17,00% | 13,00% | 15,00% | 529.079,72 |
| | | | 84.652,76 | 89.943,55 | 63.489,57 | 89.943,55 | 68.780,36 | 79.361,96 | |
| 14.0 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇAS | | 10,00% | 13,00% | 17,00% | 14,00% | 16,00% | | 217.542,55 |
| | | | 21.754,25 | 28.280,53 | 36.982,23 | 30.455,96 | 34.806,81 | - | |
| 15.0 | INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS | | 14,00% | 16,00% | 14,00% | 9,00% | 5,00% | | 277.659,59 |
| | | | 38.872,34 | 44.425,53 | 38.872,34 | 24.989,37 | 13.882,98 | - | |
| 16.0 | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | | | 21,00% | 22,00% | 24,00% | 10,00% | 23,00% | 303.238,35 |
| | | | - | 63.680,05 | 66.712,44 | 72.777,20 | 30.323,84 | 69.744,82 | |
| 17.0 | PINTURAS | | 13,00% | 12,00% | 11,00% | 18,00% | 12,00% | 10,00% | 125.867,53 |
| | | | 16.362,78 | 15.104,10 | 13.845,43 | 22.656,16 | 15.104,10 | 12.586,75 | |
| 18.0 | APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS E MECANICOS | | 12,00% | 15,00% | 11,00% | | | | 223.082,77 |
| | | | 26.769,93 | 33.462,42 | 24.539,10 | - | - | - | |
| 19.0 | ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | 4.707,00 |
| | | | - | - | - | - | - | - | |
| 20.0 | CUSTOS RODOVIÁRIOS | | 11,00% | 10,00% | 3,00% | 4,00% | 4,00% | 15,00% | 3.876,54 |
| | | | 426,42 | 387,65 | 116,30 | 155,06 | 155,06 | 581,48 | |
| 21.0 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | 27,00% | 26,00% | 24,00% | 23,00% | 25.567,23 |
| | | | - | - | 6.903,15 | 6.647,48 | 6.136,14 | 5.880,46 | |
| | Subtotal - Parcial | | 273.968,09 | 347.519,61 | 313.239,41 | 299.281,05 | 237.711,99 | 230.277,08 | 2.787.914,40 |
| | BDI 15% | | 41.095,21 | 52.127,94 | 46.985,91 | 44.892,16 | 35.656,80 | 34.541,57 | 418.187,16 |
| | Total - Parcial | | 315.063,30 | 399.647,55 | 360.225,32 | 344.173,21 | 273.368,79 | 264.818,65 | 3.206.101,56 |
| | Total - Acumulado | | 1.563.868,04 | 1.963.515,59 | 2.323.740,91 | 2.667.914,12 | 2.941.282,91 | 3.206.101,56 | 3.206.101,56 |
| | % - Parcial | | 9,83% | 12,47% | 11,24% | 10,73% | 8,53% | 8,26% | 100,00% |
| | % - Acumulado | | 48,78% | 61,24% | 72,48% | 83,21% | 91,74% | 100,00% | 100,00% |