



PREFEITURA DE

**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOITACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial n°. 009/2021

Assinatura	Assinatura
Carimbo	Carimbo
Assinatura	Assinatura
Carimbo	Carimbo

Processo n° 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021



**Pregão Presencial SRP n° 009/2021**

*My*



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**

Comissão	Fis.: 169
Permanente de	Assinatura
Licitação	

Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**Processo nº. 2021.205.400014-6-PR**

**1- PREÂMBULO**

**1.1-** Torna-se público para conhecimento dos interessados, que, na Sala de Reunião de Licitação da Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, situada à Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Pq. Santo Amaro, Telefones nº (22) 98175-0911 / 98175-2073, será realizada a licitação na modalidade **Pregão Presencial** sob a forma de **Registro de Preços**, cujo Edital recebeu o nº 009/2021, para a contratação do objeto abaixo descrito.

**1.2-** A Licitação será do tipo **menor preço** e será regida pela Lei nº 10.520, de 17/07/2002, Decreto Municipal nº 065, de 16/02/05, pelo Decreto Municipal 342, de 16/11/2006, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, com as alterações do Decreto Municipal 015, de 09/01/2009, pela Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006 e, subsidiariamente, pela Lei nº 8.666, de 21/06/1993, com as alterações da Lei nº 8.883/94, bem como pelas cláusulas e condições constantes deste Edital.

**1.3.** Os documentos para habilitação bem como a proposta deverão ser entregues em envelopes separados, lacrados, com identificação externa do seu conteúdo (**nome da licitante, o número, a data da licitação e o tipo de envelope**), às 10h (dez horas) do dia **31 de agosto de 2021**, no local indicado no subitem 1.1, ou no mesmo local e hora, no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente na data marcada para realização desta licitação.

**1.4.** Integram este Edital, independentemente de transcrição:

**1.4.1-** Proposta e Planilha de Custos Unitários - Anexo I

**1.4.2-** Minuta de Contrato- Anexo II

**1.4.3-** Modelo de Carta de Credenciamento - Anexo III

**1.4.4-** Modelo de Declaração de que cumpre as Leis Trabalhistas - Anexo IV

**1.4.5-** Modelo de Declaração de que cumpre os Requisitos de Habilitação -Anexo V

**1.4.6-** Modelo de Declaração para Microempresa e EPP - Anexo VI

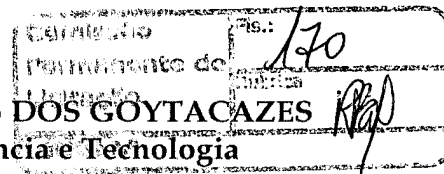
**1.4.7-** Minuta de Ata de Registro de Preços - Anexo VII

**1.4.8-** Termo de Referência - Anexo VIII



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial n°. 009/2021**



Processo n° 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

1.5- As empresas interessadas em retirar o presente Edital deverão fazer requerimento dirigido ao Pregoeiro solicitando a retirada do edital, em papel timbrado (necessidade de conter os dados da empresa para comunicar se necessário for, eventual alteração no Edital e seus anexos) e entregar 01 (uma) resma de papel A4, contendo 500 folhas.

## **2- DO OBJETO**

2.1- O objeto da presente licitação é o registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em construção civil, para execução de serviços de manutenção preventiva (periódica) e corretiva predial, adaptações e serviços comuns de engenharia, para execução nos imóveis existentes e futuros da secretaria de educação, ciência e tecnologia, próprios, alugados, cedidos ou compartilhados, nos distritos de Campos dos Goytacazes-RJ, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos e demais insumos, conforme descrito neste Edital e seus anexos.

2.2- A quantidade é estimativa máxima para contratação, em conformidade com a legislação em vigor. A SEDUCT não está obrigada a contratar a quantidade total estimada, possibilitando a contratação integral, parcial ou mesmo a NÃO contratação.

## **3- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

3.1- Poderá participar desta licitação qualquer empresa especializada no ramo pertinente ao objeto desta licitação, legalmente constituída, desde que satisfaça as exigências fixadas neste edital e apresente os documentos nele exigidos.

3.2- Não serão admitidas a esta licitação empresas sob forma de consórcio, empresas suspensas de contratar com a Administração ou impedidas de licitar com a Administração Pública, bem como as que estiverem em regime de falência ou concordata.

3.3- Não será permitida a participação de mais de uma empresa sob o controle acionário de um mesmo grupo de pessoas físicas ou jurídicas para o mesmo fim.

3.4- A participação neste Pregão importa à proponente na irrestrita aceitação das condições estabelecidas no presente Edital, bem como na observância dos regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis, inclusive quanto a recursos.

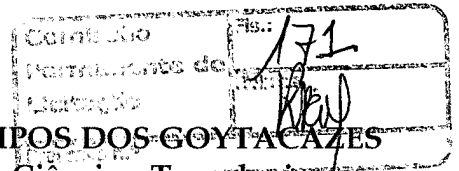
## **4- DO CREDENCIAMENTO**

4.1- No dia, hora e local designados para recebimento dos envelopes, cada empresa licitante far-se-á representar por seu titular, ou pessoa devidamente credenciada e somente estes poderão atuar na formulação de propostas e na prática dos demais atos inerentes ao certame. No ato da Sessão Pública serão efetivadas as devidas comprovações



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

quanto à existência dos necessários poderes para representação ou credenciamento através da apresentação dos documentos, em original ou cópia autenticada, conforme abaixo:

**4.1.1-** Se a empresa se fizer representar por seu sócio, deverá este, para que se promovam as devidas averiguações quanto à administração e gerência da sociedade, apresentar Carteira de Identidade ou documento equivalente, bem como o Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores, ou no caso de empresário individual, a inscrição no registro público de empresas mercantis.

**4.1.2-** Caso seja designado outro representante, este deverá estar devidamente credenciado, sendo imprescindível, para que o credenciamento seja aceito, a apresentação dos seguintes documentos:

- a. Carteira de Identidade ou documento equivalente que contenha foto do credenciado;
- b. Procuração por instrumento público ou particular com firma reconhecida ou Carta de Credenciamento com firma reconhecida, conforme modelo em anexo, firmada pelo representante legal da empresa, nos termos do seu Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social, documento esse a ser apresentado, visando a comprovação da condição do titular para delegar poderes ao representante a ser credenciado, do qual constem poderes específicos para formular lances, negociar preços, interpor recursos e desistir de sua interposição e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame.

**4.1.3-** Os documentos relativos ao Credenciamento deverão ser apresentados ao Pregoeiro, no momento da licitação, EM SEPARADO dos envelopes de documentação e proposta, sob pena da empresa ser considerada sem representação.

**4.2-** Ficam as empresas cientes de que somente participarão da fase de lances verbais aquelas que se encontrarem devidamente credenciadas nos termos dos subitens anteriores. As licitantes que decidirem pelo envio dos envelopes, sem que se efetive o devido credenciamento, somente participarão do certame com o preço constante no envelope de proposta.

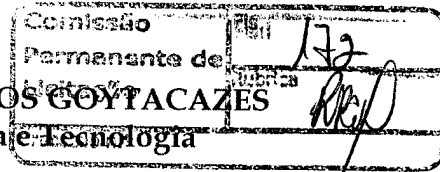
**4.3-** As licitantes que decidirem pelo envio dos envelopes, sem que se efetive o devido credenciamento, ou aquelas que, por qualquer razão, não conseguirem se credenciar no início da sessão, somente participarão do certame com o preço constante no envelope de proposta, e desde que apresentem cópia autenticada do contrato social e a declaração de que cumpre com os requisitos de habilitação, esta com firma reconhecida, em separado dos envelopes de proposta e documentação.





PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**4.4-** As empresas licitantes que não fizerem o credenciamento, nas condições e forma previstas nos itens supramencionados, não terão participação ativa durante o presente certame, impedidas, portanto, de assinar e rubricar todo e quaisquer documentos e atas, solicitar vistas, esclarecimentos e informações, requerer impugnações e/ou reconsiderações, interpor recurso, inclusive aqueles relativos à fase de Habilitação, atos e decisões formais da Pregoeiro.

**4.5-** O representante que estiver credenciado pela licitante, somente poderá ausentar-se do local de realização da sessão por motivo devidamente justificado e mediante autorização expressa do Pregoeiro, sob pena da empresa ser considerada sem representação a partir daquele momento.

**5- DA MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE - ME ou EPP**

**5.1** - As microempresas ou empresas de pequeno porte, para se utilizarem dos benefícios introduzidos pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, deverão declarar sua condição, sob as penas da lei, conforme Anexo VI deste Edital.

**5.1.1.** A declaração de que trata o subitem anterior deverá ser entregue ao Pregoeiro em separado dos envelopes "PROPOSTA" e "DOCUMENTAÇÃO".

**5.2** - A falsidade de declaração prestada, objetivando os benefícios da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, caracterizará o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções previstas neste Edital.

**5.3** - Somente poderão usufruir dos benefícios dos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123 as ME's e EPP's devidamente credenciadas, de acordo com os itens 4 e 5, e presentes na sessão do pregão.

**6- DA PROPOSTA**

**6.1-** O Formulário Padronizado de Proposta, referido no subitem 1.4.1, ou Proposta Comercial Automática, ou ainda a proposta elaborada em papel timbrado da licitante deverá ser preenchido pela licitante onde constará:

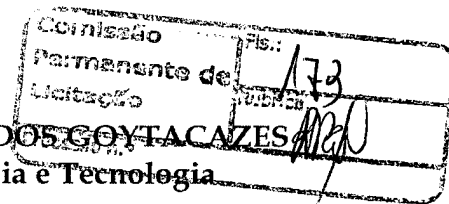
- a) assinatura do representante legal da empresa;
- b) indicação obrigatória do preço, expresso em moeda corrente nacional, em algarismos e por extenso, devendo ser computado neste valor todos os tributos, tarifas e despesas de qualquer natureza incidentes sobre o objeto a ser fornecido;

**6.1.1-** Na fase de julgamento das propostas, será verificada a exatidão das operações aritméticas que conduziram ao valor total orçado, podendo o Pregoeiro sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas e sua validade jurídica, mediante



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial n°. 009/2021**



Processo n° 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**6.2- Não serão levadas em consideração quaisquer ofertas que não se enquadrem nas especificações exigidas neste Edital, além daquelas propostas onde não sejam legíveis ou apresentem rasura ou uso de qualquer tipo de corretivo nos valores em algarismo, devendo ser utilizado, PREFERENCIALMENTE, a PROPOSTA COMERCIAL AUTOMÁTICA, conforme arquivo entregue junto ao presente edital.**

**6.2.1 - Caso não seja apresentada a PROPOSTA COMERCIAL AUTOMÁTICA, ressalte-se que a proposta da empresa não será desclassificada, desde que observada, de maneira integral, os formatos previstos neste edital (Proposta Comercial e Planilha de Custos Unitários - Anexo I do edital e Anexo 05 do Termo de Referência).**

**6.2.2 - Cumpra-se destacar a importância do preenchimento da PROPOSTA COMERCIAL NA FORMA AUTOMÁTICA quer seja para dar celeridade à sessão pública, quer seja, sobretudo, pelo fato do mesmo minimizar os riscos de erros e/ou não preenchimento de algum valor unitário, o que acarretará na desclassificação imediata da proposta comercial.**

**6.3- A PROPOSTA COMERCIAL AUTOMÁTICA deverá ser impressa e apresentada dentro do envelope de Proposta, bem como deve ser salva em CD / DVD / PEN-DRIVE - (O Pen-drive será devolvido a empresa, após a leitura da Proposta Comercial Automática), que também deverá constar no Envelope.**

**6.4- Sendo utilizado o papel timbrado da empresa licitante, a Proposta deverá atender de maneira integral, aos formatos previstos neste edital (Proposta Comercial e Planilha de Custos Unitários - Anexo I do edital e Anexo 05 do Termo de Referência), sob pena de imediata desclassificação.**

**6.5- Tanto o Formulário de Proposta (subitem 1.4.1) quanto a Proposta no papel timbrado da licitante, bem como a Proposta Comercial Automática, deverão ser acondicionados em envelope lacrado no qual se identifique, externamente, o nome da licitante, o número, a data da licitação e o tipo de envelope.**

**6.6- O CNPJ da proponente, habilitada na licitação, deverá ser o mesmo para efeito de emissão das notas fiscais e posterior pagamento.**

## **7- DOS PROCEDIMENTOS DE RECEBIMENTO E JULGAMENTO**

**7.1 - No dia, hora e local designados neste Edital, na presença das empresas licitantes e demais pessoas presentes ao ato público, o Pregoeiro receberá, em envelopes distintos, devidamente lacrados, os documentos exigidos para proposta e a habilitação. Os envelopes deverão indicar o nome do proponente, o número deste PREGÃO e seu conteúdo: "PROPOSTA" - "DOCUMENTAÇÃO".**



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial n°. 009/2021**

Protocolo	124
Assinatura	
Carimbo	
Outros dados	

Processo n° 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**7.2-** Aberta a sessão, o pregoeiro convocará os interessados ou seus representantes para que entreguem, não só os documentos de que trata o subitem anterior mas, toda documentação relativa a presente licitação, quer seja, a declaração dando ciência de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação (podendo ser utilizado o modelo em anexo), toda documentação relativa ao credenciamento (vide item 4), além dos envelopes de "proposta" e "documentação". Tão logo se efetive a entrega destes documentos, o pregoeiro iniciará o credenciamento das licitantes. Terminado o credenciamento não serão admitidos novos licitantes ao presente certame.

**7.2.1-** No que tange aos documentos do credenciamento e a declaração de que cumpre os requisitos de habilitação, por serem apresentados em separado dos envelopes, o pregoeiro poderá solicitar a complementação dos mesmos desde que a documentação faltante esteja em poder do representante presente a sessão.

**7.3-** As empresas que decidirem pelo envio do envelope, sem a participação na fase de lances, conforme definido na parte final do subitem 4.2, deverão encaminhar cópia autenticada do contrato social e a declaração de que cumpre com os requisitos de habilitação, com firma reconhecida, em envelope separado da documentação e proposta, para que se promovam as devidas verificações quanto aos citados documentos. A não apresentação de qualquer um dos dois documentos em questão acarretará no impedimento da empresa em participar do certame. Por outro lado, o licitante devidamente credenciado, que não apresentar a referida declaração, poderá preenchê-la de próprio punho na fase inicial do certame.

**7.4-** Serão abertos primeiramente os envelopes contendo as propostas, ocasião em que será procedida à verificação da sua conformidade com os requisitos estabelecidos neste instrumento, desclassificando-se as incompatíveis.

**7.5-** Após a entrega dos envelopes, não cabe desistência da proposta, salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

**7.6-** No curso da Sessão, dentre as propostas que atenderem aos requisitos do item anterior, o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela, poderão fazer novos lances verbais, de valores distintos e decrescentes, até que as empresas licitantes manifestem desinteresse em apresentar novos lances e se proclame o vencedor. Dos lances ofertados não caberá retratação.

**7.7-** Caso duas ou mais propostas iniciais apresentem preços iguais, será realizado sorteio para determinação da ordem de oferta dos lances.

**7.8-** A oferta dos lances deverá ser efetuada no momento em que for conferida a palavra à licitante, na ordem decrescente dos preços.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**

Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

- 7.9- É vedada a oferta de lance verbal com vista ao empate.
- 7.10- A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, implicará a exclusão da licitante da etapa de lances verbais e a manutenção do último preço apresentado pela empresa para efeito de ordenação das propostas.
- 7.11- Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas no item 7.6, o Pregoeiro, atendendo ao que estabelece o Art. 4º. Inciso IX da Lei nº 10.520/02, adotará os seguintes critérios:
- 7.11.1- Quando houver somente um preço válido proposto, o Pregoeiro convocará as duas melhores propostas subseqüentes, completando o número de três para que seus autores possam apresentar lances verbais e sucessivos, de valores distintos e decrescentes, quaisquer que sejam os preços inicialmente ofertados;
- 7.11.2- Quando houver dois preços válidos propostos, o Pregoeiro convocará somente uma proposta subseqüente, visando completar o número de três, para que seus autores possam apresentar lances verbais, na forma do disposto na parte final do subitem 7.11.1;
- 7.11.3- Caso não haja representante credenciado, dentre as empresas convocadas para completar o número de três, na forma dos subitens 7.11.1 e 7.11.2, serão considerados os preços ofertados pelas empresas do envelope de proposta, para efeito de classificação final, não havendo qualquer hipótese de nova convocação de licitantes remanescentes para oferta de lances verbais;
- 7.11.4- Somente será efetivada a competição, relativamente à oferta de lances verbais, com as empresas licitantes devidamente credenciadas, aptas para tal fim.
- 7.12- O encerramento da etapa competitiva dar-se-á quando, indagadas pelo Pregoeiro, as empresas licitantes manifestarem seu desinteresse em apresentar novos lances.
- 7.13- Encerrada a etapa competitiva e ordenada às ofertas, será considerada vencedora a empresa licitante que oferecer a proposta de **MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE**.
- 7.14- 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:
- 7.14.1 - Identificar-se-ão as propostas ofertadas por ME's e EPP's que se encontrem até 5% (cinco por cento) superiores à primeira classificada.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial n°. 009/2021

Comissão	76
Participante de	
Leilão	
Assinatura	

Processo n° 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**7.14.2** - A microempresa ou empresa de pequeno porte enquadrada no **subitem 7.14.1**, mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta de preço inferior àquela classificada em primeiro lugar, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos a contar da convocação do Pregoeiro, situação em que passará à condição de primeira colocada.

**7.14.2.1** - A não apresentação de proposta no prazo estipulado no subitem anterior implicará a preclusão do direito conferido pela Lei Complementar 123.

**7.14.3** - Não ocorrendo a adjudicação do objeto à microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes na ordem de classificação, que se enquadrem no **subitem 7.14.1**, para o exercício do mesmo direito.

**7.14.4** - Na hipótese de não ser adjudicado o objeto à microempresa ou empresa de pequeno porte enquadrada no **subitem 7.14.1**, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente classificada em primeiro lugar.

**7.15-** O pregoeiro efetuará o julgamento da proposta de **menor preço global por lote**, após o encerramento da etapa de lances e eventual exercício do direito de preferência, **podendo negociar diretamente com o licitante que tenha apresentado o lance de menor valor, para que seja obtido preço melhor**, bem como decidir sobre a sua aceitação.

**7.15.1-** O(s) licitante(s) que, embora enquadrado(s) nas hipóteses legais para participação na etapa de lances, não conseguir(em) ofertar valores que sejam inferiores ao menor preço da licitação, poderão informar ao pregoeiro, e solicitar que seja consignado em ata, **para fins de classificação final das propostas**, um valor inferior ao de sua proposta inicial, mesmo sendo este valor superior a menor proposta da licitação.

**7.15.2-** Na hipótese da empresa classificada em primeiro lugar descumprir alguma regra editalícia será observada a classificação final de que trata o subitem anterior, sem prejuízo da convocação da empresa mais bem colocada (em cada lote, conforme o caso) para negociação com vistas à obtenção de preço melhor, nos termos do art. 4º, XVII, da Lei 10.520/02.

**7.15.3-** Ocorrendo a hipótese anterior, ao pregoeiro deverá observar ainda o disposto no **subitem 7.14**.

**7.16-** Somente serão aceitas propostas cujos preços sejam compatíveis com os praticados no mercado, **não sendo admitida, em hipótese nenhuma, a adjudicação do objeto por valor superior ao definido no subitem 16.1**.

**7.17-** Sendo aceitável o preço ofertado, o Pregoeiro procederá à abertura do envelope contendo os documentos de **"HABILITAÇÃO"** da empresa que apresentou a melhor



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021

Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

proposta, para verificação do atendimento das condições de habilitação fixadas no **item 8** deste Edital.

**7.18-** Serão inabilitadas as empresas licitantes que não apresentarem a documentação em situação regular, conforme estabelecido no **item 8** deste Edital.

**7.19-** No caso de inabilitação da proponente que tiver apresentado a melhor oferta, serão analisados os documentos habilitatórios da licitante com a proposta classificada em segundo lugar, e assim sucessivamente, até que uma licitante atenda às condições fixadas neste Edital.

**7.20-** Ocorrendo a hipótese anterior, o pregoeiro observará o disposto no **subitem 7.14** e poderá, ainda, negociar com a licitante no sentido de se obter melhor proposta.

**7.21-** Verificado o atendimento das exigências fixadas no Edital, a empresa licitante será declarada vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto da licitação pelo Pregoeiro.

**7.22-** Após o resultado classificatório correspondente e a homologação, o preço será registrado no Sistema de Registro de Preços da Prefeitura, cujo resumo será publicado na imprensa oficial, para ciência dos interessados e efeitos legais.

**7.23-** A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, não cabendo direito à indenização de qualquer espécie. Fica facultada a utilização de outros meios contratuais, respeitada a legislação pertinente às licitações e ao Sistema do Registro de Preços, assegurando-se ao beneficiário do registro preferência em igualdade de condições.

**7.24-** O Pregoeiro manterá em seu poder os documentos das demais licitantes, pelo prazo de 15 (quinze) dias, após a homologação da licitação, devendo as empresas retirá-los após este período, sob pena de inutilização dos mesmos.

**7.25-** Da Sessão Pública será lavrada ata circunstanciada, devendo ser assinada pelo Pregoeiro, pela Equipe de Apoio e por todas as empresas licitantes presentes ao final do Pregão.

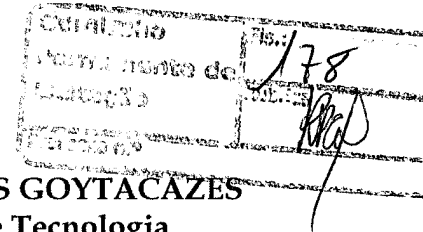
## **8- DA HABILITAÇÃO**

Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

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, o Pregoeiro 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, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

## **8.1- HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**8.1.1-** Registro Comercial, no caso de empresa individual;

**8.1.2-** 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;

**8.1.3-** Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

**8.1.4-** 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;

**8.1.5-** Os objetivos sociais deverão estar em harmonia com o objeto ora licitado, sob pena de inabilitação.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**

Carta de	Nº. 179
Intendência de	
Subsistema	
Assinatura	

Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

## **8.2- REGULARIDADE FISCAL e TRABALHISTA**

**8.2.1-** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

**8.2.2-** 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;

**8.2.3-** Prova de inscrição no cadastro de contribuinte municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante;

**8.2.4-** 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;

**8.2.5-** - Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

**8.2.6-** Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante;

**8.2.7-** Prova de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS;

**8.2.8-** CNDT - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943. Esta certidão poderá ser retirada através do site [www.tst.jus.br/certidao](http://www.tst.jus.br/certidao);

**8.2.9- Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.**

As licitantes deverão declarar que não empregam menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregam menor de dezesseis anos, salvo a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz. A declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal deverá ser prestada nos termos do modelo em Anexo.

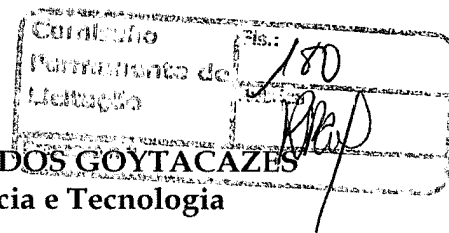
**8.2.10-** Deverão ser fornecidas Certidões Negativas da Dívida Ativa sempre que os documentos de comprovação de regularidade para com as Fazendas Federal, Estaduais e Municipais apresentadas, fizerem referência expressa de que não atestam a regularidade da licitante em relação à Dívida Ativa das citadas Fazendas; para as sociedades





PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR

Data: 28/07/2021

empresárias situadas no Estado do Rio de Janeiro deverão apresentar prova de regularidade com a Dívida Ativa, emitida pela Procuradoria Geral do Estado.

**8.2.11-** Quando o crédito tributário ou trabalhista encontrar-se com sua exigibilidade suspensa, no lugar das Certidões Negativas de Débito pode-se apresentar Certidão Positiva com efeito de Negativa.

**8.2.12-** Os documentos relacionados no subitem 8.2 deverão ter validade na data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a entrega dos envelopes contendo os documentos e a Proposta Comercial das licitantes.

**8.2.13 -** 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.

**8.2.13.1 -** No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte que esteja com alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, 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.

**8.2.13.2 -** 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, na forma prevista pelo subitem 7.19.

### **8.3- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO FINANCEIRA**

**8.3.1-** 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 encerrados 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 por "na forma da lei", o seguinte:**

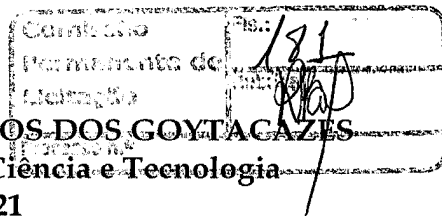
**a) Quando S.A., balanço patrimonial devidamente registrado na Junta Comercial e publicado em Diário Oficial e jornais de grande circulação (art. 289, caput e § 5º da Lei nº 6.404/76);**

**b) Quando outra forma societária, balanço patrimonial devidamente registrado pela Junta Comercial ou outro órgão competente do Registro do Comércio. No caso de**



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS-DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial n°. 009/2021



Processo n° 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

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;

**8.3.1.1 - 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.**

8.3.1.2- 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.

8.3.1.3- 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 8.3.1 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:

8.3.1.3.1- Índice de Liquidez Geral

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

8.3.1.3.2- Índice de Liquidez Corrente

$$ILC = AC / PC$$

8.3.1.3.3- Grau de Endividamento Geral

$$GEG = ET / AT$$

Onde:

AC = Ativo Circulante;

PC = Passivo Circulante;

RLP = Realizável à Longo Prazo;

ELP = Exigível à Longo Prazo;

ET = Exigível Total;

AT = Ativo Total.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**

Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**8.3.1.4- Serão inabilitadas as licitantes cujos índices apurados não atenderem as seguintes condições:**

8.3.1.4.1- Índice de Liquidez Geral  $\geq 1,00$

8.3.1.4.2- Índice de Liquidez Corrente  $\geq 1,00$

8.3.1.4.3- Grau de Endividamento Geral  $\leq 1,00$

**8.3.2- Comprovação de capital social ou patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor final do(s) lote(s) efetivamente vencido(s) pela empresa.**

**8.3.2.1- Na hipótese de ser constatado, ao final da sessão, que os lotes vencidos por algum licitante superam o limite estabelecido no subitem anterior, o pregoeiro oportunizará ao representante da empresa que informe em que lote(s) pretende figurar como vencedor.**

**8.3.2.2- Ocorrendo a hipótese do subitem anterior, o pregoeiro identificará o(s) lote(s) remanescente(s); procederá conforme definido na parte final do subitem 7.19 (em cada lote, conforme o caso), devendo, após encerrada a etapa de lances, sempre que possível, negociar diretamente com o respectivo(s) licitante(s) para que seja obtido preço melhor; e decidirá sobre a sua aceitação da oferta.**

**8.3.2.3- Fica estipulado que, ocorrendo o disposto no subitem 8.3.2.1 e estando a empresa sem representação (independente do motivo), caberá ao pregoeiro definir os lotes que serão registrados em favor da empresa, devendo ser dada preferência a ordem crescente da planilha de preços (Anexo I).**

**8.3.3- 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.**

**8.3.3.1- Para a licitante sediada na Cidade de Campos dos Goytacazes, esta prova será feita mediante apresentação de Certidão passada pelo Cartório Único de Registro de Distribuição, sendo dispensada a apresentação do documento exigido no subitem 8.3.4.**

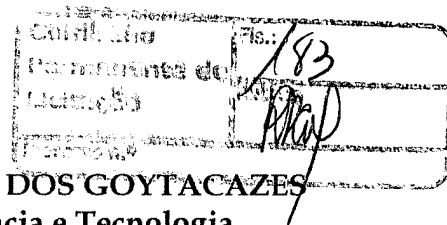
**8.3.3.2- Caso a licitante esteja em processo de recuperação judicial, poderá apresentar, em substituição aos documentos exigidos nos subitens 8.3.3 e 8.3.4, certidão emitida pela instância judicial certificando sua aptidão econômica e financeira para participar de procedimento licitatório.**

**8.3.4- 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**



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

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.

**8.3.4.1-** Na hipótese da Certidão de que trata o subitem 8.3.3 ser emitida pela Corregedoria ou órgão equivalente do respectivo Tribunal de Justiça, será facultativa a apresentação do documento solicitado no subitem anterior.

#### **8.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**8.4.1 -** A licitante deverá atender as exigências elencadas no item 9 do Termo de Referência (Anexo VIII), elaborado pela Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia.

#### **8.5- INTERESSADOS EM PARTICIPAR DA LICITAÇÃO**

**8.5.1-** Os interessados em participar desta licitação, inscritos no Cadastro da SEDUCT, (CRC), poderão substituir os documentos listados em 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.1, 8.2.2 e 8.2.3 pelo Certificado de Registro no referido Cadastro, devidamente atualizado.

**8.5.1.1-** Por Certificado de Registro devidamente atualizado, entenda-se aquele em vigor na data da realização desta licitação.

**8.5.2 -** As licitantes que entregarem o Registro Comercial Individual, Contrato ou o Estatuto Social, devidamente autenticados no momento do credenciamento, estão dispensadas da exigência do item 8.1 na fase de habilitação.

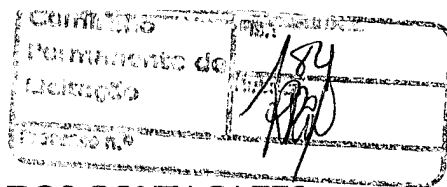
#### **8.6- DA DOCUMENTAÇÃO**

**8.6.1-** 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 ao Pregoeiro e/ou Comissão apenas as atribuições de receber, examinar e julgar os documentos. Os documentos e certidões emitidas pela Internet terão sua autenticidade verificada no momento do certame. Caso a licitante opte por entregar os documentos originais, tanto no credenciamento quanto no envelope de documentação, deve estar ciente de que aqueles não serão devolvidos em hipótese nenhuma.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

## **9- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

**9.1-** Declarada a empresa vencedora, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente, a intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

**9.1.1-** O prazo para apresentação de recursos começará a contar após o prazo previsto para a Habilitação Diferenciada para ME e EPP, quando esta ocorrer, conforme item 8.2.13 deste Edital.

**9.2-** A falta de manifestação imediata e motivada da licitante quanto ao resultado do certame, importará decadência do direito de recurso. Os recursos imotivados ou insubsistentes não serão recebidos.

## **10- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**10.1-** A Licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o Contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do Contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no Edital e Contrato.

**10.2-** A falta de regularização da documentação no prazo previsto no subitem 8.2.13.1 sujeitará o licitante à aplicação das sanções previstas neste item.

**10.3-** O não comparecimento da licitante vencedora para assinar o Termo de Contrato no prazo estabelecido caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida com a proposta, ficando sujeita às sanções legais cabíveis.

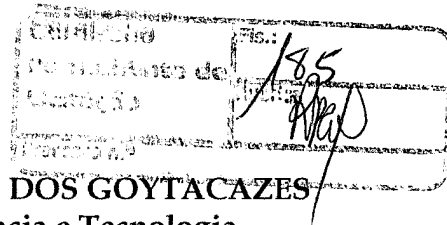
**10.4-** Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Contrato, a **CONTRATANTE** poderá aplicar à **CONTRATADA** multa administrativa graduável conforme a gravidade da infração, não excedendo, em seu total, o equivalente a 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

**10.5-** Em caso de atraso nos serviços, objeto desta licitação, poderá ser aplicada à Contratada multa moratória de valor equivalente a 1% (um por cento) sobre o valor total do material, por dia útil excedente.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**10.6-** Se a CONTRATADA não recolher o valor da multa que porventura lhe for aplicada, dentro de 5 (cinco) dias úteis a contar da data da intimação, será então acrescido os juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês.

## **11- DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**11.1-** A despesa, quando e se efetivada, correrá por conta dos Programas de Trabalho e pela Natureza de Despesa previstas no subitem 24.3 do Termo de Referência.

## **12- DAS CONDIÇÕES DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E DA EXECUÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO**

### **12.1- PRAZO DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

**12.1.1-** A(s) empresa(s) vencedora(s), quando da solicitação de início dos serviços, deverá(ão) retirar a Nota de Empenho no prazo de **03 (três) dias** a contar da comunicação efetivada pelo setor de licitações e contratos;

**12.1.2-** O prazo de prestação dos serviços poderá variar de acordo com a demanda da Contratante, conforme previsto no subitem 18.1 do Termo de Referência (Anexo VIII).

**12.1.3-** O prazo a que se refere o subitem anterior começará a fluir no dia seguinte ao recebimento da ordem formal de início dos serviços.

**12.1.4-** Durante a vigência da Ata de registro de Preços, os preços deverão ser compatíveis com a conjuntura do mercado.

**12.1.5-** A apresentação da proposta implica a aceitação de todas as condições deste edital.

**12.1.6-** Em se tratando de obras e serviços:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de 15 (quinze) dias, contados a partir da comunicação escrita do contratado, a que se refere a alínea anterior.

### **12.2- LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021

Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

12.2.1- O vencedor desta licitação terá que prestar os serviços conforme solicitações da SEDUCT, que repassará ao contratado os locais e as datas da execução do objeto, como estabelecido no Termo de Referência elaborado pela Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia (Anexo VIII).

### 12.3- REGIME DE EXECUÇÃO

12.3.1- O objeto desta licitação, se contratado, será executado sob a forma indireta, no regime de **empreitada por preço unitário**.

### 13- DOS PRAZOS E CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

13.1 - Após a homologação do resultado desta licitação, a SEDUCT convocará o fornecedor do certame para cumprimento das exigências pertinentes a assinatura da Ata de Registro de Preços, o que deverá, obrigatoriamente, ser atendido no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, a partir da convocação, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais cabíveis.

13.1.1 - Ao assinar a Ata da Registro de Preços, a empresa adjudicatária obriga-se a fornecer/executar os bens/serviços a ela adjudicados, conforme especificações e condições contidas neste edital, em seus anexos e também na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, as especificações e condições do edital;

13.1.2 - Para assinar a Ata de Registro de Preços, o Representante Legal da empresa deverá apresentar procuração, e/ou contrato social e cédula de identificação;

13.1.3 - O compromisso de prestação dos serviços será formalizado mediante assinatura da Ata de Registro de Preços pelo fornecedor.

13.2 - Na assinatura da Ata de Registro de Preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

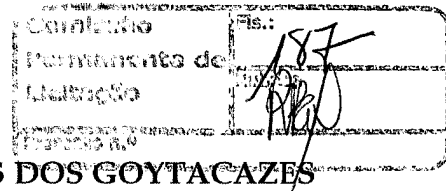
13.3 - Quando o vencedor da licitação não fizer a comprovação referida no subitem anterior ou, injustificadamente, recusar-se a assinar a Ata de Registro de Preços, poderá ser convocado outro licitante (sem prejuízo das multas previstas em edital e das demais cominações legais), desde que respeitada a ordem de classificação. Neste caso, depois de comprovados os requisitos habilitatórios e feita a negociação, o convocado deverá assinar a Ata de Registro de Preços.

13.4 - A recusa injustificada da adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preços dentro do prazo fixado no subitem 13.1, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as sanções legais cabíveis.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**13.5 - A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, a contar da data de sua publicação.**

**13.6 - A empresa que tenha seu preço registrado obrigar-se-á a cumprir as condições dispostas na Ata de Registro de Preços, aplicando-o ao quantitativo solicitado pela Administração.**

#### **14- DA CONTRATAÇÃO**

**14.1 - O prazo para assinatura do Contrato será de no máximo 03 (três) dias úteis, contados da convocação da SEDUCT para a sua formalização, devendo a(s) empresa(s) estar(em) portando os certificados de regularidade perante o INSS, FGTS, Fazenda Federal, Estadual e Municipal;**

**14.1.1 - A cada quantitativo solicitado será formalizado um contrato, que deverá obedecer ao disposto no subitem anterior.**

**14.2 - A(s) Contratada(s) deverá(ão), conforme previsto no subitem 22 do Termo de Referência, prestar garantia contratual, podendo optar por uma das modalidades listadas abaixo, equivalente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato para o objeto da presente licitação; a caução poderá ser:**

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

**14.2.1- 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.**

**14.2.2- No caso de garantia em dinheiro, esta deverá ser depositada em conta a ser fornecida pela Secretaria Municipal de Fazenda e o comprovante de depósito deverá ser apresentado na Tesouraria da Secretaria, onde será entregue a Guia de Recolhimento de Receitas Diversas.**

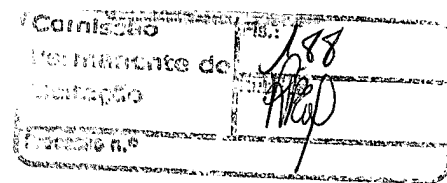
**14.2.3 - A garantia contratual, a que se refere os subitens anteriores, deverá ser apresentada conforme previsto no subitem 22.1 do Termo de Referência.**





PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**15- DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO E DO FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES**

**15.1** - As solicitações de esclarecimentos ou providências a respeito de condições do edital tratadas no subitem anterior poderão ser protocoladas no **Protocolo Geral da Prefeitura Municipal, na Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Pq. Santo Amaro - Campos/RJ, das 10 às 17 horas de segunda à sexta-feira, exceto feriados do Município de Campos dos Goytacazes ou Nacionais ou enviadas para o e-mail [cpl@campos.rj.gov.br](mailto:cpl@campos.rj.gov.br).**

**15.2-** Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa ou empresa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório.

**15.3-** As impugnações editalícias e interposições de recursos deverão ser, **OBRIGATORIAMENTE**, protocoladas no endereço supracitado.

**16- DO VALOR**

**16.1-** Estima-se o valor total desta licitação em **R\$ 43.626.662,37 (quarenta e três milhões, seiscentos e vinte e seis mil, seiscentos e sessenta e dois reais e trinta e sete centavos).**

**17- DO PAGAMENTO**

**17.1-** Pela prestação dos serviços, objeto deste Edital, uma vez obedecidas às formalidades legais e contratuais pertinentes, a **SEDUCT** realizará o pagamento à contratada, a importância total que vier a ser pactuada, até 30 dias após a prestação dos serviços, de acordo com o item 19 do Termo de Referência (Anexo VIII).

**17.2-** 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 Fazenda.

**17.3-** Os documentos fiscais de cobrança deverão ser emitidos contra a Contratante.

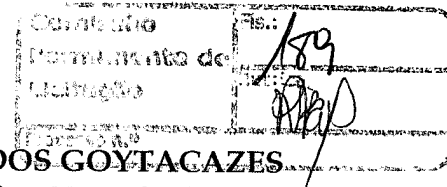
**17.4-** O pagamento será efetuado pela **SEDUCT** à **CONTRATADA**, até o 30º (trigésimo) dia corrido a contar da data final do período de adimplemento da obrigação respectiva, uma vez obedecidas as formalidades legais e contratuais pertinentes.

**17.5-** O pagamento da obrigação, não sendo efetuado no prazo previsto no subitem 17.4 e, desde que o atraso decorra de culpa da **SEDUCT**, será acrescido de 0,1% (um décimo por cento) de multa calculado sobre a parcela devida. A compensação financeira será de



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

0,033% (trinta e três milésimos por cento), por dia de atraso, calculada sobre a parcela devida.

17.6- O pagamento da multa e da compensação financeira, a que se refere o subitem 17.5, 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 Educação, Ciência e Tecnologia.

17.7- Caso a SEDUCT 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;

17.8- Na hipótese da cobrança apresentar erros, a SEDUCT devolverá os documentos equivocados à contratada, para fins de substituição.

17.8.1- O pagamento, após apresentação da nova cobrança, será efetuado no prazo que remanescer dos 30 (trinta) dias a que se refere o subitem 17.4, sem a multa e a compensação financeira estipuladas no subitem 17.5;

17.9- 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.

## **18- DO REAJUSTAMENTO**

18.1 - O preço ofertado na licitação será fixo e irrevogável, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

## **19- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

19.1- Este edital deverá ser lido e interpretado na íntegra, e após apresentação da documentação e da proposta não serão aceitas alegações de desconhecimento ou discordância de seus termos.

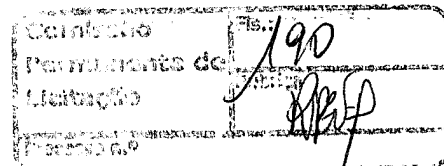
19.2- É facultado ao pregoeiro ou a autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

19.3- O Pregoeiro dirimirá as dúvidas que suscitem a presente licitação, desde que argüidas por escrito, até 02 (dois) dias úteis contados da data fixada para abertura dos envelopes.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**19.4-** Os casos omissos serão resolvidos pelo pregoeiro, que decidirá com base na legislação em vigor.

**19.5-** Todos os atos praticados pelo Pregoeiro e/ou pelo Ordenador de despesa serão publicados no Diário Oficial do Município.

**19.6-** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, iniciando-se e vencendo em dias de expediente.

**19.7-** A Administração poderá revogar ou anular esta licitação, no todo ou em parte, nos termos do art. 49 da Lei nº 8.666/93.

**19.8-** Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame o Foro competente é o da Comarca de Campos dos Goytacazes, excluído qualquer outro.

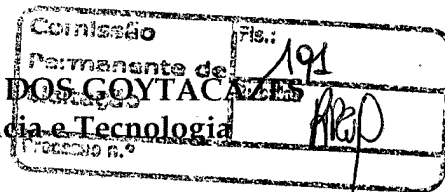
Campos dos Goytacazes, 28 de julho de 2021.

  
Marcelo Machado Feres  
Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

## Anexo I

### Proposta Comercial e Planilhas de Custos Unitários

Contratação de empresa especializada em construção civil, para execução de serviços de manutenção preventiva (periódica) e corretiva predial, adaptações e serviços comuns de engenharia, para execução nos imóveis existentes e futuros da secretaria de educação, ciência e tecnologia, próprios, alugados, cedidos ou compartilhados, nos distritos de Campos dos Goytacazes-RJ, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos e demais insumos.

Lote	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	CAMPOS (1º distrito)	
2	GUARUS (1º distrito) e TRAVESSÃO (7º distrito)	
3	MORRO DO COCO (12º distrito), SANTO EDUARDO (13º distrito), SANTA MARIA (18º distrito) e VILA NOVA (20º distrito)	
4	GOITACAZES (2º distrito), SANTO AMARO (3º distrito), SÃO SEBASTIÃO (4º distrito), MUSSUREPE (5º distrito) e TÓCOS (17º distrito)	
5	MORANGABA (9º distrito), IBITIOCA (10º distrito), DORES DE MACABU (11º distrito) e SERRINHA (15º distrito)	

O preço acima considera todas as exigências contidas no Edital de Pregão Presencial nº. 009/2021, e ainda, todos os custos com mão-de-obra, taxas, impostos, seguros, encargos sociais e demais despesas diretas e indiretas incidentes sobre os serviços.

A validade dos preços e condições desta proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data estabelecida no preâmbulo do Edital de Pregão Presencial nº. 009/2021, para a abertura dos envelopes contendo a documentação e Proposta Comercial das licitantes.

A licitante formuladora desta proposta tem conhecimento integral do edital e seus anexos, inclusive das especificações que constam no termo de referência elaborado pela SEDUCT.

**A licitante declara ciência de que deverá apresentar, juntamente com a presente Proposta, a Planilha de Custos Unitários, de acordo com os lotes que pretenda participar, conforme itens relacionados no Anexo 05 do Termo de Referência, sob pena de desclassificação.**

Declaro, sob as penas da lei, que o(s) objeto(s) ofertado(s) atende(m) a todas as especificações constantes no Edital.

Campos dos Goytacazes, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

Assinatura do Representante  
Legal ou Preposto da Licitante



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial n°. 009/2021

Processo n° 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

## Anexo II - Minuta de Contrato

CONTRATO N° \_\_\_\_/2021

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM  
O MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS  
GOYTACAZES E A  
EMPRESA \_\_\_\_\_.

O MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, com sede na Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado n° 47, Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes, RJ, inscrito no CNPJ/MF do Ministério da Fazenda sob o n° 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**, nos termos do Decreto Municipal n° 365/2009 e a empresa \_\_\_\_\_ doravante denominado simplesmente, **CONTRATADA**, com sede na \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o n° \_\_\_\_\_ neste ato representada pelo seu \_\_\_\_\_ portador do documento de identidade n° \_\_\_\_\_, órgão expedidor \_\_\_\_\_, CPF n° \_\_\_\_\_, em decorrência do resultado da **LICITAÇÃO NA MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL POR REGISTRO DE PREÇOS N° 009/2021**, ajustam entre si o presente **CONTRATO**, com fundamento na Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, na Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, com redação da Lei n.º 8.883/94, no Decreto Municipal n° 065, de 16 de fevereiro de 2005, e de acordo com o que consta do Processo n° 2021.205.400014-6-PR, mediante as seguintes **CLÁUSULAS E CONDIÇÕES**

### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do presente contrato é a contratação de empresa especializada em construção civil, para execução de serviços de manutenção preventiva (periódica) e corretiva predial, adaptações e serviços comuns de engenharia, para execução nos imóveis existentes e futuros da secretaria de educação, ciência e tecnologia, próprios, alugados, cedidos ou compartilhados, nos distritos de Campos dos Goytacazes-RJ, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos e demais insumos, conforme descrito na Nota de Empenho n° \_\_\_\_/2021.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**

Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

O **CONTRATANTE** obriga-se a:

- a) Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto do Contrato, sob os aspectos quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte da **CONTRATADA**;
- b) Resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou duvidosos não previstos, no processo nº 2021.205.400014-6-PR e em tudo o mais que se relacione com os serviços objeto deste **CONTRATO**, desde que não acarrete ônus para o **CONTRATANTE** ou modificação do instrumento;
- c) Efetuar o pagamento à **CONTRATADA**, de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidas nas Cláusulas Quarta, Quinta e Sexta do presente Contrato.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

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 à legislação social, trabalhista, fiscal, securitária 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 009/2021.

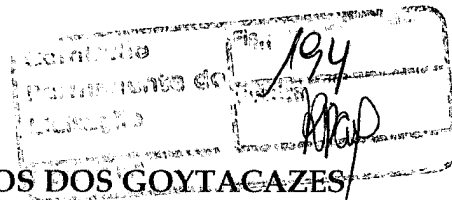
**PARÁGRAFO TERCEIRO** - Caberá ainda a **CONTRATADA**:

- I) arcar com todas as despesas referentes ao transporte, vertical e horizontal, bem como carga e descarga, de todos os bens objeto deste **CONTRATO**;
- II) prestar os serviços nos locais e prazos indicados pela **CONTRATANTE**;
- III) responder pela idoneidade e pelo comportamento de seus responsáveis, técnicos, empregados, prepostos ou subordinados;



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

- IV) responder exclusiva e integralmente, perante o CONTRATANTE pelos serviços;
- V) 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;
- VI) substituir, às suas expensas e responsabilidade, os materiais que não estiverem de acordo com as especificações.
- VII) Comprovar, a cada fatura emitida, a regularidade perante o Sistema de Seguridade Social (INSS) e com o fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).

**CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR CONTRATUAL**

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\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_), já inclusos todos os custos relacionados com despesas decorrentes de exigência legal ou das condições de gestão deste Contrato.

**CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO**

O pagamento do valor devido, conforme proposta da CONTRATADA, será efetuado pelo CONTRATANTE, após a execução do objeto da licitação, até o 30º (trigésimo) dia, a partir da data da apresentação da Nota Fiscal pela CONTRATADA, com a discriminação do objeto executado, devidamente atestada e visada pela administração do CONTRATANTE.

**CLÁUSULA SEXTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

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

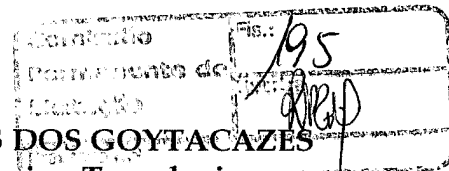
**CLÁUSULA SÉTIMA - DO REAJUSTE**

O preço do qual está sendo contratado o objeto da licitação será fixo e irrevogável.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**CLÁUSULA OITAVA - DAS PENALIDADES**

Em caso da CONTRATADA ensejar o retardamento da execução do objeto deste Contrato, falhar ou fraudar na sua execução, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Contrato e das demais comunicações legais.

**Parágrafo Primeiro:** Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Contrato, a CONTRATANTE poderá aplicar a CONTRATADA multa administrativa graduável conforme a gravidade da infração, não excedendo, em seu total, o equivalente a 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

**Parágrafo Segundo:** A CONTRATADA ficará sujeita, em caso de atraso na execução do objeto, à multa moratória de até 1% (um por cento) sobre o valor total dos serviços, por dia útil excedente ao prazo estabelecido.

**Parágrafo Terceiro:** Se a CONTRATADA não recolher o valor da multa que porventura lhe for aplicada, dentro de 05 (cinco) dias úteis a contar da data da intimação, será então acrescido os juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês.

**CLÁUSULA NONA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

Da aplicação das sanções definidas na cláusula anterior caberão os recursos previstos no art.109 da lei nº. 8666/93, observados os prazos e procedimentos ali estabelecidos.

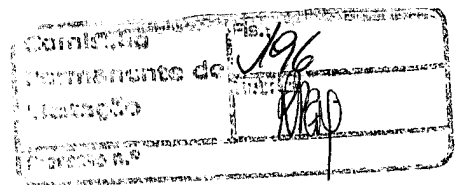
**CLÁUSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO**

O inadimplemento das Cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato, por parte da CONTRATADA, assegurará ao CONTRATANTE o direito de dá-lo por rescindindo, mediante notificação, sem prejuízo do disposto na Cláusula Oitava.

**Parágrafo Único.** Ficarão o presente Contrato rescindido, mediante formalização, assegurado o contraditório e a defesa, nos seguintes casos:

- a) Atraso injustificado na execução do objeto contratado;
- b) Paralisação dos serviços sem justa causa ou prévia comunicação à administração;
- c) Subcontratação total ou parcial do objeto deste Contrato, associação da CONTRATADA com outrem, cessão ou transferência total ou parcial sem





PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial n°. 009/2021**

Processo n° 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

- a) prévia anuência do CONTRATANTE, bem como fusão, cisão ou incorporação que afete a execução do presente Contrato;
- d) Desatendimento das determinações da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, assim como a de seus superiores;
- e) Cometimento reiterado de falhas na execução deste contrato;
- f) Decretação de falência;
- g) Dissolução da empresa;
- h) Alteração social ou modificação da finalidade ou estrutura da empresa, que, a juízo da administração, prejudique a execução deste Contrato;
- i) Protesto de títulos ou emissão de benefícios sem a suficiente provisão, que caracterize a insolvência da CONTRATADA;
- j) Razões de relevante interesse e amplo conhecimento público;
- k) Ocorrência de caso fortuito ou força maior, regularmente comprovado, impeditivo da execução deste Contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS ALTERAÇÕES**

O presente Contrato poderá ser alterado na ocorrência de qualquer das hipóteses previstas no art. 65, da Lei n°. 8.666/93.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO PRAZO DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

O prazo de prestação dos serviços objeto deste contrato será de até \_\_\_\_\_.

**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, ou da entrega da Nota de Empenho.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO**

O objeto deste contrato será executado sob a forma de execução indireta, no regime de empreitada por preço unitário.

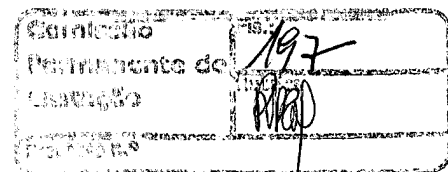
**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA GARANTIA DA EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Em conformidade com o disposto no Edital da licitação na modalidade Pregão n° 009/2021, a CONTRATADA está prestando (ou prestará) garantia em \_\_\_\_\_, no valor de R\$ \_\_\_\_\_, como segurança do fiel, completo e perfeito cumprimento das obrigações assumidas entre a empresa afiançada e o CONTRATANTE.



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

através deste instrumento contratual, conforme documento emitido pela \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA PUBLICIDADE**

O extrato do presente Contrato será publicado no Diário Oficial do Município de Campos dos Goytacazes, conforme o disposto no art. 61, Parágrafo Único, da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA VINCULAÇÃO À LICITAÇÃO**

O presente instrumento foi lavrado em decorrência da licitação modalidade Pregão nº 009/2021, ao qual se vincula, bem como aos termos da proposta de preços da CONTRATADA e respectivos anexos do processo administrativo nº 2021.205.400014-6-PR que fazem parte integrantes desta avença como se transcritos fossem.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - 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.

E por estar justo e acordado, depois de lido e achado conforme, foi o presente Contrato lavrado em 03 (três) vias de igual teor e forma, assinado pelas partes contratantes e testemunhas abaixo.

Campos dos Goytacazes, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

Contratante:

\_\_\_\_\_  
Município de Campos dos Goytacazes

Contratada:

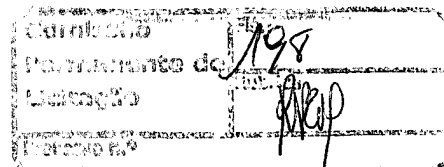
Testemunhas:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

## Anexo III - Carta de Credenciamento

(Modelo)  
CREDENCIAMENTO

Através da presente, credenciamos o (a) Sr (a) .....  
portador (a) da Cédula de Identidade nº ..... e CPF sob o nº  
....., a participar da Licitação instaurada pela Prefeitura Municipal  
de Campos dos Goytacazes, na modalidade **PREGÃO nº 009/2021**, supra-referenciada, na  
qualidade de *Representante legal da Empresa*, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se  
em nome da empresa ....., **bem como formular  
propostas, negociar preços, interpor recursos, desistir de sua interposição, assinar  
contratos e praticar os demais atos inerentes ao certame.**

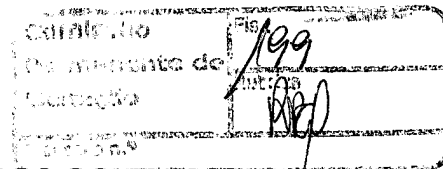
Campos dos Goytacazes,.....de.....de 2021.

\_\_\_\_\_  
**Representante legal da empresa com firma reconhecida**



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

## Anexo IV - Declaração de que cumpre as Leis Trabalhistas

(Modelo)

### DECLARAÇÃO

Ref.: Pregão nº 009/2021

.....,  
(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 dezesesseis anos.

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

Em .....de.....de 2021.

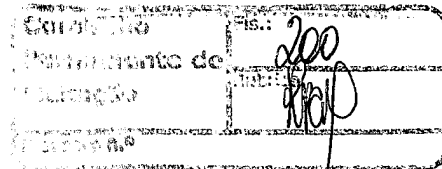
\_\_\_\_\_  
Representante legal da empresa

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



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

## Anexo V – Declaração que Cumpre os Requisitos de Habilitação

(Modelo)

### DECLARAÇÃO

.....,

(nome da empresa)

CNPJ ou CIC nº ....., declara, sob as penas da  
Lei e em cumprimento ao disposto no art. 4º, inciso VII da Lei nº 10.520/02, que cumpre  
plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital da licitação por **PREGÃO Nº**  
**009/2021**.

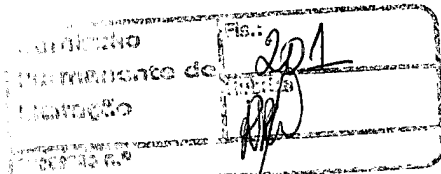
Campos dos Goytacazes,.....de.....de 2021.

\_\_\_\_\_  
Representante legal da empresa



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

**Anexo VI - Declaração de Enquadramento de ME ou EPP**  
(Modelo)  
**DECLARAÇÃO**

Ref.: Pregão nº 009/2021

.....(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.

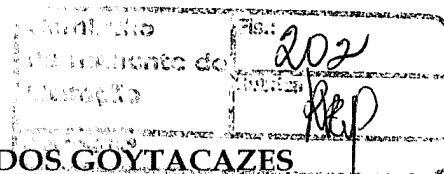
Em ..... de ..... de 2021.

\_\_\_\_\_  
Representante legal da empresa



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Pregão Presencial nº. 009/2021



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

## ANEXO VII – Minuta de Ata de Registro de Preços

### ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_\_ VINCULADA AO PREGÃO PRESENCIAL Nº 009/2021

Ao \_\_\_\_\_ dia do mês de \_\_\_\_\_ de dois mil e vinte e um, o **MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**, inscrito no CNPJ nº 29.116.894/0001-61, com sede na Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado nº 47, Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes, RJ, institui Ata de Registro de Preços (ARP), nos termos do art. 15 de Lei Federal nº 8.666/93; da Lei 10.520/02; Decreto Municipal nº 065/05, Decreto Municipal nº 342/06, com as alterações do Decreto Municipal 015, de 09/01/2009 e as demais normas legais aplicáveis, decorrente da licitação na modalidade de Pregão Presencial para Registro de Preços nº 009/2021, contratação de empresa especializada em construção civil, para execução de serviços de manutenção preventiva (periódica) e corretiva predial, adaptações e serviços comuns de engenharia, para execução nos imóveis existentes e futuros da secretaria de educação, ciência e tecnologia, próprios, alugados, cedidos ou compartilhados, nos distritos de Campos dos Goytacazes-RJ, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos e demais insumos, pelo Sistema de Registro de Preços, com Registro de Ata com validade de 12 (doze) meses, a fim de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia.

Processo nº 2021.205.400014-6-PR, a qual se constitui em documento vinculativo e obrigacional às partes, obedecendo às condições descritas no edital correspondente e seus Anexos, conforme segue:

1. O(s) preço(s), a(s) quantidade(s) e as especificações do(s) material(ais) registrados nesta Ata, encontram-se indicados abaixo:

Exemplo:

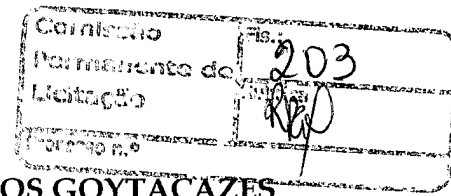
Empresa:	
CNPJ:	Telefone/Fax:
Endereço:	
Contato:	

Lote	Descrição do Serviço	Quantidade	Unidade	Marca (se houver)	Valor



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial n°. 009/2021**



Processo n° 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

- 1.1 No anexo I do instrumento convocatório, são apresentados os quantitativos estimados, os quais serão contratados de acordo com a necessidade e conveniência da SEDUCT, mediante a convocação para a assinatura do contrato.
- 1.2 As quantidades dos serviços que vierem a ser contratados serão definidos no respectivo contrato.
- 1.3 Os serviços deverão ser prestados conforme estabelecido no Termo de Referência, elaborado pela Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia.
- 1.3.1 - A empresa deverá, obrigatoriamente, prestar a totalidade dos serviços solicitados, não sendo admitido o parcelamento, sob pena das sanções legais cabíveis.
- 1.4 Os licitantes terão seus serviços analisados em sua totalidade, sendo que aqueles que não satisfizerem à especificação exigida serão recusados, devendo ser refeitos/substituídos no prazo máximo definido no Termo de Referência (Anexo - VIII), elaborado pela SEDUCT.
- 1.5 As responsabilidades e obrigações da Contratada deverão obedecer ao disposto no Edital e seus Anexos.
- 1.6 O pagamento será conforme disposto no edital, estando ciente que na ocasião será verificada a situação da empresa quanto à regularidade perante o Sistema de Seguridade Social (INSS) e com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).
- 1.7 A existência de preços registrados não obriga a Administração a contratar, sendo facultada a realização de licitação específica para a contratação pretendida, assegurado ao detentor do registro à preferência de contratação em igualdade de condições.
- 1.8 A presente Ata tem prazo de vigência de **12 (doze) meses**, a contar da data de sua publicação.

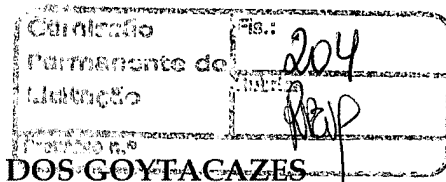
A empresa \_\_\_\_\_, detentora do registro assume o compromisso de fornecer o objeto, na forma e quantidade máxima especificada no edital, durante o prazo de validade da Ata do Sistema de Registro de Preços.





PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**  
**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**  
**Pregão Presencial nº. 009/2021**



Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

Fica eleito o foro da Comarca de Campos dos Goytacazes, para dirimir os conflitos que possam ocorrer no presente compromisso.

E, por estarem justas e acertadas, firmam as partes o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor, forma e data.

Campos dos Goytacazes, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_  
Município de Campos dos Goytacazes

\_\_\_\_\_  
Empresa

Testemunhas: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Comissão	15:
Permanente de	205
Classificação	RAEP
Processo nº	



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

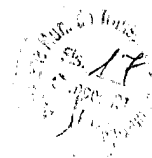
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES**

**Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia**

**Pregão Presencial nº. 009/2021**

Processo nº 2021.205.400014-6-PR  
Data: 28/07/2021

## **ANEXO VIII – TERMO DE REFERÊNCIA**

[illegible]


# TERMO DE REFERÊNCIA

## CONTRATO DE MANUTENÇÃO

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Francis

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
Suzana da Hora Macedo  
Subsecretaria de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309

Quimara A. Manto  
19536



## ÍNDICE

1.0. DO OBJETO	03
2.0. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO	03
3.0. DO FUNDAMENTO LEGAL	05
4.0. DO LOCAL DE EXECUÇÃO	05
5.0. DAS DEFINIÇÕES	05
6.0. DAS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	08
7.0. DAS NORMAS DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS	08
8.0. DAS NORMAS, LICENÇAS E ATESTADOS	10
9.0. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	11
10.0. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES	15
11.0. DO PREPOSTO DA CONTRATADA	15
12.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	17
13.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	18
14.0. DAS CONDIÇÕES E OBRIGAÇÕES DECORRENTES DAS FUNÇÕES DE TRABALHO	24
15.0. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS	27
16.0. DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	28
17.0. DAS CONDIÇÕES LOCAIS PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES	29
18.0. DOS PRAZOS DA EXECUÇÃO CONTRATUAL	30
19.0. FORMA DE PAGAMENTO	30
20.0. DA SUBCONTRATAÇÃO, FUSÃO, CISÃO OU INCORPORAÇÃO	32
21.0. DO INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	33
22.0. DAS GARANTIAS	33
23.0. DO TERMO DE CONFIDENCIALIDADE	35
24.0. DA ESTIMATIVA DA DESPESA	35
25.0. DOS DISPOSITIVOS GERAIS	36
ANEXO 01 - RELAÇÃO DE LOTES E IMÓVEIS	

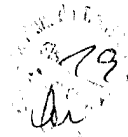
Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Machado  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



ANEXO 02 - ROTINA DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA

ANEXO 03 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA

ANEXO 04 - TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

ANEXO 05 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO 06 - PLANILHA DE CÁLCULO DO VOLUME DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

Conteúdo	Ass.: 208
Parâmetros de	
Elaboração	
Processo n.º	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1.0 DO OBJETO

**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (PERIÓDICA) E CORRETIVA PREDIAL, ADAPTAÇÕES E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO NOS IMÓVEIS EXISTENTES E FUTUROS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA, PRÓPRIOS, ALUGADOS, CEDIDOS OU COMPARTILHADOS, NOS DISTRITOS DE CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E DEMAIS INSUMOS.**

1.1. A especificação dos serviços apresentada a seguir refere-se à contratação futura de manutenção preventiva (periódica) e corretiva predial, adaptações e serviços comuns de engenharia a ser firmado entre a Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia (SEDUCT) e empresa especializada, para execução nos imóveis existentes e futuros da SEDUCT, próprios, alugados, cedidos ou compartilhados, localizados nos distritos do município de Campos dos Goytacazes-RJ, com fornecimento de serviços, de mão de obra, materiais, equipamentos e demais insumos.

1.2. Esta especificação está dividida em Regiões e será licitada em 5 lotes correspondentes às áreas geográficas específicas do município de Campos dos Goytacazes, conforme **ANEXO 01**.


- **LOTE 01** - Campos (1º distrito);
- **LOTE 02** - Guarus (1º distrito) e Travessão (7º distrito);
- **LOTE 03** - Morro do Coco (12º distrito), Santo Eduardo (13º distrito), Santa Maria (18º distrito) e Vila Nova (20º distrito);
- **LOTE 04** - Goitacazes (2º distrito), Santo Amaro (3º distrito), São Sebastião (4º distrito), Mussurepe (5º distrito) e Tócos (17º distrito)
- **LOTE 05** - Morangaba (9º distrito), Ibitioca (10º distrito), Dolores de Macabu (11º distrito), Serrinha (15º distrito);

1.3. Cabe à licitante participar em um ou mais lotes, compreendendo todos os serviços e insumos que constarem na **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO 05**.

1.4. A presente contratação deverá ser realizada na modalidade pregão presencial, conforme Decreto municipal Nº 342, de 16 de novembro de 2006, na forma de Sistema de Registro de Preços.

### 2.0. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

2.1. O Estado para dar efetividade ao seu compromisso de assegurar o bem estar da população realiza diversas ações e atividades que integram as políticas públicas setoriais. Neste sentido, o artigo 37 da Constituição de 1988 determina que as atividades da Administração Pública

  
Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

deverem obedecer aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Neste sentido, a gestão pública, por meio de suas inúmeras instituições, têm a função de concretizar o bem estar de todos, sendo que para tanto são essenciais as atividades desenvolvidas diuturnamente. Para que se possa atender às suas finalidades, as atividades executadas pela Administração Pública devem ser eficazes socialmente, ou seja, devem alcançar as pessoas de modo que elas de fato tenham atendidas as suas demandas. Para que isso aconteça é essencial que os serviços públicos sejam executados com presteza, rendimento funcional e consistência na busca de resultados práticos de produtividade, de economicidade, com a consequente redução dos desperdícios do dinheiro público. Neste viés, a Constituição Federal, em seu artigo 23, inciso I, define como uma das competências entre os entes federativos quanto à gestão do seu patrimônio: zelar pela guarda da Constituição, das leis e das instituições democráticas e conservar o patrimônio público.

2.2. Segundo a norma de “Manutenção de edificações - Requisitos para o Sistema de Gestão de Manutenção”; - NBR 5674/2012, é inviável, sob o ponto de vista econômico, e inaceitável, sob o ponto de vista ambiental, considerar as edificações como produtos descartáveis, passíveis da simples substituição por novas construções. Isto exige que a manutenção das edificações seja levada em conta tão logo elas sejam colocadas em uso.

2.3. A elaboração e a implantação de um programa de manutenção corretiva e preventiva (periódica) nas unidades escolares, na sede da SEDUCT, no suprimento escolar e no imóvel aonde estão instalados o Conselho Municipal de Educação, o Conselho de Alimentação Escolar e o Conselho de Acompanhamento e Controle Social do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação (CACS-FUNDEB), bem como de outros imóveis a serem incorporados na estrutura da SEDUCT, deve ser entendida como um dos preceitos da garantia da segurança, saúde e bem estar dos usuários desses equipamentos públicos. Além disso, é essencial para a manutenção dos níveis de desempenho ao longo da vida útil projetada para os imóveis. Neste sentido, é essencial dar continuidade ao atendimento das demandas e solicitações de manutenção advindas dos gestores das respectivas unidades e dos serviços de caráter periódico, preventivos ou emergenciais, suprimindo a necessidade de intervenções antecipadas, constantes e imediatas, a garantia da perfeita conservação e utilização dos imóveis e instalações e proporcionando melhores condições de utilização, segurança e conforto aos usuários e servidores da SEDUCT. Importante destacar que entende-se como usuários dos equipamentos públicos educacionais, os estudantes, pais e comunidade de forma geral, principalmente o entorno desses equipamentos.

2.4 O objetivo da contratação do presente processo visa o atendimento das solicitações de manutenção advindas dos gestores das respectivas unidades e dos serviços de caráter periódico, preventivos ou emergenciais, suprimindo a necessidade de intervenções antecipadas, constantes e imediatas, a garantia da perfeita conservação e utilização dos imóveis e instalações e proporcionando melhores condições de utilização, segurança e conforto aos usuários e servidores da SEDUCT. Importante destacar que entende-se como usuários dos equipamentos públicos educacionais, os estudantes, pais e comunidade de forma geral, principalmente a comunidade do entorno desses equipamentos.

**Jorge William Pereira Cabral**  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

**Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho**  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

2.5 Outro fato que fundamenta nossa demanda pelos serviços de manutenção corretiva e preventiva é que, atualmente, a SEDUCT encontra-se sem cobertura contratual para os serviços de manutenção preventiva e corretiva de seus imóveis, uma vez que o Contrato celebrado entre a empresa Working Empreendimentos e Serviços Ltda e o Município de Campos dos Goytacazes estabelecia, em seu 11º termo aditivo, o prazo de vigência em 11 de janeiro de 2021. No entanto, a empresa contratada encerrou suas atividades antes do previsto, em 31/12/2020. Além do mais, não foram tomadas as providências cabíveis com a devida antecedência pela gestão da SEDUCT no ano de 2020, como é de praxe no serviço público, considerando a proximidade do término da vigência contratual, o que acarretou em atraso na formalização de um novo contrato, gerando uma lacuna temporal nas atividades de manutenção preventiva e corretiva que devem ser implementadas pela Secretaria nos imóveis de sua responsabilidade.

### 3.0. DO FUNDAMENTO LEGAL

3.1. A contratação de pessoa jurídica para a prestação dos serviços objeto do presente Termo de Referência encontra amparo legal:

3.1.1. Lei N.º 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

3.1.2. Lei N.º 10.520, de 17 de julho de 2002, que institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

3.1.3. Decreto municipal N.º 342, de 16 de novembro de 2006, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços.


3.1.4. Novo código civil Art. 113 §2º, Art. 421-A inciso I.

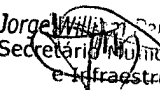
### 4.0. DO LOCAL DE EXECUÇÃO

4.1. Os serviços a serem prestados, objeto do presente Termo, serão prestados nas instalações prediais dos imóveis da **CONTRATANTE**, localizadas nos distritos do município de Campos dos Goytacazes-RJ. Para consecução do presente objeto, a área territorial do município de Campos dos Goytacazes foi dividida em 05 (cinco) lotes, descritos no **ANEXO 01 - RELAÇÃO DE LOTES E IMÓVEIS**. Existe a possibilidade, no decorrer da execução do contrato, de inclusão, fechamento ou transferência futura de imóveis, dentro de cada lote, sendo que a **CONTRATADA** deverá manter os serviços na listagem atualizada.

### 5.0. DAS DEFINIÇÕES

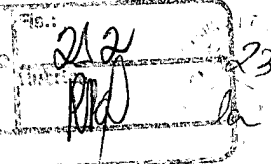
5.1. **ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA:** a Administração direta ou indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, inclusive as entidades com personalidade jurídica de Direito Privado sob controle do Poder Público e das Fundações por ele instituídas ou mantidas.

  
Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

  
Jorge Wilton de Soreira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867





5.2. **CONTRATADA:** empresa proponente, vencedora da licitação, com a qual se celebrou contrato.

5.3. **SERVIÇOS EVENTUAIS:** são serviços executados sob demanda específica da **CONTRATANTE** e que visam ao atendimento de necessidades que extrapolam os planos de manutenção preventiva e corretiva de natureza continuada.

5.4. **TERMO DE REFERÊNCIA:** peça que descreve a prestação dos serviços, que contém os elementos técnicos capazes de propiciar a avaliação do custo pela Administração, com a contratação e os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para caracterizar o serviço a ser contratado, além de estabelecer direitos e obrigações, frequências, periodicidade, ferramentas e equipamentos, insumos, quadro de pessoal, controle e monitoramentos, etc., a serem adotados pela **CONTRATADA**.

5.5. **MANUTENÇÃO:** conjunto de atividades que visam assegurar capacidade plena e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável dos equipamentos, sistemas e instalações, preservando-lhes as características e o desempenho.

5.6. **MANUTENÇÃO PREVENTIVA:** conjunto de ações ou de operações de manutenção ou conservação, executadas sobre um equipamento, sistema ou instalação, com programação antecipada e efetuada dentro de uma periodicidade por meio de inspeções sistemáticas, objetivando mantê-lo(s) operando ou em condições de operar dentro das especificações do fabricante. Dentre essas atividades preventivas, incluem-se: ensaios, testes, ajustes, calibrações, limpeza geral, pinturas, reconstruções de partes com características alteradas, substituições de peças ou equipamentos desgastados, reorganização interna e externa de componentes, adaptações de componentes, entre outras.


5.7. **MANUTENÇÃO CORRETIVA:** conjunto de ações ou operações de manutenção ou conservação desenvolvidas com o objetivo de fazer retornar às condições especificadas, o equipamento, sistema ou instalação após a ocorrência de defeitos, falhas ou desempenho insuficiente.

5.8. **ROTINA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:** detalhamento das tarefas que deverão ser executadas em determinados intervalos de tempo, sua ordem de execução, especificações, duração e frequência.

5.9. **RESPONSÁVEL TÉCNICO (RT):** profissional pertencente ao quadro técnico da empresa, com as qualificações e formação exigidas, que responde pelos serviços de sua área, a executar-se ou em execução na vigência de seu contrato com essa empresa.

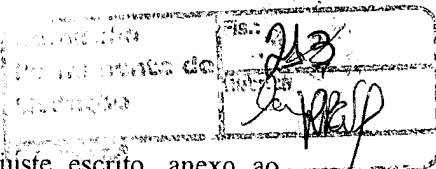
5.10. **ENGENHEIRO RESPONSÁVEL RESIDENTE:** profissional pertencente ao quadro técnico da empresa, integrante da equipe técnica permanente do contrato, que responde pelo serviço sob sua responsabilidade, na vigência de seu contrato com empresa (responde somente pelo serviço para a qual foi incumbido).

5.11. **FISCAL OU GESTOR DO CONTRATO:** representante da Administração (contratante), especialmente designado, na forma do Decreto Municipal Nº 304/2013, de 12 de dezembro de 2013, para acompanhar e fiscalizar a execução contratual.

  
Suzana da Hora Machado  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



5.12. **INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO - IMR:** ajuste escrito, anexo ao Contrato, entre a **CONTRATADA** e o órgão **CONTRATANTE**, que define, em bases compreensíveis, tangíveis objetivamente, observáveis e comprováveis, os níveis esperados de qualidade da prestação do serviço e respectivas adequações de pagamento.

5.13. **UNIDADE DE SERVIÇO OU UNIDADE DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO:** parâmetro de medição adotado pela Administração para possibilitar a quantificação dos serviços e a aferição dos resultados.

5.14. **ORDEM DE SERVIÇO:** documento utilizado pela **CONTRATANTE** para a solicitação, acompanhamento e controle de tarefas relativas à execução dos contratos de prestação de serviços, que deverá estabelecer quantidades estimadas, prazos e custos da atividade a ser executada, e possibilitar a verificação da conformidade do serviço executado com o solicitado.

5.15. **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** compreendem sistemas de redes elétricas, grupos geradores, sistemas de proteção contra descargas atmosféricas e redes de aterramento.

5.16. **INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:** compreendem os aparelhos de ar condicionado do tipo split e de janela, ventiladores e exaustores e toda a rede existente para o seu funcionamento;

5.17. **INSTALAÇÕES CIVIS:** compreendem estrutura, alvenarias, pisos internos e externos, revestimentos de parede e piso, esquadrias, vidraria, espelhos, forros, gesso, marcenaria, serralheria, soldagem, pintura e impermeabilização, etc.

5.18. **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:** compreendem sistemas de redes de água fria, pluvial, redes de esgoto, louças e metais das chamadas áreas molhadas, bombas de água e esgoto e reservatórios de água.


5.19. **MATERIAL BÁSICO:** materiais de consumo, peças de reposição e insumos relacionados aos equipamentos e ferramental básicos, necessários ou complementares à sua utilização, a serem utilizados na execução dos serviços, cujos custos já estão incluídos na composição da mão de obra.

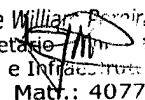
5.20. **MATERIAL NÃO BÁSICO:** peças, materiais e equipamentos a serem utilizados, por demanda, na execução dos serviços, cujos custos estarão relacionados;

5.21. **SISTEMA:** conjunto de equipamentos, periféricos, acessórios, elementos, materiais ou componentes, ligados fisicamente ou não, os quais, utilizando seu desempenho individual, contribuem para uma mesma função.

5.22. **EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS:** são os utilizados na manutenção preventiva e corretiva, tais como: amperímetro, voltímetro, multiteste analógico, mala de ferramentas, etc. para os profissionais contendo ferramentas básicas e específicas de cada categoria.

5.23. **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S):** são os exigidos pelos órgãos governamentais de Segurança e Medicina do Trabalho, para execução dos serviços tais como: capacetes, botas, luvas de borracha, cinto de segurança, óculos, máscaras, protetores auriculares, capas plásticas etc.

  
**Suzana da Hora Machado**  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

  
**Jorge William Pereira Cabral**  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
**Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho**  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

5.24. **MATERIAIS DE CONSUMO OU REPOSIÇÃO:** são os materiais que por defeito, quebra, fadiga ou pôr fim da vida útil necessitem ser substituídos nos equipamentos e sistemas.

5.27. **EMOP-RJ:** Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, é uma empresa pública com personalidade jurídica de direito privado e capital social inteiramente subscrita pelo Estado do Rio de Janeiro, criada pelo Decreto Lei nº 39, de 24 de março de 1975 e Decreto nº 81, de 6 de maio de 1975.

5.28. **BDI:** Benefícios e Despesas Indiretas, elemento orçamentário destinado a cobrir todas as despesas que, em um empreendimento (obra ou serviço), segundo critérios claramente definidos, classificam-se como indiretas (por simplicidade, as que não expressam *diretamente* nem o custeio do material nem o dos elementos operativos sobre o material — *mão-de-obra, equipamento-obra, instrumento-obra* etc.) e, também, necessariamente, atender o lucro.

5.29. **IMÓVEL:** bem ou propriedade.

## 6.0. DAS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

6.1. Prestação de serviços de engenharia, voltados à manutenção preventiva (periódica) e corretiva, bem como realização de serviços eventuais correlatos, nos sistemas, equipamentos, redes e instalações elétricas, hidrossanitárias, de ar condicionado, de gás liquefeito de petróleo (GLP), de reservatórios, fossas e outros materiais existentes ou que venham a ser instalados, bem como reconstituição/adequação das partes civis afetadas, nas instalações prediais desta **CONTRATANTE**, localizadas nos distritos de Campos dos Goytacazes-RJ.

6.2. A descrição dos equipamentos, instalações e sistemas existentes nos imóveis não seguem um padrão, podendo ser diferenciados para cada imóvel.

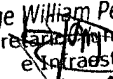
6.3. Os serviços objeto desta licitação estender-se-ão a novas partes e equipamentos que venham a ser instalados pela **CONTRATADA** ou por terceiros, nos imóveis descritos no **ANEXO 01 - RELAÇÃO DE LOTES E IMÓVEIS**, ou em novos imóveis que venham a ser acrescidos, sem quaisquer custos adicionais para a **CONTRATANTE**.

## 7.0. DAS NORMAS DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

7.1. Os orçamentos para realização dos serviços prestados serão elaborados pela **CONTRATADA** em nível analítico, e contemplarão as composições de todos os serviços e profissionais envolvidos, bem como respectivos códigos, custos unitários e totais, demais informações complementares, os quais deverão ser aprovados pelos fiscais e gestor do contrato.

7.2. As avaliações dos serviços descritos nas **ROTINAS DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (PERIÓDICA) – ANEXO 02** deverão ser realizadas conforme classificação do grupo e periodicidade especificados e serão executados mediante aprovação orçamentária apresentada previamente à **CONTRATANTE**.

  
**Suzana da Hora Machado**  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

  
**Jorge William Pereira Cabral**  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
**Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho**  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

7.3. Os valores de mão de obra para realização dos serviços estão especificados na **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO 05**, sendo definidos os quantitativos e a capacitação de cada profissional, assim como os procedimentos de execução e o cronograma na **ROTINA DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - ANEXO 02**.

7.4. Os serviços a serem executados e relacionados na planilha orçamentária, ou ainda, de mão de obra eventual, somente serão realizados mediante emissão prévia de respectiva OS - Ordem de Serviço pela Diretoria Escolar à Diretoria de Infraestrutura e correspondente aprovação orçamentária pelos fiscais e gestor do contrato.

7.4.1. Os valores decorrentes das Ordens de Serviços finalizadas e aprovadas pela Fiscalização serão faturados mensalmente, mediante apresentação de Nota Fiscal específica.

7.4.2. As Ordens de Serviços serão emitidas, por meio de sistema informatizado de gestão, disponibilizado pela **CONTRATANTE**.

7.5. Os serviços realizados que impliquem ônus extra para a **CONTRATANTE** e que não tenham sido autorizados por meio de OS, serão desconsiderados para fins de pagamento.

7.6. Os serviços somente serão considerados executados mediante aprovação, pela fiscalização, de todas as etapas, incluídas a retirada dos entulhos, bem como a completa limpeza do local.

7.7. O recebimento dos serviços pelos **FISCAIS**, as quais compõem cada Ordem de Serviço dar-se-ão da seguinte forma:

7.7.1. **PROVISORIAMENTE**: Deverá ser realizado o teste de conformidade e verificação das especificações técnicas do **Termo de Referência** e do orçamento aprovado, em até 05 (cinco) dias úteis, contados da data da comunicação por escrito ou por meio de Software de Gerenciamento pela **CONTRATADA**.

7.7.2. **DEFINITIVAMENTE**: em até 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a realização de teste de conformidade e vistoria, deverá ser emitido a lavratura de termo de aceite, que será assinado pelas partes, ou por meio de sistema informatizado de gestão, para que seja configurado o recebimento definitivo dos serviços realizados.

7.8. Se, após o recebimento provisório, for identificada qualquer falha na execução, cuja responsabilidade seja atribuída à **CONTRATADA**, o prazo para a efetivação do recebimento definitivo será interrompido, recomeçando sua contagem após o saneamento das impropriedades detectadas.

7.9. Independentemente da vigência do contrato, os serviços eventuais executados terão garantia, contado do recebimento definitivo dos serviços, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.

7.10. Durante o prazo de garantia, a **CONTRATADA** ficará obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objeto deste **Termo de Referência**, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a **CONTRATANTE**.

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

7.11. O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da **CONTRATADA** pela solidez e segurança dos serviços e dos materiais empregados, durante o período de garantia previsto no subitem 7.11.

7.12. A critério da **CONTRATANTE**, os recebimentos provisório e definitivo serão realizados de forma eletrônica, por meio de sistema informatizado de gestão.

7.13. A **CONTRATANTE** fornecerá os critérios, etapas e parâmetros informativos para solicitação e fluxo das demandas das ordens de serviços através do sistema informatizado selecionado.

## 8.0. DAS NORMAS, LICENÇAS E ATESTADOS

8.1. A **CONTRATADA** deverá manter vigente durante a prestação de serviço contratada todas as permissões, licenças exigidas por imposição de leis, que sejam necessárias para execução dos serviços. Vale ressaltar, que a falta do registro torna ilegal e punível o exercício das atividades legais da empresa.

8.2. Os serviços prestados pela **CONTRATADA** deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos, bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pela **CONTRATANTE**.

8.3. As boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição se pautam em alguns pressupostos e exigências, que deverão ser observados pela **CONTRATADA**:

8.3.1. Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxico-poluente.

8.3.2. Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade.

8.3.3. Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água.

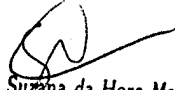
8.3.4. Reciclagem/destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação.

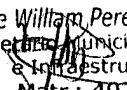
8.3.5. Descarte adequado de materiais tóxicos como óleo de motor, lâmpadas fluorescentes e reatores, pilhas e baterias, etc. Sempre apresentando à **CONTRATANTE** a comprovação deste descarte, da forma ecologicamente correta.

8.3.6. Os materiais empregados pela **CONTRATADA** deverão atender à melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto.

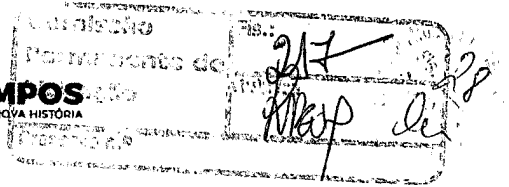
8.3.7. Divulgação a seus empregados de todas as orientações referentes à redução do consumo de energia e água, bem como das diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pela **CONTRATANTE**.

8.4. A qualquer tempo a **CONTRATANTE** poderá solicitar à **CONTRATADA** a apresentação de uma relação de marcas e fabricantes dos produtos e materiais utilizados, podendo vir a solicitar a substituição de quaisquer itens por outros, com a mesma finalidade, considerados mais adequados do ponto de vista dos impactos ambientais.

  
**Suzana da Hora Machado**  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

  
**Jorge William Pereira Cabral**  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
**Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho**  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



8.5. A **CONTRATADA** deverá utilizar e fornecer somente equipamentos e materiais para execução dos serviços com certificação de acordo com as legislações dos órgãos competentes.

8.6. A **CONTRATADA** deverá entregar termo de garantia dos materiais fornecidos, bem como garantir, pelo prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança dos serviços de engenharia, nos termos do artigo 618 do código Civil.

8.7. A **CONTRATADA** deverá retirar, sob orientação da Fiscalização, todos os materiais substituídos durante a realização de serviços, devendo apresentá-los à Fiscalização para avaliação de reaproveitamento e/ou recolhimento a depósito indicado pela **CONTRATANTE**.

8.8. A **CONTRATADA** deverá desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como: pilhas e baterias dispostas para descarte que contenham, em suas composições, chumbo, mercúrio e seus compostos, remetendo-os para os estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias. Tratamento idêntico deverá ser dispensado às lâmpadas fluorescentes e aos frascos de aerossóis em geral. Estes produtos, quando descartados, deverão ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica.

8.9. A **CONTRATADA** deverá estar ciente em executar os serviços de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;

8.10. A **CONTRATADA** deverá fornecer, utilizar e fiscalizar os equipamentos e materiais necessários para os funcionários com certificação de acordo com as legislações dos órgãos competentes e manter os vencimentos atualizados garantindo a proteção dos mesmos.

8.11. A **CONTRATADA** deverá executar e manter atualizado o Programa de Segurança e Risco Ambiental (PPRA), o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), o Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) e garantir o cumprimento NR 18 - Condições De Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, serviços estes de atribuições de Engenheiro de Segurança do Trabalho com exceção do ASO.

8.12. A **CONTRATADA** deverá elaborar e apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) à Secretaria Municipal de Serviços Públicos, nos termos do artigo 20 a 24 e seguintes da Lei Federal 12.305/2010, e Lei Municipal nº 8232, de 15 de junho de 2011, como condição para obtenção da Ordem de Serviço a ser expedida pela **CONTRATANTE**.

8.13. Após realização do contrato, o PGRS, elaborado pela empresa **CONTRATADA** e aprovado pela Secretaria Municipal de Serviços Públicos, deverá ser fielmente executado pela mesma.

8.14. Nos casos que a execução de remoção de resíduos for realizada por terceiros, ainda assim toda responsabilidade pelo PGRS será da **CONTRATADA**.

## 9.0. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr. 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



Comissão	Fis. n.º
Permanente de	218
Licitação	RPA
Processo n.º	

9.1. Certidão de registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo(s) CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA ou CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO – CAU, com sua validade em vigor na data de apresentação das propostas.

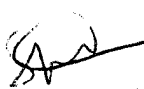
9.2. A capacidade técnica-operacional das licitantes deverá ser comprovada por meio da apresentação de Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove ter a licitante cumprido, de forma satisfatória, a execução de objeto compatível ou com complexidade superior ao especificado no Termo de Referência, com clara menção do produto e execução bem-sucedida, quanto ao cumprimento de prazos, especificações e qualidade dos mesmos. A documentação apresentada deverá conter informações que permitam contatar a empresa atestante, para fins de aferição, bem como quantitativos e descrições que permitam avaliar a compatibilidade.

9.2.1 – Na hipótese do(s) atestado(s) ter(em) sido emitido(s) por pessoa jurídica de direito privado, o(s) mesmo(s) deverá(ão) conter a firma reconhecida do signatário, identificação do signatário (nome e cargo ou função que exerce junto à empresa emitente), CNPJ e endereço completo da empresa emitente.

9.2.2 – Na hipótese do(s) atestado(s) possuir(em) averbação junto à entidade profissional competente - **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA (CREA) ou CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO – (CAU)**, fica dispensada a observância do disposto no subitem 9.2.1.

9.3 A capacitação técnico-profissional deverá ser demonstrada mediante comprovação pelo licitante de que possui em seu quadro pessoal, profissional devidamente reconhecido pelo CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA ou pelo CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO – CAU, de nível superior, e que seja detentor de, no mínimo, 1 (um) atestado de capacidade técnica devidamente averbado ao CREA ou CAU, com a respectiva Certidão de Acervo Técnico, por execução de serviços de características semelhantes ao objeto da presente licitação.

9.3.1 A comprovação de que o profissional responsável de nível superior, possuidor do atestado supramencionado, integrará o quadro da Contratada durante a

  
Jorge William Pereira Cabral  
Secretário de Educação, Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40774

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

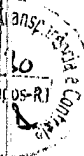


SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS  
UMA NOVA HISTÓRIA

Comissão	Fis.: 919
Permanente de	
Licitação	
Processo n.º	



vigência contratual, poderá ser feita mediante apresentação de um dos seguintes documentos:

9.3.1.1 Cópia da ficha de registro de empregado ou Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, quando empregado;

9.3.1.2 Contrato Social, devidamente registrado, quando diretor ou sócio da Contratada;

9.3.1.3 Contrato de prestação de serviços ou de promessa de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum.

9.3.2 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 9.3.1.

9.3.3 Nos casos do subitem 9.3.1, deverá ser anexado o registro do profissional junto ao CREA ou CAU, bem como os respectivos contratos e declarações individuais, por escrito e com firma reconhecida, dos profissionais apresentados, autorizando sua inclusão na equipe técnica e confirmando a sua futura participação na execução dos trabalhos.

## 10.0. CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DO CONTRATO

10.1. A(s) empresa(s) convocada(s) deverá(ão) apresentar, no ato da assinatura do Contrato, os documentos que indiquem as instalações em Campos dos Goytacazes, o aparelhamento e o pessoal técnico, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do Contrato, bem como de que disponibilizará a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

10.2. No caso de Compromisso de Contratação Futura de profissional de nível superior, conforme estabelecido no item 9.3.1.3, será exigido, no ato da assinatura do Contrato, a comprovação da efetivação do vínculo profissional, bem como o comprovante de registro e anotação, junto a Entidade profissional competente do profissional como Responsável Técnico da empresa. No caso de o profissional não ser registrado ou inscrito no **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA do Rio de Janeiro** ou no **CONSELHO DE ARQUITETURA E**

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr. 140774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867





SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



Comissão	Fis.: 220
Permanente de	
Licitação	
Processo n.º	
CAMPOS UMA NOVA HISTÓRIA	



URBANISMO – CAU do Rio de Janeiro, deverá ser providenciado o respectivo visto deste órgão regional, por ocasião da assinatura do Contrato.

10.3. No caso da empresa vencedora não ser registrada ou inscrita no **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CREA** do Rio de Janeiro ou **CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO – CAU** do Rio de Janeiro, deverá ser providenciado o respectivo visto deste órgão regional, por ocasião da assinatura do Contrato.

10.4. A **CONTRATADA** deverá ter comprovação de Licença Ambiental dentro da sua validade emitida pelo Instituto Estadual do Ambiente (INEA) para realização dos serviços de limpeza e higienização de reservatórios de água e/ou caixa d'água.

#### 11.0. DO PREPOSTO DA CONTRATADA

11.1. A **CONTRATADA** manterá, durante todo o período de vigência do contrato, um Preposto, com fins de representá-la administrativamente, sempre que necessário, devendo indicá-lo mediante declaração específica, na qual constarão todos os dados necessários, tais como nome completo, números de identidade e do CPF, endereço e telefones residencial e de celular, além dos dados relacionados à sua qualificação profissional, entre outros.

11.1.1. A empresa orientará o seu Preposto quanto à necessidade de acatar as orientações da **CONTRATANTE**, inclusive quanto ao cumprimento das Normas Internas e de Segurança e Medicina do Trabalho (Engenheiro de Segurança do Trabalho).

11.2. Na designação do Preposto é vedada a indicação dos próprios funcionários (responsáveis pela prestação dos serviços junto à **CONTRATANTE**), à exceção do Engenheiro Responsável Residente, que poderá acumular tal função.

11.3. O Preposto designado não necessitará permanecer em tempo integral à disposição da **CONTRATANTE**, exceto na hipótese de o Engenheiro responsável acumular tal função, devendo, contudo, serem observadas as exigências contidas no subitem 11.1, no tocante à disponibilização de todas as informações requeridas, de forma a garantir o pronto atendimento a quaisquer solicitações da **CONTRATANTE**.

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774  
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

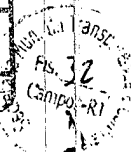


SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



Comissão	Fis.: 921
Permanente de	
Seleção	

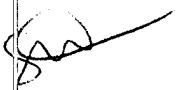
CAMPOS  
UMA NOVA HISTÓRIA



11.4. A **CONTRATADA** deverá instruir seu Preposto quanto à necessidade de atender prontamente a quaisquer solicitações da **CONTRATANTE**, do Fiscal do Contrato ou de seu substituto, acatando imediatamente as determinações, instruções e orientações destes, inclusive quanto ao cumprimento das normas internas, desde que de acordo com a legalidade, e devendo, ainda, tomar todas as providências pertinentes para que sejam corrigidas quaisquer falhas detectadas na execução dos serviços contratados.

11.5. São atribuições do Preposto, dentre outras:

- a) Comandar, coordenar e controlar a execução dos serviços contratados nas dependências da Contratante;
- b) zelar pela segurança, limpeza e conservação dos equipamentos e das instalações da Contratante colocados à disposição dos empregados da Contratada;
- c) cumprir e fazer cumprir todas as determinações, instruções e orientações emanadas das autoridades da **CONTRATANTE** e da Fiscalização do contrato;
- d) apresentar informações e/ou documentação solicitada pela **CONTRATANTE** e/ou pela Fiscalização do contrato, inerentes à execução e às obrigações contratuais, em tempo hábil;
- e) reportar-se ao Fiscal do contrato para dirimir quaisquer dúvidas a respeito da execução dos serviços e das demais obrigações contratuais;
- f) relatar ao Fiscal do contrato, pronta e imediatamente, por escrito, toda e qualquer irregularidade observada;
- g) garantir que os funcionários se reportam sempre à **CONTRATADA**, primeiramente, e não aos servidores/autoridades da **CONTRATANTE**, na hipótese de ocorrência de problemas relacionados à execução contratual;
- h) realizar, além das atividades e tarefas que lhe forem atribuídas, quaisquer outras que julgar necessárias, pertinentes ou inerentes à boa prestação dos serviços contratados;
- i) encaminhar ao Fiscal do Contrato todas as Notas Fiscais/Faturas dos serviços prestados, bem como toda a documentação complementar exigida neste Termo de Referência;

  
Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matrícula: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



Comissão Permanente de Licitação	Fis.: 222 Rubrica
PROCESSO N.º <b>CAMPOS</b> UMA NOVA HISTÓRIA	



- j) esclarecer quaisquer questões relacionadas às Notas Fiscais/Faturas dos serviços prestados, ou de qualquer outra documentação encaminhada, sempre que solicitado;
- k) administrar todo e qualquer assunto relativo aos empregados da **CONTRATADA**, respondendo perante a **CONTRATANTE** por todos os atos e fatos gerados ou provocados por eles.

## 12.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. Atestar as faturas correspondentes, por intermédio do gestor e dos fiscais de contrato, formalmente designado por meio de Portaria.

12.2. Efetuar o pagamento na forma convencionada no Contrato.

12.3. Estabelecer rotinas para o cumprimento do objeto deste **Termo de Referência**.

12.4. Viabilizar o necessário para que a **CONTRATADA** possa prestar os serviços, por meio dos seus empregados, dentro das normas do Contrato.

12.5. Propiciar acesso aos empregados da **CONTRATADA** nas dependências dos imóveis para a execução dos serviços.

12.6. Prestar as informações e os esclarecimentos, necessários à prestação dos serviços, que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**.

12.7. Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, por meio dos servidores especialmente designados, nos termos do art. 67, da Lei n.º 8.666/1993.

12.8. Rejeitar os serviços executados em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa **CONTRATADA**, exigindo sua correção, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificado e aceito pela **CONTRATANTE**;

12.9. Efetuar, quando julgar necessário, inspeção com a finalidade de verificar a prestação dos serviços e o atendimento das exigências contratuais;

12.10. Exigir o afastamento e/ou substituição, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, de qualquer empregado da **CONTRATADA** que não mereça confiança no trato dos serviços, que produza complicações para a supervisão e Fiscalização ou que adote postura inconveniente ou incompatível com o exercício das atribuições que lhe forem designadas.

12.11. Comunicar, por escrito, à **CONTRATADA** toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do serviço.

  
Suzana da Hora Machado  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matrícula: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS  
UMA NOVA HISTÓRIA

Comissão	Fis. 223
Permanente de	
Licitação	
Processo n.º	

24  
Campus-RJ

12.12. Não permitir que os profissionais executem tarefas em desacordo com as condições pré-estabelecidas.

12.13. Exigir, mensalmente, os documentos comprobatórios do pagamento de pessoal, do recolhimento dos encargos sociais, benefícios, ou adotar qualquer outro procedimento de verificação que julgar necessário.

12.14. Verificar, antes de cada pagamento, a manutenção das condições de habilitação da **CONTRATADA**, mediante consulta on-line das certidões respectivas de Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), ao Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa disponível no Portal do CNJ e à Certidão Negativa (Positiva com efeito de Negativa) de Débitos Trabalhistas – CNDT, para comprovação, dentre outras coisas, do devido recolhimento das contribuições sociais (FGTS e Previdência Social) e demais tributos municipais, estaduais e federais, conforme cada caso.

12.15. Verificar os documentos necessários para a realização da medição conforme especificado neste **Termo de Referência**.

12.16. Proceder as vistorias nos locais onde os serviços estão sendo realizados, por meio do Fiscal do Contrato, cientificando o Preposto da **CONTRATADA** e determinando a imediata regularização das falhas eventualmente detectadas.

12.17. Verificar os uniformes e equipamentos de segurança, quando for o caso, rejeitando os que não estiverem em perfeito estado de conservação, válido, ou ainda os que estiverem em desacordo com as especificações exigidas.

12.18. Aplicar à **CONTRATADA** as penalidades contratuais e regulamentares cabíveis, garantidos o contraditório e a ampla defesa.

12.19. Disponibilizar e realizar treinamento de software específico e apropriado para gerenciamento de programas de manutenção e controle das atividades para as pessoas designadas pela **CONTRATADA** fazerem uso do sistema.

12.20. Será utilizado o mesmo software para todas as **CONTRATADAS** com domínio exercido pela **CONTRATANTE**.

12.21. Será fornecido à **CONTRATADA** suporte técnico para correção do sistema, desde que apresentado a solicitação em forma de ofício ao **CONTRATANTE**.

### 13.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1. Executar os serviços solicitados, no prazo de 02 (dois) dias úteis após a emissão da ordem de serviço pela **CONTRATANTE**, de acordo com o quantitativo encaminhado.

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

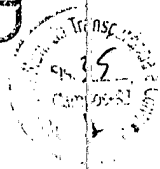


SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS  
UMA NOVA HISTÓRIA

Comissão	Nº: 224
Permanente de	
Seleção	
Processo nº	



13.2. Manter seus empregados sempre atualizados, por meio da promoção de treinamentos e reciclagens, cursos de relações interpessoais e segurança no trabalho e participação em eventos de caráter técnico, de acordo com a necessidade dos serviços.

13.3. Promover a execução do objeto dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e às recomendações acitadas pela boa técnica.

13.4. Arcar com os ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de contravenção, seja por culpa sua ou de quaisquer de seus empregados ou prepostos, obrigando-se, outrossim, a quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais ou extrajudiciais de terceiros, que lhe venham a ser exigidas por força da lei, ligadas ao cumprimento do Contrato a ser firmado.

13.5. Assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados quando da execução do objeto ou em conexão com ele, ainda que acontecido em dependência da **CONTRATANTE**, inclusive por danos causados a terceiros.

13.6. Atender integralmente às determinações/obrigações dispostas neste **Termo de Referência**.

13.7. Não alocar para a prestação dos serviços que constituem objeto do presente certame, nas dependências do órgão **CONTRATANTE**, familiar de agente público que neste exerça cargo em comissão ou função de confiança. É considerado familiar, nos termos do art. 2º, III, do Decreto 7.203/2010, o cônjuge, companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau.

13.8. Submeter à **CONTRATANTE**, por escrito, solicitação de retirada de quaisquer equipamentos de suas dependências, bem como proceder a sua devolução, no prazo fixado pela **CONTRATANTE**.

13.9. Nomear e manter o Encarregado Geral no local onde será executado o serviço, para orientar, coordenar, acompanhar, supervisionar e dar ordens ao contingente alocado e resolver quaisquer questões pertinentes à execução do serviço, para correção de situações adversas e para o atendimento das reclamações e solicitações da Fiscalização.

13.10. Reconstituir todas as partes danificadas em virtude da execução dos serviços, incluindo lajes, paredes de gesso e alvenaria, forros de gesso e madeira, esquadrias, divisórias, pisos e revestimentos, de forma a restaurar a condição anterior à intervenção da **CONTRATADA**.

13.11. Caberá à **CONTRATADA** o ônus da reconstituição das partes desnecessariamente danificadas, caracterizando má execução dos serviços.

13.12. Substituir, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, sempre que exigido pela **CONTRATANTE** e independentemente de justificativa por parte desta, qualquer empregado cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Capral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matrícula: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

18



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



Comissão	Fis.: 225
Permanente de	
Unidade	

**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA



insatisfatórios, salvo nas hipóteses em que houver manifestação da **CONTRATANTE** concedendo prazo superior;

13.13. Orientar seus empregados a se manterem sempre limpos, asseados e devidamente uniformizados, além de identificados por crachá, quando em serviço nas dependências da **CONTRATANTE**.

13.14. Responder por quaisquer prejuízos que seus empregados ou prepostos comprovadamente causem ao patrimônio da **CONTRATANTE**, ou a terceiros, durante a permanência no local de serviço, decorrentes de ação ou omissão culposa ou dolosa, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus decorrente, desde que fique comprovada a responsabilidade, nos termos do Art. 70, da Lei n.º 8.666/93.

13.15. Executar os serviços de forma a produzir o máximo de resultados, com o mínimo de transtorno para a **CONTRATANTE**, devendo, para tanto programar a sua execução em conjunto com a Fiscalização.

13.16. Respeitar normas e procedimentos de controle interno, inclusive de acesso às dependências da **CONTRATANTE**.

13.17. Comunicar à Administração da **CONTRATANTE** qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.

13.18. Fiscalizar regularmente os seus empregados designados para a prestação do serviço, com o intento de verificar as condições em que o serviço está sendo prestado.


13.19. Refazer os serviços que, a juízo do representante da **CONTRATANTE**, não forem considerados satisfatórios, sem que caiba qualquer acréscimo no preço contratado.

13.20. Observar, adotar, cumprir e fazer cumprir todas as normas de segurança e prevenção de acidentes no desempenho de cada etapa dos serviços.

13.21. Manter vínculo empregatício com os seus empregados, sendo responsável pelo pagamento de salários e todas as demais vantagens, recolhimento de todos os encargos sociais e trabalhistas, além de seguros e indenizações, taxas e tributos pertinentes. A inadimplência da **CONTRATADA** para com estes encargos não transfere à **CONTRATANTE** a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

13.22. Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstas na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saudá-los na época própria, uma vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a **CONTRATANTE**.

13.23. Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal, relacionados à execução do objeto.

  
Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Bereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

Comissão	Fis.: 226
Parlamentar de	
Licitação	
Fis. 34	

13.24. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação deste processo licitatório.

13.25. Orientar regularmente seus empregados acerca da adequada otimização dos serviços, dando ênfase ao uso responsável dos recursos, visando à economia no emprego de materiais e à racionalização de energia elétrica no uso dos equipamentos.

13.26. Administrar todo e qualquer assunto relativo aos seus empregados.

13.27. Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados acidentados ou acometidos de mal súbito, por meio do Preposto.

13.28. Colocar à disposição da Fiscalização, diariamente, o quantitativo de funcionários, localização de execução, assim como descrição de serviços terceirizados.

13.29. Utilizar equipamentos/ferramentas de primeira qualidade, devendo mantê-los sempre em perfeitas condições de funcionalidade, de modo a evitar acidentes e prejuízos às instalações do **CONTRATANTE** e à prestação dos serviços.

13.30. Dotar os equipamentos elétricos de sistema de proteção, de modo a evitar danos à rede elétrica, sob pena de responsabilidade.

13.31. Usar material e outros produtos químicos necessários, que estejam aprovados pelos órgãos governamentais competentes, todos de primeira qualidade, com embalagens originais de fábrica ou de comercialização, que não causem danos a pessoas ou a revestimentos, pisos, instalações elétricas ou hidráulicas, redes de computação, água e esgoto e às demais instalações do **CONTRATANTE**.


13.32. Comunicar, previamente, eventual necessidade de substituição de material que não seja igualmente original, com as devidas justificativas. O produto para reposição deverá ser aprovado pela Fiscalização.

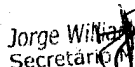
13.33. Proceder à limpeza e retirada de entulhos dos locais de trabalho, após a execução de serviços.

13.34. Dar ciência à Fiscalização, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar na execução do serviço.

13.35. Sujeitar-se à mais ampla e irrestrita Fiscalização por parte da **CONTRATANTE**, prestando todos os esclarecimentos que forem por ela solicitados, cujas reclamações obriga-se a atender prontamente e também as solicitações diversas, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, a contar da comunicação do Fiscal.

13.36. Fornecer, mensalmente, no ato da entrega da Nota Fiscal, relatório técnico escrito, assinado pelo Engenheiro Responsável, sobre os serviços prestados, contendo no mínimo, as seguintes informações:

  
Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

  
Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr. 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

20



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS

Comissão	Fls. 227
Parlamentar de	
Relatório	
Assinatura	



- 13.36.1. Check-list das rotinas de manutenção preventiva;
- 13.36.2. Data da realização de cada procedimento;
- 13.36.3. Nome e cargos de funcionários que executaram o serviço;
- 13.36.4. Descrição dos serviços realizados.
- 13.37. Diligenciar para que seus empregados tratem com urbanidade o pessoal da **CONTRATANTE**, clientes, visitantes e demais contratados, podendo a Administração exigir a substituição daquele cuja conduta seja julgada inconveniente.
- 13.38. Assumir total responsabilidade pelo controle de frequência, disciplina dos empregados e pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias, inclusive as decorrentes de acidentes, indenizações, multas, seguros, pagamentos a fornecedores diretos, normas de saúde pública e regulamentadoras do trabalho (NRs), assim como pelo cumprimento de todas as demais obrigações atinentes ao contrato.
- 13.39. Informar à Fiscalização, para efeito de controle de acesso às suas dependências, o nome, os respectivos números da carteira de identidade e da matrícula de todos os empregados a serem alocados na prestação do serviço, inclusive daqueles designados pela **CONTRATADA** para exercer atribuições de supervisão, coordenação e controle operacional em relação ao contingente alocado na **CONTRATANTE**.
- 13.40. Informar à Fiscalização, também para efeito de controle de acesso às suas dependências, todas as ocorrências de afastamento definitivo e novas contratações de empregados, devendo estas serem comunicadas até a data de início do trabalho num prazo de 24 (vinte e quatro) horas.
- 13.41. Assumir todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho quando, em ocorrências da espécie, forem vítimas os seus empregados no desempenho do serviço ou em conexão com eles, que tenha relacionamento ao contrato com a **CONTRATANTE**.
- 13.42. Manter absoluto sigilo quanto às informações contidas nos documentos ou materiais manipulados por seus empregados, dedicando especial atenção à sua guarda, quando for o caso.
- 13.43. Fornecer, além do uniforme, equipamentos de proteção individual – EPI a todos os empregados cujas atividades os exijam por normas de segurança em vigor.
- 13.44. Os uniformes deverão conter o emblema da **CONTRATADA**, de forma visível.
- 13.45. Disponibilizar sistemas de comunicação entre todas equipes de funcionários permanente de manutenção, a fim de manter um contato para alguma necessidade de serviço ou para suprir uma demanda emergencial de caráter físico.

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867





SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS  
UMA NOVA HISTÓRIA

Comissão	Fis.: 228
Parlamentar de	
Unidade	
Processo n.º	

Transc. 39

13.46. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela **CONTRATANTE**, cujas reclamações se obriga prontamente a atender.

13.47. Cumprir, além das normas de segurança constantes destas especificações, todas as outras disposições legais pertinentes, sendo de sua inteira responsabilidade os processos, ações ou reclamações movidas por pessoas físicas ou jurídicas em decorrência de negligência nas precauções exigidas no trabalho ou da utilização de materiais inaceitáveis na execução dos serviços.

13.48. Cuidar para que os serviços a serem executados acarretem a menor perturbação possível aos serviços públicos, às vias de acesso e a todo e qualquer bem, público ou privado, adjacente às instalações da **CONTRATANTE**, providenciando sinalização e/ou isolamento das áreas de serviço.

13.49. Arcar com o transporte e deslocamento de todo o pessoal e de todo o material necessário à execução dos serviços, inclusive em casos de paralisação dos transportes coletivos, bem como nas situações em que se faça necessária a execução dos serviços.

13.50. Fornecer aos seus funcionários até o último dia útil do mês que antecede ao mês de sua competência, os vales transporte e alimentação, de acordo com o horário de trabalho, e qualquer outro benefício que se torne necessário ao bom e completo desempenho de suas atividades.

13.51. Pagar, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao vencido, os salários dos seus empregados utilizados nos serviços contratados, via depósito bancário na conta dos profissionais, em agências situadas no Município de Campos dos Goytacazes-RJ, de modo a possibilitar a conferência do pagamento por parte da **CONTRATANTE**, bem como recolher no prazo legal, os encargos decorrentes da contratação dos mesmos, exibindo sempre que solicitado, as comprovações respectivas.

13.51.1. Não vincular sob hipótese alguma, o pagamento dos salários de seus empregados ao pagamento das faturas mensais efetuado pela **CONTRATANTE**.

13.51.2. O atraso no pagamento de fatura por parte da **CONTRATANTE**, decorrente de circunstâncias diversas, não exime a **CONTRATADA** de promover o pagamento dos empregados nas datas regulamentares.

13.51.3. Em caso de impossibilidade de cumprimento do disposto no subitem 13.55, a **CONTRATADA** deverá apresentar justificativa, a fim de que a **CONTRATANTE** possa avaliar a situação;

13.52. Manter sede, filial ou escritório no Município de Campos dos Goytacazes-RJ com capacidade operacional para receber e solucionar qualquer demanda da Administração, bem como realizar todos os procedimentos pertinentes à seleção, treinamento, admissão e demissão dos funcionários. A **CONTRATADA** deverá comprovar no prazo de 60 (sessenta) dias corridos da assinatura do Contrato o cumprimento desta obrigação.

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras e Infraestrutura  
Matr.: 40774  
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS





PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

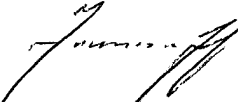
Comissão	Fls.: 229
Permanente de	
Unidade	

Transf. 40

- 13.53. Manter na área do lote a ser licitado, local apropriado para guarda e distribuição de equipamentos, maquinários, materiais e veículos de transporte. O local também servirá como central de chegada e saída de funcionários para execução dos serviços prestados.
- 13.54. Apresentar à **CONTRATANTE**, em até 10 (dez) dias corridos da assinatura do Contrato, as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente registradas junto ao CREA-RJ, previstas neste **Termo de Referência**.
- 13.55. Realizar, às suas expensas, na forma da legislação aplicável, tanto na admissão como durante a vigência do contrato de trabalho de seus empregados, os exames médicos exigidos, apresentando os respectivos comprovantes anualmente ou sempre que solicitado pela **CONTRATANTE**.
- 13.56. Entregar mensalmente à **CONTRATANTE** a escala de trabalho, de modo a facilitar a Fiscalização do Contrato.
- 13.57. Não transferir a terceiros, por qualquer motivo, nem mesmo parcialmente, a execução dos serviços, nem subcontratar quaisquer das prestações a que está obrigada, ressalvados os casos de prestação de serviços eventuais, os quais serão demandados mediante a emissão de Ordem de Serviço (OS) específica pela Fiscalização, por intermédio do Software de Gerenciamento de Manutenção.
- 13.58. Realizar todas as transações comerciais necessárias à execução dos serviços contratados exclusivamente em seu próprio nome.
- 13.59. Não veicular publicidade ou qualquer outra informação acerca das atividades contratadas, sem a prévia autorização da **CONTRATANTE**.
- 13.60. Manter arquivo com toda a documentação relativa à execução dos serviços contratados, inclusive ao cumprimento de suas obrigações salariais, as Carteiras de Trabalho e Previdência Social, quando solicitadas, deverão ser encaminhadas à **CONTRATANTE**.
- 13.61. Caso solicitado previamente pela **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** deverá executar os serviços em dias e horários distintos dos estabelecidos originalmente.
- 13.62. Apresentar, mensalmente, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, comprovantes de pagamento do vale-alimentação, vale-transporte e salários, relativos aos empregados alocados na execução do serviço contratado, bem como comprovante/guia de recolhimento dos tributos incidentes sobre esse serviço, em especial, no tocante ao INSS e ao FGTS.
- 13.63. Implementar, de forma adequada, a planificação, execução e supervisão permanente dos serviços, de forma a obter uma operação correta e eficaz, realizando os serviços de forma metódica e constante, mantendo sempre, em perfeita ordem, todas as dependências do **CONTRATANTE**.

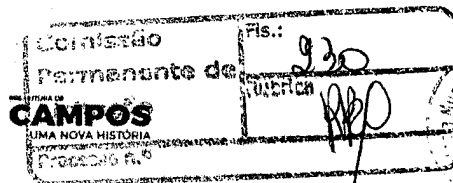
  
Suzana da Hora Machado  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

  
Jorge Wilmar Pereira Cabral  
Secretaria Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS.



13.64. Operar software específico, de acordo com o fluxo estabelecido pela contratante, e apropriado para o gerenciamento de manutenção e controle de todos os processos que envolvem as atividades, disponibilizado pela **CONTRATANTE**.

13.65. Caso o sistema apresente algum problema, a **CONTRATADA** deve solicitar a correção em forma de ofício e direcionado ao **CONTRATANTE**, em prazo máximo de 24 horas após a constatação. A paralisação do sistema não acarretará interrupção na execução dos serviços já aprovados pela **CONTRATANTE** e/ou sendo executados.

13.66. Os profissionais indicados para fins de comprovação deverão participar efetivamente da supervisão dos serviços objeto deste Termo de Referência, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo Município, conforme determina, em seu art. 30, § 10, a Lei n.º 8.666/93.

13.66.1. A participação dos Responsáveis Técnicos dar-se-á por meio de:

- I - Visitas técnicas ordinárias, com periodicidade mínima mensal;
- II - Visitas técnicas extraordinárias, sempre que solicitados pela Fiscalização;
- III - Assinatura dos relatórios técnicos mensais, em conjunto com o Engenheiro Responsável.


#### 14.0. CONDIÇÕES E OBRIGAÇÕES DECORRENTES DAS FUNÇÕES DE TRABALHO

14.1. Com base na Súmula n.º 331 do Tribunal Superior do Trabalho, visando à garantia do cumprimento das obrigações trabalhistas, a **CONTRATANTE** retirará do valor mensal do contrato, e depositará em conta-depósito vinculada (bloqueada para movimentação), os valores provisionados para o pagamento das férias, 13º salário, encargos e verbas rescisórias aos trabalhadores da **CONTRATADA** envolvidos na execução do contrato, em consonância com o disposto na Instrução Normativa MPDG n.º 05, 2017.

14.2. A **CONTRATANTE** manterá o Termo de Cooperação Técnica firmado com Instituição Financeira, o qual determinará os termos para a abertura da conta depósito vinculada específica e as condições de sua movimentação.

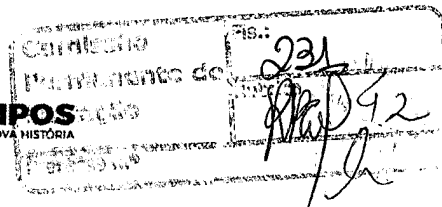
14.3. A **CONTRATANTE** solicitará à **CONTRATADA**, via ofício, a abertura de conta-depósito vinculada (bloqueada para movimentação).

14.4. A **CONTRATADA** deverá apresentar a comprovação da abertura da conta vinculada junto à instituição financeira indicada, no prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos, contados do recebimento do comunicado da **CONTRATANTE**, sob pena de aplicação de penalidade prevista neste **Termo de Referência**.

  
Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



14.5. A **CONTRATANTE** solicitará à **CONTRATADA**, no ato da regularização da conta-depósito vinculada, a assinatura de termo de autorização que permita ter acesso aos respectivos saldos e extratos.

14.6. Os valores provisionados na conta-depósito vinculada somente serão liberados para o pagamento direto das verbas aos trabalhadores, nas seguintes condições:

- a) Parcial e anualmente, pelo valor correspondente ao 13º (décimo terceiro) salário dos empregados vinculados ao contrato, quando devido;
- b) Parcialmente, pelo valor correspondente às férias e a um terço de férias previsto na Constituição, quando do gozo de férias pelos empregados vinculados ao contrato;
- c) Parcialmente, pelo valor correspondente ao 13º (décimo terceiro) salário proporcional, férias proporcionais e à indenização compensatória porventura devida sobre o FGTS, quando da dispensa de empregado vinculado ao contrato;
- d) Ao final da vigência do contrato, para o pagamento de verbas rescisórias;
- e) O saldo existente na conta vinculada apenas será liberado com a execução completa do contrato, após a comprovação, por parte da empresa, da quitação de todos os encargos trabalhistas e previdenciários relativos ao serviço contratado.

14.7. A movimentação da conta-depósito vinculada (bloqueada para movimentação) será efetivada mediante autorização da **CONTRATANTE**, exclusivamente para o pagamento dessas obrigações.

14.7.1. A **CONTRATADA** poderá solicitar a autorização à **CONTRATANTE** para utilizar os valores da conta-depósito vinculada (bloqueada para movimentação) para o pagamento de encargos ou eventuais indenizações trabalhistas dos empregados ocorridas durante a vigência do contrato relativos a funcionários da **CONTRATADA** que prestem serviço para a **CONTRATANTE**.

14.7.2. Para a liberação dos recursos da conta-depósito vinculada (bloqueada para movimentação), para o pagamento de eventuais indenizações trabalhistas dos empregados ocorridas durante a vigência do contrato, a **CONTRATADA** deverá apresentar à **CONTRATANTE** os documentos comprobatórios da ocorrência das obrigações trabalhistas e seus respectivos prazos de vencimento.

14.7.3. A **CONTRATANTE** expedirá, após a confirmação da ocorrência da indenização trabalhista e a conferência dos cálculos, a autorização para a movimentação, dirigida à instituição financeira oficial no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data da apresentação dos documentos comprobatórios da empresa.

14.7.4. A **CONTRATADA** deverá apresentar à **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, o comprovante das transferências bancárias porventura realizadas para a quitação das obrigações trabalhistas e os documentos que comprovem a quitação de tais obrigações.

14.7.5. A não disponibilização dos documentos exigidos no subitem anterior caracteriza descumprimento de cláusula contratual, sujeitando a **CONTRATADA** à aplicação da mesma penalidade prevista na alínea "g" do subitem 14.2 do presente neste **Termo de Referência**;

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura

14.8. O saldo remanescente da conta-depósito vinculada (bloqueada para movimentação) será liberado à **CONTRATADA**, na fase do encerramento do contrato, na presença do sindicato da categoria correspondente aos serviços contratados, após a comprovação da quitação de todos os encargos trabalhistas e previdenciários relativos à mão de obra contratada.

14.9. A **CONTRATADA** será responsável por manter os funcionários de forma condizente com o serviço a executar, fornecendo-lhes uniformes novos, devidamente identificados com padronização e identificação da empresa, a cada três meses para se apresentarem dentro dos padrões de eficiência e higiene recomendáveis.

14.10. Manter seus funcionários devidamente identificados, com crachás, onde deverá conter o nome e logotipo da empresa, contato, foto colorida, nome completo e cargo do funcionário que estiver utilizando o crachá.

14.11. Todos os funcionários da empresa **CONTRATADA** deverão ser submetidos a Exame Médico admissional, demissional e periódicos.

14.12. Deverá fornecer aos seus empregados benefícios em conformidade com convenções, acordos coletivos e a legislação em vigor, tais como auxílio alimentação diária, vale transporte considerando a possibilidade de vários funcionários utilizarem quatro passagens diárias.

14.13. Os salários pagos aos funcionários obedecerão à tabela do sindicato da categoria, exceto quando o salário da categoria for inferior ao piso salarial do Estado do Rio de Janeiro.

14.14. Será considerado como encargos sociais, o conjunto de despesas decorrentes de legislação trabalhistas e previdenciária. Tendo em vista a natureza contínua dos serviços, dentro dos termos contratados. Para tanto os encargos serão identificados e agrupados de forma que permita a sua composição e cálculo, conforme recolhimentos legais e incidentes sobre a folha de pagamento, abonos legais, indenizações rescisórias, e aqueles decorrentes de aprovisionamento para cobertura de dias não trabalhados.

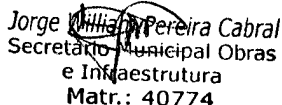
14.14.1. Os encargos sociais básicos correspondentes àqueles que, por lei, incidem diretamente sobre a folha de pagamento e, consequentemente, recaem sobre os salários pagos aos empregados do setor / seguimento / ramo de atividade. Este grupo engloba encargos tais como: INSS, FGTS, SESI, / SENAT, SEBRAE, salário e educação e acidente de trabalho.

14.14.2. Os encargos oriundos da necessidade da reposição de mão-de-obra diretamente envolvida com a prestação de serviço na ocorrência de falta / ausência de elemento integrante da equipe em dias produtivos específicos de cada setor ou ramo de atividade, que são garantidos por lei (CLT, Constituição Federal / 88) e por acordo / dissídios / convenções coletivas / abonadas, faltas legais, auxílio acidente de trabalho e aviso prévio trabalhado.

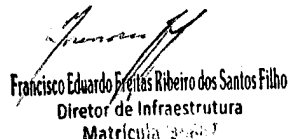
14.14.3. As despesas fiscais são gastos relacionados com recolhimento de contribuições, impostos e taxas que incidem diretamente no faturamento, tais como: PIS, COFINS, ISSQN, IRPJ e CSLL.



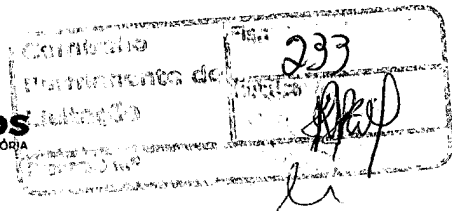
Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309



Jorge Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774



Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 40307



14.15. Responder por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, fiscais, tributárias, cíveis, previdenciárias, fazendárias, trabalhistas, ambientais e seguros, bem como por todas as despesas decorrentes da prestação dos serviços ora contratados, respondendo por si e por seus sucessores.

14.16. Estar ciente do cumprimento das normas regulamentares de segurança dos trabalhadores sob sua responsabilidade.

## 15.0. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. A Licitante vencedora que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato, deixar de entregar documentação exigida, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do objeto, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração Pública e será descredenciada, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas e das demais cominações legais.

15.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto da licitação, a **CONTRATANTE** aplicará à **CONTRATADA**, as seguintes sanções:

- a) Advertência por escrito;
- b) multa de até 10% (dez por cento), calculada sobre o valor total da proposta ou lance final ofertado devidamente atualizado, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas, na hipótese de recusa injustificada da **LICITANTE** vencedora em retirar a Nota de Empenho e/ou celebrar o contrato, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, após regularmente convocada, caracterizando inexecução total das obrigações acordadas;
- c) multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor da nota fiscal/fatura mensal, por dia de atraso, no caso de descumprimento dos prazos estabelecidos neste Termo de Referência, referentes ao pagamento de salários, encargos ou benefícios e demais obrigações trabalhistas;
  - c.1. Em caso de reincidência, multa de 5% (cinco por cento), aplicada cumulativamente, sobre o valor da nota fiscal/fatura mensal, referente ao mês em que for constatado o novo descumprimento contratual;
- d) em caso de reincidência, multa de 5% (cinco por cento), aplicada cumulativamente, sobre o valor da nota fiscal/fatura mensal, referente ao mês em que for constatado o novo descumprimento contratual;
  - d.1. Em caso de reincidência, a multa a ser aplicada será o dobro do percentual aplicado anteriormente, calculado sobre o valor da nota fiscal/fatura mensal, referente ao mês em que for constatado o novo descumprimento contratual;
- e) multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor da nota fiscal/fatura mensal, referente ao mês em que for constatado o descumprimento de qualquer obrigação prevista nesta licitação ou no termo contratual;
- f) em caso de reincidência, a multa a ser aplicada será o dobro do percentual aplicado anteriormente, calculado sobre o valor da nota fiscal/fatura mensal, referente ao mês em que for constatado o novo descumprimento contratual;
- g) multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total da contratação devidamente atualizado, por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento), na hipótese de

Suzana da Hora Machado  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

recusa injustificada da **CONTRATADA** em apresentar a garantia, no prazo de 10 (dez) dias úteis contados da data da assinatura do contrato, e/ou recompor o valor da garantia no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas após regularmente notificada;

- h) multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total da contratação devidamente atualizado, por dia de atraso, observado o máximo de 5% (cinco por cento), na hipótese de recusa injustificada da **CONTRATADA** em apresentar a comprovação da abertura da conta vinculada junto à instituição financeira indicada, no prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos contados do recebimento do comunicado da **CONTRATANTE**;
- i) multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total da contratação devidamente atualizado, por dia de atraso, observado o máximo de 5% (cinco por cento), nas hipóteses de ausência injustificada da **CONTRATADA** em apresentar, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, o comprovante das transferências bancárias referente à quitação das obrigações trabalhistas, efetiva por intermédio da liberação dos recursos da conta- depósito vinculada;
- j) multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor total da contratação, nos casos de rescisão contratual por culpa da **CONTRATADA**.

15.3. Estar ciente de que se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá à **CONTRATADA**, pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

## 16.0. FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

16.1. A Fiscalização da prestação dos serviços será exercida por representantes da **CONTRATANTE**, devidamente nomeados, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da prestação dos serviços, de tudo dando ciência à **CONTRATADA**, como também sustar, recusar, mandar fazer ou desfazer quaisquer serviços, com ou sem o fornecimento de materiais ou peças, que não estejam de acordo com as normas, especificações e técnicas usuais.

16.1.1. A Fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, emprego de material inadequado ou de qualidade inferior. A ocorrência de fatos dessa espécie não implicará em corresponsabilidade da **CONTRATANTE** ou de seus agentes e prepostos.

16.1.2. Serão designados os fiscais do contrato e um substituto para o contrato celebrado.

16.1.3. Não obstante a **CONTRATADA** seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a **CONTRATANTE** reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa Fiscalização sobre os serviços, diretamente por Fiscais e substitutos designados.

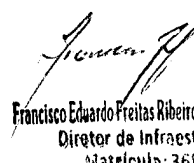
16.2. As atribuições dos fiscais estão estabelecidas no Decreto Municipal Nº 304, de 13 de dezembro de 2003.

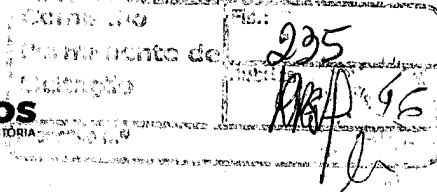
16.3. Cabe à **CONTRATADA** atender prontamente a quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do contrato, sem que disso decorra qualquer ônus para a **CONTRATANTE** e, não implicando a atividade de acompanhamento e Fiscalização em qualquer exclusão ou redução da



Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na ocorrência desta, tampouco a corresponsabilidade da **CONTRATANTE** ou de seus agentes.

16.4. É obrigação dos responsáveis pela Fiscalização rejeitar quaisquer serviços quando entender que a sua execução está fora dos padrões técnicos e de qualidade definidos nesta licitação.

16.5. A Fiscalização da **CONTRATANTE** terá livre acesso aos locais de trabalho da mão de obra da **CONTRATADA**, não permitindo que as tarefas sejam executadas em desacordo com as preestabelecidas.

16.6. A **CONTRATANTE** fiscalizará o cumprimento, pela **CONTRATADA**, das obrigações e encargos sociais e trabalhistas, no que se refere à execução do contrato, exigindo os documentos listados nesta licitação, bem como outros previstos em norma ou que se entendam necessários ao bom andamento dos serviços.

16.7. Os esclarecimentos solicitados pela Fiscalização do contrato formalmente à **CONTRATADA**, quer seja por meio do Encarregado Geral ou diretamente ao Preposto, deverão ser respondidos em, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas.

16.8. Caso os esclarecimentos demandados impliquem indagações de caráter técnico, ou qualquer outra hipótese de exceção, deverá ser encaminhada, justificativa formal, dentro do prazo supracitado, aos Fiscais do contrato para que este, caso entenda necessário, informe novo prazo de atuação da **CONTRATADA**.

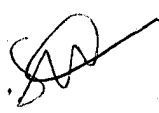
16.9. As decisões e providências que ultrapassem a competência dos Fiscais do contrato e/ou de seu Substituto serão encaminhadas por escrito ao responsável direto pelo contrato, em tempo hábil para adoção das imediatas medidas saneadoras.

#### **17.0. CONDIÇÕES LOCAIS PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES**


17.1. A **EMPRESA LICITANTE**, antes da apresentação da sua proposta comercial deverá tomar conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações que assumirá se contratada, pois não lhe será admitido alegar; posteriormente, o desconhecimento de informações ou condições legais para justificar atrasos ou inexecução de obrigações contratuais.

17.2. A empresa que realizar a vistoria deverá apresentar a Declaração, juntamente com os documentos de habilitação, conforme modelo disponível no **Anexo 03 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA**, de que a empresa vistoriou, por intermédio de seu Representante Legal, os locais e instalações da prestação dos serviços, tendo então pleno conhecimento das condições e eventuais dificuldades para a execução dos mesmos, bem como de todas as informações necessárias à formulação da sua proposta de preços.

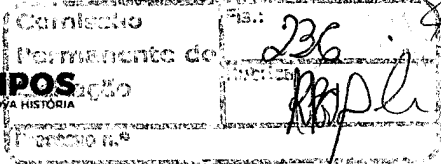
17.3. A vistoria deverá ser agendada e realizada por meios próprios da **LICITANTE** em dias úteis, das 08:30 às 11horas1:30h e das 14:30 às 17:30h, junto ao responsável designado pela **CONTRATANTE**, devendo tal vistoria ser realizada até o último dia útil anterior da data de abertura da sessão pública;

  
Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867





17.4. A realização da vistoria não se consubstancia em condição para a participação na licitação, ficando, contudo, as Licitantes cientes de que, após apresentação das propostas e dos demais documentos, não serão admitidas, em hipótese alguma, alegações posteriores para se falar em inviabilidade de cumprir com as obrigações, face ao desconhecimento dos serviços e de dificuldades técnicas não previstas.

## 18.0. PRAZOS DA EXECUÇÃO CONTRATUAL

18.1. A contratação dos serviços objeto desta licitação dar-se-á por meio de Contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços, conforme §1º do art. 4º do Decreto Municipal nº 342/2006, podendo o prazo variar de acordo com a demanda da SEDUCT, serem assinados com a empresa vencedora do certame. A **CONTRATADA** deverá, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, contados a partir da ordem de serviço, estar apta a realizar os serviços necessários apresentados neste processo licitatório, informando em tempo hábil, qualquer motivo impeditivo ou que a impossibilite de assumir os serviços contratados.

## 19.0. DA FORMA DE PAGAMENTO

19.1. Pela execução do objeto deste **Termo de Referência** a **CONTRATANTE** deverá pagar à **CONTRATADA**, a importância de acordo com a execução do serviço solicitado no contrato a ser assinado em caso de adjudicação e parte integrante deste documento conforme instruções da **CONTRATANTE**.

19.2. O valor a ser pago mensalmente à **CONTRATADA** será realizado de acordo com os serviços solicitados e aprovados pela **CONTRATANTE** na vigência do mês antecedente ao pagamento.

19.3. Os preços propostos para execução dos serviços contratados levaram em conta todos os custos, insumos despesas de frete, embalagens, impostos, transporte e demais encargos indispensáveis ao perfeito cumprimento das obrigações decorrentes deste **Termo de Referência**, não cabendo, pois, quaisquer reivindicações a título de revisão de preços ou reembolso, sejam a que título de pagamentos.

19.4. A **CONTRATANTE** poderá glosar ou reter o pagamento vinculada à execução de determinada atividade, nos seguintes casos, dentre outros definidos neste contrato, como: imperfeições dos serviços executados, discordância ou necessidade de maiores esclarecimentos a respeito dos serviços prestados, eventual responsabilização solidária e/ou subsidiária, originada em decorrência da execução do presente contrato.

19.5. O pagamento será efetuado mensalmente à **CONTRATADA**, por intermédio de Ordem Bancária, que será emitida no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura, compreendida nesse período a fase de ateste da mesma - a qual conterá o endereço, o CNPJ, os números do Banco, da Agência e da Conta Corrente da empresa, o número da Nota de Empenho e a descrição clara do objeto do contrato - em moeda corrente nacional, de acordo com as condições constantes na proposta da empresa e aceitas pela **CONTRATANTE**.

19.6. A **CONTRATADA** deverá encaminhar à **CONTRATANTE**, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente à execução do objeto, a Nota Fiscal/Fatura, juntamente com as informações e/ou os documentos exigidos mensalmente de comprovantes de pagamento do vale-alimentação, vale-transporte e salários, relativos aos empregados alocados na execução do serviço contratado, bem como comprovante/guia de recolhimento dos tributos incidentes sobre esse serviço, em especial, no tocante ao INSS e ao FGTS.

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matrícula: 40774

Francisco Eduardo Freitas Kibeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

19.7. A emissão da ordem bancária será efetivada após a Nota Fiscal/Fatura ser conferida, aceita e atestada pelo Gestor e Fiscais do contrato e ter sido verificada a regularidade da Contratada em relação aos tributos estaduais, federais e municipais, conforme cada caso.

19.7.1. Havendo erro na Nota Fiscal/Fatura ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, aquela será devolvida pelo Fiscal à **CONTRATADA** e o pagamento ficará pendente até que a mesma providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento se reiniciará após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para a **CONTRATANTE**.

19.7.3. Constatada a situação de irregularidade em quaisquer das certidões da **CONTRATADA**, a mesma será notificada, por escrito, sem prejuízo do pagamento pelo objeto já executado, para, num prazo de 05 (cinco) dias úteis, regularizar tal situação ou, no mesmo prazo, apresentar defesa, sob pena de rescisão contratual.

19.7.3.1. O prazo para regularização ou encaminhamento de defesa de que trata o subitem anterior poderá ser prorrogado uma vez e por igual período, a critério da **CONTRATANTE**.

19.7.3.2. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Administração deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela Fiscalização da regularidade fiscal e trabalhista quanto à inadimplência da **CONTRATADA**.


19.7.3.4. Persistindo a irregularidade, a Administração deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual em execução, nos autos dos processos administrativos correspondentes, assegurada à **CONTRATADA** a ampla defesa.

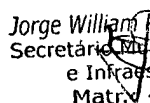
19.8. A critério da **CONTRATANTE**, poderão ser utilizados os créditos existentes em favor da **CONTRATADA** para compensar quaisquer possíveis despesas resultantes de multas, indenizações, inadimplências contratuais e/ou outras de responsabilidade desta última.

19.9. Ressalte-se que é vedada à **CONTRATADA** a vinculação da efetivação do pagamento mensal dos salários dos profissionais ao recebimento mensal do valor afeto ao contrato celebrado com a **CONTRATANTE**, sob pena de aplicação das penalidades previstas no subitem 15.2 deste **Termo de Referência**. Caso a **CONTRATADA** não efetive o pagamento até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao vencido, a **CONTRATANTE** suspenderá o pagamento até que a situação seja regularizada.

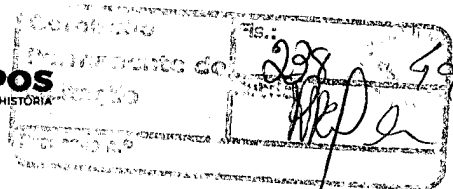
19.9.1. Em caso de extinção ou rescisão do contrato, em relação aos empregados que forem demitidos, ou após a demissão de qualquer empregado durante a execução do contrato, apresentar cópia da documentação adicional abaixo relacionada:

- a. Termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria.
- b. Guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais.
- c. Extratos dos depósitos efetuados nas contas vinculadas individuais do FGTS de cada empregado demitido.

  
**Suzana da Hora Machado**  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

  
**Jorge William Pereira Cabral**  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
**Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho**  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



19.9.2. Quando solicitado pela Fiscalização:

- a. Extratos de Informações Previdenciárias e de depósitos do Fundo de Garantia e Tempo de Serviço – FGTS de seus empregados, bem como quaisquer outros documentos que possam comprovar a regularidade previdenciária e fiscal da **CONTRATADA**;
- b. cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador o Órgão ou Unidade **CONTRATANTE**;
- c. cópia do(s) contracheque(s) assinado(s) pelo(s) empregado(s) de qualquer mês da prestação dos serviços ou ainda dos respectivos comprovantes de depósitos bancários;
- d. os comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale transporte, auxílio alimentação, etc.), a que estiver obrigada por força de lei ou de convenção ou acordo coletivo de trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado;
- e. os comprovantes de realização de eventuais cursos de treinamento e reciclagem previstos em lei.

19.9.3 A **CONTRATADA** está obrigada a oferecer todos os meios necessários aos seus empregados para a obtenção de extratos de recolhimento das contribuições previdenciárias e do FGTS sempre que solicitado pela Fiscalização.

19.9.4. A não disponibilização das informações e/ou documentos exigidos no subitem anterior caracteriza descumprimento de cláusula contratual, sujeitando a **CONTRATADA** à aplicação da penalidade prevista na nas alíneas “d” e “d.1” do subitem 14.2 deste **Termo de Referência**.

19.10. O descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e as relativas ao FGTS poderá ensejar o pagamento em juízo dos valores em débito, sem prejuízo das sanções cabíveis;

19.11. Ocorrerá a retenção ou glosa no pagamento, sem prejuízo das sanções cabíveis, nas hipóteses em que a Contratada:

19.11.1. Não produzir os resultados esperados, deixar de executar ou não executar as atividades Contratadas com a qualidade mínima exigida;

19.11.2. Deixar de repassar os valores de vales transporte e alimentação aos empregados alocados na execução dos serviços contratados.

## 20.0. DA SUBCONTRATAÇÃO, FUSÃO, CISÃO OU INCORPORAÇÃO

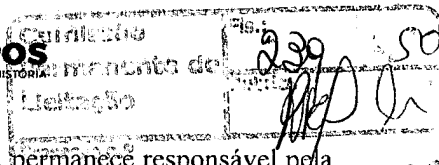
20.1. A associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação devem ser comunicadas à **CONTRATANTE** para que esta delibere sobre a adjudicação do objeto ou manutenção do contrato, sendo essencial para tanto que a nova empresa comprove atender a todas as exigências de habilitação previstas nesta licitação.

20.2. É expressamente vedada a subcontratação total do objeto deste contrato, sob pena de rescisão contratual, sem prejuízo da aplicação de penalidade prevista na alínea “h” do subitem 15.2 desta licitação;

Suzana da Hora Machado  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40724

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



20.3. A **CONTRATADA**, independentemente da subcontratação parcial, permanece responsável pela execução do objeto contratado, respondendo pela qualidade e exatidão dos trabalhos subcontratados, sendo, ainda, perante a **CONTRATANTE**, responsável solidária com a subcontratada junto aos credores desta, no que se refere aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, e pelas consequências dos atos e fatos a esta imputáveis.

20.4. A Fiscalização, após analisar a solicitação da **CONTRATADA** referente à subcontratação parcial, deverá se manifestar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento da solicitação, podendo solicitar outros documentos além dos apresentados, ou os esclarecimentos que julgar necessários, devendo a **CONTRATADA** atender à solicitação no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

20.5. As contratações se limitam a, no máximo 49% (quarenta e nove por cento) do valor contratado, e desde que previamente autorizada pela fiscalização, limitada às parcelas que não exigem capacitação técnico profissional.

## 21.0. DO INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO

21.1. As medições serão realizadas em conformidade com a apropriação dos serviços, obedecendo aos quantitativos dos serviços de engenharia realmente executados pela **CONTRATADA**.

21.2. As medições deverão estar acompanhadas das respectivas memórias de cálculo, indicando os locais da realização dos serviços e as dimensões de cada parte ou trecho dos diversos itens, preferencialmente através de croquis e dos registros fotográficos correspondentes, com fotos da situação antes, durante e após a execução do serviço, os quais serão anexados ao processo administrativo de pagamento.

21.3. Disponibilizar juntamente com os projetos executivos, as memórias de cálculo de dimensionamento a eles relativos.

21.4. As medições dos itens de transporte devem indicar a origem, o destino, o percurso, com as devidas quilometragens iniciais e finais e equipamento utilizado.

## 22.0. GARANTIAS

22.1. A **EMPRESA LICITANTE**, caso vencedora, deverá prestar garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da assinatura do contrato, mediante protocolo junto à Secretaria Municipal de Fazenda/Tesouraria, com cópia ao Setor de Contratos e Convênios, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor atualizado do contrato, cabendo à parte optar dentre as modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária. Sendo utilizada a opção em dinheiro, está deverá ser efetuada em Banco Oficial, em conta específica com correção monetária, em favor do Município.

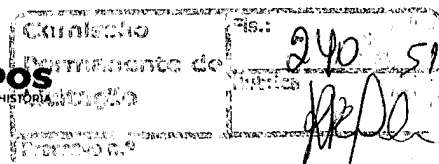
22.1.1. O prazo para entrega da garantia poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, caso necessário, desde que a justificativa fundamentada seja previamente apresentada para análise da **CONTRATANTE** antes de expirado o prazo inicial.

22.1.2. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, só será aceita caso assegure o pagamento de:

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



- a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas.
- b) Prejuízos diretos causados à **CONTRATANTE**, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato.
- c) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à Contratada; e
- d) Obrigações trabalhistas, e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela **CONTRATADA**, quando couber.

22.1.3. A modalidade Seguro-Garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no subitem anterior.

22.1.4. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela **CONTRATANTE** com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à **CONTRATADA**.

22.1.5. A **CONTRATANTE** executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da **CONTRATADA**, sem prejuízo das penalidades cabíveis. Para a garantia do contrato, caso a **CONTRATADA** opte por apresentar títulos da dívida pública, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei n.º 10.179, de 06 de fevereiro de 2001;

22.1.6. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

22.1.7. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a **CONTRATANTE** a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.

22.1.8. A **CONTRATANTE** fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da **CONTRATADA**, de seu Preposto ou de quem em seu nome agir.

22.1.9. A autorização contida neste subitem é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

22.2. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

22.2.1. Caso a **CONTRATADA** não efetive o cumprimento dessa obrigação até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela **CONTRATANTE**.

22.2.2. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela **CONTRATADA**, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário de Planejamento e Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

34  
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

satisfação de todas as obrigações contratuais, o que também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas. A devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, será acompanhada de declaração da Administração, mediante termo circunstanciado, de que a **CONTRATADA** cumpriu todas as cláusulas do contrato.

22.2.3. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes no art. 57, da Lei n.º 8.666/1993, a **CONTRATADA** deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, com validade de 3 (três) meses após o término da vigência contratual, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

22.3. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da **CONTRATADA**, de seu Preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a **CONTRATADA** deverá, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas após regularmente notificada, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de aplicação da penalidade prevista na alínea “e” do subitem 14.2 deste **Termo de Referência**, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pela **CONTRATANTE**

### 23.0. DO TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

23.1. A **CONTRATADA** deverá providenciar a assinatura do Termo de Confidencialidade por parte de cada um de seus empregados que prestarem serviço à **CONTRATANTE**, conforme modelo constante do **ANEXO 04 – TERMO DE CONFIDENCIALIDADE**, informando estar de acordo com as regras de sigilo das informações a serem cumpridas.

### 24.0. DA ESTIMATIVA DA DESPESA

24.1. As despesas para atender a esta licitação correrão por conta dos recursos orçamentários consignados à **CONTRATANTE**, vigente para o ano em exercício e quando ultrapassado, se for necessário a manutenção deste ficará vinculada à aprovação do orçamento do(s) exercícios posteriores, onde existirão verbas consignadas em dotação apropriada, em observância ao princípio da anualidade.

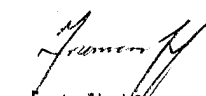
24.2. - Em virtude da possibilidade de atraso na distribuição do orçamento, no registro de empenhos e de outras providências de ordem administrativa, não se configurará mora da **CONTRATANTE** nos 02 (dois) primeiros meses do exercício fiscal, ficando-lhe facultado o pagamento sem encargos moratórios até o terceiro mês do exercício financeiro.

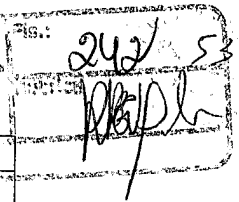
24.3. - A dotação de verba orçamentária para o pagamento das medições dos contratos serão:

PTRES	Natureza	Fonte
1.12.361.0046.2372	339039	100
1.12.365.0046.2371	339039	100

  
**Suzana da Hora Machado**  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

**Jorge William Pereira Cabral**  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

  
**Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho**  
Diretor de Infraestrutura



1.12.361.0046.2372	339039	218
1.12.365.0046.2371	339039	218
1.12.122.0095.2378	339039	215

## 25.0. DISPOSITIVOS GERAIS

25.1. Os documentos acima explicitados terão validade independente de transcrição salvo no que, eventualmente, conflitarem com os termos do contrato, caso em que prevalecerão as estipulações deste instrumento.

25.2. Em caso de ambiguidade ou dúvida na interpretação dos documentos desta licitação, tão logo detectadas as Partes deverão por consenso, formalizar por escrito as interpretações necessárias para o esclarecimento de tais dúvidas ou discrepâncias.

25.3. Nenhum dos termos e condições contidos nos documentos e seus itens anexos poderão ser alterados, omitidos ou dispensados, salvo com o consentimento expresso das Partes.

25.4. Fazem parte e integram este **Termo de Referência**, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

**ANEXO 01 - RELAÇÃO DE LOTES E IMÓVEIS**

**ANEXO 02 - ROTINAS DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA**

**ANEXO 03 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA**

**ANEXO 04 - TERMO DE CONFIDENCIALIDADE**

**ANEXO 05 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**ANEXO 06 - PLANILHA DE CÁLCULO DO VOLUME DOS SERVIÇOS CONTRATADOS**

**ANEXO 07 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Suzana da Hora Machado  
Subsecretário de Ciência e Tecnologia  
Matrícula: 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matrícula: 774

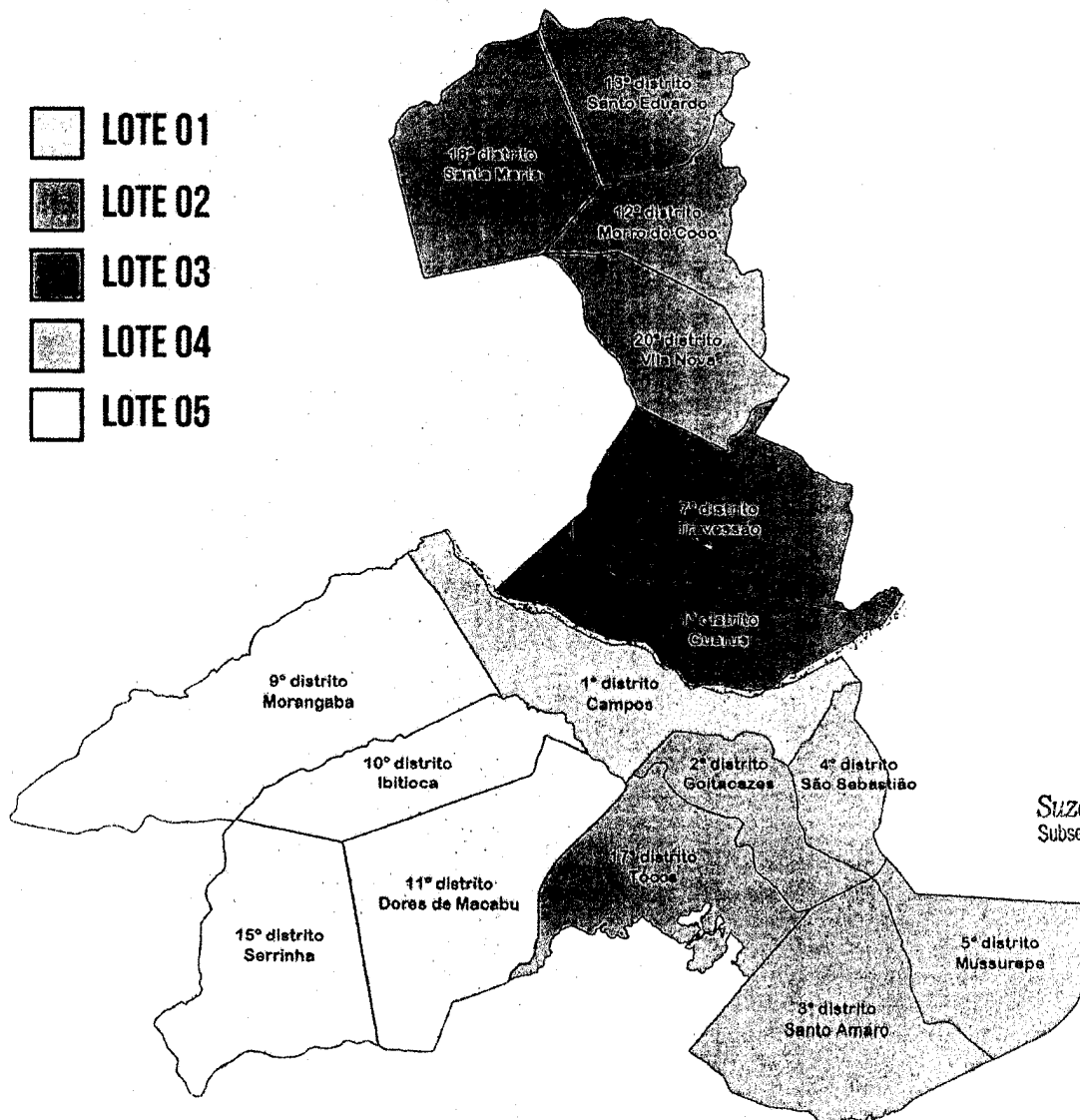
Francisco Eduardo Freijás Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

**ANEXO 01 - RELAÇÃO DE LOTES E IMÓVEIS**

As áreas do município onde estão localizadas as escolas e creches municipais, a sede da SEDUCT, o imóvel do setor de suprimento e o imóvel onde estão instalados os Conselhos vinculados à educação municipal foram divididas em 05 (cinco) lotes correspondentes às áreas geográficas específicas do município de Campos dos Goytacazes, conforme lista e mapa a seguir:

- **LOTE 01** - Campos (1º distrito);
- **LOTE 02** - Guarus (1º distrito) e Travessão (7º distrito);
- **LOTE 03** - Morro do Coco (12º distrito), Santo Eduardo (13º distrito), Santa Maria (18º distrito) e Vila Nova (20º distrito);
- **LOTE 04** - Goitacazes (1º distrito), Santo Amaro (3º distrito), São Sebastião (4º distrito), Mussurepe (5º distrito) e Tócos (17º distrito);
- **LOTE 05** - Morangaba (9º distrito), Ibitioca (10º distrito), Dolores de Macabu (11º distrito), Serrinha (15º distrito).

- ☐ **LOTE 01**
- ☐ **LOTE 02**
- ☐ **LOTE 03**
- ☐ **LOTE 04**
- ☐ **LOTE 05**



*Suzana da Hora Macedo*  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309

*Jorge William Pereira Cabral*  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40714

*Francisco Edmar Freitas Ribeiro dos Santos Filho*  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

*Decimais Afonso*  
19536





SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



244  
RPP

### LOTE 01 - CAMPOS (1º distrito)

A área integrante do **LOTE 01** está localizada no 1º distrito de Campos dos Goytacazes, compreendendo 56 (cinquenta e seis) imóveis, sendo 24 (vinte e quatro) creches municipais, 29 (vinte e nove) escolas municipais, a sede da SEDUCT, o imóvel do Conselho Municipal de Educação e o imóvel do Galpão do Suprimento, conforme tabela abaixo:

Nº	Tipo	Nome	Código CENSO ESCOLAR	Endereço	Localidade	Zona
1	Creche	Ana Beatriz Rangel da Silva	33151016	R. Ariosto Lanes Rabelo, nº 167	Jockey Club	Urbana
2	Creche	Benedito Alves Barreto	33099464	Rua Pache Faria, nº 05	Nova Brasília	Urbana
3	Creche	Carlos Roberto Nunes de Carvalho	33151024	Rua Amaro Machado, nº 67	Parque Angélica	Urbana
4	Creche	Dom Antônio de Castro Mayer	33157510	Rua Domingos Viana, nº 224	Parque Califórnia	Urbana
5	Creche	Dom Helder Câmara	33099650	Rua Visconde de Alvarenga, nº 100	Pecuária	Urbana
6	Creche	Francisco Cordeiro Pereira	33701486	Rua Projetada 3, s/nº - Conjunto Habitacional da Penha	Penha	Urbana
7	Creche	Francisco de Assis	33151008	Rua Dr. Adão Manoel Pereira Nunes, s/nº	Matadouro	Urbana
8	Creche	Irmã Dulce	33099561	Rua Manoel Ribeiro, nº 97	Parque São Benedito	Urbana
9	Creche	Irmã Zilda de Castro	33009325	Rua Ramiro Braga, nº 06	Cajú	Urbana
10	Creche	João Perdecene Neto	33099499	Av. Rui Barbosa, nº 553	Lapa	Urbana
11	Creche	João Siqueira dos Santos	33151121	Rua C, Quadra C, nº 41	Tapera	Urbana
12	Creche	Jocineia da Silva Borges	33151059	Rua 15, s/n.	Novo Jockey	Urbana
13	Creche	José Moreira	33099537	Rua Manoel Gomes da Silva, nº 23	Penha	Rural
14	Creche	Luiz Gonzaga da Silva	33099731	Rua José Maria da Cruz Campista, nº 44	Ururá	Urbana
15	Creche	Mirian dos Santos Melo	-	Rua Henrique Oliveira, nº 116	Novo Jockey	Urbana

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309



PROGRAMA DE

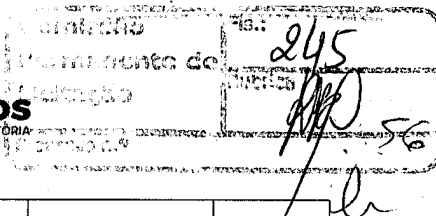
SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA

EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS

UMA NOVA HISTÓRIA



16	Creche	Parque Aurora	33151091	Travessa Martins, nº 49	Parque Aurora	Urbana
17	Creche	Parque Imperial	33439427	R. Lourival Martins Beda, nº 2	Parque Imperial	Urbana
18	Creche	Penha	33099740	R. Rossine Quintanilha Chagas, s/n	Penha	Urbana
19	Creche	Professora Rita de Cássia Rocha S. Chardelli	33177325	Marechal Floriano, nº 281	Centro	Urbana
20	Creche	Professora Ruth Chagas Manhães	33163030	Rua Wilson Amaro de Freitas, nº 61	Parque Julião Nogueira	Urbana
21	Creche	Salvador Rangel Lopes	33141105	Rua Walter Sales, nº 71	Parque Esplanada	Urbana
22	Creche	Sebastião Tavares Campista	33154422	Rua Cardoso Moreira, nº 361	Turf Club	Urbana
23	Creche	Vera Pretymann	33099600	Rua do Colégio, nº 39	Santa Cruz	Urbana
24	Creche	Wilson Amaro de Freitas	33120234	Rua Antonio Callado, nº 220	Jockey II	Urbana
25	Escola	Alva Doralice Ribeiro de Castro	33009864	Avenida Central, S/N	Santa Cruz	Urbana
26	Escola	Amaro Prata Tavares	33151482	Rua Tenente Coronel Cardoso, nº 647	Centro	Urbana
27	Escola	CE 29 de Maio	33008256	Rua Visconde de Alvarenga, nº 01	Pecuária	Urbana
28	Escola	CEMEI Arnaldo Rosa Viana	33094080	Rua Maria do Carmo Ribeiro Barreto, nº 481	Parque Aurora	Urbana
29	Escola	CEMSTIAC	33008248	Rua Lacerda Sobrinho, nº 114	Centro	Urbana
30	Escola	CIEP Clóvis Tavares	33163057	Rua Allan Kardec, nº 01	Parque Nova Brasília	Urbana
31	Escola	Dr. Alcindor de Moraes Bessa	33008779	Rua Manoel Landim, nº 95	Turf Club	Urbana
32	Escola	Dr. Luiz Guaraná	33008825	Estrada de Cambaiba, s/nº	Cambaiba	Rural
33	Escola	Ferrovário Jacy da Silva Barbeto	33009244	Rua Bruno de Azevedo, nº 57	Parque Tamandaré	Urbana
34	Escola	Francisco de Assis	33009252	Rua Adão Manoel Pereira Nunes, nº 215	Matadouro	Urbana

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

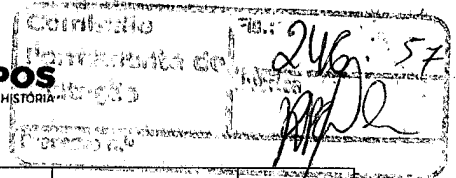
Jorge William Pereira  
Secretário Municipal  
de Infraestrutura  
Matr.: 40177

Quemaro A. A. A.  
19536

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



35	Escola	Helena Machado de Oliveira	33009295	Rodovia Campos-São Fidélis	Itereré	Rural
36	Escola	Instituto Profissional São José	33008914	Avenida Rui Barbosa, nº 553	Lapa	Urbana
37	Escola	João Borges Barreto	33008922	Rua Haroldo Machado, nº 215	Ururá	Urbana
38	Escola	José Carneiro Terra	33008973	Avenida Newton Guaraná, s/nº	Fazendinha	Rural
39	Escola	José do Patrocínio	33009341	Avenida Henrique Guitton, nº 151	Penha	Urbana
40	Escola	Manoel Ribeiro do Nascimento	33113491	Rua E, 15 - Loteamento Novo	Tapera	Urbana
41	Escola	Manoel Simões de Rezende	33009023	Rua 02, Estrada do Carvão	Cantagalo	Rural
42	Escola	Maria Lúcia	33009902	Praça Antonio Viana, nº 03	Turf Club	Urbana
43	Escola	Mário Barroso	33009031	Rua da Farmácia, nº 202	Ururá	Urbana
44	Escola	Pequeno Frederico	33010048	Rua Vicente de Vasconcelos, nº 108	Ururá	Urbana
45	Escola	Pequeno Jomaleiro	33009414	Rua Antonio Ribeiro Moço, nº 11	Centro	Urbana
46	Escola	Presidente Castelo Branco	33009910	Rua Prefeito Edgar Nunes Machado, nº 96	Pecuária	Urbana
47	Escola	Prof. Walter Siqueira Manhães	33169110	Rua Wilson Amaro de Freitas, nº 51	Parque Julião Nogueira	Urbana
48	Escola	Profa. Wilmar Cava Barros	33009449	Avenida Pre. Kennedy, nº 111	Jockey Club	Urbana
49	Escola	Profa. Sebastiana Machado da Silva	33009929	Rua Dr. Beda, nº 472	IPS	Urbana
50	Escola	Sagrada Família	33009643	Avenida Santo Afonso, nº 208	Parque João Seixas	Urbana
51	Escola	Sebastião Ribeiro de Deus	33147094	Rua 16, s/nº	Novo Jockey	Urbana
52	Escola	Senador José Carlos Pereira Pinto	33009147	Rua Eudócio de Brito Falcão, nº 120	Parque Nova Brasília	Urbana
53	Escola	Senador Tarcísio Miranda	33009147	Avenida Presidente Kennedy, nº 47	Jockey Club	Urbana

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras e Infraestrutura  
Matrícula: 40374

Quaresma 19536

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



CONTINUA  
247  
R. 15  
A

54	Sede	Secretaria Municipal de Educação	-	Avenida Vinte e Oito de Março, nº 40-156	J. Maria de Queiroz	Urbana
55	Sede	Conselho Municipal de Educação	-	Rua Sete Capitães, s/nº	Centro	Urbana
56	Anexo	Galpão de Suprimentos Escolares	-	Rua Mario Matos Goulart, s/nº	Parque São Caetano	Urbana

**LOTE 02 - GUARUS (11º distrito) e TRAVESSÃO (7º distrito)**

A área integrante do **LOTE 02** está localizada no bairro Guarus no 1º distrito e em Travessão no 7º distrito de Campos dos Goytacazes, compreendendo 77 (setenta e sete) imóveis, sendo 34 (trinta e quatro) creches municipais e 43 (quarenta e três) escolas municipais, conforme tabela abaixo:

Nº	Tipo	Nome	Código CENSO ESCOLAR	Endereço	Localidade	Zona
1	Creche	Aldeia	33099510	Rod. Campos x Itaperuna, nº 100	Parque Aldeia	Urbana
2	Creche	Alvaro Ribeiro das Neves	33147167	Rua Principal, s/n	Parque Nova Canaã	Urbana
3	Creche	Anísio Spínola Teixeira	33177341	Av. Antonio Luiz da Silveira s/n -Km 13	Travessão	Urbana
4	Creche	Antonino Venâncio	3314	Av. Antônio Luiz da Silveira, nº 200	Travessão	Rural
5	Creche	Antônio Nunes Vieira	33151130	Rua Principal, s/nº	Três Vendas	Rural
6	Creche	Ataliba Carvalho de Brito	33099367	Rua da Praça, s/nº	Sapucaia	Rural
7	Creche	Bruno da Silva Macabu	33151032	Rua 6, nº 255	Jardim Boa Vista	Urbana
8	Creche	Doutor Félix Miranda	33488223	Avenida Petrópolis, 19	Parque Guarus	Urbana
9	Creche	Emídio Teixeira de Oliveira	33099502	Rodovia Campos-Vitória, Km 7	Lagoa das Pedras	Urbana
10	Creche	Francisco Alves Dias	33417116	Rua Capitão Menezes, nº 195	Parque Santa Clara	Urbana
11	Creche	Gandur Assed	33140537	Rua Principal, nº 32	Terra Prometida	Urbana
12	Creche	Getúlio Vargas	33099693	Rua Alta de Souza, 242	Parque Alvorada	Urbana

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Duane Assis  
19536

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS  
UMA NOVA HISTÓRIA

13	Creche	Gilberto do Espírito Santo Amaral	33151113	Rua Prof. <sup>a</sup> Ruth Ribeiro do Rosário, 407	Codin	Urbana
14	Creche	Glicério Carlos Neto	33098778	Rua Ibitioca, nº 100	Parque Lebret	Urbana
15	Creche	Grevi Siqueira	33099669	Rua Carlos Bruno, nº 86/98	Custodópolis	Urbana
16	Creche	Heloísa Monteiro da Paixão	33099685	Rua São Francisco de Paula, nº 12	Parque Guarus	Urbana
17	Creche	Jardim Ceasa	33099499	Rua Nova Aurora, nº 348	Jardim Ceasa	Urbana
18	Creche	João Batista Veiga	33120293	Rua Patrício Menezes, nº 37	Custodópolis	Urbana
19	Creche	João Goulart	33099723	Rua Prof. <sup>a</sup> Ruth Ribeiro do Rosário, nº 73	Eldorado	Urbana
20	Creche	José Eduardo Peixoto Zandonaide	33099715	Rua Aldenor Alves dos Santos, nº 150	Santa Helena	Urbana
21	Creche	Júlia Gomes Cardoso	33147183	Rua Operário Valdir Manhães, nº 142	Custodópolis	Urbana
22	Creche	Madre Tereza de Calcutá	33099456	R. Manoel Vieira da Silva, nº 33	Travessão	Rural
23	Creche	Martin Luther King	33177333	Rua Nove s/n	Novo El Dorado	Urbana
24	Creche	Parque Guarus	33147191	Av. Petrópolis, nº 170	Parque Guarus	Urbana
25	Creche	Parque Prazeres	33099480	R. Djalma Lima, nº 100	Parque Prazeres	Urbana
26	Creche	Parque Santos Dumont	33012032	Rua Álvaro Batista, nº 28	Parque Santos Dumont	Urbana
27	Creche	Professora Diva Marina S. Goulart	33099316	Av. Bartholomeu Lisandro, nº 1116	Jardim Carioca	Urbana
28	Creche	Professora Joelma Figueiredo de Souza	33151075	Rua Lindolfo Fraga, nº 71	Fundão	Urbana
29	Creche	Professora Olga Linhares Corrêa	33140545	Rua Araújo Silva, nº 87	Jardim Carioca	Urbana
30	Creche	São Matheus	3314029	Rua Marquês de Valença, nº 5	Parque São Matheus	Urbana
31	Creche	Sérgio Luiz Lilico Paes da Silva	33120242	Rua Minas Gerais, nº 13	Parque Cidade Luz	Urbana
32	Creche	Souza Mota	33439400	Av. Souza Mota, nº 123	Fundão	Urbana
33	Creche	Vereadora Hermeny	33417116	Rua Dorila Pessanha	Jardim	Urbana

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Declaro  
19/3/6

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 41309

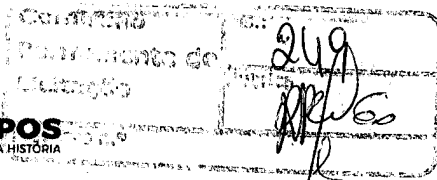
Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras e Infraestrutura  
Matr.: 40774



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA



		Coutinho		Gimenes, nº 100	Aeroporto	
34	Creche	Zumbi dos Palmares	33099707	Rua Juiz Antônio Braga, nº 02	Santa Rosa	Urbana
35	Escola	Alayr Bernardes Pereira	33011800	Estrada de Brejo Grande s/n	Brejo Grande	Rural
36	Escola	Albertina Azeredo Venâncio	33011877	Av. Antonio Luiz da Silveira, nº 204	Travessão	Rural
37	Escola	Anleifer Leite Fernandes	33009201	Rua 9, BR 101, Km 05 , nº 01	Jardim Boa Vista	Urbana
38	Escola	Ary Batista Rangel (Nova Canaã)	33150990	Rua Principal, s/nº - Km 10	Nova Canaã	Urbana
39	Escola	Augusto Machado Viana	33147132	Rua F, s/n	Codin	Urbana
40	Escola	Bartholomeu Lysandro	33011885	Estrada de Balança Rangel, s/nº	Travessão	Rural
41	Escola	Branca Peçanha Ferreira	33009210	Rua José Jorge Teixeira, nº 144	Parque Eldorado	Urbana
42	Escola	Carlos Chagas		Rua Principal, s/nº	Jacarandá	Rural
43	Escola	CIEP Ataíde Dias	33163022	Rua Califórnia, nº 110	Santa Rosa	Urbana
44	Escola	CIEP Custódio Siqueira	33162980	Avenida Senador José Carlos Pereira Pinto, nº 500	Calabouço	Urbana
45	Escola	CIEP Luís Carlos de Lacerda	33163073	BR 101 - Rodovia Campos-Vitória, Km 16, s/nº	Travessão	Urbana
46	Escola	CIEP Maestro Vila Lobos	33008280	Rua Nazário Pereira Gomes, nº 142	Parque São José	Urbana
47	Escola	CIEP Pedro Álvares Cabral	33094322	Estrada Taquaraçu, nº 100	Terra Prometida	Urbana
48	Escola	CIEP Prof.ª Carmem Sylvia Carneiro	33008175	Rua Edgard Monteiro, nº 1740	Parque Eldorado	Urbana
49	Escola	CIEP Wilson Batista	33163049	Avenida Campista, nº 240	Parque Guarus	Urbana
50	Escola	Custódio Generoso Vieira	33009228	Rua Djalma Lima, nº 286	Parque Prazeres	Urbana
51	Escola	Dr. Francisco Manoel Pereira Crespo	33008809	Rodovia Campos - Vitória, KM 8	Jardim Aeroporto	Urbana
52	Escola	Dr. Luiz Sobral	33009236	Rua Araújo Silva, nº 968	Jardim Carioca	Urbana

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge Wilton Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Quenque Assunto  
1956

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS  
UMA NOVA HISTÓRIA

RECEBIMOS  
250  
19/03/2019

53	Escola	Etelvira Martins Medeiros	33012016	Av. Antonio Luiz da Silveira, nº 1476	Travessão	Rural
54	Escola	Francisco Faria Barbosa	33009260	Rodovia Campos-Itaperuna, Km 3, nº 200	Parque Aldeia	Urbana
55	Escola	Francisco Ricardo L. A. Santos	33011923	Rua 1, s/nº - Km 15	Travessão	Rural
56	Escola	Francisco Ricardo L. A. Santos (Mundéus)	33011931	Avenida Principal, nº 215	Mundéus	Rural
57	Escola	Frederico Paes Barbosa	33009279	Rua John John Duncan, nº 55	Parque Novo Mundo	Urbana
58	Escola	Guiomar Ramos Paes	33011940	Balança Santa Maria	Travessão	Rural
59	Escola	Ignácio Corrêa dos Santos	33011958	Rua Principal, s/nº	Guandú	Rural
60	Escola	João Batista de Azeredo	33012024	Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 43	Travessão	Rural
61	Escola	José Giró Faisca		Rua São José, KM 15	Nova Travessão	Rural
62	Escola	Lídia Leitão de Albernaz	22009350	Rua Rio Grande do Sul, nº 46	Guarus	Urbana
63	Escola	Lions Goitacá	33010030	Avenida José Carlos Pereira Pinto, nº 360	Calabouço	Urbana
64	Escola	Lions I (1)	33009368	Avenida Santa Rosa, nº 36	Parque Santa Rosa	Urbana
65	Escola	Lions I (2)	33009368	Rua Juiz Antônio Braga, nº 123	Parque Santa Rosa	Urbana
66	Escola	Lions II	33009376	Rua Dom Aquino Corrêa, nº 01	Parque São Jorge	Urbana
67	Escola	Marechal Artur da Costa e Silva	33009392	Avenida Zuza Mota, nº 475	Parque Pres. Vargas	Urbana
68	Escola	Marlene Henriques Alves	33009333	Rua Luiz Baldan, s/nº	Parque Jardim Aeroporto	Urbana
69	Escola	Nossa Senhora da Conceição	33097267	Praça N.S. Conceição, nº 65	Arraial	Rural
70	Escola	Prisco de Almeida	33009090	Avenida Senador José Carlos Pereira Pinto, nº 471	Calabouço	Urbana
71	Escola	Prof. Carlos Bruno	33011893	Rua Principal, s/nº	Ribeiro do Amaro	Rural
72	Escola	Prof. Darcy Ribeiro	33100233	Rua Quatro, nº 115	Três Vendas	Urbana

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40771

Duizenta e cinquenta e três  
19/03/2019

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



SECRETARIA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

Cartório

Fis.: 251

73	Escola	Profa. Áurea Simão	33150982	Rua Santo Eduardo, nº 41	Parque Lebrez	Urbana
74	Escola	Profa. Eleonora Silva Viana Pinto	33011869	Estrada do Fio, 49 - KM 13	Travessão	Rural
75	Escola	Profa. Eunícia Ferreira da Silva	33131910	Rua Pastor Rubens Coelho, nº 120	Santa Rosa	Urbana
76	Escola	Profa. Olga Linhares Corrêa	33008264	Avenida Senador José Carlos Pereira Pinto, nº 751	Calabouço	Urbana
77	Escola	Santo Antônio	33120307	Rua Santo Antônio, nº 129	Jardim Carioca	Urbana

**LOTE 03 - MORRO DO COCO (12º distrito), SANTO EDUARDO (13º distrito), SANTA MARIA (18º distrito) e VILA NOVA (20º distrito)**

A área integrante do **LOTE 03** está localizada no distrito de Morro do Coco (12º distrito), Santo Eduardo (13º distrito), Santa Maria (18º distrito) e Vila Nova (20º distrito) compreende 26 (vinte e seis) imóveis, sendo 06 (seis) creches e 20 (vinte) de escolas municipais, conforme tabela abaixo:

Nº	Tipo	Nome	Código CENSO ESCOLAR	Endereço	Localidade	Zona
1	Creche	Enéas Tavares Trindade	33132739	Rua do Alto, s/n	Vila Nova	Rural
2	Creche	Henrique Jardim da Cruz	33099553	Rua Mercúrio, 04	Santa Maria	Rural
3	Creche	Irmã Zilda	33120269	Rua Teotônio Ferreira de Araújo, 115	Conselheiro Josino	Rural
4	Creche	José Silveira Lubanco	33011397	Rua Teotônio Ferreira de Araújo, nº 25	Espírito Santinho	Rural
5	Creche	Olímpio Paulo da Silva	33099472	Rua Nossa Senhora da Penha, 05	Morro do Coco	Rural
6	Creche	Professor Paulo Freire	33120250	Rua Santo Augusto de Mello, 29	Centro	Rural
7	Escola	Anna Fernandes Paes	33010994	Rua Mário Rocha, 79	Murundu	Rural

Francisco F. de Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Denise Assis  
19536

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 41509





SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



252  
RPO  
63

8	Escola	Califórnia	33010943	Rua Califórnia, S/N	Santa Maria	Rural
9	Escola	Carlos Jardim da Cruz	33008248	Rua Teotônio Ferreira de Araújo	Espírito Santinho	Rural
10	Escola	Conselheiro Josino	33012105	Rua Porfírio Mothé, nº 109	Conselheiro Josino	Rural
11	Escola	Eloy Ornelas	33012032	Rua do Alto, 87	Vila Nova	Rural
12	Escola	Felício Sarlo	33010595	Parque Ipiranga	Morro do Coco	Rural
13	Escola	Genésio Viana	33011320	Rodovia Murundu - Palmares, s/nº	Palmares	Rural
14	Escola	Isabel Maria Polônio Tavares	33011338	Rua das Flores, 150	Murundu	Rural
15	Escola	João Carlos de Castro	33010609	Morro do Côco	Peão de Baixo	Rural
16	Escola	Luiz Monteiro Barbosa	33010471	Estrada São Luis de Mutuca	Morro do Coco	Rural
17	Escola	Lulo Ferreira de Araújo	33010447	Rua Nossa Senhora da Penha, 01	Morro do Coco	Rural
18	Escola	Nossa Senhora Aparecida	33011303	Rua Santo Augusto de Melo, nº 29	Santo Eduardo	Rural
19	Escola	Olímpio Peixoto Sampaio	33011001	Rua Marte, 17	Santa Maria	Rural
20	Escola	Posse do Meio	2622489	Posse do Meio	Santa Maria	Rural
21	Escola	Santa Bárbara	33010986	Fazenda Santa Barbara	Santo Eduardo	Rural
22	Escola	Santa Maria	33010854	Rua Marte, 17	Santa Maria	Rural
23	Escola	Santa Rita de Cássia	33011362	Rua Manoel Ribeiro de Souza, s/nº	Chave do Paraíso	Rural
24	Escola	Santa Rosa	33010641	Fazenda Santa Rosa	Morro do Coco	Rural

Francisco E. do Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Durvaldo A. Santos  
19536

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 46309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS  
UMA NOVA HISTÓRIA

Campos

Fig.:

253 : 64

19/01/19

25	Escola	São João	33011354	KM 6, RJ 230	São Roque	Rural
26	Escola	Sesmaria	33010510	Sesmaria	Morro do Coco	Rural

**LOTE 04 - GOITACAZES (2º distrito), SANTO AMARO (3º distrito), SÃO SEBASTIÃO (4º distrito), MUSSUREPE (5º distrito) e TÓCOS (17º distrito)**

A área integrante do **LOTE 04** está localizada no distrito de Goitacazes (1º distrito), Santo Amaro (3º distrito), São Sebastião (4º distrito), Mussurepe (5º distrito) e Tócos (17º distrito) e compreende 52 (cinquenta e dois) imóveis, sendo 12 (doze) creches e 40 (quarenta) escolas municipais, conforme tabela abaixo:

Nº	Tipo	Nome	Código CENSO ESCOLAR	Endereço	Localidade	Zona
1	Creche	Beira do Taí	33439935	Av. Júlio de Souza Rangel, s/nº	Beira do Taí	Urbana
2	Creche	Desembargador Sebastião Amaro da Silva Machado	33099529	Av. Guilherme Morisson, nº 619	Tocos	Rural
3	Creche	Donana	33099642	Rua Estrada da Tocaia, nº 39	Donana	Rural
4	Creche	Erivelton Junior	33439419	Rua Praça São Sebastião, nº 10	São Sebastião	Rural
5	Creche	Farol de São Thomé	33103534	Avenida Olavo Saldanha, s/nº	Radio Velho	Rural
6	Creche	Felismindo Marques Barreto	33143510	Rua Boa Ventura, s/nº	Farol de São Tomé	Rural
7	Creche	José Cândido de Carvalho	33171319	Rodovia Alair Ferreira, nº 678	Saturnino Braga	Rural
8	Creche	Mãe Flor	33099332	Rua Principal, s/n	Poço Gordo	Rural
9	Creche	Maria da Conceição Santos Tavares	33151067	Rodovia Deputado Alair Ferreira, RJ 216	Baixa Grande	Rural
10	Creche	Monteiro Lobato	33120331	Av. Principal, s/n	Campo Novo	Rural
11	Creche	Norberto Siqueira Barreto	33099634	Rua Sebastião Silvano	Goitacazes	Rural

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Quemine P. Barros  
19576

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Educação e Tecnologia  
Matr.: 41309



65  
25/11  
[Signature]

12	Creche	Subtenente Cláudio Henrique Laurindo de Carvalho	-	Rua Fideli Maia Peixoto, s/n - Parque Saraiva	Parque Saraiva	Urbana
13	Escola	Alberto Lamego (Martins Lage)	33008680	Rodovia José Lysandro de Albernaz Gomes	Martins Lage	Rural
14	Escola	Alberto Lamego (Poço Gordo)	33011508	Av. Augusto Gomes de Oliveira, nº 18	São Sebastião	Rural
15	Escola	Alicério Ribeiro da Silva	33011672	Rua Miguel Rinald, nº 685	Canto do Rio	Rural
16	Escola	Amaro Antonio da Silva	33010730	Estrada do Açúcar, s/nº - Km 23 - RJ-216	Ponto do Coqueiro	Rural
17	Escola	Antônio Caetano Peixoto	33011516	Estrada Alto do Elizeu, nº 398	Alto do Elizeu	Rural
18	Escola	Antônio de Souza Rodrigues	33011680	Av. Guilherme Miranda, nº 40	Coqueiro de Tocos	Rural
19	Escola	APIC	33011109	Terminal Pesqueiro	Farol de São Tomé	Rural
20	Escola	CIEP Francisco Portela	33099294	Rua Guilherme de Morisson, nº 269	Tocos	Rural
21	Escola	CIEP Nação Goitacá	33163065	Estrada de Poço Gordo, nº 462	Goitacazes	Urbana
22	Escola	Cláudia Almeida Pinto de Oliveira	33011141	Rua Dom Augustinho, nº 100	Vila do Sol	Rural
23	Escola	Coronel Antonio Batista	33129762	Praça de Santo Amaro, nº 20	Santo Amaro	Rural
24	Escola	Donana	33009899	Rua Francisco Sabino, nº 60	Donana	Rural
25	Escola	Dr. Getúlio Vargas	33011710	Rua Maria Isabel gomes dos Santos, nº 01	Tocos	Rural
26	Escola	Farol de São Tomé	33103534	Avenida Pinheiro Machado, nº 956	Farol de São Tomé	Rural

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Teixeira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Quemais Alcant  
19578

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 41219

27	Escola	Francisco Ribeiro Siqueira	33010757	Rua Aldeir Domingues Marques, 57 - Km 15	Mussurepe	Rural
28	Escola	Gervásio Vasconcelos Cordeiro	33009287	Estrada do Açúcar, s/nº	Ponto do Carmo	Rural
29	Escola	Gonçalo Francisco Nunes	33011737	Estrada do Carvão, s/nº	Carvão	Rural
30	Escola	Heitor Alves Barreto	33010765	Estrada Largo do Garcia	São Sebastião	Rural
31	Escola	Iniciação Agrícola José Francisco Mota Vasconcelos	33009317	Estrada do Açúcar, s/nº	Donana	Urbana
32	Escola	Jacques Richer	33011443	Estrada de Campo Novo	Campo Novo	Rural
33	Escola	João Goulart	33011524	Rua Principal, s/nº	Venda Nova	Rural
34	Escola	José das Chagas Pinto	33010773	Praça de Marrecas, s/nº	Mussurepe	Rural
35	Escola	José de Anchieta	33010781	Rua Xingu, s/nº	Xexé	Rural
36	Escola	José de Azevedo	33011656	Rua Nossa Senhora da Conceição, nº 50	Ponta Grossa do Fidalgos	Rural
37	Escola	José Manoel da Silva		Rua Principal, s/nº - Retiro	Canal das Flechas	Rural
38	Escola	Leoncio Pereira Gomes	33522227	Rua Rodrigues Peixoto, nº 01	São Sebastião	Rural
39	Escola	Leopoldino Maria	33147205	Rua Leopoldino Maria, 01	Nova Goitacazes	Urbana
40	Escola	Lúcia Caldas	33009384	Estrada do Açúcar	Campo Limpo	Rural
41	Escola	Manoel Coelho	33522227	Rodovia Raul Souto Maior, 131	Ponta da Cruz	Urbana
42	Escola	Maria Arlete Azevedo Araújo	33011567	Rodovia Alair Ferreira, nº 100	Saturnino Braga	Rural
43	Escola	Maria Oueiroz de Oliveira	33010722	Rua Maria Cândida Pessanha, 21	Mineiros	Rural
44	Escola	Miguel Henrique Gomes	33011168	Rua Principal, s/nº	São Martinho	Rural
45	Escola	Olavo Alves Saldanha Filho	33011206	Rua Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, nº 01	Boa Vista	Rural
46	Escola	Olímpio Honório de Almeida	33011290	Avenida Pinheiro Machado, nº 950	Farol de São Tomé	Rural
47	Escola	Pedro Barbosa	33010803	Estrada Principal, s/nº	Rio do	Rural

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira  
Secretário Municipal de  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Quenaro Pessanha  
9336

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



256  
KRP  
65

					Colégio	
48	Escola	Rotary I	33009112	Rua das Hotências, 03	Parque Bela Vista	Urbana
49	Escola	Santa Terezinha	33010811	Rua Dom Bonifácio Plum, 30	Baixa Grande	Rural
50	Escola	Sérgio Viana Barroso	33011010	Estrada de São Martinho	Caboio	Rural
51	Escola	Tarcílio Siqueira Cordeiro	33011532	Rua Principal, s/nº	Beira do Tai	Rural
52	Escola	Thierry Homero Ribeiro Gomes	33011230	Estrada de São Martinho, s/nº	Alto da Areia	Rural

**LOTE 05 - MORANGABA (9º distrito), IBITIÓCA (10º distrito), DORES DE MACABU (11º distrito) e SERRINHA (15º distrito)**

A área integrante do **LOTE 05** está localizada nos distritos de Morangaba (9º distrito), Ibitioca (10º distrito), Dores de Macabu (11º distrito) e Serrinha (15º distrito) compreende 27 (vinte e sete) imóveis, sendo 05 (cinco) creches e 22 (vinte e dois) escolas, conforme tabela abaixo:

Nº	Tipo	Nome	Código CENSO ESCOLAR	Endereço	Localidade	Zona
1	Creche	Conceição do Imbé	33151040	Conceição do Imbé	Morangaba	Rural
2	Creche	José de Souza Sodré	33098760	Rua São Francisco, nº 75	Dores de Macabú	Rural
3	Creche	Nadir Pereira Gomes	33099359	Avenida Principal, nº 85	Morangaba	Rural
4	Creche	Professora Angela Maria do Amaral Carvalho	33157502	Estrada Principal, s/n	Lagoa de Cima	Rural
5	Creche	Silvina Manhães Terra	33147124	Estrada Ribeiro Comprido, s/n	Ibitioca	Rural
6	Escola	Alcebiades Candiano (E.M. João Clapp)	33010196	Estrada Dores de Macabu, s/nº	Ponta da Lama	Rural
7	Escola	Alfredo Vieira Machado	33011591	BR 101, KM 129	Serrinha	Rural
8	Escola	Ambrósio de Souza	33011613	Estrada do Leite, s/nº	Serrinha	Rural

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

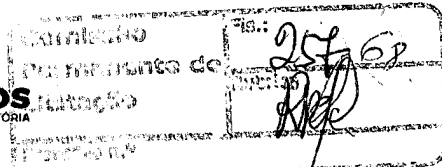
Jorge Wilton Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Durvaldo Alencar  
19536

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



9	Escola	Antonia Lopes	33010250	Rua do Colégio	Pernambuca	Rural
10	Escola	Antônio Joaquim Codeco	33010285	Estrada Lagoa de Cima	Morro Grande	Rural
11	Escola	Barreto	33010153	Rodovia Amaral Peixoto -Km 91	Caxeta	Rural
12	Escola	Conceição do Imbé	33010358	Fazenda Conceição do Imbé	Morangaba	Rural
13	Escola	Fazenda Aleluia	33010382	Fazenda Aleluia	Imbé	Rural
14	Escola	Fazenda Chalita	33010366	Fazenda da Penha	Morangaba	Rural
15	Escola	Leandro de Souza Gomes	33010277	Estrada Pedra Negra, s/nº	Ibitioca	Rural
16	Escola	Manoel Corrêa Gonçalves	33010226	Estrada de Macacos	Dores de Macabú	Rural
17	Escola	Manoel Pereira Gonçalves	33010390	Estrada da Figueira - Fazenda Felicidade	Caixeta	Rural
18	Escola	Maria Antônia Pessanha Trindade	33010234	Avenida Mário de Abreu, s/nº	Quilombo	Rural
19	Escola	Morangaba	33010307	Rua Principal, nº 40	Rio Preto	Rural
20	Escola	Padre João Norberto da Costa Lima	33009082	Estrada de Lagoa de Cima, s/nº	Fazenda Olinda	Rural
21	Escola	Ponta da Palha	33010323	Estrada Lagoa de Cima, s/nº	São Benedito	Rural
22	Escola	Prof. Paulo Freire	33114064	Rua Bernardo Capitão, nº 01	Dores de Macabú	Rural
23	Escola	Profa. Maria Angela Moreira Pinto	33010188	KM 94, BR 101	Caxeta	Rural
24	Escola	Raymundo Soares Filho	33010200	Estrada Cerejeira, s/nº	Cerejeira	Rural
25	Escola	Salvador Benzi	33010412	Fazenda Opinião	Imbé	Rural
26	Escola	Santo Amaro	33010439	Avenida Principal, s/nº	Água Fria	Rural
27	Escola	Sebastião Viveiros de Vasconcelos	33010242	Estrada de Dores de Macabú, s/n	Guriri	Rural

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge Wilson Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Macco  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309

D. N. M. P. 19536



PROGRAMA DE

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS  
UMA NOVA HISTÓRIA

## ANEXO.02 - ROTINAS DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA

Serão desenvolvidos serviços de manutenção em cada unidade predial nas áreas de instalações civis, instalações hidrossanitárias e pluviais, bombas d'água, instalações elétricas, cabines de entrada de energia, subestações, exaustores eletromecânicos, divisórias, fechaduras/chaves, limpeza e higienização das caixas d'água/reservatórios inferiores/superiores, reservatórios de esgoto, aparelhos de ar condicionado, bebedouros, observada a periodicidade mínima prevista e sempre que ocorram fatos que determinem a intervenção.

Essas intervenções terão o caráter preventivo e corretivo, e serão executadas pela **CONTRATADA** por meio de serviços caracterizados como verificações, reparos, substituições, inspeções, exames, medições, limpezas, lubrificações, testes, regulagens, reapertos, fixações, recolocações, substituição, pintura, repintura, solda, etc.

Os serviços de vistoria e manutenções básicas (limpeza, lubrificação, apertos, conferência, entre outros) que só dependem de mão de obra, serão executadas pela **CONTRATADA**. Para esse fim, está constando em planilha mão de obra a mão de obra necessária, em que devem ser comprovadas em relatórios comprobatórios a utilização hora/funcionários.

A finalidade básica desses serviços será a de manter as instalações prediais em perfeito estado de conservação, propiciando um ininterrupto e perfeito funcionamento dos mesmos e a detecção de desgastes ou defeitos para sua imediata correção pela **CONTRATADA**.

Dessa forma, todas as ações que visem manter as instalações prediais em perfeito estado de conservação deverão ser desenvolvidas sempre que necessário, mesmo que não constem nesse Anexo, pois este é uma síntese dos serviços a serem realizados.

Permanecem fora deste escopo somente o rol dos serviços referentes à manutenção de equipamentos eletrodomésticos (cuja responsabilidade seja de licitações tendo outra) e equipamentos de informática e tecnologia, quadros interativos e que não caracterize parte do sistema predial.

No entanto, a rede elétrica que os alimentam, como também, os locais onde os mesmos estão instalados deverão ser considerados como parte integrante dos serviços de manutenção.

Os materiais empregados nestes serviços devem ter suas especificações equivalentes ou superiores às existentes nas instalações originais do projeto e terão seus custos cobertos pela **CONTRATADA** como despesas normais.

Todas as inspeções a seguir descritas gerarão relatórios descritivos minuciosos, os quais serão examinados pela **CONTRATANTE**.

A Ordem de serviço para verificação das manutenções serão geradas pela **CONTRATANTE**, seguindo um cronograma elaborado pela mesma. Sendo a **CONTRATADA** ciente que após a vistoria, será encaminhado um relatório, para aprovação da **CONTRATANTE**, com os serviços a serem aprovados e que estão na **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO 05**. Os serviços que dependem exclusivamente de mão de obra poderão ser realizados após emissão de Ordem de serviço, pela **CONTRATANTE**, sendo esse serviço de mão de obra gerando planilha de medição, desde que comprovada a sua utilização.

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge Wiltton Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

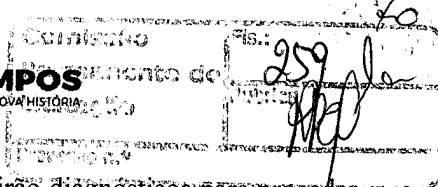
Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 46309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



SECRETARIA DE  
**CAMPOS**  
UMA NOVA HISTÓRIA



As rotinas abaixo se constituem de verificações que produzirão diagnósticos para proceder-se à imediata correção das anomalias encontradas pela **CONTRATADA** e/ou **GESTORES**, dentro do escopo da manutenção preventiva e corretiva, sob responsabilidade da **CONTRATADA**.

## 1. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

Visando documentar os serviços de manutenção preventiva, a **CONTRATADA** deverá elaborar estudos juntamente com a **CONTRATANTE** dos imóveis abrangidas por esse Contrato, indicando as seguintes características:

a) Entrada de energia - tipo de fornecimento (subterrânea ou aérea), níveis de tensão fornecida, características dos relógios de medição de energia ativa e reativa, características e capacidades dos disjuntores de entrada e de distribuição, bitola dos cabos alimentadores e barramentos utilizados.

b) Distribuição de energia – diagrama unifilar dos quadros de distribuição, distribuição dos circuitos por fase, carga por fase, características e capacidades dos disjuntores de entrada e de distribuição nos circuitos, bitola dos cabos e conectores, etc.

c) Pontos elétricos – todos os pontos elétricos deverão ser identificados quanto ao tipo de rede a que pertença (uso geral, ar condicionado ou equipamento de informática), nível de tensão, o circuito alimentador, bitola do cabo, tipo de tomada, carga instalada, etc.

d) Equipamentos existentes – em caso de existirem equipamentos ativos na rede elétrica como estabilizadores e/ou no-breaks, bombas, etc; deverão ser indicados seus posicionamentos e características elétricas como tensão de entrada e saída, potência por fase, corrente de entrada e saída, frequência de funcionamento, etc.

d1) Em atendimento às normas e regulamentações vigentes e visando prevenir defeitos, estes quadros terão suas montagens revisadas, mantendo-os de forma organizada, com condutores unidos por anilhas em náilon, corrigindo as anomalias encontradas.

d2) Todos os quadros e circuitos parciais serão identificados. Na porta, pelo lado interno será afixado o diagrama unifilar do quadro com indicação dos circuitos, bitolas de fiação e capacidade dos disjuntores.

d3) Esses serviços serão agendados com a Fiscalização de acordo com solicitado pela **CONTRATANTE** de forma a não prejudicar o trabalho.

e) Bombas hidráulicas - tipo (autoaspirante, centrífuga, injetora, periférica ou submersa), potência, modelo, tensão e corrente.

f) Tubulações alimentadoras - diâmetro de tubulação alimentadora externa (concessionária, reservatórios comunitários etc.), tubulações de sucção e de recalque de bombas d'água.

g) Reservatórios - quantificação, descrição de volumes unitários, tipo de material e localização.

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge Wilkton Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Quimara Alentejo  
19536

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309



h) Reservatórios de esgoto (caixas de passagem e gordura) - identificação e localização, quantificação, descrição de material e dimensionamento.

i) Destinos de esgoto (fossas e ligações de destino de esgoto) - tipo de destino, diâmetro de tubulação de saída, dimensionamento de fossas caso tenha.

j) Aparelhos de ar condicionado - identificação de quantitativo, potência, marca, tipo e localização.

l) Bebedouros - identificação de quantitativo, potência, modelo, marca, tipo e localização.

## 2. TABELA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (PERIÓDICA)

GRUPO	PERIODICIDADE	ITENS A SEREM VERIFICADOS
QUADRO DE MEDIÇÃO	TRIMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificação de barramento, conexões e isoladores;</li> <li>2. verificação de fios, cabos e muflas terminais;</li> <li>3. verificação de isolamento das ferragens;</li> <li>4. verificação de limpeza dos seccionadores e chaves fusíveis;</li> <li>5. realização de teste de isolação dos seccionadoras isoladores e disjuntores;</li> <li>6. verificação dos parafusos de fixação dos isoladores e ferragens;</li> <li>7. verificação de bornes de ligação e terminais;</li> <li>8. verificação de medição dos isolamentos disjuntores;</li> <li>9. verificação geral das porcas e parafusos.</li> <li>10. verificação da resistência de aterramento, quanto os limites normatizados e anomalias.</li> </ol>
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	TRIMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificação das chaves seccionadoras quanto a anomalias e/ou funcionamento fora das normas vigentes;</li> <li>2. verificação das conexões de saída dos disjuntores, a fim de evitar pontos de resistência elevada;</li> <li>3. verificação e inspeção dos isoladores e conexões;</li> <li>4. verificação da fixação de barramentos, conexões e ferragens. quanto às anomalias;</li> <li>5. verificação das fixações dos disjuntores termomagnéticos;</li> <li>6. verificação da regulagem do disjuntor geral, quanto a defeitos ou funcionamento anormal;</li> <li>7. verificação do equilíbrio de fases dos circuitos, quanto aos prováveis desequilíbrios;</li> <li>8. reaperto dos conectores de ligação;</li> <li>9. verificação dos contatos dos disjuntores;</li> <li>10. medição da amperagem (com amperímetro/alicate) dos alimentadores dos circuitos em todas as saídas dos disjuntores;</li> <li>11. lubrificação das partes mecânicas dos disjuntores;</li> <li>12. verificação de limpeza geral do barramento,</li> </ol>



26/11/2016  
F2  
la

		conexões, isoladores e disjuntores; 13. reaperto dos parafusos de contato dos disjuntores; 14. verificar as identificações, se existe e se estão corretas, dos circuitos relacionados aos disjuntores. Caso não tenha, realizar; 15. verificação da resistência de aterramento, mantendo-a dentro dos limites normatizados e consequente apresentação de relatórios com diagnóstico e solução em caso de anomalias.
	SEMESTRAL	1. Verificação da resistência de aterramento, mantendo-a dentro dos limites normatizados e consequente apresentação de relatório com diagnóstico e solução em caso de anomalias; 2. medição da resistência dos cabos de alimentação, corrigindo/substituindo aqueles que apresentam anomalias ou mau funcionamento, em condições normais de uso;
	ANUALMENTE	1. Desligamento geral e manutenção em todo o Quadro Geral de Baixa Tensão, corrigindo folgas e pontos de sobreaquecimento, assim como, substituindo itens defeituosos.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	TRIMESTRAL	1. Limpeza geral dos disjuntores, quadros e barramentos; 2. reaperto dos parafusos de fixação dos barramentos e conectores; 3. verificação da pressão das molas dos disjuntores termomagnéticos; 4. verificação da resistência de aterramento, mantendo-a dentro dos limites normatizados e consequente apresentação de relatórios com diagnóstico e solução em caso de anomalias; 5. medição da resistência de cabos de alimentação, corrigindo/substituindo aqueles que apresentarem anomalias ou mau funcionamento, em condições normais de uso; 6. verificar isolamento de disjuntores; 7. efetuar a medição da resistência de aterramento dos armários dos quadros; 8. verificar as identificações, se existe e se estão corretas, dos circuitos relacionados aos disjuntores. Caso não tenha, realizar.
CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA	TRIMESTRAL	1. Verificação e limpeza das caixas de passagem; 2. verificação do estado de conservação das caixas de passagem (alvenaria, fundo de caixa, drenagem, tampa); 3. verificação do estado de conservação das muflas.
ILUMINAÇÃO INTERNA, EXTERNA E	TRIMESTRAL	1. Inspeção das luminárias quanto à existência de lâmpadas queimadas ou inoperantes; 2. verificação dos interruptores das lâmpadas quanto

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Alexandro  
15/11/2016

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 41309

TOMADAS (energia e telecomunicação)		<p>às condições operacionais;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. reaperto de parafusos de fixação das tomadas;</li> <li>4. verificação do sistema de fixação da luminárias;</li> <li>5. reaperto dos parafusos de fixação dos soquetes das lâmpadas;</li> <li>6. verificação de pinos fêmeas de contato das tomadas;</li> <li>7. verificação de aterramento das tomadas;</li> <li>8. medição do isolamento dos circuitos quanto ao estado dos fios;</li> <li>9. limpeza das caixas de fiação das tomadas;</li> <li>10. limpeza das luminárias;</li> <li>11. verificação das resistências de chuveiros.</li> </ol>
	SEMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medição do isolamento dos circuitos quanto dos fios, corrigindo/substituindo aqueles que apresentarem descontinuidade, rupturas ou defeitos que afetam o nível de tensão da tomada;</li> <li>2. medição do nível de iluminação, corrigindo quando estiver fora das normas.</li> </ol>
MOTORES E BOMBAS	TRIMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inspeccionar cabos de alimentação no quadro geral das bombas e contadores da chave magnética, corrigindo irregularidades e procedendo as substituições de elementos danificados;</li> <li>2. testagem do funcionamento das bombas;</li> <li>3. verificação da existências de ruídos anormais ou mecânicos excessivos;</li> <li>4. inspecionar funcionamento das boias superiores e inferiores;</li> <li>5. verificação do alinhamento dos eixos das bombas, corrigir as incorreções existentes;</li> <li>6. medição de folgas das luvas de acoplamento e do isolamento dos motores eliminando as incorreções existe;</li> <li>7. inspecionar as conexões hidráulicas;</li> <li>8. efetuar a medição de amperagem dos motores;</li> <li>9. verificar as juntas de vedação;</li> <li>10. inspecionar os terminais elétricos das caixas de ligação.</li> </ol>
	SEMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpar o dreno de água;</li> <li>2. apertar os parafusos de fixação das bases das bombas.</li> </ol>
INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS	TRIMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar entupimentos em vasos sanitários, pias e ralos e saná-los;</li> <li>2. verificação de vazamentos em vasos sanitários, pias, registros, válvulas de descarga, torneiras e engates e saná-los;</li> <li>3. verificar a regulagem das válvulas e caixa de descarga, torneiras (internas e externas), válvulas de mictórios, registros, trocar reparos, quando necessário;</li> </ol>

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
 Diretor de Infraestrutura  
 Matrícula: 36867

Jorge Wilson Pereira Cabral  
 Secretário Municipal Obras  
 e Infraestrutura  
 Matr.: 40774

Aureliano Honorato  
 19530

Suzana da Hora Macedo  
 Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
 Matr.: 41319



		<ol style="list-style-type: none"><li>4. verificar se todos os metais estão com sua vedação em estado de conservação e corrigir as irregularidades;</li><li>5. verificar o estado de vedação dos registros;</li><li>6. verificar o funcionamento das válvulas de descargas;</li><li>7. verificar o funcionamento das torneiras;</li><li>8. verificar o estado das pias e vasos;</li><li>9. verificar caixas e ralos sifonados e secos;</li><li>10. limpar Crivo dos chuveiros;</li><li>11. verificar o funcionamento, o estado de conservação dos hidrômetros e caso necessário realizar reparos;</li><li>12. verificar o estado da fixação das tubulações aéreas e reparar se necessário.</li></ol>
REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS (caixas de passagem, tubulações e calhas)	MENSALMENTE	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Inspecionar e desobstruir as calhas;</li><li>2. inspecionar e limpar os pontos de captação de águas pluviais.</li></ol>
	TRIMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Limpeza das caixas coletoras de águas pluviais;</li><li>2. verificação do estado de conservação das caixas de passagem e gordura (alvenaria, fundo de caixa, drenagem, tampa);</li><li>3. verificar a impermeabilização e caso danificadas realizar manutenção necessária.</li></ol>
REDE DE ESGOTO	MENSALMENTE	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Limpeza de caixas de gordura.</li></ol>
	TRIMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Limpeza das caixas de passagem de esgoto;</li><li>2. verificação do estado de conservação das caixas de passagem e gordura (alvenaria, fundo de caixa, drenagem, tampa);</li><li>3. verificar caixas e ralos sifonados e secos;</li><li>4. verificar o estado de conservação de ferragens e louças dos sanitários e trocar as danificadas;</li><li>5. inspecionar instalações primárias e secundárias e saídas das tubulações de ventilação;</li><li>6. limpeza dos ralos de escoamento;</li><li>7. percorrer todos os pontos de visita e limpá-los;</li><li>8. verificar o estado da fixação das tubulações aéreas e reparar se necessário.</li></ol>
FOSSAS SÉPTICAS	SEMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Retirada de lodo do fundo das fossas;</li><li>2. verificar se a fossa ainda tem capacidade de absorção;</li><li>3. verificar o estado de integridade das suas estruturas físicas (paredes, tampas etc.)</li><li>4. verificar a existência de ventilação, e caso não tenha realizar.</li></ol>
RESERVATÓRIOS (Caixa d'água e cisternas)	SEMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificar o estado das tampas dos reservatórios, substituindo ou consertando caso necessário;</li><li>2. verificar se as válvulas, registros e vigias estão</li></ol>

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 46309



PROGRAMA DE

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



CAMPOS  
UMA NOVA HISTÓRIA

		<p>limpos, desobstruídos e sem material residual, efetuando-se a manutenção necessária;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. verificar se há vazamentos e infiltrações de água através das paredes dos reservatórios, corrigindo-os;</li><li>4. verificar se as estruturas dos tanques elevados necessitam de reparos, corrigindo quando necessário;</li><li>5. realizar limpeza primária nos reservatórios;</li><li>6. verificar o funcionamento da válvula de admissão de água (bóia);</li><li>7. verificar a existência de reservatórios de amianto em sua composição de fabricação, e substituí-los por materiais adequados às legislações;</li><li>8. verificar a integridade das bases das caixas d'água e caso danificadas realizar manutenção necessária;</li><li>9. verificar a impermeabilização e caso danificadas realizar manutenção necessária.</li></ol>
	ANUALMENTE	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realizar a limpeza completa de todos os reservatórios de água das edificações abrangidas pelo contrato.</li></ol>
INSTALAÇÕES DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realizar a limpeza completa de todos os reservatórios de gás das edificações.</li></ol>
ESTRUTURA	TRIMESTRAL (e sempre que possível)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificação e avaliação de esforços, dilatação, quebras, trincas e recalques em estruturas de concreto armado e madeira, com indicação de possíveis causas e descrição em relatório de diagnósticos e soluções para as correções necessárias, executando pequenos reparos como no caso de trincas, ferragens expostas.</li></ol>
ALVENARIA	TRIMESTRAL (e sempre que possível)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avaliação do estado geral das paredes (quebra, trinca/fissuras, desgaste e salitração) e correção das imperfeições;</li><li>2. verificar a estabilidade dos muros e a fixação dos gradis, sanando os pontos instáveis.</li></ol>
ESQUADRIAS	TRIMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Executar a revisão geral de janelas, portas, portões, inclusive executando consertos e substituição de partes quando necessário;</li><li>2. executar a inspeção e a lubrificação de trincos, fechaduras, maçanetas, puxadores, dobradiças, trilhos, roldanas, cordoalhas, molas hidráulicas (inclusive a de piso), amortecedores, ajuste de pressão, alinhamento, troca de ferragens e partes danificadas, corrigindo/substituindo os casos necessários;</li><li>3. executar a inspeção geral das esquadrias</li></ol>

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309

Decimono Assunto 1536

		<p>metálicas e estrutura em alumínio, executando itens como: fixação, soldas, lixamentos e pinturas de partes soltas, remoção de partes e trechos oxidados;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>realizar e substituir vidros e fixações quando necessários;</li> <li>verificar as vedações e corrigir as irregularidades, quando necessário.</li> </ol>
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	TRIMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verificar o estado geral de conservação dos revestimentos de paredes, tetos e pisos (azulejos, cerâmicas, pisos vinílicos, granito, etc., rejuntamento, rodapés, fixações, proteções, calafetação de juntas, etc.), corrigindo qualquer defeito ou dano;</li> <li>para o caso dos revestimentos/pisos como azulejos, cerâmicas, piso vinílico, granito, etc., em caso de não ser possível a sua recuperação, deverá ser providenciado, a substituição dos mesmos, não na sua totalidade.</li> </ol>
PAINÉIS DIVISÓRIOS E PORTAS	TRIMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verificar a estabilidade, corrigindo/substituindo os elementos que estejam causando instabilidade ou insegurança;</li> <li>verificar o estado de conservação dos painéis, portas, montantes etc., substituindo quando necessário;</li> <li>verificar fixação e prumo, corrigindo quando necessário;</li> <li>verificar o estado de conservação e funcionamento de dobradiças, pinos e parafusos de fixação, corrigindo/substituindo quando defeituosos;</li> <li>verificar o funcionamento de maçanetas, fechaduras e dobradiças, pinos e parafusos de fixação, corrigindo/substituindo quando defeituosos.</li> </ol>
FORROS	TRIMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verificar e recuperar os pontos onde o forro deteriorou, utilizando-se os mesmos materiais, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente.</li> </ol>
GRADES, ALAMBRADOS E CERCAS	SEMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verificar o estado de conservação, corrigindo ou substituindo quando necessário (grades, cancelas, cercas, alambrados).</li> </ol>
PISOS EXTERNOS	SEMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verificar o estado geral de conservação e substituir caso necessário: calçadas, pátios, etc., corrigindo os pontos defeituosos e inseguros.</li> </ol>
COBERTURAS E LAJES	SEMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>Verificar a falta de telhas na estrutura do telhado e caso necessário realizar conserto;</li> <li>verificar a integridade da estrutura de sustentação</li> </ol>

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

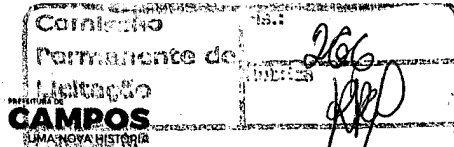
Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciênc. e Tecnologia  
Matr.: 40309

Ricardo Assunção



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



		<p>do telhado e caso necessário realizar concerto;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. verificar pregos e parafusos fixadores de telhas, caso apresente ausência ou afrouxamento, realizar o conserto ou troca;</li><li>4. realizar a limpeza geral dos telhados;</li><li>5. verificar a impermeabilização e caso danificadas realizar manutenção necessária.</li></ol>
PINTURA	SEMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificar o estado de conservação equipamentos de grades, alambrados, gradis, etc. que necessitem de manutenção ou conservação para não ocasionar deterioração e/ou defeito.</li></ol>
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	SEMESTRAL	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Inspecciona toda rede, verificando as tubulações, mangueiras, registros e válvulas, reguladores de pressão e pontos de alimentação de consumo;</li><li>2. verificar e reparar elementos de fixação.</li></ol>
AR CONDICIONADO E BEBEDOURO	SEMESTRAL ou de acordo com o PMOC elaborado pela CONTRATADA	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realizar a limpeza e higienização dos sistemas de climatização de acordo com o PMOC (Plano de Manutenção, Operação e Controle), documento que deverá ser estabelecido conforme prevê a LEI Nº 13.589, DE 4 DE JANEIRO DE 2018 e Resolução nº 9, de 16 de janeiro de 2003, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.</li><li>2. verificar a necessidade de manutenção e/ou limpeza nos sistemas de drenagem, ajuste de contatos dos cabos elétricos no compressor, revisão no sensor de temperatura, ajuste da hélice e motor, na serpentina, etc.;</li><li>3. verificação do isolamento da tubulação existente entre as unidades e se necessário realizar manutenção ou troca;</li><li>4. verificação do travamento da tubulação;</li><li>5. verificação de estanqueidade e pressão de gás, e realizar a manutenção necessária;</li><li>6. verificar o estado de conservação e/ou validade do filtro de do bebedouro e se necessário trocar.</li></ol>

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
19536

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 41609



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



78  
h

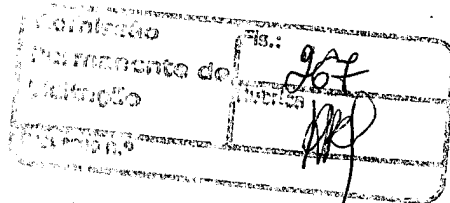
**ANEXO 03 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA**

À

Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia - SEDUCT

Ref.: PREGÃO PRESENCIAL Nº 00/2021

Nome da empresa:



Declaramos conhecer e compreender, por inteiro, o teor do Pregão Presencial nº 00/2021, cujo objeto é a contratação de pessoa jurídica especializada na prestação de serviços de manutenção predial preventiva (periódica) e corretiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra, através de modelo de registro de preço, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais utilizados pela Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia, em Campos dos Goytacazes-RJ. Declaramos ter tomado conhecimento de todas as informações e condições para o devido cumprimento do objeto da licitação em pauta, bem como estar completamente de acordo com todas as exigências do Edital e seus anexos, que o integram, independentemente de transcrição.

Declaramos, ainda, ter vistoriado, por meio do Responsável Técnico da empresa, abaixo identificado, todos os locais onde serão executados os serviços objeto da licitação em apreço, tomando plena ciência das condições e graus de dificuldades existentes.

_____ Empresa	_____ CNPJ
_____ Endereço	_____ Telefone
_____ E-mail	_____ Responsável Técnico (nome e registro no Conselho Profissional)

Campos dos Goytacazes, de de 2021

_____ Responsável Técnico da Empresa	_____ Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia
---	--

OBS.: Esta declaração deverá ser entregue junto com os demais documentos relativos à habilitação. A vistoria é facultativa ao LICITANTE, observadas as condições do item 17.4.

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge Wilton Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana de Faria Moraes  
Secretária de Educação, Ciência e Tecnologia  
Matr.: 41309

Minimando A/lenko 19536





268  
79

## ANEXO 04 - TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

*Nome completo do Empregado, já devidamente qualificado no contrato de trabalho firmado com a Empresa*, CNPJ: , para exercer atividades objeto do Contrato nº \_\_\_\_ / \_\_\_\_ , doravante denominado simplesmente Empregado se compromete, por intermédio do presente **Termo de Confidencialidade**, a não divulgar sem autorização quaisquer informações de propriedade da Secretaria Municipal de Educação doravante denominada apenas Seduct - Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia, em conformidade com as seguintes cláusulas e condições:

**Cláusula primeira** – O Empregado reconhece que em razão da sua prestação de serviços para SEDUCT, na condição de Empregado terceirizado, consoante contrato de trabalho firmado com a Empresa \_\_\_\_\_, estabelece contato com informações sensíveis do órgão. Estas informações devem ser tratadas confidencialmente, sob qualquer condição e não podem ser divulgadas a terceiros.

**Cláusula segunda** – Para efeito do presente Termo de Confidencialidade, as informações a serem tratadas confidencialmente são todas aquelas acessadas pelo Empregado ao manusear qualquer base de dados e processos físicos, bem como aquelas obtidas por meio eletrônico através de acesso a sistemas internos, ou outras, cuja divulgação não tenha sido expressamente autorizada pela chefia da área onde o empregado encontra-se alocado, tais como:

1. Listagens e documentações em geral;
2. informações de natureza operacional, financeira, administrativa, contábil e jurídica, especialmente aquelas vinculadas às licitações, contratos, acordos de leniência, processos administrativos em geral, entre outras;
3. documentos e informações a que o Empregado tenha acesso no exercício da função vinculada ao contrato de trabalho referenciado no parágrafo primeiro.

**Cláusula terceira** - O Empregado reconhece que as referências dos incisos 1 a 3 da cláusula segunda deste termo, são meramente exemplificativas, e que outras hipóteses de confidencialidade que já existam ou venham a ser como tal definidas no futuro, devem ser mantidas em sigilo.

**Cláusula quarta** – O Empregado recolherá, ao término do contrato de trabalho, para imediata devolução à SEDUCT, todo e qualquer material que esteja em sua propriedade, envolvendo matéria cujo acesso seja de caráter restrito ou sigiloso no Órgão, inclusive registro de documentos de qualquer natureza que tenham sido criados, usados ou mandos sob seu controle ou posse, assumindo o compromisso de não utilizar qualquer informação por ele produzida ou à qual teve acesso durante o exercício das funções que lhe incumbiam.

**Cláusula quinta** - As obrigações a que alude este instrumento perdurarão inclusive após a cessação do vínculo contratual entre o Empregado e a Empresa **CONTRATADA** e abrangem as informações preexistentes, presentes e futuras.

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Quemais Assunto  
19536

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Educação, Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40000



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



SECRETARIA DE  
**CAMPUS**  
UMA NOVA HISTÓRIA

Caminhão

Participante do

369

PPD

**Cláusula sexta** – O Empregado obriga-se a informar imediatamente à **CONTRATADA** e ao fiscal do contrato qualquer violação das regras de sigilo ora estabelecidas que tenha ocorrido por sua ação, omissão, independentemente da existência de dolo. Declaro, ainda estar ciente de que o descumprimento de quaisquer cláusulas do presente termo, resultará em demissão por justa causa, nos termos do que define o art. 482, alíneas “a” e “g”, bem como na responsabilização no âmbito civil e criminal dos que, comprovadamente, estiverem envolvidos no descumprimento ou violação.

Campos dos Goytacazes, \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_, de 2021.

Assinatura do empregado

Assinatura do representante legal da empresa

*Ducimone Assunto*  
*19936*

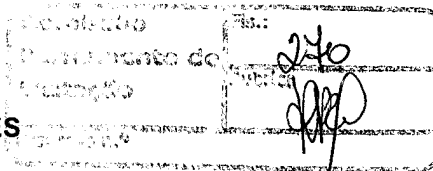
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Jr.  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Perreira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 60419



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES  
Exercício: 2021



### Listagem do Valor Final Por Item

Número da Cotação: 00386/21

Data: 28/06/2021

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor Final	Valor Total Final
1	017.001.488	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (PERIÓDICA) E CORRETI	UND	1	11.603.529,04	11.603.529,04
2	017.001.489	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (PERIÓDICA) E CORRETI	UND	1	17.373.991,01	17.373.991,01
3	017.001.490	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (PERIÓDICA) E CORRETI	UND	1	3.347.240,31	3.347.240,31
4	017.001.491	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (PERIÓDICA) E CORRETI	UND	1	8.385.283,55	8.385.283,55
5	017.001.492	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (PERIÓDICA) E CORRETI	UND	1	2.916.618,46	2.916.618,46

Total Geral

43626662,37



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA

CAMPOS  
Cidade de 100 mil habitantes

# ANEXO 05 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Campos

19.12

241  
R\$ 43.626.663,37

22

CAMPOS - GUARÚS - TRAVESSÃO - VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA - TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO - MORANGABA - IBITOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA						Porcentagem total do contrato		100,00%	
						Valor total do lote		R\$ 43.626.663,37	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	QUANTIDADE		VALOR			
				Σ total	média por unidade executada	Unitário	unitário com BDI 15%	Σ total com BDI	Σ total com BDI 15%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES:						R\$ 37.935.205,03		R\$ 43.626.663,37	
						R\$ 3.778.115,39		R\$ 4.345.958,15	
1.1	04.005.0003-0	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 50KM/H. EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE UTIL D	T X KM	11999,92	50,420	R\$ 0,640	R\$ 0,74	R\$ 7.679,94	R\$ 8.879,93
1.2	04.014.0005-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UND	359,00	1,507	R\$ 238,400	R\$ 274,16	R\$ 85.585,50	R\$ 98.423,43
1.3	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	23363,83	98,167	R\$ 0,120	R\$ 0,14	R\$ 2.803,65	R\$ 3.270,93
1.4	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PARDE	M2	2141,99	9,000	R\$ 24,240	R\$ 27,88	R\$ 51.921,83	R\$ 59.716,67
1.5	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	5235,95	22,000	R\$ 10,380	R\$ 22,30	R\$ 101.525,06	R\$ 116.761,68
1.6	05.001.0012-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATÓRIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CO NCRETO INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, EXCLUSIVE JATO DE AREIA, ÁGUA OU AR, VIDE ITEM 05.004.0011	M2	1390,90	5,882	R\$ 43,630	R\$ 50,17	R\$ 61.081,55	R\$ 70.237,40
1.7	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	713,00	2,996	R\$ 8,080	R\$ 9,29	R\$ 5.761,03	R\$ 6.623,76
1.8	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	2855,98	12,000	R\$ 15,770	R\$ 18,14	R\$ 45.038,79	R\$ 51.807,47
1.9	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	1130,00	4,748	R\$ 11,310	R\$ 13,01	R\$ 12.780,29	R\$ 14.701,29
1.10	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE, SOLEIRAS, PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	238,01	1,000	R\$ 9,860	R\$ 11,34	R\$ 2.346,77	R\$ 2.699,02
1.11	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESURA ATÉ 4CM	M2	1665,99	7,000	R\$ 24,240	R\$ 27,88	R\$ 40.383,59	R\$ 46.447,79
1.12	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	391,99	1,847	R\$ 82,780	R\$ 95,17	R\$ 32.441,08	R\$ 37.305,88
1.13	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	238,01	1,000	R\$ 160,840	R\$ 184,67	R\$ 38.281,52	R\$ 44.024,70
1.14	05.001.0031-0	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO)	M2	320,00	1,345	R\$ 24,240	R\$ 27,88	R\$ 7.756,76	R\$ 8.921,59
1.15	05.001.0039-0	DEMOLICAO DE DIVISÓRIAS DE PLACAS DE MARMORITE OU CONCRETO	M2	90,00	0,378	R\$ 12,920	R\$ 14,88	R\$ 1.162,79	R\$ 1.337,38
1.16	05.001.0040-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE ESTRUTURAL OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	1188,99	5,000	R\$ 7,680	R\$ 8,84	R\$ 9.151,01	R\$ 10.519,50
1.17	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	M2	3291,98	13,832	R\$ 9,850	R\$ 11,33	R\$ 32.425,99	R\$ 37.298,12
1.18	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	4759,98	20,000	R\$ 16,930	R\$ 19,47	R\$ 80.588,11	R\$ 92.676,41
1.19	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1189,99	5,000	R\$ 28,860	R\$ 33,19	R\$ 34.343,10	R\$ 39.495,76
1.20	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1803,98	8,000	R\$ 18,710	R\$ 21,52	R\$ 35.823,48	R\$ 40.973,84
1.21	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	2376,99	10,000	R\$ 11,310	R\$ 13,01	R\$ 26.917,56	R\$ 30.963,53
1.22	05.001.0057-0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO, VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA, USANDO CINZEL, PONTEIRO E ESCOVA DE AÇO, PARA ESPESURA DE 3CM	M2	68,00	0,280	R\$ 95,430	R\$ 109,74	R\$ 6.584,66	R\$ 7.572,05
1.23	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	714,00	3,000	R\$ 20,200	R\$ 23,23	R\$ 14.422,79	R\$ 16.586,21
1.24	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACA S DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	2379,98	10,000	R\$ 7,270	R\$ 8,38	R\$ 17.302,44	R\$ 19.896,62
1.25	05.001.0073-0	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	475,98	2,000	R\$ 5,850	R\$ 6,50	R\$ 2.889,28	R\$ 3.093,96
1.26	05.001.0079-0	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	2379,98	10,000	R\$ 8,080	R\$ 9,29	R\$ 19.230,23	R\$ 22.110,00
1.27	05.001.0078-0	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA, CERAMICA OU SEMELHANTE	M	5711,96	24,000	R\$ 2,020	R\$ 2,32	R\$ 11.538,15	R\$ 13.251,74
1.28	05.001.0080-0	REMOCAO DE CARPETE OU TAPETE COLADO NO PISO, INCLUSIVE LIMPEZA DE RESÍDUO DE COLA COM PALHA DE AÇO	M2	1189,99	5,000	R\$ 12,920	R\$ 14,86	R\$ 15.374,66	R\$ 17.663,24
1.29	05.001.0081-0	REMOCAO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	5711,96	24,000	R\$ 1,130	R\$ 1,30	R\$ 6.454,50	R\$ 7.425,54
1.30	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	2384,60	10,014	R\$ 22,850	R\$ 26,28	R\$ 54.488,10	R\$ 62.667,28
1.31	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	4760,00	20,001	R\$ 5,580	R\$ 6,42	R\$ 28.560,79	R\$ 30.559,19
1.32	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	953,00	4,003	R\$ 18,490	R\$ 21,26	R\$ 17.620,98	R\$ 20.260,77
1.33	05.001.0148-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	238,01	1,000	R\$ 38,480	R\$ 44,25	R\$ 9.158,61	R\$ 10.531,83
1.34	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	804,00	3,378	R\$ 19,180	R\$ 18,58	R\$ 12.892,63	R\$ 14.638,31
1.35	05.001.0162-0	RETRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL (ASFALTO, ETC), INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	475,98	2,000	R\$ 64,640	R\$ 74,34	R\$ 30.797,34	R\$ 35.384,34
1.36	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA E PA	M3	475,98	2,000	R\$ 22,820	R\$ 26,01	R\$ 10.768,66	R\$ 12.380,23
1.37	05.001.0320-0	RETRADA DE LAMA, ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATÓRIOS OU CAIXAS ENTERRADAS, UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSÃO AO MANUAL, MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	144,00	0,605	R\$ 161,800	R\$ 185,84	R\$ 23.270,39	R\$ 26.780,95
1.38	05.001.0450-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA COM CAPACIDADE ATÉ 1000L, INCLUSIVE DESINFECACAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	2805,00	10,945	R\$ 298,310	R\$ 343,06	R\$ 777.097,54	R\$ 893.671,29
1.39	05.001.0455-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L, INCLUSIVE DESINFECACAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	874,00	3,668	R\$ 447,460	R\$ 514,59	R\$ 391.080,03	R\$ 449.742,81
1.40	05.001.0460-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L, INCLUSIVE DESINFECACAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	305,00	1,286	R\$ 650,140	R\$ 747,66	R\$ 198.292,69	R\$ 228.038,29
1.41	05.001.0485-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA COM CAPACIDADE DE 20001 A 50000L, INCLUSIVE DESINFECACAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	219,00	0,820	R\$ 894,930	R\$ 1.029,17	R\$ 195.989,68	R\$ 225.388,22
1.42	05.001.0750-0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE AÇO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	50,00	0,210	R\$ 24,240	R\$ 27,89	R\$ 1.211,09	R\$ 1.383,09
1.43	05.005.0006-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1" COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	190,00	0,798	R\$ 16,190	R\$ 18,62	R\$ 3.076,09	R\$ 3.537,79
1.44	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	229,34	0,994	R\$ 2.790	R\$ 3,21	R\$ 639,85	R\$ 736,17
1.45	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1803,98	8,000	R\$ 18,710	R\$ 21,52	R\$ 35.823,48	R\$ 40.973,84
1.46	05.008.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES/FACHADEIROS/SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFOR	M2XKMS	2335,98	9,815	R\$ 5,060	R\$ 6,97	R\$ 14.156,03	R\$ 16.281,77
1.47	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	5841,76	24,545	R\$ 6,460	R\$ 7,43	R\$ 37.737,76	R\$ 43.404,27

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	QUANTIDADE		VALOR			
				Σ total	média por unidade executada	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total sem BDI	Σ total com BDI 15%
1.48	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTEÇÃO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESSURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1500,00	8,303	R\$ 1,130	R\$ 1,30	R\$ 1.694,99	R\$ 1.949,99
1.49	06.400.0001-0	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 3CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXACAO E LIGACOES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADOR ES E CONECTORES ELÉTRICOS	UN	73,00	0,307	R\$ 282,530	R\$ 338,41	R\$ 21.354,68	R\$ 24.557,92
1.50	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	1199,99	5,042	R\$ 10,080	R\$ 11,80	R\$ 12.107,89	R\$ 13.919,87
1.51	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	1199,99	5,042	R\$ 21,260	R\$ 24,45	R\$ 25.511,78	R\$ 29.339,75
1.52	09.005.0029-0	CAPINA DE CONSERVACAO (1 VEZ POR ANO), EM TERRENO DE VEGETACAO POUCO DENSE, COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESÍDUOS	M2	23808,33	1000,413	R\$ 3,840	R\$ 4,42	R\$ 914.297,59	R\$ 1.052.394,61
1.53	09.005.0053-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIÂMETRO EM TORNO DE 25CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	479,00	2,013	R\$ 254,600	R\$ 292,78	R\$ 121.953,39	R\$ 140.246,40
1.54	09.005.0115-0	PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	479,00	2,013	R\$ 65,700	R\$ 75,56	R\$ 31.470,28	R\$ 36.193,23
<b>2 ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 311.756,13</b>	<b>R\$ 358.520,82</b>
2.1	07.180.0020-1	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL, CUSTO POR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	43,28	0,182	R\$ 53,830	R\$ 61,99	R\$ 2.329,77	R\$ 2.679,04
2.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENBAMENTO	M3	238,01	1,000	R\$ 438,090	R\$ 503,80	R\$ 104.269,81	R\$ 119.909,45
2.3	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO, FCK-20MPA INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE CUSTO DE USINAGEM, DESMOLDADO, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E C	M3	118,99	0,500	R\$ 1.708,400	R\$ 1.984,66	R\$ 203.282,53	R\$ 233.774,90
2.4	11.090.0505-0	RECUPERACAO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO, POR MEIO DE SOLDA A FRIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	23,01	0,087	R\$ 81,530	R\$ 93,78	R\$ 1.876,02	R\$ 2.157,43
<b>3 ALVENARIA E DIVERSAS</b>								<b>R\$ 774.870,51</b>	<b>R\$ 860.875,81</b>
3.1	12.003.0230-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 8% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA	M2	3093,98	13,000	R\$ 42,870	R\$ 48,30	R\$ 132.638,91	R\$ 152.533,22
3.2	12.003.0250-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 8% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE A	M2	684,70	3,633	R\$ 70,110	R\$ 80,83	R\$ 60.824,11	R\$ 69.720,77
3.3	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1298,00	5,454	R\$ 63,530	R\$ 73,05	R\$ 82.461,93	R\$ 94.831,89
3.4	12.005.0040-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	940,99	3,954	R\$ 75,070	R\$ 86,33	R\$ 70.640,11	R\$ 81.235,68
3.5	12.007.0015-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGO), DE CIMENTO E AREIA, COM PESO DE 4,6KG, 29X29XCM, ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	714,00	3,000	R\$ 179,500	R\$ 205,43	R\$ 126.152,99	R\$ 147.391,03
3.6	12.015.0008-0	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MILO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO NA COR PRETA EM "L", "T" OU "X", FAZENDO AS PORTA	M2	952,00	4,000	R\$ 148,200	R\$ 168,13	R\$ 139.182,39	R\$ 160.059,77
3.7	12.016.0004-0	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM, ESTRUT. COM MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM, C/QUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD ESP.12,5 MM, LARG.1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/ TRATAM	M2	952,00	4,000	R\$ 55,200	R\$ 63,48	R\$ 52.550,39	R\$ 60.432,97
3.8	12.016.0020-0	PAREDE DRYWALL ESP.73MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPL. AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, FIX. A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. ESP.0,5MM, C/ CHAPA GESSO ACARTONADO S STANDARD E UMA RUIRESIST. A UMIDADE, ESP.12,5MM, LARG.1200MM, C/ TRATAME	M2	238,01	1,000	R\$ 62,730	R\$ 72,14	R\$ 14.930,36	R\$ 17.170,05
3.9	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIO, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	321,29	1,350	R\$ 290,950	R\$ 334,59	R\$ 93.479,32	R\$ 107.500,43
<b>4 REVESTIMENTO DE PAREDE, TETO E PISO</b>								<b>R\$ 3.072.976,14</b>	<b>R\$ 3.533.867,90</b>
4.1	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP.6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PIEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA	M2	2817,87	11,000	R\$ 78,940	R\$ 90,78	R\$ 206.892,58	R\$ 237.659,31
4.2	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, COM ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	2270,69	9,542	R\$ 26,520	R\$ 30,50	R\$ 60.226,86	R\$ 68.265,19
4.3	13.001.0055-1	REVESTIMENTO EXTERNO DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO, NO TRACO 1:4, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 9MM	M2	4921,87	20,880	R\$ 32,330	R\$ 37,18	R\$ 159.124,07	R\$ 182.895,12
4.4	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO, DE UMA VEZ, MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4:4,4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	3413,97	14,344	R\$ 25,600	R\$ 29,44	R\$ 87.397,84	R\$ 100.507,27
4.6	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	6192,06	25,978	R\$ 96,870	R\$ 111,40	R\$ 598.943,35	R\$ 688.781,73
4.6	13.030.0250-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA AZUL, VERDE, OU PRETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE CO M ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	749,89	3,151	R\$ 94,620	R\$ 108,81	R\$ 70.984,06	R\$ 81.606,40
4.7	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9775,19	41,072	R\$ 40,070	R\$ 46,08	R\$ 391.691,87	R\$ 450.440,75
4.8	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	475,88	2,000	R\$ 50,000	R\$ 57,50	R\$ 23.799,01	R\$ 27.368,84
4.9	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	1080,99	4,542	R\$ 35,610	R\$ 40,95	R\$ 38.494,06	R\$ 44.288,53
4.10	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1899,98	7,017	R\$ 31,180	R\$ 35,87	R\$ 52.088,89	R\$ 59.902,17
4.11	13.330.0050-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	3362,96	14,130	R\$ 80,970	R\$ 93,12	R\$ 272.298,88	R\$ 313.158,83
4.12	13.330.0060-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	4137,97	17,388	R\$ 98,770	R\$ 112,29	R\$ 400.431,37	R\$ 460.514,67
4.13	13.330.0070-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM LADRILHOS CERAMICOS ANTIDERRAPANTES, COM MEDIDAS EM TORNO DE 11,8X24CM COM ESPESSURA DE 9MM, ASSENTES COMO EM 13.330.0050, CORES: PESSGO, VERMELHO E CASTOR	M2	4101,97	17,235	R\$ 138,450	R\$ 159,22	R\$ 587.917,76	R\$ 653.115,85
4.14	13.348.0051-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	60,00	0,252	R\$ 39,400	R\$ 45,31	R\$ 2.384,01	R\$ 2.719,59

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

243  
88

Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid	QUANTIDADE		VALOR			
				total	média por unidade escolar	unitário	unitário com BDI 15%	total sem BDI	total com BDI 15%
4.15	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	48,00	0,202	R\$ 42,010	R\$ 48,31	R\$ 2.016,49	R\$ 2.318,87
4.18	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	345,90	1,453	R\$ 46,500	R\$ 53,48	R\$ 16.084,36	R\$ 18.498,72
4.17	13.381.0050-0	JUNTA PLÁSTICA 17X3CM, PARA PISOS CONTÍNUOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	87,00	0,408	R\$ 7,520	R\$ 8,65	R\$ 729,45	R\$ 839,04
4.18	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA, MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL, DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS, O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO	M2	238,01	1,000	R\$ 73,750	R\$ 84,81	R\$ 17.553,25	R\$ 20.185,62
4.19	13.385.0005-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL, DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	238,01	1,000	R\$ 31,090	R\$ 35,75	R\$ 7.399,74	R\$ 8.508,85
4.20	13.390.0020-0	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, COM FLASH, COM 2MM DE ESPESSURA, ASSENTOS SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA, AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA	M2	714,00	3,000	R\$ 86,540	R\$ 99,52	R\$ 61.789,57	R\$ 71.057,27
4.21	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTETICA, SBR, PRETO, EM PLACAS DE 50X50CM, COM 3,0MM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA, COLOCA DO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	714,00	3,000	R\$ 49,020	R\$ 56,37	R\$ 35.000,29	R\$ 40.248,17
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 6.487.753,76	R\$ 6.322.396,24
5.1	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00	0,202	R\$ 519,850	R\$ 597,83	R\$ 24.952,80	R\$ 28.695,83
5.2	14.002.0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 8M2, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	256,00	1,078	R\$ 1.102,900	R\$ 1.268,34	R\$ 282.342,40	R\$ 324.695,03
5.3	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 DE 1/2" X 1/2", COM UMA FAIXA HORIZONTAL EM CHAPA DE FERRO DE 1/8" ESPESURA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	142,80	0,600	R\$ 1.057,900	R\$ 1.216,59	R\$ 151.058,12	R\$ 173.729,04
5.4	14.002.0110-0	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4" PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00	0,202	R\$ 485,050	R\$ 557,81	R\$ 23.282,40	R\$ 26.774,87
5.5	14.002.0113-0	JANELA COM 4 MODULOS DE BASCULANTES DE FERRO, DISPOSTOS HORIZONTALMENTE, ENQUADRADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, SENDOS MODULOS FORMADOS POR ELEMENTOS DE 75X150CM COM 8 BASCULAS, CAIXILHOS DE CANTONEIRA DE 7/8" X 1/8", BASCULAS DE 3/4" X 1/2"	M2	113,81	0,477	R\$ 798,700	R\$ 916,21	R\$ 90.513,09	R\$ 104.080,81
5.6	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2" X 3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1 1/2" X 3/8" A CADA 10CM, INTER CALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1 1/2" X 3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	201,11	0,845	R\$ 502,410	R\$ 577,77	R\$ 101.039,08	R\$ 116.195,31
5.7	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 MON	M	100,01	0,420	R\$ 683,110	R\$ 785,58	R\$ 68.317,83	R\$ 78.585,85
5.8	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	142,80	0,800	R\$ 371,120	R\$ 426,79	R\$ 52.995,94	R\$ 60.945,60
5.9	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	227,20	0,955	R\$ 408,530	R\$ 469,81	R\$ 92.818,02	R\$ 106.740,82
5.11	14.003.0078-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	142,80	0,800	R\$ 395,740	R\$ 455,10	R\$ 56.511,57	R\$ 64.989,27
5.12	14.003.0201-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	238,01	1,000	R\$ 1.015,800	R\$ 1.168,17	R\$ 241.770,56	R\$ 278.038,13
5.13	14.003.0205-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABIR, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00	0,202	R\$ 843,060	R\$ 968,52	R\$ 40.456,88	R\$ 46.538,95
5.14	14.003.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS, MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICAL E TRAVES	M2	119,99	0,504	R\$ 753,200	R\$ 866,18	R\$ 50.376,47	R\$ 103.932,93
5.15	14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	899,99	4,202	R\$ 48,970	R\$ 54,02	R\$ 48.869,53	R\$ 54.019,45
5.16	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	899,99	4,202	R\$ 80,910	R\$ 90,05	R\$ 60.009,38	R\$ 70.049,29
5.17	14.004.0020-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 5MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	238,01	1,000	R\$ 80,350	R\$ 92,40	R\$ 19.124,10	R\$ 21.892,11
5.18	14.004.0045-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	238,01	1,000	R\$ 54,000	R\$ 62,10	R\$ 12.852,54	R\$ 14.780,41
5.19	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	357,00	1,500	R\$ 254,070	R\$ 292,18	R\$ 90.702,89	R\$ 104.308,25
5.20	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	1780,00	7,395	R\$ 447,140	R\$ 514,21	R\$ 786.888,40	R\$ 905.009,59
5.21	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1780,00	7,395	R\$ 443,930	R\$ 510,52	R\$ 781.316,80	R\$ 898.515,19
5.22	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1193,00	5,013	R\$ 441,610	R\$ 507,85	R\$ 526.840,73	R\$ 605.865,04
5.23	14.006.0023-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	715,00	3,008	R\$ 269,720	R\$ 310,18	R\$ 192.849,80	R\$ 221.778,69
5.24	14.006.0054-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COM PAINEL DE VENEZIANA, DE 60X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	478,00	2,008	R\$ 446,240	R\$ 513,18	R\$ 213.302,72	R\$ 245.300,03
5.25	14.006.0077-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACICA, COM ALMOFADA PARA ENTRADA DE SANITARIO, UMA FOLHA DE ABIR, DE 80X210X3CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	240,00	1,013	R\$ 588,620	R\$ 674,81	R\$ 140.788,80	R\$ 161.908,39
5.26	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	720,32	3,028	R\$ 40,130	R\$ 46,15	R\$ 28.906,44	R\$ 33.242,76
5.27	14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE 7X3CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	720,32	3,028	R\$ 33,290	R\$ 38,28	R\$ 23.870,46	R\$ 27.573,94
5.28	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	720,32	3,028	R\$ 6,820	R\$ 7,84	R\$ 4.912,58	R\$ 5.647,30
5.29	14.006.0424-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI, DE ABIR, DO CORRETO, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	157,01	0,660	R\$ 608,390	R\$ 697,35	R\$ 95.209,29	R\$ 109.490,91
5.30	14.006.0426-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI, DE ABIR, DO CORRETO, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	285,60	1,200	R\$ 421,390	R\$ 484,60	R\$ 120.348,88	R\$ 138.401,75
5.31	14.007.0010-0	FERRAGENS P/ PORTA MADEIRA DE 2 FOLHAS DE ABIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC, S/ COLOCACAO DE, FECHADURA DE CILINDRO, CROMADO, MACANETA TIPO BOLA, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO DE LATAO PUNDO OU LAMINADO, FORMA	UN	479,00	2,013	R\$ 181,950	R\$ 209,24	R\$ 87.154,05	R\$ 100.225,95
5.32	14.007.0025-0	FERRAGENS P/ PORTA MADEIRA DE 2 FOLHAS DE ABIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN, S/ COLOC. DE, FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO, -ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -ROSETA CIRCULAR, LATAO, ACAB. CROMADO, -MACA	UN	479,00	2,013	R\$ 357,050	R\$ 410,61	R\$ 171.026,85	R\$ 196.682,18
5.33	14.007.0035-0	FERRAGENS P/ PORTA MADEIRA 1 FOLHA DE ABIR, ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC, S/ COLOCACAO, DE, FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, TRINCO REVERSIVEL DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -ESPELHO RETANGULAR	UN	479,00	2,013	R\$ 172,410	R\$ 198,27	R\$ 82.584,39	R\$ 94.971,32

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr. 40309

274  
R\$ 11.840,784,88

Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	QUANTIDADE		VALOR			
				Quant.	Medida por unidade escolar	Unitário	Unitário com BDI-15%	Total sem BDI	Total com BDI-15%
5.34	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO; FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO	UN	1906,00	8,008	R\$ 51,480	R\$ 59,29	R\$ 98.120,88	R\$ 112.835,19
5.35	14.007.0075-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA, DE ABRIR, PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS, CONSTATANDO DE FORNEC S/COLOC. DE - FECHO DE SOBREPOR, TIPO LIVRE-OCUPADO, RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANO	UN	2381,00	10,008	R\$ 49,880	R\$ 57,34	R\$ 118.716,86	R\$ 136.526,53
5.36	14.007.0101-0	FERRAGENS PARA PORTAS DIVISORIAS, 1 FOLHA, REVEST. MAD. OU LAMINADO VINILICO, CONST. FORN. S/COLOC. DE - FECHADURA CILINDRO CENTRAL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR (CONJUNTO), ACABAMENTO CROMADO; 1 FECHO EMBUT. LATAO POLIDO	UN	244,00	1,021	R\$ 680,810	R\$ 783,28	R\$ 168.313,84	R\$ 193.560,31
5.37	14.007.0145-0	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE CORRER, EM 2 FOLHAS, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO, DE - 4 RODIZIOS DE LATAO C/ROLAMENTOS (8MM), P/TRILHOS - 3,00M DE TRILHO DE ALUMINIO, TAMANHOS, 0,00MX1/4"X1/4"; - 2 CONCHAS SIMPLES LATAO, FORMA RETANGULAR	UN	479,00	2,013	R\$ 149,220	R\$ 171,60	R\$ 71.476,38	R\$ 82.196,39
5.38	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITARIOS, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA, DE - 4 CANTONAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA; - 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE	UN	244,00	1,021	R\$ 152,080	R\$ 174,89	R\$ 37.107,52	R\$ 42.673,15
5.39	14.007.0258-0	FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA, TIPO GORGE, TRINCOREVERSIVEL EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA E ROSETA CIRCULARES, EM LATAO LAMINADO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO	UN	479,00	2,013	R\$ 231,590	R\$ 266,33	R\$ 110.931,81	R\$ 127.572,06
5.40	14.007.0270-0	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU ALUMINIO, FORNECIMENTO	UN	479,00	2,013	R\$ 151,000	R\$ 173,65	R\$ 72.329,00	R\$ 83.178,34
5.41	14.007.0278-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 41,200	R\$ 47,38	R\$ 10.052,80	R\$ 11.560,71
5.42	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.43	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.44	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.45	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.46	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.47	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.48	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.49	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.50	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.51	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.52	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.53	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.54	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.55	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.56	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.57	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.58	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.59	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.60	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 30,670	R\$ 35,27	R\$ 7.483,48	R\$ 8.605,87
5.61	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE	T X KM	4844,68	203,570	R\$ 1,280	R\$1,45	R\$81.048,57	R\$70.252,01
5.62	04.006.0008-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANEIO DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER	T	1427,88	6,000	R\$ 20,640	R\$34,09	R\$42.325,33	R\$48.879,84
5.63	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	1899,98	7,983	R\$ 26,660	R\$30,65	R\$50.853,47	R\$58.253,36
5.64	06.017.0301-0	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO S SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDA, INCLUSIVE DEGRA US, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,6 OM	UN	121,00	0,513	R\$ 217,050	R\$249,61	R\$28.253,05	R\$30.202,81
5.65	06.017.0340-0	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CEDA, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	UN	121,00	0,513	R\$ 79,870	R\$91,62	R\$9.640,07	R\$11.085,02
5.66	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOIJOS GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1,00X0,50X1,50M, ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NOTRACO 1,8 PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESS	UN	83,00	0,269	R\$ 1.724,240	R\$1.892,88	R\$108.627,12	R\$124.921,44
5.67	15.001.0055-0	ABRIGO P/4 BOTOIJOS GAS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 2,00X0,50X0,80M, ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1,8 PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPE	UN	83,00	0,269	R\$ 1.851,510	R\$2.129,24	R\$118.645,13	R\$134.142,12
5.68	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:5 COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPADA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 60X4 OCM EM	UN	123,00	0,517	R\$ 647,720	R\$744,88	R\$79.869,56	R\$91.620,24
5.69	15.001.0090-0	REPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELETRICA, DE ALVENARIA DE 30X30CM, COM TROCA DE TAMPADA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM	UN	83,00	0,269	R\$ 57,710	R\$68,37	R\$3.835,73	R\$4.181,31
5.70	15.001.0090-0	TAMPADA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESSURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECCAO 90CM 80CM DE DIAMETRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	942,00	3,958	R\$ 42,230	R\$48,56	R\$39.780,06	R\$45.743,52
5.71	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPADA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	0,319	R\$ 152,330	R\$175,18	R\$11.577,08	R\$13.313,68
5.72	15.002.0640-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X3600MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41,00	0,168	R\$ 4.781,460	R\$5.498,68	R\$196.039,06	R\$225.445,88
5.73	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41,00	0,168	R\$ 4.007,360	R\$4.808,46	R\$184.301,76	R\$198.946,88
5.74	15.002.0895-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA MEDINDO 3000X2800MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41,00	0,168	R\$ 7.090,030	R\$8.153,53	R\$290.891,23	R\$334.294,73
5.75	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	955,00	4,013	R\$ 32,470	R\$37,34	R\$31.008,85	R\$35.659,70
5.76	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	480,00	2,017	R\$ 123,610	R\$142,15	R\$59.332,80	R\$68.232,00
5.77	15.003.0361-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	83,00	0,269	R\$ 106,960	R\$123,00	R\$8.738,48	R\$10.000,00
5.78	15.004.0018-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,00	0,269	R\$ 555,200	R\$638,48	R\$34.977,60	R\$40.224,24
5.79	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC DE DIAMETRO 25MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	356,45	1,498	R\$ 18,990	R\$21,84	R\$6.788,99	R\$7.784,87
5.80	15.004.0024-0	COLUNA DE PVC DE DIAMETRO 32MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	356,45	1,498	R\$ 23,080	R\$27,23	R\$8.440,74	R\$9.708,13
5.81	15.004.0025-0	COLUNA DE PVC DE DIAMETRO DE 40MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	356,45	1,498	R\$ 28,700	R\$34,16	R\$10.586,57	R\$12.178,33
5.82	15.004.0026-0	COLUNA DE PVC DE DIAMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	356,45	1,498	R\$ 32,530	R\$37,41	R\$11.595,32	R\$13.334,79
5.83	15.004.0045-0	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 100MM COM GRELHA 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM2, 8,00M DE ELETRODU	UN	73,00	0,303	R\$ 220,040	R\$253,05	R\$16.062,92	R\$18.472,85
5.84	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELCTRICO (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 4MM2, 8,00M DE ELETRODU	UN	135,00	0,571	R\$ 388,950	R\$458,79	R\$53.858,25	R\$61.936,55
5.85	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM, COM TAMPADA CEGA	UN	76,00	0,319	R\$ 170,820	R\$198,21	R\$12.987,12	R\$14.911,96
5.86	15.004.0053-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, REGISTRO DE GAVETA 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA CONEXOES E CAIXA SIFONADA DE PVC COM 100X100X50MM, C	UN	38,00	0,160	R\$ 325,980	R\$374,88	R\$12.387,24	R\$14.245,44
5.87	15.004.0060-0	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 E CONEXOES	UN	117,00	0,492	R\$ 238,560	R\$274,34	R\$27.911,52	R\$32.097,76
5.88	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 E CONEXOES	UN	123,00	0,517	R\$ 305,980	R\$351,88	R\$37.835,54	R\$43.281,24
5.89	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	83,00	0,349	R\$ 237,240	R\$272,83	R\$19.890,92	R\$22.844,89

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matr.: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA

CAMPOS

# ANEXO 05 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Participante do  
Processo nº 001/2019  
Data: 08/06/2019  
Assinatura: [Assinatura]

Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	QUANTIDADE		VALOR			
				Z total	média por unidade escolar	unitário	unitário com BDI 15%	Z total sem BDI	Z total com BDI 15%
6.30	15.004.0075-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CAIXAS) PRETENDENDO 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, CONEXÕES E MONTAGEM	UN	83,00	0,348	R\$ 187,500	R\$192,73	R\$13.908,97	R\$15.088,50
6.31	15.004.0076-0	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA, FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	480,00	2,017	R\$ 38,440	R\$44,21	R\$18.451,20	R\$21.220,80
6.32	15.004.0088-0	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	1432,00	8,013	R\$ 17,130	R\$19,70	R\$24.530,16	R\$28.210,40
6.33	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA E APOS ESTA ATÉ O VASO, LIGACAO DE E	UN	244,00	1,021	R\$ 295,860	R\$340,24	R\$72.189,84	R\$83.018,56
6.34	15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40M	UN	244,00	1,021	R\$ 235,730	R\$271,09	R\$57.518,12	R\$66.145,96
6.35	15.004.0180-0	RAIO 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	244,00	1,021	R\$ 110,820	R\$127,44	R\$27.040,08	R\$31.085,36
6.36	15.004.0190-0	LIGACAO A COLUNA DE GORJURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 60MM SOLDADAVEL, COM CONEXÕES	UN	244,00	1,021	R\$ 44,810	R\$51,53	R\$10.933,84	R\$12.573,32
6.37	15.004.0251-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), APARENTE, COMPREENDENDO 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE SOBREPOR E CAIXA DE SOBREPOR, INCLUSIVE ABRACADEIRAS, INS	UN	124,00	0,517	R\$ 352,850	R\$405,78	R\$43.753,40	R\$50.319,72
6.38	15.004.0255-0	BERBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC	UN	244,00	1,021	R\$ 302,940	R\$349,38	R\$73.917,36	R\$85.004,72
6.39	15.005.0030-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXÕES	UN	82,00	0,345	R\$ 258,240	R\$298,98	R\$21.175,88	R\$24.352,36
6.40	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR	UN	244,00	1,021	R\$ 481,330	R\$553,53	R\$117.444,52	R\$135.061,32
6.41	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR	UN	244,00	1,021	R\$ 916,280	R\$1.053,72	R\$223.572,32	R\$257.107,88
6.42	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR	UN	124,00	0,517	R\$ 987,680	R\$1.135,81	R\$122.469,84	R\$140.840,44
6.43	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR	UN	124,00	0,517	R\$ 1.742,520	R\$2.003,90	R\$216.072,48	R\$248.483,60
6.44	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETTRICA, CONEXÕES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTUS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2142,24	9,001	R\$ 181,800	R\$185,84	R\$346.185,88	R\$398.113,88
6.45	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	243,28	1,021	R\$ 144,540	R\$168,22	R\$35.163,89	R\$40.439,00
6.46	15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	243,84	1,021	R\$ 291,480	R\$335,20	R\$71.016,19	R\$81.868,13
6.47	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS 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	123,43	0,517	R\$ 336,460	R\$388,93	R\$41.529,26	R\$47.759,77
6.48	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2385,00	10,021	R\$ 12,010	R\$13,81	R\$28.643,85	R\$32.938,85
6.49	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2385,00	10,021	R\$ 30,520	R\$35,10	R\$72.780,20	R\$83.713,50
6.50	15.007.0680-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	480,00	2,017	R\$ 45,620	R\$52,46	R\$21.897,80	R\$25.180,80
6.51	15.007.0685-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	480,00	2,017	R\$ 116,810	R\$134,10	R\$55.072,80	R\$64.368,00
6.52	15.008.0015-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11899,17	499,987	R\$ 2,600	R\$2,89	R\$309.397,84	R\$355.607,52
6.53	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11897,17	499,883	R\$ 3,500	R\$4,13	R\$427.110,00	R\$491.355,06
6.54	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	59499,59	249,998	R\$ 3,760	R\$4,32	R\$223.718,48	R\$257.038,23
6.55	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47599,67	199,999	R\$ 6,710	R\$7,72	R\$319.393,79	R\$367.469,45
6.56	15.008.0220-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 800/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11899,91	50,000	R\$ 9,800	R\$11,27	R\$116.619,12	R\$134.111,99
6.57	15.008.0225-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11899,91	50,000	R\$ 13,810	R\$15,88	R\$184.337,76	R\$188.979,57
6.58	15.008.0230-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11899,91	50,000	R\$ 20,080	R\$23,09	R\$238.950,19	R\$274.769,92
6.59	15.008.0232-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11899,91	50,000	R\$ 28,230	R\$32,46	R\$335.934,46	R\$386.271,08
6.60	15.008.0235-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1500,00	6,303	R\$ 39,600	R\$45,54	R\$59.400,00	R\$68.310,00
6.61	15.008.0240-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1500,00	6,303	R\$ 55,360	R\$63,66	R\$83.040,00	R\$95.490,00
6.62	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, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UN	954,17	4,008	R\$ 299,010	R\$343,89	R\$285.306,37	R\$328.100,80
6.63	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	954,00	4,008	R\$ 231,800	R\$268,57	R\$221.137,20	R\$254.307,78
6.64	15.015.0040-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F	UN	244,00	1,021	R\$ 435,710	R\$501,07	R\$106.313,24	R\$122.261,08
6.65	15.015.0041-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	244,00	1,021	R\$ 363,230	R\$417,71	R\$88.628,12	R\$101.921,24

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	QUANTIDADE			VALOR			
				total	média por unidade escolar	unitário	unitário com BDI 15%	total sem BDI	total com BDI 15%	total com BDI 15%
6.66	15.015.0214-0	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CONEXÕES, LUVAS E CURVA EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESP. ELHO	UN	955,00	4,013	R\$ 107,780	R\$227,45	R\$108.878,90	R\$127.421,76	
6.67	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO	UN	1192,00	5,013	R\$ 221,980	R\$255,25	R\$264.576,32	R\$304.258,00	
6.68	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2385,00	10,021	R\$ 7,680	R\$8,81	R\$18.259,10	R\$21.011,95	
6.69	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8192,00	34,424	R\$ 14,460	R\$16,84	R\$119.830,88	R\$137.853,28	
6.70	15.019.0050-0	TOMADA ELETTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2385,00	10,021	R\$ 11,380	R\$13,06	R\$27.093,60	R\$31.148,10	
6.71	15.019.0052-0	TOMADA ELETTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1192,00	5,013	R\$ 11,380	R\$13,06	R\$13.541,12	R\$15.597,52	
6.72	15.019.0055-0	TOMADA ELETTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1192,00	5,013	R\$ 8,250	R\$8,48	R\$8.834,00	R\$11.312,08	
6.73	15.019.0057-0	TOMADA ELETTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	598,00	2,513	R\$ 11,770	R\$13,54	R\$7.038,48	R\$8.096,92	
6.74	15.019.0070-0	ESPELHO PLASTICO 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2385,00	10,021	R\$ 1,840	R\$2,12	R\$4.388,40	R\$5.056,20	
6.75	15.020.0075-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	123,00	0,517	R\$ 26,480	R\$30,43	R\$3.254,58	R\$3.742,89	
6.76	15.020.0078-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	123,00	0,517	R\$ 31,060	R\$35,72	R\$3.820,38	R\$4.393,58	
6.77	15.020.0080-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	123,00	0,517	R\$ 42,380	R\$48,74	R\$5.212,74	R\$5.995,02	
6.78	15.020.0173-0	LAMPADA LED, TUBULAR, 18W, 100/240V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7144,00	30,017	R\$ 26,760	R\$30,77	R\$191.173,44	R\$219.820,88	
6.79	15.020.0158-0	LAMPADA LED, BULBO, A80, 10, 5W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9784,00	41,025	R\$ 38,770	R\$44,59	R\$378.550,28	R\$435.376,76	
6.81	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA, EMADEIRA, SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	480,00	2,017	R\$ 576,170	R\$662,80	R\$276.591,60	R\$318.048,00	
6.82	15.028.0015-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA, SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	244,00	1,021	R\$ 800,210	R\$900,24	R\$198.451,24	R\$228.168,58	
6.83	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA, SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	244,00	1,021	R\$ 623,050	R\$716,51	R\$152.024,20	R\$174.628,44	
6.84	15.028.0012-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	244,00	1,021	R\$ 57,950	R\$66,84	R\$14.139,80	R\$16.260,16	
6.85	15.028.0014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1 1/2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	244,00	1,021	R\$ 82,330	R\$94,68	R\$20.088,52	R\$23.101,92	
6.86	15.028.0015-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	244,00	1,021	R\$ 126,070	R\$144,98	R\$30.751,08	R\$35.375,12	
6.87	15.038.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2595,98	10,907	R\$ 8,670	R\$9,97	R\$22.507,15	R\$25.881,92	
6.88	15.038.0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1729,98	7,269	R\$ 12,080	R\$13,87	R\$20.863,58	R\$23.994,02	
6.89	15.038.0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1298,00	5,454	R\$ 16,520	R\$18,00	R\$21.442,96	R\$24.662,00	
6.90	15.038.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1090,99	4,542	R\$ 18,810	R\$21,63	R\$20.333,42	R\$23.381,81	
6.91	15.038.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	432,00	1,815	R\$ 17,080	R\$19,64	R\$7.378,56	R\$8.484,48	
6.92	15.038.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	432,00	1,815	R\$ 23,880	R\$27,23	R\$10.229,76	R\$11.763,39	
6.93	15.038.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	855,00	3,592	R\$ 28,690	R\$33,69	R\$22.819,95	R\$26.236,95	
6.94	15.038.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	497,99	2,092	R\$ 50,060	R\$57,57	R\$24.929,38	R\$28.669,28	
6.95	15.038.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3680,81	15,466	R\$ 8,080	R\$9,29	R\$29.740,94	R\$34.194,72	
6.96	15.038.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3680,81	15,466	R\$ 10,530	R\$12,11	R\$38.758,93	R\$44.574,61	
6.97	15.038.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2489,99	10,504	R\$ 2,670	R\$3,07	R\$6.674,97	R\$7.674,97	
6.98	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	714,00	3,000	R\$ 12,300	R\$14,25	R\$8.848,48	R\$10.174,50	
6.99	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1 1/4" A 2"	M	238,01	1,000	R\$ 20,010	R\$23,01	R\$4.792,58	R\$5.476,61	
6.100	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" A 4"	M	238,01	1,000	R\$ 29,000	R\$33,45	R\$6.923,71	R\$7.961,43	
6.101	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1880 DE 1"x1 1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1183 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1803, RABICHO EM PVC	UN	480,00	2,017	R\$ 200,370	R\$230,43	R\$96.177,60	R\$110.606,40	
6.102	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1880 1"x1 1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1183 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1803, RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 220,350	R\$253,40	R\$53.795,40	R\$61.828,60	
6.103	18.002.0030-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1880 DE 1 1/4" A 1 1/2", FORNECIMENTO	UN	123,00	0,517	R\$ 410,450	R\$472,02	R\$50.485,35	R\$58.058,46	
6.104	18.002.0055-0	MICROTÓRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X63X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 216,570	R\$248,06	R\$52.843,08	R\$60.776,84	
6.105	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBODE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 153,580	R\$176,62	R\$37.473,52	R\$43.095,28	
6.106	18.003.0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1 1/4", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (SENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 133,800	R\$153,87	R\$32.647,20	R\$37.544,28	
6.108	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2384,00	10,021	R\$ 12,940	R\$14,89	R\$30.848,98	R\$35.473,92	
6.109	18.006.0017-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	718,00	3,017	R\$ 105,700	R\$121,56	R\$75.892,60	R\$87.280,08	
6.110	18.006.0025-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, 8 EM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM, FORNECIMENTO	UN	480,00	2,017	R\$ 49,720	R\$57,18	R\$23.855,60	R\$27.446,40	
6.111	18.005.0027-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, PARA VASO INFANTIL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	955,00	4,013	R\$ 37,230	R\$42,81	R\$35.554,65	R\$40.883,55	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40303

Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	QUANTIDADE		VALOR			
				total	unidade por unidade escolar	unitário	unitário com BDI 15%	total sem BDI	total com BDI 15%
6.112	18.006.0020-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 240,640	R\$276,74	R\$58.716,16	R\$67.524,56
6.113	18.007.0043-0	CHUVEIRO PLÁSTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 5.000	R\$5.75	R\$1.220,00	R\$1.403,00
6.114	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM PLÁSTICO, DE 110/220V, FORNECIMENTO	UN	324,00	1,357	R\$ 48,660	R\$55,96	R\$15.765,84	R\$18.131,04
6.115	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	UN	154,00	0,643	R\$ 36,560	R\$42,04	R\$5.630,24	R\$6.474,16
6.116	18.009.0065-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO PAREDE, 1168 DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	480,00	2,017	R\$ 70,670	R\$81,27	R\$33.921,60	R\$38.009,60
6.117	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1167,00	4,903	R\$ 25,900	R\$29,79	R\$30.225,30	R\$34.764,93
6.118	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	955,00	4,013	R\$ 30,930	R\$35,57	R\$29.536,15	R\$33.969,35
6.119	18.009.0086-0	TORNEIRA PARA FILTRO 1147 DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	955,00	4,013	R\$ 33,200	R\$38,19	R\$31.708,00	R\$36.461,90
6.120	18.012.0093-0	TORNEIRA DE BOMBA EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 1", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	480,00	2,017	R\$ 66,900	R\$76,94	R\$32.112,00	R\$36.931,20
6.121	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 1023 DE 1 1/2", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	480,00	2,017	R\$ 23,580	R\$27,13	R\$11.323,20	R\$13.022,40
6.122	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	955,00	4,013	R\$ 18,190	R\$22,07	R\$18.326,45	R\$21.078,85
6.123	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1 1/4", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 34,920	R\$40,16	R\$8.520,48	R\$9.769,04
6.124	18.013.0124-0	SIFÃO RÍGIDO PARA PIA OU LAVATÓRIO, EM PVC DE 1"X40MM, FORNECIMENTO	UN	1182,00	5,013	R\$ 11,770	R\$13,54	R\$14.029,84	R\$16.139,68
6.125	18.013.0126-0	RABICHO, EM METAL CROMADO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", FORNECIMENTO	UN	668,00	2,807	R\$ 13,380	R\$15,39	R\$8.937,84	R\$10.280,52
6.126	18.013.0133-0	RABICHO PLÁSTICO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", FORNECIMENTO	UN	1192,00	5,013	R\$ 3,020	R\$3,47	R\$3.599,84	R\$4.136,24
6.127	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	955,00	4,013	R\$ 30,750	R\$35,36	R\$29.386,25	R\$33.769,80
6.128	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	955,00	4,013	R\$ 30,810	R\$35,43	R\$29.423,55	R\$33.835,55
6.129	18.013.0165-0	GRELHA DE AÇO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO FORNECIMENTO	UN	955,00	4,013	R\$ 11,680	R\$13,44	R\$11.163,85	R\$12.835,20
6.130	18.016.0040-0	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20,304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO 1680 1 1/2"X1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	123,00	0,517	R\$ 527,240	R\$608,33	R\$64.850,52	R\$74.579,59
6.131	18.016.0051-0	MICROTOR COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL, COM BECAO DE 380X250MM, EM CHAPA 20,304, COM CRIVO DE SAÍDA DE 1 1/4", REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	M	48,00	0,202	R\$ 803,310	R\$923,81	R\$38.558,88	R\$44.342,98
6.132	18.016.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, FORNECIMENTO	UN	480,00	2,017	R\$ 25,270	R\$29,06	R\$12.129,60	R\$13.948,80
6.133	18.021.0035-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE ENTORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	480,00	2,017	R\$ 263,450	R\$337,47	R\$140.856,00	R\$161.985,80
6.134	18.021.0040-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE ENTORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 586,460	R\$674,43	R\$143.088,24	R\$164.560,92
6.135	18.021.0042-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE ENTORNO DE 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	244,00	1,021	R\$ 826,820	R\$950,84	R\$201.744,08	R\$232.004,88
6.136	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO REPUXADO LENTE EM VIDRO TEMPERADO DIAMETRO 300MM, PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	123,00	0,517	R\$ 166,800	R\$214,82	R\$22.976,40	R\$26.422,86
6.137	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA DE PAREDE, COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO, COM BASE PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	123,00	0,517	R\$ 56,240	R\$64,69	R\$6.917,52	R\$7.955,64
6.138	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	955,00	4,013	R\$ 124,800	R\$143,29	R\$118.993,00	R\$136.841,05
6.139	18.029.0010-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 0,5CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	0,101	R\$ 805,270	R\$926,08	R\$20.131,75	R\$23.151,50
6.140	18.029.0012-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	0,101	R\$ 873,910	R\$1.005,00	R\$21.847,75	R\$25.125,00
6.141	18.029.0015-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1 CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,00	0,113	R\$ 992,380	R\$1.141,21	R\$26.793,72	R\$30.812,67
6.142	18.029.0025-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 2 CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	0,059	R\$ 1.327,140	R\$1.526,21	R\$19.007,10	R\$22.803,15
6.143	18.029.0070-0	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, PARA ÁGUAS SERVIDAS, DE 0,5CV, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	0,084	R\$ 1.581,210	R\$1.818,38	R\$31.624,20	R\$36.367,80
6.144	18.029.0075-0	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, PARA ÁGUAS SERVIDAS, DE 1CV, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	0,101	R\$ 2.202,340	R\$2.532,68	R\$55.058,50	R\$63.317,25
6.145	18.035.0005-0	VENTILADOR DE TETO, COM 3 PÁS EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	83,00	0,353	R\$ 235,570	R\$279,91	R\$19.552,31	R\$22.485,53
6.146	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 360M3/MINUTO, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	125,00	0,525	R\$ 236,270	R\$271,71	R\$26.533,75	R\$30.663,75
6.147	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESURA E 80CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	60,00	0,252	R\$ 221,640	R\$254,89	R\$13.288,40	R\$15.283,40
6.148	18.082.0050-0	ERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	75,00	0,315	R\$ 350,720	R\$403,33	R\$26.304,00	R\$30.249,75
6.149	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESURA, COM REVESTIMENTO, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	60,04	0,252	R\$ 402,730	R\$463,14	R\$24.179,81	R\$27.808,93
17.2. COBERTURAS							R\$ 2.088.331,31	R\$ 3.067.062,48	
7.1	13.301.0100-0	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 3CM DE ESPESURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12 ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRA	M2	465,00	1,954	R\$ 58,420	R\$ 64,86	R\$ 26.235,30	R\$ 30.169,20
7.2	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"X4 1/2", CAIBROS DE 3"X1 1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO	M2	2899,98	12,605	R\$ 83,990	R\$ 96,47	R\$ 251.688,32	R\$ 286.408,07
7.3	16.001.0055-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"X4 1/2", CAIBROS DE 3"X1 1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL	M2	5377,95	22,596	R\$ 85,080	R\$ 97,84	R\$ 457.555,99	R\$ 526.178,83
7.4	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEGAS DE 3"X3" E 3"X4 1/2", EM MADEIRA SERRADA SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3650,88	15,340	R\$ 28,760	R\$ 30,77	R\$ 97.700,22	R\$ 112.340,65
7.5	16.001.0068-0	POINTELETE DE MADEIRA SERRADA, EM PEGAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	500,01	2,101	R\$ 28,700	R\$ 33,01	R\$ 14.350,29	R\$ 16.505,33
7.6	16.001.0087-0	TERÇA DE MADEIRA SERRADA, EM PEGAS DE 3"X3", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	756,99	3,181	R\$ 20,940	R\$ 24,08	R\$ 15.851,37	R\$ 18.228,32
7.7	16.001.0115-0	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA COM 3"X1 1/2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1847,00	8,181	R\$ 16,800	R\$ 19,32	R\$ 32.709,60	R\$ 37.616,04
7.8	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1599,99	6,723	R\$ 6,150	R\$ 7,07	R\$ 9.839,94	R\$ 11.311,93

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40209

Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	QUANTIDADE			VALOR		
				Quantidade	Medida por unidade escolar	Unitário	Unitário com BDI 15%	Total sem BDI	Total com BDI 15%
7.9	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4499,96	18,907	R\$ 128,560	R\$ 147,84	R\$ 578.517,43	R\$ 665.277,04
7.10	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 8CM DE ESPESURA ENCASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00	0,840	R\$ 87,440	R\$ 100,58	R\$ 17.488,00	R\$ 20.112,00
7.11	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	5999,96	25,210	R\$ 45,730	R\$ 52,59	R\$ 274.378,17	R\$ 315.537,90
7.12	16.004.0025-0	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM 44CM DE LARGURA, COM ESPESURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	173,00	0,727	R\$ 104,880	R\$ 120,73	R\$ 18.151,54	R\$ 20.886,29
7.13	16.004.0045-0	RUFO À DIREITA OU À ESQUERDA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	70,01	0,284	R\$ 28,150	R\$ 33,52	R\$ 2.040,79	R\$ 2.346,74
7.14	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VER ITEM 16.004.0055), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	300,00	1,281	R\$ 84,160	R\$ 97,79	R\$ 19.248,00	R\$ 22.134,00
7.15	16.005.0001-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMÍNIO, COM ESPESURA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20 M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIEIRA, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	150,00	0,630	R\$ 52,410	R\$ 60,27	R\$ 7.861,50	R\$ 9.040,50
7.16	16.005.0007-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO, COM ESPESURA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIEIRA, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	325,01	1,366	R\$ 53,860	R\$ 61,94	R\$ 17.505,04	R\$ 20.131,12
7.17	16.005.0015-0	CALHA DE ALUMÍNIO, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	799,99	3,361	R\$ 87,050	R\$ 101,61	R\$ 77.639,03	R\$ 89.286,88
7.18	16.005.0026-0	RUFO DE ALUMÍNIO DE 0,5X300MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	500,01	2,101	R\$ 69,060	R\$ 79,42	R\$ 34.530,69	R\$ 39.710,78
7.19	16.011.0030-0	COBERTURA EM CHAPAS DE ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE 6MM DE ESPESURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	500,01	2,101	R\$ 374,880	R\$ 431,23	R\$ 187.493,75	R\$ 215.619,31
7.20	16.013.0002-0	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	2324,99	9,769	R\$ 110,970	R\$ 127,62	R\$ 258.004,14	R\$ 298.715,22
7.21	16.013.0004-0	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA, COM 49CM DE LARGURA, INCLUSIVE CUMEIEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	432,00	1,815	R\$ 22,590	R\$ 25,98	R\$ 9.758,88	R\$ 11.223,36
7.22	16.013.0005-0	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEIEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	1340,89	5,634	R\$ 19,240	R\$ 22,13	R\$ 25.800,85	R\$ 29.676,11
7.23	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MÍNIMO DE 1,15M2/M2, APLICAÇÃO C/ CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, C/ CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	1134,99	4,769	R\$ 78,180	R\$ 87,61	R\$ 86.483,54	R\$ 99.436,47
7.24	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA, S/ PROTEÇÃO MECÂNICA E S/ TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA, C/ M. FILME DE ALUMÍNIO TIPO III-B, ESP. 4MM, APLICADA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO MÍNIMO DE 0,90	M2	475,99	2,000	R\$ 65,890	R\$ 75,77	R\$ 31.392,32	R\$ 36.065,00
7.25	16.027.0001-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ÁGUA ELEVADO OU APOIADO NA O SUJEITO A LENCOL, FREÁTICO, S/ PRESSÃO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMEOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RE SINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ ADESIVO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLI ÉSTER 2	M2	475,99	2,000	R\$ 81,660	R\$ 93,94	R\$ 38.882,81	R\$ 44.713,59
7.26	16.028.0020-0	ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL, FREÁTICO ATÉ 10 M C/A PRESSÃO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMEOS CIMENTO POLIMÉRICO, CONSUMO 1 KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFÍCIE, COM TRATAMENTO DE C/ ONCRET	M2	1080,00	4,538	R\$ 62,300	R\$ 71,65	R\$ 67.284,00	R\$ 77.382,00
8	PINTURA							R\$ 6.412.836,67	R\$ 7.374.739,05
8.1	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E D	M2	51407,83	215,988	R\$ 42,880	R\$ 48,31	R\$ 2.204.359,19	R\$ 2.534.910,23
8.2	17.017.0176-0	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFÍCIE JÁ PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMOIS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO E NA COR EXISTENTE	M2	8960,94	37,651	R\$ 18,280	R\$ 21,02	R\$ 183.808,00	R\$ 188.358,95
8.3	17.017.0227-0	REPINTURA DE RODAPÉS EM BOM ESTADO, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMOIS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M	2379,88	10,000	R\$ 5,070	R\$ 5,83	R\$ 12.066,52	R\$ 13.875,27
8.4	17.017.0230-0	PINTURA DE RODAPÉS COM TINTA SINTÉTICA DE USO GERAL, SOBRE MADEIRA NOVA, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DO PO E DUAS DEMOIS DE	M	1199,99	5,042	R\$ 11,100	R\$ 12,77	R\$ 13.319,91	R\$ 15.323,86
8.5	17.017.0301-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	19753,87	82,999	R\$ 15,000	R\$ 17,25	R\$ 298.308,07	R\$ 340.754,25
8.6	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORÇAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMOIS DE	M2	38783,72	162,899	R\$ 17,990	R\$ 20,69	R\$ 697.899,04	R\$ 802.642,08
8.7	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE FOSCA OU ACETINADA CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TUILO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAME	M2	83783,56	287,998	R\$ 16,130	R\$ 18,55	R\$ 1.028.828,94	R\$ 1.183.185,03
8.8	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE	M2	12979,91	54,537	R\$ 12,020	R\$ 13,82	R\$ 156.018,54	R\$ 179.382,35
8.9	17.018.0185-0	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMOIS SOBRE CONCRETO ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	48789,86	204,999	R\$ 27,130	R\$ 31,20	R\$ 1.323.653,50	R\$ 1.522.237,38
8.10	17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFÍCIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMOIS DE ACABAMENTO	M2	2850,99	11,979	R\$ 14,530	R\$ 16,71	R\$ 41.424,00	R\$ 47.640,03
8.11	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA EM DUAS DEMOIS	M2	650,00	2,731	R\$ 5,150	R\$ 5,92	R\$ 3.347,52	R\$ 3.847,09
8.12	17.035.0020-0	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA E SEMELHANTES	M2	1572,99	6,609	R\$ 8,920	R\$ 7,98	R\$ 10.885,11	R\$ 12.520,99
8.13	17.035.0030-0	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	785,00	3,298	R\$ 36,860	R\$ 42,41	R\$ 28.950,82	R\$ 33.281,84
8.14	17.035.0040-0	REMOÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA, EPOXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	2850,99	11,979	R\$ 57,890	R\$ 66,57	R\$ 165.043,83	R\$ 188.790,39
8.15	17.040.0021-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRÍLICA, PROPRIA PARA PINTURA DE PIÇOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELA DOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	M2	238,01	1,000	R\$ 58,040	R\$ 66,75	R\$ 13.814,12	R\$ 15.887,16
8.16	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRÍLICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMOIS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE 1,4, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	1021,00	4,290	R\$ 11,930	R\$ 13,72	R\$ 12.180,55	R\$ 14.008,11
8.17	17.040.0022-0	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	7456,49	31,330	R\$ 32,310	R\$ 37,16	R\$ 240.918,21	R\$ 277.083,16
9	EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA							R\$ 4.132.086,41	R\$ 4.761.835,77
9.1	05.105.0009-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9600,00	40,338	R\$ 21,670	R\$ 24,92	R\$ 208.032,00	R\$ 239.232,00
9.2	05.105.0015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9600,00	40,338	R\$ 15,690	R\$ 18,04	R\$ 150.624,00	R\$ 173.184,00
9.3	05.105.0004-0	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9600,00	40,338	R\$ 21,670	R\$ 24,92	R\$ 208.032,00	R\$ 239.232,00

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matr.: 35867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40093

Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	QUANTIDADE		VALOR			
				Σ total	média por unidade escolar	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total sem BDI	Σ total com BDI 15%
9.4	05.105.0010-0	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9800,00	40,336	R\$ 21,670	R\$ 24,92	R\$ 208.032,00	R\$ 239.232,00
9.5	05.105.0011-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9800,00	40,336	R\$ 21,670	R\$ 24,92	R\$ 208.032,00	R\$ 239.232,00
9.6	05.105.0013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9800,00	40,336	R\$ 21,670	R\$ 24,92	R\$ 208.032,00	R\$ 239.232,00
9.7	19.004.0001-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	3200,00	13,445	R\$ 101,650	R\$ 116,90	R\$ 325.280,00	R\$ 374.080,00
9.8	19.004.0006-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	3200,00	13,445	R\$ 150,220	R\$ 172,75	R\$ 480.704,00	R\$ 552.800,00
9.9	19.004.0044-4	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	9800,00	40,336	R\$ 26,360	R\$ 30,31	R\$ 253.058,00	R\$ 280.976,00
9.10	19.004.0046-3	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEV E, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	4800,00	20,168	R\$ 33,000	R\$ 37,95	R\$ 158.400,00	R\$ 182.160,00
9.11	19.004.0100-2	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC. TRABALHO ATÉ 16M ALTURA, CAPAC. MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG, CAPAC. MAXIMA CARGA CONCENTRADA 1500KG, PISO PLATF., CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO, EXTENSORES LATERAIS (S/GUARDA-CORPO), GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATF.,	H	400,00	1,661	R\$ 29,990	R\$ 34,49	R\$ 11.996,00	R\$ 13.786,00
9.12	19.005.0028-3	RETRO-ESCAVADEIRA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,7M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	2639,87	11,062	R\$ 52,900	R\$ 60,84	R\$ 139.654,41	R\$ 160.615,77
9.13	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACOO DE VACUO (VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4", PARA	H	9800,00	40,336	R\$ 163,770	R\$ 188,34	R\$ 1.572.192,00	R\$ 1.808.064,00
10	DRENAGEM							R\$ 168.897,61	R\$ 191.934,34
10.1	06.061.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA, PARA COL ETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	500,01	2,101	R\$ 7,480	R\$ 8,59	R\$ 3.730,07	R\$ 4.280,09
10.2	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO	UN	78,00	0,319	R\$ 671,170	R\$ 771,85	R\$ 51.008,92	R\$ 58.680,80
10.3	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FFP, PARA CAIXA DE INSPECCAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-35), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VO	UN	480,00	2,017	R\$ 124,850	R\$ 143,35	R\$ 59.832,00	R\$ 68.808,00
10.4	06.016.0011-0	GRELHA (RALO PARA SARIETA) COMPLETA DE FFP DE 30X30CM COM PESO TOTAL DE 74KG (T-95), CARGA MINIMA PARA TESTE 28T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 32,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM V	UN	78,00	0,319	R\$ 312,720	R\$ 359,83	R\$ 23.766,72	R\$ 27.331,86
10.5	20.111.0010-0	AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTAZES, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	2855,98	12,000	R\$ 10,000	R\$ 11,50	R\$ 28.559,80	R\$ 32.843,77
11	DIVERSOS							R\$ 333.884,41	R\$ 368.808,48
11.1	08.040.0025-0	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PRE	M	478,37	2,002	R\$ 17,970	20,67	R\$ 8.560,38	9.648,57
11.2	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA ESPECIALIZADA PARA REGUACAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARI	M2	1000,03	4,202	R\$ 75,690	87,04	R\$ 75.692,28	87.042,91
11.3	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M D E ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAS, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO	UN	78,00	0,319	R\$ 526,800	605,59	R\$ 40.021,61	46.024,84
11.4	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATÉ 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALV. Nº12, DE MALHA QUADRADA 1, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4X3/4X1/8, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV. DE 2, COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR, ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	500,01	2,101	R\$ 148,780	171,11	R\$ 74.366,50	85.556,71
11.5	09.020.0080-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA DE 7,5X7,5CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3588,97	15,084	R\$ 39,360	45,26	R\$ 141.301,23	162.482,04
11.6	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP, POLIDA NAS	UNID	2317,00	9,735	R\$ 36,480	41,93	R\$ 84.477,83	97.151,81
11.7	05.054.0003-0	PLACA DE ACRILICO PARA INDICACAO DE SAIDA, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº 6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	480,00	2,017	R\$ 36,480	41,93	R\$ 17.500,81	20.126,40
11.8	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO DESENHADA INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME DETALHE Nº6035/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	718,00	3,013	R\$ 64,480	74,13	R\$ 48.282,28	53.225,34
11.9	14.010.0015-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	0,542	R\$ 1.154,070	1.327,18	R\$ 148.875,04	171.206,22
11.10	15.031.0020-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E ENCHIMENTO, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	478,88	2,004	R\$ 24,490	28,15	R\$ 11.678,80	13.428,94
11.11	18.200.0001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	30,00	0,130	R\$ 1.207,360	1.388,48	R\$ 39.220,81	41.853,80
11.12	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRAÇA E BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	30,00	0,130	R\$ 412,490	474,36	R\$ 12.374,71	14.230,80
11.13	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	30,00	0,130	R\$ 2.270,520	2.611,10	R\$ 68.115,61	78.333,00
11.14	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL, TAMANHO OFICIAL, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 4" E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMOIS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	0,130	R\$ 2.260,550	2.608,98	R\$ 68.086,51	78.289,40

Jorge Williams Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

280  
12

LOTE 01		CAMPOS		Porcentagem do lote		26,60%	
				Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unj	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote
				VALOR	SOMATÓRIO		
				Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 10.089.752,61	R\$ 11.603.529,04		
1.1	04.005.0003-0	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 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL D	T X KM	3191,98	R\$ 0,640	R\$ 0,740	R\$ 2.042,87
1.2	04.014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UND	95,00	R\$ 238,400	R\$ 274,160	R\$ 22.648,00
1.3	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 CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	6214,78	R\$ 0,120	R\$ 0,140	R\$ 745,77
1.4	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	568,77	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 13.811,21
1.5	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	1392,76	R\$ 19,390	R\$ 22,300	R\$ 27.005,67
1.6	05.001.0012-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, EXCLUSIVE JATO DE AREIA, AGUA OU AR, VIDE ITEM 05.004.0011	M2	372,40	R\$ 43,630	R\$ 50,170	R\$ 16.247,70
1.7	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	189,66	R\$ 8,080	R\$ 9,280	R\$ 1.532,44
1.8	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	759,68	R\$ 15,770	R\$ 18,140	R\$ 11.980,32
1.9	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	300,58	R\$ 11,310	R\$ 13,010	R\$ 3.399,56
1.10	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE, SOLEIRAS, PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	63,31	R\$ 9,880	R\$ 11,340	R\$ 624,24
1.11	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE CONTRAPISO, CAMADA REGULAZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESURA ATÉ 4CM	M2	443,15	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 10.742,04
1.12	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	104,27	R\$ 82,760	R\$ 95,170	R\$ 8.629,33
1.13	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	63,31	R\$ 160,840	R\$ 184,970	R\$ 10.182,89
1.14	05.001.0031-0	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO)	M2	85,12	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 2.063,31
1.15	05.001.0039-0	DEMOLICAO DE DIVISÓRIAS DE PLACAS DE MARMORITE OU CONCRETO	M2	23,94	R\$ 12,920	R\$ 14,860	R\$ 309,30
1.16	05.001.0040-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE ESTRUTURAL OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	316,54	R\$ 7,890	R\$ 8,840	R\$ 2.434,17
1.17	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	M2	875,67	R\$ 9,850	R\$ 11,330	R\$ 8.625,32
1.18	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1286,15	R\$ 16,930	R\$ 19,470	R\$ 21.435,61
1.19	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	316,54	R\$ 28,860	R\$ 33,190	R\$ 9.135,27
1.20	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	506,48	R\$ 18,710	R\$ 21,520	R\$ 9.475,84
1.21	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	633,07	R\$ 11,310	R\$ 13,010	R\$ 7.160,07
1.22	05.001.0057-0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO, VISANDO EXPOSIÇÃO DA ARMADURA, USANDO CINZEL, PONTEIRO E ESCOVA DE AÇO, PARA ESPESURA DE 3CM	M2	18,36	R\$ 95,430	R\$ 109,740	R\$ 1.751,52
1.23	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	189,92	R\$ 20,200	R\$ 23,230	R\$ 3.836,46
1.24	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACA 5 DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	633,07	R\$ 7,270	R\$ 8,360	R\$ 4.602,45
1.25	05.001.0073-0	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	126,81	R\$ 5,650	R\$ 6,500	R\$ 715,35
1.26	05.001.0076-0	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, PRÉ-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	633,07	R\$ 8,080	R\$ 9,280	R\$ 5.115,24
1.27	05.001.0078-0	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA, CERAMICA OU SEMELHANTE	M	1519,38	R\$ 2,020	R\$ 2,320	R\$ 3.069,15
1.28	05.001.0080-0	REMOCAO DE CARPETE OU TAPETE COLADO NO PISO, INCLUSIVE LIMPEZA E DE RESÍDUO DE COLA COM PALHA DE AÇO	M2	316,54	R\$ 12,920	R\$ 14,860	R\$ 4.089,66
1.29	05.001.0081-0	REMOCAO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	1519,38	R\$ 1,130	R\$ 1,300	R\$ 1.718,90
1.30	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	634,00	R\$ 22,850	R\$ 26,280	R\$ 14.486,90
1.31	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	1266,00	R\$ 5,580	R\$ 6,420	R\$ 7.064,28
1.32	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	253,00	R\$ 18,480	R\$ 21,280	R\$ 4.677,97
1.33	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	63,31	R\$ 38,480	R\$ 44,250	R\$ 2.436,19
1.34	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	213,86	R\$ 16,160	R\$ 18,580	R\$ 3.456,04
1.35	05.001.0162-0	RETRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL (ASFALTO, ETC) INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	126,61	R\$ 64,640	R\$ 74,340	R\$ 8.184,11
1.36	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA E PA	M3	126,61	R\$ 22,620	R\$ 26,010	R\$ 2.863,93
1.37	05.001.0320-0	RETRADA DE LAMA, ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATORIOS OU CAIXAS ENTERRADAS, UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSÃO MANUAL, MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	38,30	R\$ 161,600	R\$ 185,840	R\$ 6.189,93
1.38	05.001.0450-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE ATÉ 1000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	693,00	R\$ 298,310	R\$ 343,060	R\$ 206.728,83
1.39	05.001.0455-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	232,00	R\$ 447,460	R\$ 514,580	R\$ 103.810,72
1.40	05.001.0460-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	81,00	R\$ 650,140	R\$ 747,660	R\$ 52.661,34
1.41	05.001.0465-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 20001 A 60000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	58,00	R\$ 894,930	R\$ 1.029,170	R\$ 51.905,94
1.42	05.001.0750-0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E DA ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO, APÓS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	13,30	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 322,39
1.43	05.005.0006-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	50,54	R\$ 16,160	R\$ 18,620	R\$ 818,24
1.44	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	61,00	R\$ 2,790	R\$ 3,210	R\$ 170,20

Jorge Wilton Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 41449

281  
R\$ 11.603.529,04

LOTE 01		CAMPOS		Porcentagem do lote		26,60%		
				Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04		
				QUANT.	VALOR		SOMATÓRIO	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unf.	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
1.45	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EMANDAIME,EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	508,46	R\$ 18,710	R\$ 21,520	R\$ 9.475,84	R\$ 10,898,99
1.46	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR	M2XMES	621,37	R\$ 6,060	R\$ 6,970	R\$ 3.765,51	R\$ 4.330,95
1.47	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1553,91	R\$ 6,460	R\$ 7,430	R\$ 10.038,23	R\$ 11.545,54
1.48	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	399,00	R\$ 1,130	R\$ 1,300	R\$ 450,87	R\$ 518,70
1.49	06.400.0001-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA A TE SCV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO, FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADOR ES E CONECTORES ELETRICOS	UN	19,00	R\$ 292,530	R\$ 336,410	R\$ 5.558,07	R\$ 6.391,79
1.50	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	319,20	R\$ 10,090	R\$ 11,600	R\$ 3.220,70	R\$ 3.702,89
1.51	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAM A	M2	319,20	R\$ 21,260	R\$ 24,450	R\$ 6.786,14	R\$ 7.804,37
1.52	09.005.0029-0	CAPINA DE CONSERVACAO(1 VEZ POR ANO),EM TERRENO DE VEGETACAOPOUCO DENSA,COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	63334,16	R\$ 3,840	R\$ 4,420	R\$ 243.203,16	R\$ 278.936,97
1.53	09.005.0053-0	CORTE DESSALGAMENTO DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM,COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	127,00	R\$ 254,600	R\$ 292,790	R\$ 32.334,20	R\$ 37.184,33
1.54	09.005.0115-0	PODA DE ARVORES,LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	127,00	R\$ 65,700	R\$ 75,560	R\$ 8.343,90	R\$ 9.596,12
2 - ESTRUTURA							R\$ 82.927,860	R\$ 95.588,520
2.1	07.160.0020-1	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL,CUSTOPOR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	11,51	R\$ 53,830	R\$ 61,900	R\$ 619,72	R\$ 712,62
2.2	11.003.0601-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	63,31	R\$ 438,080	R\$ 503,800	R\$ 27.735,77	R\$ 31.895,91
2.3	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO,FCR=20MPA,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 E C	M3	31,65	R\$ 1.708,400	R\$ 1.964,660	R\$ 54.073,15	R\$ 62.184,12
2.4	11.090.0505-0	RECUPERACAO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO,POR MEIO DE SOLDA A FRIO,INCLUSIVE FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	6,12	R\$ 81,530	R\$ 93,760	R\$ 499,02	R\$ 573,87
3 - ALVENARIA E DIVISORIAS							R\$ 208.062,360	R\$ 236.972,040
3.1	12.003.0230-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA D E CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1,8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M D E ALTUR	M2	823,00	R\$ 42,870	R\$ 49,300	R\$ 35.281,95	R\$ 40.573,83
3.2	12.003.0250-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA D E CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1,8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,5 0M DE A	M2	230,01	R\$ 70,110	R\$ 80,630	R\$ 16.126,02	R\$ 18.545,72
3.3	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	345,27	R\$ 63,530	R\$ 73,060	R\$ 21.934,88	R\$ 25.225,28
3.4	12.005.0040-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	250,30	R\$ 75,070	R\$ 86,330	R\$ 18.790,27	R\$ 21.608,65
3.5	12.007.0015-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 4,6KG,29X29X6CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	189,92	R\$ 179,500	R\$ 206,430	R\$ 34.091,36	R\$ 39.206,01
3.6	12.015.0006-0	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada,REVESTIDA EM LAM INADO MELAMINICO,COM MILO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO NA COR PRETA,EM "L","T","U","X",FAZENDO AS PORTA	M2	253,23	R\$ 146,200	R\$ 168,130	R\$ 37.022,52	R\$ 42.575,90
3.7	12.016.0004-0	PAREDE DRYWALL,C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLS AUTOPORT TANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2	253,23	R\$ 55,200	R\$ 63,480	R\$ 13.978,41	R\$ 16.075,11
3.8	12.016.0020-0	PAREDE DRYWALL,ESP.73MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPL,AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,FX.A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV,ESP.0,5MM,C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO S TANDARD E UMA RU(RESIST.A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,C/ TRATAME	M2	63,31	R\$ 62,730	R\$ 72,140	R\$ 3.971,48	R\$ 4.567,23
3.9	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIU,COM 3CM DE ESPESSURA POLIDA NAS DUAS FACES,FXACAO PISO OU PARED E,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	85,46	R\$ 290,950	R\$ 334,590	R\$ 24.865,50	R\$ 28.595,11
4 - REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO							R\$ 817.411,330	R\$ 940.032,790
4.1	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA	M2	698,38	R\$ 78,940	R\$ 90,780	R\$ 54.972,24	R\$ 63.217,30
4.2	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1,8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	804,08	R\$ 26,520	R\$ 30,500	R\$ 16.020,29	R\$ 18.424,50
4.3	13.001.0055-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO,NO TRACO 1,4,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 9MM	M2	1.309,22	R\$ 32,330	R\$ 37,180	R\$ 42.327,00	R\$ 48.678,70
4.4	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NOTRACO 1:4:4,4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	908,12	R\$ 25,600	R\$ 29,440	R\$ 23.247,77	R\$ 26.734,90
4.5	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	1.644,87	R\$ 96,870	R\$ 111,400	R\$ 158.318,93	R\$ 183.215,90
4.6	13.030.0256-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA AZUL,VERDE,OU PRETO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 10X10CM,TELADA,PLACA 30X30CM,ASSENTE CO M ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	199,50	R\$ 94,820	R\$ 108,810	R\$ 18.876,44	R\$ 21.707,30

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



282  
3  
R\$

LOTE 01		CAMPOS			Porcentagem do lote		26,60%	
					Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	QUNT.	VALOR		SOMATÓRIO	
				Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
4.7	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.600,20	R\$ 40,070	R\$ 46,080	R\$ 104.190,04	R\$ 119.817,24
4.8	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	126,61	R\$ 50,000	R\$ 57,500	R\$ 6.330,53	R\$ 7.280,11
4.9	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	287,54	R\$ 35,610	R\$ 40,950	R\$ 10.239,42	R\$ 11.774,90
4.10	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 NA ESPESSURA DE 3CM	M2	444,21	R\$ 31,190	R\$ 35,870	R\$ 13.855,06	R\$ 15.933,98
4.11	13.330.0050-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III, ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	894,55	R\$ 80,970	R\$ 93,120	R\$ 72.431,50	R\$ 83.300,25
4.12	13.330.0060-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	1.100,70	R\$ 96,770	R\$ 111,290	R\$ 106.514,74	R\$ 122.496,91
4.13	13.330.0070-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM LADRILOS CERAMICOS ANTIDERRAPANTES, COM MEDIDAS EM TORNO DE 11,6X24CM COM ESPESSURA DE 9MM, ASSENTES COMO EM 13.330.0050, CORES PESSEGO, VERMELHO E CASTOR	M2	1.091,12	R\$ 138,450	R\$ 159,220	R\$ 151.066,12	R\$ 173.728,77
4.14	13.348.0051-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	15,96	R\$ 39,400	R\$ 45,310	R\$ 628,82	R\$ 723,15
4.15	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	12,77	R\$ 42,010	R\$ 48,310	R\$ 536,38	R\$ 616,82
4.16	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	92,01	R\$ 46,500	R\$ 53,480	R\$ 4.278,44	R\$ 4.920,66
4.17	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,80	R\$ 7,520	R\$ 8,650	R\$ 194,03	R\$ 223,19
4.18	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA, MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS, O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO	M2	63,31	R\$ 73,750	R\$ 84,810	R\$ 4.669,16	R\$ 5.369,38
4.19	13.385.0005-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	63,31	R\$ 31,090	R\$ 35,750	R\$ 1.968,33	R\$ 2.263,36
4.20	13.390.0020-0	PISO VINILICO EM LADRILOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, COM FLASH, COM 2MM DE ESPESSURA, ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA, AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA	M2	189,92	R\$ 86,540	R\$ 99,520	R\$ 16.436,02	R\$ 18.901,24
4.21	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTETICA SBR, PRETO, EM PLACAS DE 50X50CM, COM 3,0MM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA, COLOCA DO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	189,92	R\$ 49,020	R\$ 56,370	R\$ 9.310,07	R\$ 10.706,02
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 1.461.695,60	R\$ 1.680.950,750
5.1	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,77	R\$ 519,850	R\$ 597,830	R\$ 6.637,44	R\$ 7.633,00
5.2	14.002.0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	68,10	R\$ 1.102,900	R\$ 1.268,340	R\$ 75.103,08	R\$ 86.368,88
5.3	14.002.0081-0	PORTAO DE FERRO, ATE 1,00M DE LARGURA, EM BARRAS DE 1/2", ESPACADAS DE 10CM, ENTRE EXOS, CONTORNO E MARCO EM BARRAS DE 1/2" X 1/2", COM UMA FAIXA HORIZONTAL EM CHAPA DE FERRO DE 1/8" ESPESSURA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	37,98	R\$ 1.057,900	R\$ 1.216,590	R\$ 40.194,12	R\$ 46.211,93
5.4	14.002.0110-0	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,77	R\$ 485,050	R\$ 557,810	R\$ 6.193,12	R\$ 7.122,12
5.5	14.002.0113-0	JANELA COM 4 MODULOS DE BASCULANTES DE FERRO, DISPOSTOS HORIZONTALMENTE, ENQUADRADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, SENDO OS MODULOS FORMADOS POR ELEMENTOS DE 75X150CM, COM 8 BASCULAS, CAIXILHOS DE CANTONEIRA DE 7/8" X 1/8", BASCULAS DE 3/4" X 1/2"	M2	30,22	R\$ 796,700	R\$ 916,210	R\$ 24.076,48	R\$ 27.688,10
5.6	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2" X 3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1 1/2" X 3/8" A CADA 10CM, INTER CALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1 1/2" X 3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	53,50	R\$ 502,410	R\$ 577,770	R\$ 26.876,55	R\$ 30.907,96
5.7	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 CONC RETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3" X 1/2" E 2" X 3/8", D UAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1 1/4" X 3/8", SOLDADAS NOS MON	M	26,60	R\$ 683,110	R\$ 785,580	R\$ 18.172,54	R\$ 20.898,52
5.8	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	37,98	R\$ 371,120	R\$ 426,790	R\$ 14.096,92	R\$ 16.211,53
5.9	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	60,44	R\$ 408,530	R\$ 469,810	R\$ 24.889,59	R\$ 28.393,06
5.11	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	37,98	R\$ 395,740	R\$ 455,100	R\$ 15.032,10	R\$ 17.286,88
5.12	14.003.0201-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,31	R\$ 1.015,800	R\$ 1.168,170	R\$ 64.310,97	R\$ 73.957,61
5.13	14.003.0205-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,77	R\$ 843,060	R\$ 969,520	R\$ 10.764,19	R\$ 12.378,83
5.14	14.003.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APRO XIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS, MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICAL E TRAVES	M2	31,92	R\$ 753,200	R\$ 866,180	R\$ 24.040,14	R\$ 27.646,16
5.15	14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	286,00	R\$ 46,970	R\$ 54,020	R\$ 12.493,90	R\$ 14.369,18
5.16	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	286,00	R\$ 60,910	R\$ 70,050	R\$ 16.201,50	R\$ 18.633,11
5.17	14.004.0020-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 5MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,31	R\$ 80,350	R\$ 92,400	R\$ 5.087,01	R\$ 5.849,90
5.18	14.004.0045-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELODO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,31	R\$ 54,000	R\$ 62,100	R\$ 3.418,78	R\$ 3.931,58

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr. 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr. 40309

283  
94

LOTE 01		CAMPOS			Porcentagem do lote		26,60%	
					Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	QUNT.	VALOR		SOMATÓRIO	
					unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
5.19	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA COM MOLDURA DE MADEIRA, FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	94,96	R\$ 254,070	R\$ 292,180	R\$ 24.127,00	R\$ 27.746,00
5.20	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	468,00	R\$ 447,140	R\$ 514,210	R\$ 209.261,52	R\$ 240.650,28
5.21	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	468,00	R\$ 443,930	R\$ 510,520	R\$ 207.759,24	R\$ 238.923,36
5.22	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	317,00	R\$ 441,610	R\$ 507,850	R\$ 139.990,37	R\$ 160.988,45
5.23	14.006.0023-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	190,00	R\$ 269,720	R\$ 310,180	R\$ 51.246,80	R\$ 58.934,20
5.24	14.006.0064-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM PAINEL DE VENEZIANA DE 60X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	127,00	R\$ 446,240	R\$ 513,180	R\$ 56.672,48	R\$ 65.173,86
5.25	14.006.0077-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA, COM ALMOFADA, PARA ENTRADA DE SANITARIO, UMA FOLHA DE ABRIR, DE 60X210X3CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	R\$ 586,620	R\$ 674,610	R\$ 37.543,68	R\$ 43.175,04
5.26	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	191,70	R\$ 40,130	R\$ 46,150	R\$ 7.693,06	R\$ 8.847,12
5.27	14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE 7X3CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	191,70	R\$ 33,290	R\$ 38,280	R\$ 6.381,81	R\$ 7.338,41
5.28	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	191,70	R\$ 6,820	R\$ 7,840	R\$ 1.307,42	R\$ 1.502,86
5.29	14.006.0424-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	41,76	R\$ 606,390	R\$ 697,350	R\$ 25.325,67	R\$ 29.124,59
5.30	14.006.0426-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER, PARA VDR, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,97	R\$ 421,390	R\$ 484,600	R\$ 32.012,83	R\$ 36.814,67
5.31	14.007.0010-0	FERRAGENS P/ PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/ COLOCACAO DE - FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO, FORMA	UN	127,00	R\$ 181,950	R\$ 209,240	R\$ 23.107,65	R\$ 26.573,46
5.32	14.007.0025-0	FERRAGENS P/ PORTA DE MADEIRA, DE 2 FOLHAS DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/ COLOC. DE - FECHADURA CILINDRO, DE LATAO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO, - ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, - ROSETA CIRCULAR, LATAO, ACAB. CROMADO, - MACA	UN	127,00	R\$ 357,050	R\$ 410,610	R\$ 45.345,35	R\$ 52.147,47
5.33	14.007.0035-0	FERRAGENS P/ PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC. S/ COLOCACAO, DE - FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, TRINCO REVERSIVEL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, - MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, - ESPELHO RETANGULAR	UN	127,00	R\$ 172,410	R\$ 198,270	R\$ 21.896,07	R\$ 25.180,29
5.34	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE 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	UN	507,00	R\$ 51,480	R\$ 59,200	R\$ 26.100,36	R\$ 30.014,40
5.35	14.007.0075-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNEC. S/ COLOC. DE - FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO, - 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANI	UN	634,00	R\$ 49,860	R\$ 57,340	R\$ 31.611,24	R\$ 36.353,56
5.36	14.007.0101-0	FERRAGENS P/ PORTAS DIVISORIAS, 1 FOLHA REVEST. MAD. OU LAMINADO VINILICO CONST. FORN. S/ COLOC. DE - FECHADURA CILINDRO CENTRAL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR (CONJUNTO), ACABAMENTO CROMADO, - 1 FECHO EMBUT. LATAO POLIDO	UN	65,00	R\$ 689,610	R\$ 793,280	R\$ 44.837,66	R\$ 51.563,20
5.37	14.007.0145-0	FERRAGENS P/ JANELA DE MADEIRA DE CORRER, EM 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO, DE - 4 ROLIZOS DE LATAO C/ ROLAMENTOS (6MM), P/ RILHOS, - 3,00M DE TRILHO DE ALUMINIO, TAMANHO 3,00MX1/4"X1/4", - 2 CONCHAS SIMPLES LATAO, FORMA RETANGULAR	UN	127,00	R\$ 149,220	R\$ 171,600	R\$ 18.050,94	R\$ 21.793,20
5.38	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA) DE - 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA - 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE	UN	65,00	R\$ 152,080	R\$ 174,890	R\$ 9.885,20	R\$ 11.367,85
5.39	14.007.0258-0	FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA E ROSETA CIRCULARES, EM LATAO LAMINADO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO	UN	127,00	R\$ 231,590	R\$ 266,330	R\$ 29.411,93	R\$ 33.823,91
5.40	14.007.0270-0	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU ALUMINIO, FORNECIMENTO	UN	127,00	R\$ 151,000	R\$ 173,850	R\$ 19.177,00	R\$ 22.053,55
5.41	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO, FORNECIMENTO	UN	65,00	R\$ 41,200	R\$ 47,380	R\$ 2.678,00	R\$ 3.079,70
5.42	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	65,00	R\$ 30,670	R\$ 35,270	R\$ 1.993,55	R\$ 2.292,55
6	INSTALACOES HIDRAULICAS E ELÉTRICAS E SANITARIAS						R\$ 2.739,910	R\$ 3.150.927,170
6.1	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE	T X KM	12.887,61	R\$ 1,260	R\$ 1,450	R\$ 16.238,39	R\$ 18.687,03
6.2	04.006.0008-1	CARGA MANUAL, E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER	T	379,84	R\$ 29,640	R\$ 34,090	R\$ 11.250,54	R\$ 12.948,84
6.3	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	505,39	R\$ 26,660	R\$ 30,860	R\$ 13.473,82	R\$ 15.495,40
6.4	06.017.0001-0	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO S SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CDEAE, INCLUSIVE DEGRA US, EXCLUSIVE TAPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,6 0M	UN	32,00	R\$ 217,050	R\$ 249,610	R\$ 6.945,60	R\$ 7.987,52
6.5	06.017.0040-0	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CDEAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	UN	32,00	R\$ 79,670	R\$ 91,620	R\$ 2.549,44	R\$ 2.931,84
6.6	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1,00X0,50X1,50M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NOTRACO 1,6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESS	UN	17,00	R\$ 1.724,240	R\$ 1.982,880	R\$ 29.312,08	R\$ 33.706,96
6.7	15.001.0055-0	ABRIGO P/4 BOTIJOS GAS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 2,00X,0,50X0,80M, 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 ESPE	UN	17,00	R\$ 1.851,510	R\$ 2.129,240	R\$ 31.475,67	R\$ 36.197,06

Jorge Williams Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



LOTE 01		CAMPOS	Porcentagem do lote		26,60%			
			Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04			
			QUANT.	VALOR		SOMATÓRIO		
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unj	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
6.8	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 0.70X0.50X0.50M EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,CO M FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 60X40CM EM	UN	33,00	R\$ 647,720	R\$ 744,860	R\$ 21.374,76	R\$ 24.581,04
6.9	15.001.0090-0	REPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELÉTRICA,DE ALVENARIA DE 30X30CM,COM TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM ESPESURA DE 6CM	UN	17,00	R\$ 57,710	R\$ 66,370	R\$ 981,07	R\$ 1.128,29
6.10	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA ESPESURA DE 6CM PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	251,00	R\$ 42,230	R\$ 48,560	R\$ 10.599,73	R\$ 12.188,56
6.11	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 152,330	R\$ 175,180	R\$ 3.046,60	R\$ 3.503,60
6.12	15.002.0640-0	FOSSA SEPTICA DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X3600MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 4.781,460	R\$ 5.498,680	R\$ 52.596,06	R\$ 60.485,48
6.13	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 4.007,360	R\$ 4.608,460	R\$ 44.080,98	R\$ 50.693,06
6.14	15.002.0695-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 3000X2800MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 7.090,030	R\$ 8.153,530	R\$ 77.990,33	R\$ 89.688,83
6.15	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	254,00	R\$ 32,470	R\$ 37,340	R\$ 8.247,38	R\$ 9.484,36
6.16	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	128,00	R\$ 123,610	R\$ 142,150	R\$ 15.822,08	R\$ 18.195,20
6.17	15.003.0361-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	17,00	R\$ 106,960	R\$ 123,000	R\$ 1.818,32	R\$ 2.091,00
6.18	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	R\$ 555,200	R\$ 638,480	R\$ 9.438,40	R\$ 10.854,16
6.19	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	94,82	R\$ 18,990	R\$ 21,840	R\$ 1.800,55	R\$ 2.070,77
6.20	15.004.0024-0	COLUNA DE PVC DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	94,82	R\$ 23,080	R\$ 27,230	R\$ 2.245,24	R\$ 2.581,83
6.21	15.004.0025-0	COLUNA DE PVC DE DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERNACAO E RASGO EM ALVENARIA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	94,82	R\$ 29,700	R\$ 34,160	R\$ 2.816,03	R\$ 3.238,90
6.22	15.004.0026-0	COLUNA DE PVC DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERNACAO E RASGO EM ALVENARIA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	94,82	R\$ 32,530	R\$ 37,410	R\$ 3.084,35	R\$ 3.547,06
6.23	15.004.0045-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	19,00	R\$ 220,040	R\$ 253,050	R\$ 4.180,76	R\$ 4.807,95
6.24	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (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 4MM2,6,00M DE ELETRODU	UN	36,00	R\$ 398,950	R\$ 458,790	R\$ 14.362,20	R\$ 16.516,44
6.25	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	20,00	R\$ 170,620	R\$ 196,210	R\$ 3.412,40	R\$ 3.924,20
6.26	15.004.0053-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SIFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,C	UN	10,00	R\$ 325,060	R\$ 374,880	R\$ 3.259,80	R\$ 3.748,80
6.27	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 E CONEXOES	UN	31,00	R\$ 238,560	R\$ 274,340	R\$ 7.395,36	R\$ 8.504,54
6.28	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 E CONEXOES	UN	33,00	R\$ 305,980	R\$ 351,880	R\$ 10.087,34	R\$ 11.612,04
6.29	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	22,00	R\$ 237,240	R\$ 272,830	R\$ 5.219,28	R\$ 6.002,26
6.30	15.004.0075-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	22,00	R\$ 167,590	R\$ 192,730	R\$ 3.886,98	R\$ 4.240,06
6.31	15.004.0076-0	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA,FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	128,00	R\$ 38,440	R\$ 44,210	R\$ 4.920,32	R\$ 5.658,88
6.32	15.004.0085-0	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA,FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	381,00	R\$ 17,130	R\$ 19,700	R\$ 6.526,53	R\$ 7.505,70
6.33	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO DE E	UN	65,00	R\$ 295,860	R\$ 340,240	R\$ 19.230,90	R\$ 22.115,60
6.34	15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(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 40M	UN	65,00	R\$ 235,730	R\$ 271,090	R\$ 15.322,45	R\$ 17.620,85
6.35	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185X75MM,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	65,00	R\$ 110,820	R\$ 127,440	R\$ 7.203,30	R\$ 8.283,60
6.36	15.004.0190-0	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,COM CONEXOES	UN	65,00	R\$ 44,810	R\$ 51,530	R\$ 2.912,65	R\$ 3.349,45
6.37	15.004.0251-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO,TIPO PAREDE(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO),COM INSTALACAO APARENTE,COMPREENDENDO 5 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4",COM LUVAS,40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE SOBREPOR E CAIXA DE SOBREPOR,INCLUSIVE ABRACADEIRAS,INS	UN	33,00	R\$ 352,850	R\$ 405,780	R\$ 11.644,05	R\$ 13.390,74
6.38	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELÉTRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4" COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC	UN	65,00	R\$ 302,940	R\$ 348,380	R\$ 19.691,10	R\$ 22.644,70
6.39	15.005.0030-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	22,00	R\$ 258,240	R\$ 296,980	R\$ 5.681,28	R\$ 6.533,56
6.40	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	65,00	R\$ 481,330	R\$ 553,530	R\$ 31.288,45	R\$ 35.979,45
6.41	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	65,00	R\$ 916,280	R\$ 1.053,720	R\$ 59.558,20	R\$ 68.491,80

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 01		CAMPOS			Porcentagem do lote		26,60%	
					Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04	
			QUANT.	VALOR		SOMATÓRIO		
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unl	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
6.42	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	33,00	R\$ 987,660	R\$ 1.135,810	R\$ 32.592,78	R\$ 37.481,73
6.43	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	33,00	R\$ 1.742,520	R\$ 2.003,900	R\$ 57.503,16	R\$ 66.128,70
6.44	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETICA CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	569,84	R\$ 161,600	R\$ 185,840	R\$ 92.085,47	R\$ 105.898,25
6.45	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,64	R\$ 144,540	R\$ 166,220	R\$ 9.342,78	R\$ 10.744,13
6.46	15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 16 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAC	UN	65,00	R\$ 291,480	R\$ 335,200	R\$ 18.946,20	R\$ 21.788,00
6.47	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAC	UN	33,00	R\$ 336,460	R\$ 386,930	R\$ 11.103,18	R\$ 12.768,69
6.48	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	634,00	R\$ 12,010	R\$ 13,810	R\$ 7.614,34	R\$ 8.755,54
6.49	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	634,00	R\$ 30,520	R\$ 35,100	R\$ 19.349,68	R\$ 22.253,40
6.50	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	R\$ 45,620	R\$ 52,460	R\$ 5.839,36	R\$ 6.714,88
6.51	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	R\$ 116,610	R\$ 134,100	R\$ 14.926,08	R\$ 17.164,80
6.52	15.008.0015-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31.653,78	R\$ 2,600	R\$ 2,990	R\$ 82.299,83	R\$ 94.644,80
6.53	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31.648,60	R\$ 3,590	R\$ 4,130	R\$ 113.611,28	R\$ 130.700,45
6.54	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15.826,89	R\$ 3,760	R\$ 4,320	R\$ 59.509,11	R\$ 68.372,17
6.55	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12.661,51	R\$ 6,710	R\$ 7,720	R\$ 84.958,75	R\$ 97.746,87
6.56	15.008.0220-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.165,38	R\$ 9,800	R\$ 11,270	R\$ 31.020,69	R\$ 35.673,79
6.57	15.008.0225-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.165,38	R\$ 13,810	R\$ 15,880	R\$ 43.713,84	R\$ 50.266,17
6.58	15.008.0230-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.165,38	R\$ 20,080	R\$ 23,080	R\$ 63.560,75	R\$ 73.088,53
6.59	15.008.0232-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.165,38	R\$ 28,230	R\$ 32,460	R\$ 89.358,57	R\$ 102.748,11
6.60	15.008.0235-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	399,00	R\$ 39,600	R\$ 45,540	R\$ 15.800,40	R\$ 18.170,46
6.61	15.008.0240-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	399,00	R\$ 55,360	R\$ 63,660	R\$ 22.088,64	R\$ 25.400,34
6.62	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 COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UN	254,00	R\$ 299,010	R\$ 343,860	R\$ 75.948,54	R\$ 87.340,44
6.63	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	254,00	R\$ 231,800	R\$ 266,570	R\$ 58.877,20	R\$ 67.708,78
6.64	15.015.0040-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F	UN	65,00	R\$ 435,710	R\$ 501,070	R\$ 28.321,15	R\$ 32.569,55
6.65	15.015.0041-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	65,00	R\$ 363,230	R\$ 417,710	R\$ 23.609,95	R\$ 27.151,15
6.66	15.015.0214-0	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CONEXOES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPALHO	UN	254,00	R\$ 197,780	R\$ 227,450	R\$ 50.236,12	R\$ 57.772,30
6.67	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO	UN	317,00	R\$ 221,980	R\$ 255,250	R\$ 70.361,32	R\$ 80.914,25
6.68	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	634,00	R\$ 7,660	R\$ 8,810	R\$ 4.856,44	R\$ 5.585,54
6.69	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.179,00	R\$ 14,640	R\$ 16,840	R\$ 31.900,56	R\$ 36.694,36
6.70	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	634,00	R\$ 11,360	R\$ 13,060	R\$ 7.202,24	R\$ 8.280,04
6.71	15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	317,00	R\$ 11,360	R\$ 13,060	R\$ 3.601,12	R\$ 4.140,02
6.72	15.019.0055-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	317,00	R\$ 8,250	R\$ 9,490	R\$ 2.615,25	R\$ 3.008,33
6.73	15.019.0057-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	159,00	R\$ 11,770	R\$ 13,540	R\$ 1.871,43	R\$ 2.152,86
6.74	15.019.0070-0	ESPELHO PLASTICO 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	634,00	R\$ 1,840	R\$ 2,120	R\$ 1.166,56	R\$ 1.344,06
6.75	15.020.0075-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	R\$ 26,460	R\$ 30,430	R\$ 873,18	R\$ 1.004,19
6.76	15.020.0078-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	R\$ 31,060	R\$ 35,720	R\$ 1.024,98	R\$ 1.178,76
6.77	15.020.0080-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	R\$ 42,380	R\$ 48,740	R\$ 1.398,54	R\$ 1.608,58

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

26,60%  
11.603.529,04

LOTE 01		CAMPOS			Porcentagem do lote		26,60%	
					Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04	
				QUANT.	VALOR		SOMATÓRIO	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Un.	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
6.78	15.020.0173-0	LAMPADA LED, TUBULAR, 18W, 100/240V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.900,00	R\$ 26,760	R\$ 30,770	R\$ 50.844,00	R\$ 58.463,00
6.79	15.020.0158-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 10, 5W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.597,00	R\$ 38,770	R\$ 44,580	R\$ 100.685,69	R\$ 115.800,23
6.81	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	128,00	R\$ 576,170	R\$ 662,600	R\$ 73.749,76	R\$ 84.812,90
6.82	15.028.0015-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	65,00	R\$ 600,210	R\$ 690,240	R\$ 39.013,65	R\$ 44.865,60
6.83	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	65,00	R\$ 623,050	R\$ 716,510	R\$ 40.498,25	R\$ 46.573,15
6.84	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	R\$ 57,850	R\$ 66,640	R\$ 3.766,75	R\$ 4.331,60
6.85	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	R\$ 82,330	R\$ 94,680	R\$ 6.351,45	R\$ 6.154,20
6.86	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	R\$ 126,070	R\$ 144,980	R\$ 8.194,55	R\$ 9.423,70
6.87	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	680,53	R\$ 8,870	R\$ 9,970	R\$ 5.986,90	R\$ 6.884,59
6.88	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	460,17	R\$ 12,060	R\$ 13,870	R\$ 5.549,71	R\$ 6.382,62
6.89	15.036.0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	345,27	R\$ 16,520	R\$ 19,000	R\$ 5.703,83	R\$ 6.560,09
6.90	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	287,54	R\$ 18,810	R\$ 21,630	R\$ 5.408,69	R\$ 6.219,56
6.91	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	114,91	R\$ 17,080	R\$ 19,640	R\$ 1.962,70	R\$ 2.256,87
6.92	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	114,91	R\$ 23,680	R\$ 27,230	R\$ 2.721,12	R\$ 3.129,05
6.93	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	227,43	R\$ 26,690	R\$ 30,690	R\$ 6.070,11	R\$ 6.979,83
6.94	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	132,47	R\$ 50,060	R\$ 57,570	R\$ 6.631,21	R\$ 7.628,03
6.95	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	979,10	R\$ 8,080	R\$ 9,290	R\$ 7.911,09	R\$ 9.095,80
6.96	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	979,10	R\$ 10,530	R\$ 12,110	R\$ 10.309,88	R\$ 11.858,85
6.97	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	685,00	R\$ 2,870	R\$ 3,070	R\$ 1.775,54	R\$ 2.041,54
6.98	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	188,92	R\$ 12,380	R\$ 14,250	R\$ 2.353,16	R\$ 2.706,42
6.99	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1 1/4" A 2"	M	63,31	R\$ 20,010	R\$ 23,010	R\$ 1.268,85	R\$ 1.456,76
6.100	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" A 4"	M	63,31	R\$ 29,090	R\$ 33,450	R\$ 1.841,71	R\$ 2.117,74
6.101	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 DE 1"X1 1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600, RABICHO EM PVC	UN	128,00	R\$ 200,370	R\$ 230,430	R\$ 25.847,36	R\$ 29.495,04
6.102	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 1"X1 1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	65,00	R\$ 220,350	R\$ 253,400	R\$ 14.322,75	R\$ 16.471,00
6.103	18.002.0030-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1 1/4" A 1 1/2", FORNECIMENTO	UN	33,00	R\$ 410,450	R\$ 472,020	R\$ 13.544,85	R\$ 15.576,66
6.104	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2", FORNECIMENTO	UN	33,00	R\$ 218,880	R\$ 249,410	R\$ 7.157,04	R\$ 8.230,53
6.105	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	65,00	R\$ 216,570	R\$ 249,080	R\$ 14.077,05	R\$ 16.188,90
6.106	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	65,00	R\$ 153,580	R\$ 176,620	R\$ 9.982,70	R\$ 11.480,30
6.107	18.003.0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1 1/4", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (SENTADA DE GOLPE DE ARETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR, FORNECIMENTO	UN	65,00	R\$ 133,800	R\$ 153,870	R\$ 8.697,00	R\$ 10.001,55
6.108	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	634,00	R\$ 12,940	R\$ 14,880	R\$ 8.203,96	R\$ 9.433,92
6.109	18.006.0017-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	191,00	R\$ 105,700	R\$ 121,560	R\$ 20.188,70	R\$ 23.217,96
6.110	18.006.0025-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM, FORNECIMENTO	UN	128,00	R\$ 49,720	R\$ 57,180	R\$ 6.364,16	R\$ 7.319,04
6.111	18.005.0027-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, PARA VASO INFANTIL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	254,00	R\$ 37,230	R\$ 42,810	R\$ 9.456,42	R\$ 10.873,74
6.112	18.006.0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	65,00	R\$ 240,640	R\$ 276,740	R\$ 15.641,60	R\$ 17.988,10
6.113	18.007.0043-0	CHUVEIRO PLASTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO	UN	65,00	R\$ 5,000	R\$ 5,750	R\$ 325,00	R\$ 373,75
6.114	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V, FORNECIMENTO	UN	86,00	R\$ 48,680	R\$ 55,960	R\$ 4.184,78	R\$ 4.812,56

Jorge Wilian Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matricula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Educação e Tecnologia  
Matr.: 87105

LOTE 01		CAMPOS			Porcentagem do lote		26,60%	
					Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Un.	Σ Lote	VALOR	VALOR	SOMATÓRIO	SOMATÓRIO
					unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
6.115	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	UN	41,00	R\$ 38,560	R\$ 42,040	R\$ 1.498,96	R\$ 1.723,64
6.116	18.009.0065-0	TORNEIRA PARA PIA COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO PAREDE, 1198 DE 1/2"x22CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	128,00	R\$ 70,670	R\$ 81,270	R\$ 9.045,76	R\$ 10.402,56
6.117	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193 DE 1/2"x5CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	310,00	R\$ 25,900	R\$ 29,790	R\$ 8.029,00	R\$ 9.234,90
6.118	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"x10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	254,00	R\$ 30,830	R\$ 35,570	R\$ 7.856,22	R\$ 9.034,78
6.119	18.009.0088-0	TORNEIRA PARA FILTRO, 1147 DE 1/2"x13CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	254,00	R\$ 33,200	R\$ 38,180	R\$ 8.432,80	R\$ 9.697,72
6.120	18.012.0093-0	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	R\$ 66,900	R\$ 76,940	R\$ 8.563,20	R\$ 9.848,32
6.121	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 162 3 DE 1 1/2". EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	128,00	R\$ 23,590	R\$ 27,130	R\$ 3.019,52	R\$ 3.472,64
6.122	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, COM LADRÃO, 1603 DE 1". E M METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	254,00	R\$ 19,180	R\$ 22,070	R\$ 4.874,28	R\$ 5.605,78
6.123	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1 1/4". EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	65,00	R\$ 34,920	R\$ 40,160	R\$ 2.269,80	R\$ 2.610,40
6.124	18.013.0124-0	SIFÃO RÍGIDO PARA PIA OU LAVATÓRIO, EM PVC DE 1"x40MM, FORNECIMENTO	UN	317,00	R\$ 11,770	R\$ 13,540	R\$ 3.731,08	R\$ 4.292,18
6.125	18.013.0128-0	RABICHO, EM METAL CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	178,00	R\$ 13,380	R\$ 15,390	R\$ 2.381,64	R\$ 2.739,42
6.126	18.013.0133-0	RABICHO PLÁSTICO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	317,00	R\$ 3,020	R\$ 3,470	R\$ 957,34	R\$ 1.099,98
6.127	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	254,00	R\$ 30,750	R\$ 35,360	R\$ 7.810,50	R\$ 8.981,44
6.128	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	254,00	R\$ 30,810	R\$ 35,430	R\$ 7.825,74	R\$ 8.999,22
6.129	18.013.0165-0	GRELHA DE AÇO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO FORNECIMENTO	UN	254,00	R\$ 11,690	R\$ 13,440	R\$ 2.969,26	R\$ 3.413,76
6.130	18.016.0040-0	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20,304. VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO 1680 1 1/2"x1 1/2". EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	R\$ 527,240	R\$ 608,330	R\$ 17.398,92	R\$ 20.008,89
6.131	18.016.0051-0	MICETÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL, COM SECAO DE 380X250MM, E M CHAPA 20,304, COM CRIVO DE SAÍDA DE 1 1/4", REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	M	12,77	R\$ 803,310	R\$ 923,810	R\$ 10.256,66	R\$ 11.795,21
6.132	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, FORNECIMENTO	UN	128,00	R\$ 25,270	R\$ 29,060	R\$ 3.234,56	R\$ 3.718,68
6.133	18.021.0035-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	128,00	R\$ 293,450	R\$ 337,470	R\$ 37.561,60	R\$ 43.196,16
6.134	18.021.0040-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	65,00	R\$ 586,480	R\$ 674,430	R\$ 38.119,90	R\$ 43.837,65
6.135	18.021.0042-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	65,00	R\$ 826,820	R\$ 950,840	R\$ 53.743,30	R\$ 61.804,60
6.136	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACEDAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO = 300MM), PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	R\$ 188,800	R\$ 214,820	R\$ 6.164,40	R\$ 7.089,06
6.137	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	R\$ 56,240	R\$ 64,680	R\$ 1.855,92	R\$ 2.134,44
6.138	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	254,00	R\$ 124,800	R\$ 143,280	R\$ 31.648,40	R\$ 36.395,66
6.139	18.029.0010-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 0,5CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 805,270	R\$ 926,060	R\$ 4.831,62	R\$ 5.556,36
6.140	18.029.0012-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 873,910	R\$ 1.005,000	R\$ 5.243,46	R\$ 6.030,00
6.141	18.029.0015-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1 CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,30	R\$ 992,360	R\$ 1.141,210	R\$ 6.946,52	R\$ 7.988,47
6.142	18.029.0025-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 2 CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.327,140	R\$ 1.529,210	R\$ 5.308,56	R\$ 6.104,84
6.143	18.029.0070-0	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA PARA ÁGUAS SERVIDAS, DE 0,5CV, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.581,210	R\$ 1.818,390	R\$ 7.906,05	R\$ 9.091,95
6.144	18.029.0075-0	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA PARA ÁGUAS SERVIDAS, DE 1CV, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 2.202,340	R\$ 2.532,690	R\$ 13.214,04	R\$ 15.196,14
6.145	18.035.0005-0	VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR, DE COMANDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 235,570	R\$ 270,910	R\$ 5.182,54	R\$ 5.960,02
6.146	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24". MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	R\$ 236,270	R\$ 271,710	R\$ 7.796,91	R\$ 8.966,43
6.147	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,98	R\$ 221,640	R\$ 254,890	R\$ 3.537,37	R\$ 4.068,04
6.148	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,95	R\$ 350,720	R\$ 403,330	R\$ 6.996,86	R\$ 8.046,43
6.149	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,97	R\$ 402,730	R\$ 463,140	R\$ 6.431,86	R\$ 7.396,64
7.1	13.301.0100-0	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAOES PARA COBERTURAS EM ÁGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4 1/2", CAIBROS DE 3"x1 1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO	M2	123,69	R\$ 56,420	R\$ 64,880	R\$ 6.978,59	R\$ 8.025,01
7.2	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERAMICAS, S, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4 1/2", CAIBROS DE 3"x1 1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO	M2	797,99	R\$ 83,890	R\$ 96,470	R\$ 66.943,77	R\$ 76.982,55
7.3	16.001.0055-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS ÁGUAS 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 EM MADEIRA SERRADA SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA R	M2	1.430,53	R\$ 85,080	R\$ 97,840	R\$ 121.709,89	R\$ 139.963,52

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40389

28  
R\$ 11.603.529,04  
99

LOTE 01		CAMPOS			Porcentagem do lote		26,60%	
					Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unl	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
7.4	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PÉCERAS DE 3"x3" E 3"x4,1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	971,16	R\$ 26,760	R\$ 30,770	R\$ 25.988,26	R\$ 29.882,61
7.5	16.001.0086-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA EM PÉCERAS DE 3"x3" VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	133,00	R\$ 28,700	R\$ 33,010	R\$ 3.817,18	R\$ 4.390,42
7.6	16.001.0087-0	TERÇA DE MADEIRA SERRADA, EM PÉCERAS DE 3"x3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	201,36	R\$ 20,940	R\$ 24,080	R\$ 4.216,46	R\$ 4.848,73
7.7	16.001.0115-0	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA COM 3"x1,1/2" FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	517,90	R\$ 16,800	R\$ 19,320	R\$ 8.700,75	R\$ 10.005,87
7.8	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5x4CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	425,60	R\$ 6,150	R\$ 7,070	R\$ 2.617,42	R\$ 3.008,97
7.9	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.196,89	R\$ 128,580	R\$ 147,840	R\$ 153.885,64	R\$ 176.963,69
7.10	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESURA, ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	53,20	R\$ 87,440	R\$ 100,560	R\$ 4.651,81	R\$ 5.349,79
7.11	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.595,99	R\$ 45,730	R\$ 52,590	R\$ 72.984,59	R\$ 83.933,08
7.12	16.004.0025-0	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM 44CM DE LARGURA, COM ESPESURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO E VEDACAO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	46,02	R\$ 104,980	R\$ 120,730	R\$ 4.830,97	R\$ 5.555,75
7.13	16.004.0045-0	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA, DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO E VEDACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,62	R\$ 29,150	R\$ 33,520	R\$ 542,85	R\$ 624,23
7.14	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055), FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	79,80	R\$ 64,160	R\$ 73,780	R\$ 5.119,97	R\$ 5.887,64
7.15	16.005.0001-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMINIO, COM ESPESURA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20 M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE	M2	39,90	R\$ 52,410	R\$ 60,270	R\$ 2.091,16	R\$ 2.404,77
7.16	16.005.0007-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMINIO, COM ESPESURA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20 M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA ÁREA	M2	86,45	R\$ 53,880	R\$ 61,940	R\$ 4.656,34	R\$ 5.354,88
7.17	16.005.0015-0	CALHA DE ALUMINIO, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	212,80	R\$ 97,050	R\$ 111,610	R\$ 20.651,98	R\$ 23.750,31
7.18	16.005.0028-0	RUFO DE ALUMINIO DE 0,5x300MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	133,00	R\$ 69,080	R\$ 79,420	R\$ 9.185,16	R\$ 10.583,07
7.19	16.011.0030-0	COBERTURA EM CHAPAS DE ACRILICO TRANSLUCIDO DE 6MM DE ESPESURA, INCLUSIVE FIXACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA, MEDIDO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	133,00	R\$ 374,980	R\$ 431,230	R\$ 49.873,34	R\$ 57.354,74
7.20	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	618,45	R\$ 110,970	R\$ 127,620	R\$ 68.629,10	R\$ 78.926,25
7.21	16.013.0004-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA, COM 49CM DE LARGURA, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	114,91	R\$ 22,590	R\$ 25,980	R\$ 2.595,86	R\$ 2.985,41
7.22	16.013.0005-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	356,70	R\$ 19,240	R\$ 22,130	R\$ 6.862,97	R\$ 7.893,84
7.23	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MINIMO DE 1,15M2/M2, APLICACAO C/ CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, C/ CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	301,91	R\$ 78,180	R\$ 87,610	R\$ 22.989,30	R\$ 26.450,10
7.24	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA S/ PROTECCAO MECANICA E S/ TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/ M FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B ESP. 4MM, APLICADA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0	M2	126,61	R\$ 65,890	R\$ 75,770	R\$ 8.342,38	R\$ 9.593,29
7.25	16.027.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NA O SUJEITO A LENÇOL FREATICO, S/ PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMEOS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RE SINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ ADESIVO, CONS. 4KG/M2 ESTR. TELA POLIESTER 2	M2	126,61	R\$ 81,690	R\$ 93,940	R\$ 10.342,83	R\$ 11.893,81
7.26	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENÇOL FREATICO ATÉ 10 M.C. A PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMEOS CIMENTO POLIMERICO, CONSUMO 1 KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE, COM TRATAMENTO DE C/ CONCRET	M2	287,28	R\$ 62,300	R\$ 71,650	R\$ 17.897,54	R\$ 20.583,61
<b>B - PINTURA</b>							<b>R\$ 1.708.814,200</b>	<b>R\$ 1.981.880,640</b>
8.1	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCCAO DE PO E D	M2	13.674,43	R\$ 42,880	R\$ 49,310	R\$ 586.359,54	R\$ 674.286,12
8.2	17.017.0176-0	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE	M2	2.383,61	R\$ 18,280	R\$ 21,020	R\$ 43.572,39	R\$ 50.103,48
8.3	17.017.0227-0	REPINTURA DE RODAPES EM BOM ESTADO, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M	633,07	R\$ 5,070	R\$ 5,830	R\$ 3.209,69	R\$ 3.690,83
8.4	17.017.0230-0	PINTURA DE RODAPES COM TINTA SINTETICA DE USO GERAL, SOBRE MADEIRA NOVA, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCCAO DO PO E DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO	M	319,20	R\$ 11,100	R\$ 12,770	R\$ 3.543,08	R\$ 4.076,15
8.5	17.017.0301-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	5.254,53	R\$ 15,000	R\$ 17,250	R\$ 78.817,94	R\$ 90.640,63
8.6	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMEOS DE	M2	10.319,13	R\$ 17,990	R\$ 20,690	R\$ 185.641,14	R\$ 213.502,79
8.7	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEM BRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TUOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAME	M2	15.966,43	R\$ 16,130	R\$ 18,550	R\$ 273.668,47	R\$ 314.727,22

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Educação e Tecnologia  
Matr.: 40774



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA

**CAMPOS**  
TUA NOVA HISTÓRIA

# ANEXO 05 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

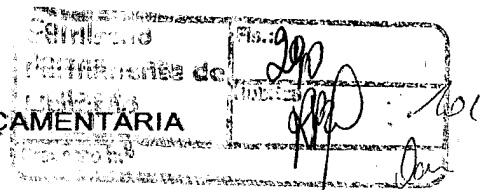
39. 2020  
100

LOTE 01		CAMPOS		Porcentagem do lote		26,60%	
				Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Un	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	SOMATÓRIO
							Σ total lote
							Σ total lote com BDI 15%
8.8	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA CLASSIFICADA PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA LEVE, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE	M2	3.452,66	R\$ 12,020	R\$ 13,820	R\$ 41.500,93
8.9	17.018.0185-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	12.978,05	R\$ 27,130	R\$ 31,200	R\$ 352.094,48
8.10	17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFÍCIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	758,36	R\$ 14,530	R\$ 16,710	R\$ 11.019,02
8.11	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMÃOS	M2	172,90	R\$ 5,150	R\$ 5,920	R\$ 890,44
8.12	17.035.0020-0	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA E SEMELHANTES	M2	418,42	R\$ 6,920	R\$ 7,960	R\$ 2.895,43
8.13	17.035.0030-0	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	208,81	R\$ 36,880	R\$ 42,410	R\$ 7.700,91
8.14	17.035.0040-0	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA, EPOXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	758,36	R\$ 57,890	R\$ 66,570	R\$ 43.901,65
8.15	17.040.0021-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELA DÓR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	63,31	R\$ 58,040	R\$ 66,750	R\$ 3.674,55
8.16	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMÃOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLÓ DE LADILHAÇÃO EM AGUA A 20%	M2	271,58	R\$ 11,930	R\$ 13,720	R\$ 3.240,02
8.17	17.040.0022-0	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	1.983,43	R\$ 32,310	R\$ 37,160	R\$ 64.084,51
9. EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA							R\$ 1.099.129,850
9.1	05.105.0009-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.553,60	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 55.336,51
9.2	05.105.0015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.553,60	R\$ 15,690	R\$ 18,040	R\$ 40.065,98
9.3	05.105.0004-0	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.553,60	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 55.336,51
9.4	05.105.0010-0	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.553,60	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 55.336,51
9.5	05.105.0011-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.553,60	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 55.336,51
9.6	05.105.0013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.553,60	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 55.336,51
9.7	19.004.0001-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	851,20	R\$ 101,650	R\$ 116,900	R\$ 86.524,48
9.8	19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	851,20	R\$ 150,220	R\$ 172,750	R\$ 127.867,26
9.9	19.004.0044-4	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.553,60	R\$ 26,360	R\$ 30,310	R\$ 67.312,90
9.10	19.004.0046-3	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.276,80	R\$ 33,000	R\$ 37,950	R\$ 42.134,40
9.11	19.004.0100-2	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC. TRABALHO ATE 10M ALTURA, CAPAC. MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG, CAPAC. MAXIMA CARGA CONCENTRADA 1500KG, PISO PLATAFORMA, CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO, EXTENSORES LATERAIS (S/GUARDA-CORPO), GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAFORMA	H	106,40	R\$ 29,990	R\$ 34,490	R\$ 3.190,94
9.12	19.005.0028-3	RETRO-ESCAVADORA/CARREGADEIRA MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3 PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	702,23	R\$ 52,900	R\$ 60,840	R\$ 37.148,07
9.13	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO (VACUO SEVER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 5,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4" PARA	H	2.553,60	R\$ 163,770	R\$ 188,340	R\$ 418.203,07
10. DRENAGEM							R\$ 44.222,110
10.1	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRAMENTO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	133,00	R\$ 7,460	R\$ 8,580	R\$ 992,20
10.2	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO	UN	20,00	R\$ 671,170	R\$ 771,850	R\$ 13.423,40
10.3	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE F.F. PARA CAIXA DE INSPECCAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VO	UN	128,00	R\$ 124,650	R\$ 143,350	R\$ 15.855,20
10.4	06.016.0011-0	GRELHA (RALO PARA SARJETA) COMPLETA DE F.F. DE 30X90CM, COM PESO TOTAL DE 74KG (T-95), CARGA MINIMA PARA TESTE 26T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 32,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM V	UN	20,00	R\$ 312,720	R\$ 358,630	R\$ 6.254,40
10.5	20.111.0010-0	AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO, FORNECIMENTO	M3	759,89	R\$ 10,000	R\$ 11,500	R\$ 7.598,91
11. DIVERSOS							R\$ 221.381,190
11.1	08.040.0025-0	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PIEDRA NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PRE	M	126,71	R\$ 17,970	R\$ 20,670	R\$ 2.277,06
11.2	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 DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULAR	M2	268,01	R\$ 75,690	R\$ 87,040	R\$ 20.134,14
11.3	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO	UN	20,00	R\$ 526,600	R\$ 605,590	R\$ 10.532,00
11.4	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATE 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALV. N°12 DE MALHA QUADRADA 1, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4X3/4X1/8, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV. DE 2, COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR, ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	133,00	R\$ 148,790	R\$ 171,110	R\$ 19.789,47
11.5	09.020.0080-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA DE 7,5X7,5CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	954,93	R\$ 39,360	R\$ 45,260	R\$ 37.586,12
11.6	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE N°6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	816,00	R\$ 36,460	R\$ 41,930	R\$ 22.459,36
11.7	05.054.0003-0	PLACA DE ACRILICO PARA INDICACAO DE SAIDA, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE N° 6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	128,00	R\$ 36,460	R\$ 41,930	R\$ 4.668,88

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



LOTE 01		CAMPOS			Porcentagem do lote		26,60%		
					Valor total do lote		R\$ 11.603.529,04		
					QUANT.	VALOR		SOMATÓRIO	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unj	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%	
11.8	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME DETALHE Nº6035/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	191,00	R\$ 64,460	R\$ 74,130	R\$ 12.311,86	R\$ 14.158,83	
11.9	14.010.0015-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTUR A DE 5,50M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CON CRETO DE 30X30X50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	R\$ 1.154,070	R\$ 1.327,180	R\$ 38.238,38	R\$ 45.124,12	
11.10	15.031.0020-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	126,85	R\$ 24,490	R\$ 28,160	R\$ 3.106,56	R\$ 3.572,10	
11.11	18.200.0001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	8,00	R\$ 1.207,360	R\$ 1.388,460	R\$ 9.658,88	R\$ 11.107,68	
11.12	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAE BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	8,00	R\$ 412,490	R\$ 474,360	R\$ 3.299,92	R\$ 3.794,88	
11.13	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	8,00	R\$ 2.270,520	R\$ 2.611,100	R\$ 18.164,16	R\$ 20.888,80	
11.14	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL, TAMANHO OFICIAL, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, EXTERNA E INTERNAMENTE, DE 4" E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 2.269,550	R\$ 2.609,980	R\$ 18.156,40	R\$ 20.879,84	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309



2021  
10/09/2021  
da

LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO		Porcentagem do lote		39,85%	
				Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Qtd	Valor	Valor com BDI 16%	Valor total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.805.472,68	R\$ 1.731.741,54
1.1	04 005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVAMENTE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL D	T X KM	4709,97	R\$ 0,640	R\$ 0,740	R\$ 3.080,46
1.2	04 014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 6M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE, EDESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UND	148,00	R\$ 238,400	R\$ 274,160	R\$ 34.091,20
1.3	04 020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDARIM TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDARIM EXCLUSIVAMENTE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO QVDE ITEM 04 021 0010	M2XKM	9310,49	R\$ 0,120	R\$ 0,140	R\$ 1.117,28
1.4	05 001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	863,66	R\$ 24,240	R\$ 27.880	R\$ 20.890,85
1.5	05 001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	2083,53	R\$ 19,280	R\$ 22,300	R\$ 40.457,74
1.6	05 001.0012-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATÓRIOS OU OUTRA SUPERFÍCIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, EXCLUSIVE JATO DE ÁGUA, OU AR VIDE ITEM 05 004 0011	M2	457,90	R\$ 43,830	R\$ 50,170	R\$ 24.341,00
1.7	05 001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	284,13	R\$ 8,080	R\$ 9,290	R\$ 2.295,77
1.8	05 001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	1138,11	R\$ 15,770	R\$ 18,140	R\$ 17.847,89
1.9	05 001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO OU PASSO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	450,31	R\$ 11,310	R\$ 13,010	R\$ 5.902,95
1.10	05 001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE, SOLEIRAS, PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	84,85	R\$ 8,960	R\$ 11,340	R\$ 936,19
1.11	05 001.0021-0	DEMOLICAO DE PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESURA ATÉ 4CM	M2	883,90	R\$ 24,240	R\$ 27.880	R\$ 18.092,86
1.12	05 001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	150,24	R\$ 82,760	R\$ 95,170	R\$ 12.827,76
1.13	05 001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	14,85	R\$ 180,840	R\$ 184,970	R\$ 15.255,19
1.14	05 001.0031-0	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO)	M2	127,62	R\$ 24,240	R\$ 27.880	R\$ 3.081,06
1.15	05 001.0039-0	DEMOLICAO DE DIVISÓRIAS DE PLACAS DE MARMORE OU CONCRETO	M2	35,87	R\$ 12,920	R\$ 14,860	R\$ 483,39
1.16	05 001.0040-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE ESTRUTURAL OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	474,21	R\$ 7,690	R\$ 8,840	R\$ 3.646,68
1.17	05 001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCEMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	M2	1311,85	R\$ 9,860	R\$ 11,330	R\$ 12.921,76
1.18	05 001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	1899,84	R\$ 16,930	R\$ 19,470	R\$ 32.113,57
1.19	05 001.0048-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	474,21	R\$ 28,880	R\$ 33,180	R\$ 13.685,78
1.20	05 005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDARIM, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	768,74	R\$ 18,710	R\$ 21,520	R\$ 14.196,95
1.21	05 001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	948,42	R\$ 11,310	R\$ 13,010	R\$ 10.728,95
1.22	05 001.0057-0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA, USANDO CINZEL, PONTEIRO E ESCOVA DE AÇO, PARA ESPESURA DE 3CM	M2	27,60	R\$ 95,430	R\$ 108,740	R\$ 2.823,90
1.23	05 001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	284,53	R\$ 20,200	R\$ 23,230	R\$ 5.747,49
1.24	05 001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	848,42	R\$ 7,270	R\$ 8,390	R\$ 6.895,03
1.25	05 001.0073-0	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	186,08	R\$ 6,850	R\$ 8,500	R\$ 1.071,88
1.26	05 001.0078-0	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA PRE-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	948,42	R\$ 8,060	R\$ 9,280	R\$ 7.863,25
1.27	05 001.0078-0	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA, CERAMICA OU SEMELHANTE	M	2276,22	R\$ 2,020	R\$ 2,320	R\$ 4.687,89
1.28	05 001.0080-0	REMOCAO DE CARPETE OU TAPETE COLADO NO PISO, INCLUSIVE LIMPEZA DE RESÍDUO DE COLA COM PALHA DE AÇO	M2	474,21	R\$ 12,920	R\$ 14,860	R\$ 6.125,91
1.29	05 001.0081-0	REMOCAO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	2276,22	R\$ 1,180	R\$ 1,300	R\$ 2.672,12
1.30	05 001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	856,80	R\$ 22,850	R\$ 26,280	R\$ 21.707,60
1.31	05 001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	1807,80	R\$ 6,680	R\$ 8,420	R\$ 10.885,28
1.32	05 001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	380,00	R\$ 18,490	R\$ 21,280	R\$ 7.029,20
1.33	05 001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	84,85	R\$ 38,480	R\$ 44,260	R\$ 2.649,71
1.34	05 001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	320,39	R\$ 18,160	R\$ 18,580	R\$ 5.177,67
1.35	05 001.0162-0	RETRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL (ASFALTO, ETC), INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	189,89	R\$ 84,840	R\$ 74,340	R\$ 12.260,70
1.36	05 001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	180,85	R\$ 22,520	R\$ 26,010	R\$ 4.290,52
1.37	05 001.0320-0	RETRADA DE LAMA, ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATÓRIOS OU CAIXAS ENTERRADAS, UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSÃO MANUAL, MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	67,29	R\$ 181,800	R\$ 185,840	R\$ 9.273,25
1.38	05 001.0450-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE ATÉ 1000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	1038,00	R\$ 298,310	R\$ 343,060	R\$ 309.845,78
1.39	05 001.0455-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	348,00	R\$ 447,460	R\$ 514,580	R\$ 155.718,08
1.40	05 001.0460-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	122,00	R\$ 650,140	R\$ 747,890	R\$ 79.917,00
1.41	05 001.0465-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 20001 A 80000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	87,00	R\$ 994,930	R\$ 1.029,170	R\$ 77.058,91
1.42	05 001.0750-0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE AÇO, POS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	18,89	R\$ 24,240	R\$ 27.880	R\$ 482,98
1.43	05 005.0006-1	ANDARIM DE TABUADO SOBRE CAVALÊTES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	75,72	R\$ 18,190	R\$ 18,820	R\$ 1.225,83
1.44	05 005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDARIM OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05 008.0008)	M2	91,39	R\$ 2,760	R\$ 3,210	R\$ 254,98

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matr.: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO		Porcentagem do lote		39,85%	
				Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor
				unidade	unidade com BDI 15%	Valor	Valor
1.45	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	168,74	R\$ 16,710	R\$ 21,620	R\$ 14.195,95
1.46	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRESAPATAS FIXAS CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROTECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA	M2XMES	1.320,00	R\$ 6,000	R\$ 6,970	R\$ 5.641,18
1.47	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	7.327,04	R\$ 6,460	R\$ 7,430	R\$ 15.038,50
1.48	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESURA REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	507,70	R\$ 1,130	R\$ 1,300	R\$ 675,46
1.49	05.400.0001-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO A UINHA JENTO FIXACAO E LIGACOES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELTRICOS	UN	29,00	R\$ 292,630	R\$ 336,410	R\$ 6.483,37
1.50	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	10,000	R\$ 10,000	R\$ 11,800	R\$ 4.825,00
1.51	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	478,20	R\$ 21,260	R\$ 24,460	R\$ 10.166,46
1.52	09.005.0028-0	CARNA DE CONSERVACAO (1 VEZ POR ANO) EM TERRENO DE VEGETACAO POUQUO DENSE, COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	94.882,18	R\$ 3,840	R\$ 4,420	R\$ 364.347,59
1.53	09.005.0053-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENHACAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	191,00	R\$ 254,600	R\$ 292,790	R\$ 48.628,80
1.54	09.005.0115-0	POCA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	191,00	R\$ 65,700	R\$ 75,580	R\$ 12.548,70
						R\$ 124.235,600	R\$ 142.870,520
3 - ESTRUTURA						R\$ 308.706,230	R\$ 355.013,960
2.1	07.180.0020-1	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL, GUSTOPOR KG DE RESINA, UTILIZADA	KG	17,26	R\$ 53,830	R\$ 61,900	R\$ 928,41
2.2	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	94,86	R\$ 438,090	R\$ 502,800	R\$ 41.661,62
2.3	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1.00M3 DE CONCRETO, IMPORTADO DE USINA ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDA DA FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022.80KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E C	M3	47,42	R\$ 1.708,400	R\$ 1.984,850	R\$ 81.008,06
2.4	11.090.0050-0	RECUPERACAO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO, POR MEIO DE SOLDA A FRIJO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CORTE, DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	9,17	R\$ 81,530	R\$ 93,700	R\$ 747,59
						R\$ 93,700	R\$ 859,73
3.1	12.003.0230-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 8% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA ATÉ 3,00M DE ALTURA	M2	1.232,36	R\$ 42,870	R\$ 49,300	R\$ 52.859,61
3.2	12.003.0250-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 8% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VACOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,5 CM DE A	M2	344,56	R\$ 70,110	R\$ 80,830	R\$ 24.158,71
3.3	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	517,26	R\$ 83,590	R\$ 93,080	R\$ 32.661,08
3.4	12.005.0040-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	374,09	R\$ 75,070	R\$ 86,830	R\$ 28.150,09
3.5	12.007.0015-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGO), DE CIMENTO E AREIA, COM PESO DE 4,6KG, 20X20X90CM, ASSENTES COMO EM 12.008.0010	M2	179,600	R\$ 179,600	R\$ 206,430	R\$ 51.072,93
3.6	12.015.0008-0	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO NA COR PRETA, EM "L", "T", "U" OU "X" FAZENDO AS PORTA	M2	378,27	R\$ 146,200	R\$ 168,130	R\$ 56.464,18
3.7	12.016.0004-0	PAREDE DRYWALL, C/ESP 73MM, ESTRUT. COM MONTANTES SIMPES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD ESP 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/ TRATAM	M2	378,37	R\$ 56,200	R\$ 63,480	R\$ 20.941,33
3.8	12.016.0020-0	PAREDE DRYWALL, ESP 73MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPL. AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, FIX A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/ CHAPA GESSO ACARTONADO STANDARD E UMA RU (RESIST. A UMIDADE), ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, C/ TRATAME	M2	94,85	R\$ 62,730	R\$ 72,140	R\$ 5.949,75
3.9	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARUJO, COM 3CM DE ESPESURA POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PARED E EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	128,03	R\$ 280,950	R\$ 324,590	R\$ 37.251,61
						R\$ 324,590	R\$ 42.878,92
4 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETO E PISO						R\$ 1.224.580,620	R\$ 1.408.282,180
4.1	06.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO INTERTRAVADO, ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS CON- NATURAL, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 36MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO. DE PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA	M2	1.049,20	R\$ 76,940	R\$ 90,760	R\$ 62.355,02
4.2	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, COM ESPESURA DE 1,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	804,99	R\$ 29,520	R\$ 34,500	R\$ 24.000,32
4.3	13.001.0055-1	REVESTIMENTO EXTERNO DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO, NO TRACO 1:4, COM 3CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESURA DE 9MM	M2	361,27	R\$ 37,330	R\$ 43,160	R\$ 83.410,94
4.4	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO, DE UMA VEZ, MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4,4, ESPESURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1.300,47	R\$ 26,000	R\$ 29,440	R\$ 34.827,96
4.5	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORR. DAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	21.453,61	R\$ 99,870	R\$ 111,400	R\$ 238.878,62
4.6	13.030.0256-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA AZUL VERDE, OU PRETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	298,87	R\$ 94,820	R\$ 108,910	R\$ 28.279,18

Jorge William Pereira Carneiro  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matr.: 36867

Coordenadora de Infraestrutura  
e Tecnologia  
Matr.: 40223

293  
104

LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO			Porcentagem do lote		39,85%	
					Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor com BDI 15%	Valor Total	Valor com BDI 15%
4.7	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO. ESTRUTURA EM METALON (20X20MM) E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3.895,41	R\$ 40,070	R\$ 46,080	R\$ 156.089,21	R\$ 179.500,34
4.8	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 COLOCAÇÃO	M2	188,88	R\$ 50,000	R\$ 57,500	R\$ 9.493,80	R\$ 10.908,49
4.9	13.301.0060-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	429,77	R\$ 36,810	R\$ 40,950	R\$ 15.336,88	R\$ 17.640,72
4.10	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	865,48	R\$ 31,190	R\$ 35,870	R\$ 20.758,54	R\$ 23.871,02
4.11	13.330.0050-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILOS CERÂMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO P E I-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	1.340,44	R\$ 80,970	R\$ 93,120	R\$ 108.511,10	R\$ 124.793,80
4.12	13.330.0060-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILOS CERÂMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO P E I-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	1.440,88	R\$ 96,770	R\$ 111,280	R\$ 159.671,80	R\$ 183.515,10
4.13	13.330.0070-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM LADRILOS CERÂMICOS ANTIDERRAPANTES, COM MEDIDAS EM TORNO DE 11,6X24CM, COM ESPESSURA DE 9MM, ASSENTES COMO EM 13.330.0050, CORES: PESSEGO, VERMELHO E CASTOR	M2	1.631,84	R\$ 138,450	R\$ 159,220	R\$ 228.316,22	R\$ 260.268,59
4.14	13.348.0051-0	PEÇORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	23,91	R\$ 39,400	R\$ 45,310	R\$ 942,05	R\$ 1.083,38
4.15	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 PC LIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	19,13	R\$ 42,010	R\$ 48,310	R\$ 803,67	R\$ 924,37
4.16	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 INCRUSTADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	137,64	R\$ 49,600	R\$ 56,480	R\$ 6.409,81	R\$ 7.371,74
4.17	13.381.0050-0	JUNTA PLÁSTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	48,85	R\$ 7,520	R\$ 8,660	R\$ 280,68	R\$ 334,38
4.18	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA MONOLÍTICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO, E 3 POLIMENTOS MECÂNICOS, O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO	M2	94,85	R\$ 73,750	R\$ 84,810	R\$ 6.994,97	R\$ 8.043,97
4.19	13.385.0005-0	RODAPE DE ALTA RESISTÊNCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, E OS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	94,85	R\$ 31,000	R\$ 35,760	R\$ 2.948,79	R\$ 3.380,78
4.20	13.390.0020-0	PISO VINÍLICO EM LADRILOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGÊNEO, COM FLASH, COM 2MM DE ESPESSURA, ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTÊNCIA AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA	M2	284,55	R\$ 86,540	R\$ 99,520	R\$ 24.823,14	R\$ 28.318,33
4.21	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTÉTICA, SBR, PRETO, EM PLACAS DE 50X50CM, COM 3,0MM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFÍCIE PASTILHADA, COLOCA DO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	284,55	R\$ 49,020	R\$ 56,370	R\$ 13.847,81	R\$ 16.038,90
<b>SUBTOTAL ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 2.190.387,670</b>	<b>R\$ 2.518.889,310</b>
5.1	14.002.0052-0	PORTINHO LA PARA ALCAPO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,13	R\$ 519,850	R\$ 597,800	R\$ 9.043,88	R\$ 11.435,29
5.2	14.002.0071-0	PORTÃO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E ÁREA TOTAL DE 8M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	102,02	R\$ 1.102,800	R\$ 1.268,340	R\$ 112.513,45	R\$ 128.390,97
5.3	14.002.0081-0	PORTÃO DE FERRO, ATÉ 1,00M DE LARGURA, EM BARRAS DE 1/2", ESPACADAS DE 10CM, ENTRE EIXOS, CONTORNO E MARCO EM BARRAS DE 1/2"X1/2", COM UMA FAIXA HORIZONTAL EM CHAPA DE FERRO DE 1/8" ESPESSURA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.609,91	R\$ 1.067,800	R\$ 1.218,580	R\$ 60.200,85	R\$ 69.231,03
5.4	14.002.0110-0	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA ÁREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,76M2, EM UM, DOIS OU TRÊS MÓDULOS, BÂSCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8" ALAVANCA COM PUNHO CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	19,13	R\$ 485,050	R\$ 567,810	R\$ 9.278,04	R\$ 10.699,79
5.5	14.002.0113-0	JANELA COM 4 MÓDULOS DE BASCULANTES DE FERRO DISPOSTOS HORIZONTALMENTE, ENQUADRADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, SENDO OS MÓDULOS FORMADOS POR ELEMENTOS DE 75X150CM, COM 8 BÂSCULAS, CAIXILHOS DE CANTONEIRA DE 7/8"X1/8", BÂSCULAS DE 3/4"X1/2"	M2	46,27	R\$ 708,700	R\$ 810,210	R\$ 38.080,47	R\$ 41.480,11
5.6	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1/2"X3/8" A CADA 1,00M, INTER CALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1/2"X3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	80,14	R\$ 502,410	R\$ 577,770	R\$ 40.284,31	R\$ 48.303,84
5.7	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, CORRIMÃO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONT	M	19,13	R\$ 883,110	R\$ 785,580	R\$ 27.224,66	R\$ 31.308,49
5.8	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	66,91	R\$ 871,120	R\$ 426,790	R\$ 21.118,88	R\$ 24.286,83
5.9	14.003.0028-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	90,54	R\$ 408,530	R\$ 469,810	R\$ 36.897,98	R\$ 42.539,22
5.11	14.003.0078-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SÉRIE 28, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	66,91	R\$ 395,740	R\$ 456,100	R\$ 22.618,90	R\$ 25.897,93
5.12	14.003.0201-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	94,85	R\$ 1.015,800	R\$ 1.168,170	R\$ 96.345,67	R\$ 110.797,40
5.13	14.003.0205-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	19,13	R\$ 943,080	R\$ 989,520	R\$ 18.128,06	R\$ 19.544,99
5.14	14.013.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSIÇÃO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSIÇÃO HORIZONTAL PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS VERTICAIS, MONTANTES DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL E TRAVES	M2	47,82	R\$ 753,200	R\$ 868,180	R\$ 38.015,02	R\$ 41.417,28
5.15	14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	368,50	R\$ 48,670	R\$ 54,820	R\$ 18.717,36	R\$ 21.628,75
5.16	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	306,50	R\$ 60,910	R\$ 70,050	R\$ 24.272,39	R\$ 27.914,85
5.17	14.004.0020-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 5MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	94,85	R\$ 80,350	R\$ 92,400	R\$ 7.620,98	R\$ 8.703,90
5.18	14.004.0045-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	94,85	R\$ 64,000	R\$ 72,100	R\$ 6.121,74	R\$ 6.990,30

Jorge William Pereira Cão  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

294  
R\$ 17.373.991,91

LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO		Porcentagem do lote		39,85%	
				Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI 15%
5.19	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESURA COM MOLDURA DE MADEIRA F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,25	R\$ 254,070	R\$ 202,180	R\$ 36 145 14
5.20	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LBI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHA DA NAS 2 FACES ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	701,00	R\$ 447,140	R\$ 514,210	R\$ 312 446 14
5.21	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LBI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	701,00	R\$ 443,820	R\$ 510,520	R\$ 311 104 93
5.22	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LBI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	475,00	R\$ 441,610	R\$ 507,860	R\$ 209 764 75
5.23	14.006.0023-0	PORTA DE MADEIRA DE LBI EM COMPENSADO, DE 80X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	285,00	R\$ 289,720	R\$ 310,180	R\$ 76 970 20
5.24	14.006.0064-0	PORTA DE MADEIRA DE LBI COM PAINEL DE VENEZIANA, DE 80X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS ADUELA E ALIZARES FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00	R\$ 448,240	R\$ 513,180	R\$ 84 785,80
5.25	14.006.0077-0	PORTA DE MADEIRA DE LBI MACICA, COM ALMOFADA PARA ENTRADA DESANITARIO, UMA FOLHA DE ABRIR, DE 80X210X3CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	05,00	R\$ 509,620	R\$ 574,810	R\$ 58 315,52
5.26	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEIDE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	287,19	R\$ 40,130	R\$ 46,150	R\$ 11 525 13
5.27	14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA DE LBI, DE 7X3CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	287,19	R\$ 33,280	R\$ 38,280	R\$ 9 660,72
5.28	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEIDE 5X2CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	287,19	R\$ 6,920	R\$ 7,840	R\$ 1 958 87
5.29	14.006.0424-0	JANELA DE MADEIRA DE LBI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER, COM 3CM DE ESPESURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	82,57	R\$ 808,360	R\$ 597,350	R\$ 37 840,00
5.30	14.006.0425-0	JANELA DE MADEIRA DE LBI DE ABRIR OU CORRER PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	113,81	R\$ 421,390	R\$ 484,600	R\$ 47 858 07
5.31	14.007.0010-0	FERRAGENS PI PORTA MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/ COLOCACAO DE: FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO, FORMA	UN	101,00	R\$ 181,860	R\$ 209,240	R\$ 34 752 45
5.32	14.007.0025-0	FERRAGENS PI PORTA MADEIRA, DE 2 FOLHAS DE ABRIR DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/ COLOC. DE: FECHADURA CILINDRO, DE LATAO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ROSETA CIRCULAR, LATAO, ACAB. CROMADO, MACA	UN	191,00	R\$ 367,050	R\$ 410,810	R\$ 68 190 55
5.33	14.007.0035-0	FERRAGENS PI PORTA MADEIRA 1 FOLHA DE ABRIR, ENTRADA DE SERVICO CONSTANDO DE FORNEC. S/ COLOCACAO DE: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, TRINCO REVERSIVEL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO RETANGULAR	UN	181,00	R\$ 172,410	R\$ 198,270	R\$ 32 930 31
5.34	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/ COLOCACAO, FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO	UN	740,00	R\$ 51,480	R\$ 58,200	R\$ 38 124 80
5.35	14.007.0075-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA 1 FOLHA DE ABRIR, PARA SANITARIOS OU CHUVIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNEC. S/ COLOC. DE: FECHO DE SOBREPOR, TIPO "VIRE-OCUPADO" RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO, 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANI	UN	546,00	R\$ 48,860	R\$ 57,340	R\$ 47 317 14
5.36	14.007.0101-0	FERRAGENS PI PORTAS DIVISORIAS 1 FOLHA REVEST. MAD OU LAMINADO VINILICO, CONST. FORN. S/ COLOC. DE: FECHADURA CILINDRO CENTRAL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR (CONJUNTO) ACABAMENTO CROMADO, 1 FECHO EMBUT LATAO POLIDO	UN	97,00	R\$ 659,810	R\$ 793,280	R\$ 65 911 57
5.37	14.007.0145-0	FERRAGENS PI JANELA DE MADEIRA DE CORRER, EM 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO, DE: 4 RODIZIOS DE LATAO C/ ROLAMENTOS (6MM), P/ TRILHOS: 3,00M DE TRILHO DE ALUMINIO, TAMANHOS: 0,00X1,14"X1,14" 2 CONCHAS SIMPLES LATAO, FORMA RETANGULAR	UN	101,00	R\$ 149,220	R\$ 171,600	R\$ 28 501,02
5.38	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO, ESTA INCLUIDA, NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA, DE: 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA, 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE	UN	97,00	R\$ 152,080	R\$ 174,880	R\$ 14 751,78
5.39	14.007.0258-0	FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA, TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA E ROSETA CIRCULARES EM LATAO LAMINADO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO	UN	101,00	R\$ 231,500	R\$ 268,330	R\$ 44 233 88
5.40	14.007.0270-0	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU ALUMINIO, FORNECIMENTO	UN	191,00	R\$ 161,000	R\$ 173,650	R\$ 28 841,00
5.41	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAS, FORNECIMENTO	UN	97,00	R\$ 41,200	R\$ 47,380	R\$ 3 928 40
5.42	14.007.0328-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE FORNECIMENTO	UN	97,00	R\$ 30,970	R\$ 35,270	R\$ 2 974 88
8 - INSTALACOES HIDRAULICAS, ELÉTRICAS E SANITARIAS						R\$ 14.084.066,480	R\$ 4.708.519,270
6.1	04.006.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE	T X KM	10.507,19	R\$ 1,260	R\$ 1,460	R\$ 24 327,03
6.2	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA, DE MAO, PARA LECOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 1 RT EMPREGANDO 2 SER	T	582,05	R\$ 29,640	R\$ 34 080	R\$ 16 666 64
6.3	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	767,14	R\$ 26,680	R\$ 30 980	R\$ 20 185 41
6.4	06.017.0001-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO S SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CDEAE, INCLUSIVE DEGRADUS EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,8 0M	UN	48,00	R\$ 217,080	R\$ 249 610	R\$ 10 635 45
6.5	06.017.0040-0	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CDEAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 800MM, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	UN	14,00	R\$ 78,870	R\$ 91 820	R\$ 3 803 83
6.6	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOJES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM 1,00X0,60X1,50M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1,8 PISO COM ESPESURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESS	UN	25,00	R\$ 1 724,240	R\$ 1 982 880	R\$ 43 106 00
6.7	15.001.0055-0	ABRIGO P/4 BOTOJES GAS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM 2,00X0,50X0,80M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1,8 PISO COM ESPESURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESS	UN	25,00	R\$ 1 851 510	R\$ 2 129 240	R\$ 46 287 75

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

39,85  
17.373.991,91

LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO			Porcentagem do lote		39,85%	
					Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor	Valor	Valor	Valor
					Unitário	Unitário com BDI 15%	Total Lote	Total Lote com BDI 15%
8.8	15 001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSÕES DE 0,70X0,50X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAÍBRO,NO TRACO 16 CO M FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 60X4 0CM EM	UN	49,00	R\$ 847,720	R\$ 744,980	R\$ 31 739,29	R\$ 29 499,12
8.9	15 001.0090-0	REPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALVENARIA DE 30X30CM,COM TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM ESPESURA DE 8CM	UN	25,00	R\$ 67,710	R\$ 98,270	R\$ 1 442,75	R\$ 1 658,26
6.10	15 001.0089-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA ESPESURA DE 8CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO COM 80CM DE DIÂMETRO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	375,00	R\$ 42,230	R\$ 48,560	R\$ 15 836,26	R\$ 18 210,00
6.11	15 002.0052-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILÍNDRICA PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 80CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	30,00	R\$ 162,330	R\$ 175,180	R\$ 4 569,80	R\$ 5 255,40
6.12	15 002.0040-0	FOSSA SÉPTICA DE CAMARA ÚNICA,TIPO CILÍNDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X3600MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 4 781,400	R\$ 5 488,680	R\$ 76 603,38	R\$ 87 978,68
6.13	15 002.0064-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	R\$ 4 007,360	R\$ 4 608,460	R\$ 64 117,70	R\$ 73 735,38
6.14	15 002.0085-0	SUMIDOURO CILÍNDRICO LIGADO A FOSSA,MEDINDO 3000X2800MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	R\$ 7 090,030	R\$ 8 153,520	R\$ 113 440,48	R\$ 130 466,48
6.15	15 005.0178-0	RAIO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 4" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	381,00	R\$ 32,470	R\$ 37,340	R\$ 12 371,07	R\$ 14 229,54
6.16	15 003.0410-0	RETRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	101,00	R\$ 123,810	R\$ 142,150	R\$ 23 609,51	R\$ 27 150,85
6.17	15 003.0381-0	RETRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	225,00	R\$ 108,980	R\$ 123,800	R\$ 2 674,00	R\$ 3 075,00
6.18	15 004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO,DO TIPO CONCENTRADO SOBRESERVATÓRIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 555,200	R\$ 638,480	R\$ 13 880,00	R\$ 15 962,30
6.19	15 004.0023-0	COLUNA DE PVC DE DIÂMETRO 25MM EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO RASGO EM ALVENARIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	142,06	R\$ 18,890	R\$ 21,840	R\$ 2 697,44	R\$ 3 102,27
6.20	15 004.0024-0	COLUNA DE PVC DE DIÂMETRO 32MM EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO RASGO EM ALVENARIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	142,06	R\$ 23,680	R\$ 27,230	R\$ 3 363,63	R\$ 3 967,89
6.21	15 004.0025-0	COLUNA DE PVC DE DIÂMETRO 40MM EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	142,06	R\$ 29,700	R\$ 34,180	R\$ 4 218,75	R\$ 4 852,27
6.22	15 004.0026-0	COLUNA DE PVC DE DIÂMETRO 60MM EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	142,06	R\$ 32,530	R\$ 37,410	R\$ 4 820,73	R\$ 5 613,92
6.23	15 004.0045-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO,COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RAIO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	UN	29,00	R\$ 220,040	R\$ 253,050	R\$ 6 381,18	R\$ 7 336,45
6.24	15 004.0046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO,COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RAIO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM 30,00M DE FIO 4MM2,6,00M DE ELETRODU	UN	84,00	R\$ 288,960	R\$ 469,790	R\$ 21 643,30	R\$ 24 774,88
6.25	15 004.0050-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXÕES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	30,00	R\$ 170,620	R\$ 198,210	R\$ 5 118,66	R\$ 5 886,30
6.26	15 004.0053-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO TIPO CALHA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXÕES E CAIXA SIFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,C	UN	15,00	R\$ 325,980	R\$ 374,880	R\$ 4 889,70	R\$ 5 623,20
6.27	15 004.0080-1	INSTALAÇÃO 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 E CONEXÕES	UN	47,00	R\$ 238,660	R\$ 274,340	R\$ 11 212,32	R\$ 12 893,98
6.28	15 004.0081-0	INSTALAÇÃO 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 E CONEXÕES	UN	48,00	R\$ 305,680	R\$ 351,880	R\$ 14 603,02	R\$ 17 242,12
6.29	15 004.0070-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	33,00	R\$ 237,240	R\$ 272,830	R\$ 7 828,82	R\$ 9 003,39
6.30	15 004.0075-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA,COMPREENDENDO 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM CONEXÕES E MONTAGEM	UN	19,00	R\$ 107,590	R\$ 123,730	R\$ 5 530,47	R\$ 6 360,08
6.31	15 004.0070-0	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO	UN	191,00	R\$ 38,440	R\$ 44,210	R\$ 7 342,04	R\$ 8 444,11
6.32	15 004.0088-0	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO	UN	870,00	R\$ 17,130	R\$ 19,700	R\$ 9 784,10	R\$ 11 229,30
6.33	15 004.0109-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA EXCLUSIVE E ESTES SEM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO INSTALAÇÃO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXÕES ATE A CAIXA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGAÇÃO DE E	UN	97,00	R\$ 295,860	R\$ 340,240	R\$ 28 698,42	R\$ 33 003,28
6.34	15 004.0150-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATÓRIO OU APARELHO DE INSTALAÇÃO SEMELHANTE EM BATERIA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,80M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40M	UN	97,00	R\$ 235,730	R\$ 271,090	R\$ 22 685,81	R\$ 26 295,73
6.35	15 004.0180-0	RAIO SIFONADO PVC RÍGIDO (150X185X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAÍDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,00	R\$ 110,820	R\$ 127,440	R\$ 10 749,54	R\$ 12 361,38
6.36	15 004.0190-0	LIGAÇÃO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SCD,AVEL,COM CONEXÕES	UN	97,00	R\$ 44,810	R\$ 51,590	R\$ 4 346,57	R\$ 4 998,41
6.37	15 004.0261-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO,TIPO PAREDE EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO,COM INSTALAÇÃO APARENTE,COMPREENDENDO 5,VA RAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,40,00M DE FIO 2,6MM2,TOMADA DE SOBREPOR E CAIXA DE SOBREPOR,INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS INS	UN	49,00	R\$ 262,850	R\$ 406,780	R\$ 17 289,85	R\$ 19 693,22
6.38	15 004.0255-0	BEBEDOURO ELÉTRICO,TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO,COMPREENDENDO 2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4" COM LUVAS,10,00M DE FIO 2 6MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC	UN	97,00	R\$ 302,940	R\$ 348,380	R\$ 28 395,18	R\$ 33 792,80
6.39	15 005.0030-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO,COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXÕES	UN	33,00	R\$ 258,240	R\$ 298,980	R\$ 8 621,82	R\$ 9 800,34
6.40	15 005.0201-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18 030 INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR	UN	97,00	R\$ 481,330	R\$ 553,530	R\$ 46 889,01	R\$ 53 692,41
6.41	15 005.0202-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTUS,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18 030 INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR	UN	97,00	R\$ 916,280	R\$ 1 053,720	R\$ 88 879,18	R\$ 102 210,84

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

996  
162

LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO			Porcentagem do lote		39,85%	
					Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor unitário	Valor com BDI 15%	Valor total	Valor total com BDI 15%
6.42	15 005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18 030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR	UN	49,00	R\$ 907,600	R\$ 1.135,810	R\$ 49.395,34	R\$ 55.654,99
6.43	15 005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18 030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELÉTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR	UN	49,00	R\$ 1.742,620	R\$ 2.003,900	R\$ 65.383,48	R\$ 68.181,10
6.44	15 005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELÉTRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S F. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	853,86	R\$ 161,500	R\$ 185,840	R\$ 137.955,11	R\$ 158.648,36
6.45	15 007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	87,00	R\$ 144,540	R\$ 166,220	R\$ 14.020,38	R\$ 16.123,34
6.46	15 007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	87,00	R\$ 291,480	R\$ 335,200	R\$ 28.273,58	R\$ 32.514,40
6.47	15 007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	87,00	R\$ 338,480	R\$ 388,930	R\$ 16.486,54	R\$ 18.658,57
6.48	15 007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	950,00	R\$ 12,010	R\$ 13,810	R\$ 11.409,60	R\$ 13.119,50
6.49	15 007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	950,00	R\$ 30,520	R\$ 35,100	R\$ 28.994,00	R\$ 33.345,00
6.50	15 007.0800-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	101,00	R\$ 45,820	R\$ 52,460	R\$ 8.713,42	R\$ 10.019,88
6.51	15 007.0805-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	101,00	R\$ 118,510	R\$ 134,100	R\$ 22.272,51	R\$ 25.613,10
6.52	15 008.0015-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47.421,17	R\$ 2,800	R\$ 2,890	R\$ 123.285,04	R\$ 141.789,30
6.53	15 008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47.410,41	R\$ 3,560	R\$ 4,130	R\$ 170.203,37	R\$ 195.804,98
6.54	15 008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47.410,60	R\$ 3,780	R\$ 4,320	R\$ 89.161,81	R\$ 102.429,73
6.55	15 008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48.068,47	R\$ 8,710	R\$ 7,720	R\$ 127.278,42	R\$ 146.438,58
6.56	15 008.0220-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 800V, 1.000V FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.742,11	R\$ 9,800	R\$ 11,270	R\$ 46.472,72	R\$ 53.443,63
6.57	15 008.0225-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 18MM2, 800V, 1.000V FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.742,11	R\$ 13,810	R\$ 15,880	R\$ 65.489,60	R\$ 76.204,77
6.58	15 008.0230-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 800V, 1.000V FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.742,11	R\$ 20,080	R\$ 23,080	R\$ 95.221,86	R\$ 109.496,42
6.59	15 008.0232-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 800V, 1.000V FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.742,11	R\$ 28,230	R\$ 32,480	R\$ 133.869,88	R\$ 153.928,02
6.60	15 008.0235-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 800V, 1.000V FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	507,75	R\$ 38,080	R\$ 46,540	R\$ 23.870,90	R\$ 27.221,54
6.61	15 008.0240-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 800V, 1.000V FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	507,75	R\$ 56,380	R\$ 63,880	R\$ 33.091,44	R\$ 38.052,77
6.62	15 015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UN	1280,77	R\$ 289,010	R\$ 343,880	R\$ 113.874,33	R\$ 130.724,91
6.63	15 015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	980,00	R\$ 231,600	R\$ 268,970	R\$ 89.084,00	R\$ 101.298,00
6.64	15 015.0040-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F	UN	97,00	R\$ 435,710	R\$ 501,070	R\$ 42.283,97	R\$ 48.803,70
6.65	15 015.0041-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	97,00	R\$ 363,230	R\$ 417,710	R\$ 36.233,31	R\$ 40.617,87
6.66	15 015.0214-0	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CONEXOES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESP ELHO	UN	361,00	R\$ 197,780	R\$ 227,450	R\$ 75.384,18	R\$ 86.658,45
6.67	15 015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA APARENTE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 19,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO	UN	475,00	R\$ 221,960	R\$ 256,260	R\$ 105.431,00	R\$ 121.243,75
6.68	15 019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	950,00	R\$ 7,680	R\$ 8,810	R\$ 7.277,00	R\$ 8.389,50
6.69	15 019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3.286,00	R\$ 14,640	R\$ 16,840	R\$ 47.799,80	R\$ 54.982,60
6.70	15 019.0050-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	950,00	R\$ 11,380	R\$ 13,080	R\$ 10.792,00	R\$ 12.407,00
6.71	15 019.0052-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	475,00	R\$ 11,380	R\$ 13,080	R\$ 5.398,00	R\$ 6.203,50
6.72	15 019.0055-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	475,00	R\$ 8,250	R\$ 9,480	R\$ 3.918,75	R\$ 4.507,75
6.73	15 019.0057-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	238,00	R\$ 11,770	R\$ 13,540	R\$ 2.801,28	R\$ 3.222,52
6.74	15 019.0070-0	ESPELHO PLASTICO 4"x2" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	950,00	R\$ 1,840	R\$ 2,120	R\$ 1.748,00	R\$ 2.014,00
6.75	15 020.0075-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W-110/220V FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 28,460	R\$ 30,430	R\$ 1.268,64	R\$ 1.491,97
6.76	15 020.0078-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/220V FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 31,060	R\$ 35,720	R\$ 1.621,94	R\$ 1.750,28
6.77	15 020.0080-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 42,380	R\$ 48,740	R\$ 2.076,82	R\$ 2.388,26

Jorge Wilian Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO		Porcentagem do lote		39,85%	
				Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Descrição	UN	QUANT.	VALOR	VALOR	VALOR
					Unitário	Unitário com BDI 15%	Unitário com BDI 15%
8.78	15 020 0173-0	LAMPADA LED, TUBULAR, 18W, 100/240V FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.847,00	R\$ 28,780	R\$ 33,170	R\$ 76.185,72
8.79	15 020 0158-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 10,5W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.847,00	R\$ 39,770	R\$ 45,740	R\$ 130.854,07
8.81	15 028 0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 578,170	R\$ 662,800	R\$ 110.048,47
8.82	15 028 0015-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 800,210	R\$ 920,240	R\$ 58.220,37
8.83	15 028 0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 623,050	R\$ 716,510	R\$ 60.435,85
8.84	15 029 0012-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 57,950	R\$ 66,840	R\$ 5.821,15
8.85	15 029 0014-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1 1/2" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 82,330	R\$ 94,680	R\$ 7.880,01
8.86	15 029 0015-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 128,070	R\$ 144,980	R\$ 12.228,79
8.87	15 038 0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.034,50	R\$ 8,870	R\$ 9,970	R\$ 8.689,10
8.88	15 038 0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	889,40	R\$ 12,060	R\$ 13,870	R\$ 8.214,13
8.89	15 038 0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	917,25	R\$ 16,520	R\$ 18,000	R\$ 8.646,02
8.90	15 038 0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	439,77	R\$ 16,810	R\$ 21,830	R\$ 8.102,87
8.91	15 038 0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	172,15	R\$ 17,080	R\$ 19,640	R\$ 2.840,39
8.92	15 038 0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDADAVEL INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	172,15	R\$ 22,880	R\$ 27,230	R\$ 4.078,58
8.93	15 038 0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	240,72	R\$ 28,660	R\$ 30,880	R\$ 8.093,75
8.94	15 038 0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDADAVEL INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	198,46	R\$ 50,060	R\$ 57,670	R\$ 9.034,38
8.95	15 038 0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1" INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.488,90	R\$ 9,080	R\$ 9,280	R\$ 11.851,77
8.96	15 038 0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/2" INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.488,90	R\$ 10,630	R\$ 12,110	R\$ 15.445,43
8.97	15 038 0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	998,25	R\$ 2,670	R\$ 3,070	R\$ 2.659,98
8.98	15 045 0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	124,64	R\$ 12,290	R\$ 14,250	R\$ 3.525,31
8.99	15 045 0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1 1/4" A 2"	M	124,64	R\$ 20,010	R\$ 23,010	R\$ 1.897,89
8.100	15 045 0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" A 4"	M	124,64	R\$ 29,090	R\$ 33,450	R\$ 2.759,10
8.101	18 002 0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1880 DE 1"X1 1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1800 RABICHO EM PV	UN	101,00	R\$ 200,370	R\$ 230,430	R\$ 36.270,87
8.102	18 002 0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, COM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 62X39CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1880 1"X1 1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1803 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	UN	97,00	R\$ 220,260	R\$ 253,400	R\$ 21.373,95
8.103	18 002 0039-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 58X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1808 E SIFAO 1880 DE 1 1/4" A 1 1/2" FORNECIMENTO	UN	49,00	R\$ 410,450	R\$ 472,020	R\$ 20.112,05
8.104	18 002 0055-0	MICITORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" FORNECIMENTO	UN	49,00	R\$ 218,980	R\$ 249,410	R\$ 10.827,12
8.105	18 002 0085-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X85X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXACAO FORNECIMENTO	UN	97,00	R\$ 218,670	R\$ 249,080	R\$ 21.007,29
8.106	18 002 0089-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBODE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO	UN	97,00	R\$ 163,590	R\$ 178,820	R\$ 14.897,26
8.107	18 003 0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1 1/4" REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (SENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR, FORNECIMENTO	UN	97,00	R\$ 123,900	R\$ 153,870	R\$ 12.978,80
8.108	18 005 0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	360,00	R\$ 12,940	R\$ 14,880	R\$ 12.207,00
8.109	18 009 0017-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	296,00	R\$ 109,700	R\$ 121,560	R\$ 30.230,20
8.110	18 009 0025-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, S EM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM FORNECIMENTO	UN	101,00	R\$ 49,720	R\$ 57,180	R\$ 9.498,52
8.111	18 005 0027-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, PARA VASO INFANTIL FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	381,00	R\$ 27,230	R\$ 32,810	R\$ 14.184,83
8.112	18 006 0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO FORNECIMENTO	UN	97,00	R\$ 240,640	R\$ 278,740	R\$ 23.342,08
8.113	18 037 0043-0	CHUVERCO PLASTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRACO FORNECIMENTO	UN	97,00	R\$ 5,000	R\$ 5,790	R\$ 485,00
8.114	18 007 0049-0	CHUVERCO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V FORNECIMENTO	UN	124,00	R\$ 48,680	R\$ 56,980	R\$ 6.277,14

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Supra da Hora  
Supra da Hora  
Supra da Hora

LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO			Porcentagem do lote		39,85%	
					Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Q'ta	Valor Unitário	Valor com BDI 15%	Valor Total	Valor Total com BDI 15%
6.115	18.037.0051-0	BUCHINHA MANUAL COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO	UN	81,00	R\$ 26,560	R\$ 42,940	R\$ 2.230,16	R\$ 2.564,44
6.116	18.039.0085-0	TORNEIRA PARA PIA COM AREJADOR TUBO MOVEL TIPO PAREDE, 1168 DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	1181,00	R\$ 70,870	R\$ 81,270	R\$ 13.497,97	R\$ 15.522,97
6.117	18.008.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	485,00	R\$ 25,900	R\$ 29,780	R\$ 12.043,60	R\$ 13.852,36
6.118	18.008.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	361,00	R\$ 30,930	R\$ 35,570	R\$ 11.794,33	R\$ 13.552,17
6.119	18.009.0086-0	TORNEIRA PARA FILTRO 1147 DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	3101,00	R\$ 33,200	R\$ 38,180	R\$ 12.649,20	R\$ 14.546,58
6.120	18.012.0093-0	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE DE PRESSÃO DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3101,00	R\$ 55,800	R\$ 76,940	R\$ 12.777,90	R\$ 14.695,54
6.121	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA, 162 9 DE 1 1/2" EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	3101,00	R\$ 23,500	R\$ 27,130	R\$ 4.805,60	R\$ 5.181,83
6.122	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO, 1603 DE 1" EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	301,00	R\$ 18,190	R\$ 22,070	R\$ 7.211,30	R\$ 8.408,97
6.123	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1 1/4" EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	107,00	R\$ 34,920	R\$ 40,160	R\$ 3.287,24	R\$ 3.885,52
6.124	18.013.0124-0	SIFÃO RÍGIDO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC DE 1"X40MM FORNECIMENTO	UN	476,00	R\$ 11,720	R\$ 13,540	R\$ 5.590,75	R\$ 6.431,50
6.125	18.013.0129-0	RABICHO EM METAL CROMADO DE 40CM COM SAÍDA DE 1/2" FORNECIMENTO	UN	286,00	R\$ 13,380	R\$ 15,380	R\$ 3.558,08	R\$ 4.093,74
6.126	18.013.0133-0	RABICHO PLÁSTICO DE 40CM COM SAÍDA DE 1/2" FORNECIMENTO	UN	475,00	R\$ 3,020	R\$ 3,470	R\$ 1.434,60	R\$ 1.649,26
6.127	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	361,00	R\$ 30,750	R\$ 35,380	R\$ 11.715,75	R\$ 13.472,18
6.128	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4" COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	391,00	R\$ 30,810	R\$ 35,420	R\$ 11.728,61	R\$ 13.498,83
6.129	18.013.0165-0	GRELHA DE AÇO INOX 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO FORNECIMENTO	UN	381,00	R\$ 11,860	R\$ 13,440	R\$ 4.453,89	R\$ 5.120,84
6.130	18.016.0040-0	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500X400X200MM EM CHAPA 20 304 VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1023 SIFÃO 1690 1 1/2"X1 1/2" EXCLUSIVE TORNEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	49,00	R\$ 527,240	R\$ 606,330	R\$ 25.834,76	R\$ 29.710,17
6.131	18.016.0051-0	WICHTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL COM SEÇÃO DE 380X250MM E M CHAPA 20 304 COM CRIVO DE SAÍDA DE 1 1/4" REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4" COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	M	10,13	R\$ 803,310	R\$ 923,810	R\$ 15.365,71	R\$ 17.670,84
6.132	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA FORNECIMENTO	UN	191,00	R\$ 25,270	R\$ 29,080	R\$ 4.826,57	R\$ 5.550,18
6.133	18.021.0035-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220 FORNECIMENTO	UN	191,00	R\$ 293,450	R\$ 337,470	R\$ 56.048,95	R\$ 64.468,77
6.134	18.021.0040-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220 FORNECIMENTO	UN	97,00	R\$ 586,160	R\$ 674,430	R\$ 56.888,82	R\$ 65.418,71
6.135	18.021.0042-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220 FORNECIMENTO	UN	97,00	R\$ 826,820	R\$ 950,840	R\$ 80.201,54	R\$ 92.231,48
6.136	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS EM ALUMÍNIO REPUXADO, LEITE EM VIDRO TEMPERADO, DIÂMETRO 400MM, PARA LÂMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W EXCLUSIVE LÂMPADA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	49,00	R\$ 168,800	R\$ 214,820	R\$ 9.153,20	R\$ 10.628,18
6.137	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA DE PAREDE COM RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	49,00	R\$ 58,240	R\$ 64,880	R\$ 2.755,76	R\$ 3.180,32
6.138	18.027.0476-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU FRISMA, COMPLETA COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2X 18W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	381,00	R\$ 124,600	R\$ 143,290	R\$ 47.472,60	R\$ 54.593,49
6.139	18.029.0010-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 0,5CV EXCLUSIVE ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 805,270	R\$ 926,080	R\$ 8.052,70	R\$ 9.289,80
6.140	18.029.0012-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 3/4CV EXCLUSIVE ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 873,910	R\$ 1.006,300	R\$ 8.739,10	R\$ 10.050,30
6.141	18.029.0015-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1 CV EXCLUSIVE ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11,00	R\$ 992,360	R\$ 1.141,210	R\$ 10.916,96	R\$ 12.553,31
6.142	18.029.0025-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 2 CV EXCLUSIVE ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.327,140	R\$ 1.528,210	R\$ 7.962,84	R\$ 9.167,20
6.143	18.029.0070-0	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA PARA ÁGUAS SERVIDAS DE 0,5CV, 110/220V FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.561,210	R\$ 1.818,380	R\$ 12.649,68	R\$ 14.547,12
6.144	18.029.0075-0	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA PARA ÁGUAS SERVIDAS DE 1CV, 110/220V FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 2.202,340	R\$ 2.532,890	R\$ 22.023,40	R\$ 25.726,00
6.145	18.035.0005-0	VENTILADOR DE TETO COM 3 PÁS EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	93,00	R\$ 235,670	R\$ 270,910	R\$ 7.773,81	R\$ 8.940,03
6.146	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIÂMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTAÇÃO 1150RPM, VAZÃO 300M3/MINUTO, 110/220V FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	60,00	R\$ 298,270	R\$ 341,710	R\$ 11.613,60	R\$ 13.585,50
6.147	18.062.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESURA E 80CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	23,91	R\$ 221,640	R\$ 254,860	R\$ 5.288,41	R\$ 6.084,42
6.148	18.062.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	29,89	R\$ 360,720	R\$ 403,330	R\$ 10.882,14	R\$ 12.054,53
6.149	18.062.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	23,93	R\$ 402,730	R\$ 463,140	R\$ 9.635,60	R\$ 11.081,08
7.1	13.301.0100-0	PISO CIMENTADO INFERMEVEL COM 3CM DE ESPESURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12 ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRA	M2	186,30	R\$ 56,420	R\$ 64,880	R\$ 10.454,77	R\$ 12.022,43
7.2	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEIRA E TERÇAS DE 3"X4 1/2" CAIBROS DE 3"X1 1/2" RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALÊTE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO FORNECIMENTO	M2	1.196,49	R\$ 83,860	R\$ 98,470	R\$ 100.289,83	R\$ 116.329,12
7.3	16.001.0055-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPRÕES DE 3"X4 1/2" CAIBROS DE 3"X1 1/2" RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALÊTE MEDIDO PELA ÁREA R	M2	1.214,11	R\$ 86,080	R\$ 97,840	R\$ 102.436,06	R\$ 209.892,18

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO			Porcentagem do lote		39,85%	
					Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor	Valor	Valor
					Unitário	Unitário com BDI 15%	Total lote	Total lote com BDI 15%
7.4	16.001.0080-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4 1/2" EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.454,92	R\$ 28.780	R\$ 33.070	R\$ 38.933,54	R\$ 44.787,75
7.5	16.001.0086-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA EM PECAS DE 3"x3" VERTICAIS E HORIZONTAIS PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	199,26	R\$ 28.700	R\$ 33.010	R\$ 5.718,58	R\$ 6.577,37
7.6	16.001.0087-0	TERÇA DE MADEIRA SERRADA EM PECAS DE 3"x3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	301,85	R\$ 20.840	R\$ 24.080	R\$ 6.318,77	R\$ 7.293,28
7.7	16.001.0115-0	CABRO DE MADEIRA APARELHADA COM 3"x1 1/2" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	275,88	R\$ 18.800	R\$ 21.620	R\$ 13.034,76	R\$ 14.889,98
7.8	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5x4CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	637,80	R\$ 6.150	R\$ 7.070	R\$ 3.821,22	R\$ 4.407,30
7.9	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.703,24	R\$ 128,560	R\$ 147,840	R\$ 230.538,20	R\$ 265.112,90
7.10	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESURA ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 INCLUSIVE ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	79,70	R\$ 87,440	R\$ 100,560	R\$ 6.988,97	R\$ 8.014,93
7.11	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS) COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2.390,98	R\$ 45,730	R\$ 52,590	R\$ 108.338,70	R\$ 125.741,95
7.12	16.004.0025-0	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO SEM AMIANTO REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS) COM 44CM DE LARGURA, COESPESURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	88,94	R\$ 104,080	R\$ 120,730	R\$ 7.237,37	R\$ 8.323,16
7.13	16.004.0045-0	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA, DE CIMENTO SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	27,90	R\$ 29,150	R\$ 33,520	R\$ 813,26	R\$ 935,17
7.14	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0058) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	119,55	R\$ 84,180	R\$ 97,380	R\$ 7.870,38	R\$ 9.020,40
7.15	16.005.0001-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMÍNIO COM ESPESURA DE 0,5MM SOBRE POSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA MEDIDA PELA ÁREA REAL DE	M2	69,78	R\$ 52,410	R\$ 60,270	R\$ 3.132,81	R\$ 3.602,84
7.16	16.005.0007-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO COM ESPESURA DE 0,7MM SOBRE POSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA MEDIDA PELA ÁREA	M2	120,52	R\$ 63,860	R\$ 73,610	R\$ 6.875,78	R\$ 7.922,25
7.17	16.006.0015-0	CALHA DE ALUMÍNIO 0,30M EM CHAPA DE ESPESURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	218,90	R\$ 87,060	R\$ 100,810	R\$ 30.938,15	R\$ 35.580,82
7.18	16.006.0028-0	RUFO DE ALUMÍNIO DE 0,5x3300MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	219,26	R\$ 66,080	R\$ 76,420	R\$ 13.780,48	R\$ 15.624,75
7.19	16.011.0030-0	COBERTURA EM CHAPAS DE ACRÍLICO TRANSLUCIDO DE 8MM DE ESPESURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ESTRUTURA MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	100,25	R\$ 874,960	R\$ 1.006,230	R\$ 74.716,28	R\$ 85.924,30
7.20	16.013.0002-0	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	926,51	R\$ 110,970	R\$ 127,820	R\$ 102.814,65	R\$ 118.241,02
7.21	16.013.0004-0	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA EM FIBROCEMENTO TIPO CALHA, COM 40CM DE LARGURA, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	172,15	R\$ 22,590	R\$ 25,980	R\$ 3.888,91	R\$ 4.472,51
7.22	16.013.0005-0	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS EM FIBROCEMENTO ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	694,38	R\$ 19,240	R\$ 22,180	R\$ 10.281,58	R\$ 11.625,93
7.23	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO EMANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, TIPO B/A, C/ESP 4,00M CONSUMO MÍNIMO DE 1,15M2/M2, APLICAÇÃO COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	452,29	R\$ 78,180	R\$ 89,810	R\$ 34.455,72	R\$ 39.825,43
7.24	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA, S/PROTEÇÃO MECÂNICA E S/TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA OU M FILME DE ALUMÍNIO TIPO B-B ESP 4MM, APLICADA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO MÍNIMO DE 0	M2	109,89	R\$ 65,860	R\$ 75,770	R\$ 12.497,88	R\$ 14.371,00
7.25	16.027.0001-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ÁGUA ELEVADO OU APOIADO NA O SUJEITO A LENCOL FREÁTICO, S/PRESSÃO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMEOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, CONS 1 KG/M2, DEMAO IMPER BASE RE SINAS TERMOPL E CIMENTO C/ADESIVO CONS 4KG/M2, ESTR. TELA POLI ÉSTER 2	M2	180,48	R\$ 81,680	R\$ 93,940	R\$ 15.484,80	R\$ 17.818,35
7.26	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL FREÁTICO ATÉ 10 M C/A PRESSÃO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMEOS CIMENTO POLIMÉRICO, CONSUMO 1 KG/M2, DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFÍCIE, COM TRATAMENTO DE CONCRET	M2	430,28	R\$ 82,300	R\$ 94,850	R\$ 26.812,87	R\$ 30.639,73
8 - PINTURA					R\$ 2.555.914,900		R\$ 2.998.833,590	
8.1	17.017.0189-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E D	M2	20.495,94	R\$ 42,880	R\$ 49,210	R\$ 878.437,13	R\$ 1.010.151,73
8.2	17.017.0178-0	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE JÁ PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO E NA COR EXISTENTE	M2	3.670,93	R\$ 18,280	R\$ 21,020	R\$ 65.278,68	R\$ 75.081,05
8.3	17.017.0227-0	REPINTURA DE RODAPES EM BOM ESTADO, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M	948,42	R\$ 6,070	R\$ 6,830	R\$ 4.806,60	R\$ 5.529,30
8.4	17.017.0230-0	PINTURA DE RODAPES COM TINTA SINTÉTICA DE USO GERAL, SOBRE MADEIRA NOVA, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DO PO E DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO	M	1.718,20	R\$ 11,100	R\$ 12,770	R\$ 5.307,88	R\$ 6.109,16
8.5	17.017.0301-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDANTE E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	7.871,82	R\$ 18,000	R\$ 20,750	R\$ 118.078,78	R\$ 135.700,57
8.6	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORRAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMEOS DE	M2	15.468,30	R\$ 17,000	R\$ 19,580	R\$ 278.112,78	R\$ 318.852,86
8.7	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEM BRILHANTE, FORÇA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PRÊMIO H OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIPOLO CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAME	M2	26.417,75	R\$ 16,130	R\$ 18,550	R\$ 469.886,29	R\$ 541.499,24

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suplente do Horta L. 2003  
Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Matr. 45046



LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO			Porcentagem do lote		39,85%	
					Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	Q. Lote	unidade	unidade com BDI 15%	2 total lote	2 total lote com BDI 15%
8.8	17 018.0117-0	RENTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA CLASSIFICAÇÃO PRÊMIO OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA LEVE, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE	M2	12,00	R\$ 12,00	R\$ 13,820	R\$ 82 173,38	R\$ 71 483,97
8.9	17 018.0185-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO PARA INTERIOR OU EXTERIOR APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM ANIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1044,269	R\$ 21,130	R\$ 24,200	R\$ 527 470,80	R\$ 606 811,80
8.10	17 020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFÍCIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	15,330	R\$ 14,530	R\$ 16,710	R\$ 18 607,82	R\$ 18 584,56
8.11	17 025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA EM DUAS DEMÃOS	M2	259,03	R\$ 6,160	R\$ 5,920	R\$ 1 333,98	R\$ 1 533,43
8.12	17 035.0020-0	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA E SEMELHANTES	M2	40,825,84	R\$ 6,920	R\$ 7,980	R\$ 4 337,71	R\$ 4 989,92
8.13	17 035.0030-0	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	30,12,62	R\$ 38,080	R\$ 42,410	R\$ 11 536,09	R\$ 13 268,80
8.14	17 035.0040-0	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA, EPOXI, BORRACHA COLORADA E SEMELHANTES	M2	18,36,72	R\$ 67,890	R\$ 68,870	R\$ 66 769,88	R\$ 75 621,18
8.15	17 040.0021-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PRÓPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	1,1,00	R\$ 58,040	R\$ 66,760	R\$ 5 504,92	R\$ 6 331,04
8.16	17 040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMÃOS DE ACABAMENTO APLICADAS AO LO DO DE LA DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	406,87	R\$ 11,930	R\$ 13,720	R\$ 4 853,94	R\$ 5 582,24
8.17	17 040.0022-0	RENTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME ITEM 17 040.0021	M2	2,971,41	R\$ 32,910	R\$ 37,180	R\$ 98 006,30	R\$ 110 417,84
<b>9. EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA</b>							<b>R\$ 1.841.828,450</b>	<b>R\$ 1.893.606,850</b>
9.1	05 105.0009-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,825,00	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 82 900,75	R\$ 95 333,95
9.2	05 105.0015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,825,00	R\$ 16,890	R\$ 19,340	R\$ 60 023,68	R\$ 69 013,92
9.3	05 105.0004-0	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,825,00	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 82 900,75	R\$ 95 333,95
9.4	05 105.0010-0	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE FORMAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,825,00	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 82 900,75	R\$ 95 333,95
9.5	05 105.0011-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,825,00	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 82 900,75	R\$ 95 333,95
9.6	05 105.0013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,825,00	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 82 900,75	R\$ 95 333,95
9.7	19 004.0001-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TÓCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,275,20	R\$ 101,850	R\$ 118,900	R\$ 129 824,08	R\$ 149 070,88
9.8	19 004.0006-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,275,20	R\$ 160,220	R\$ 172,760	R\$ 191 660,54	R\$ 220 260,90
9.9	19 004.0044-4	VEÍCULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL), DE 1,3 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	3,825,00	R\$ 26,980	R\$ 30,310	R\$ 100 842,82	R\$ 115 953,94
9.10	19 004.0046-3	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CARNE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEV E MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL), DE 1,8 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,012,00	R\$ 32,000	R\$ 37,950	R\$ 43 122,40	R\$ 72 590,76
9.11	19 004.0100-2	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC. TRABALHO ATÉ 10M, ALTURA, CAPAC. MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG, CAPAC. MAXIMA CARGA CONCENTRADA 1500KG, PISO PLATAF. CONSTITUÍDO CHAPA XADREZ FERRO, EXTENSORES LATERAIS (SGUARDA-CORPO), GUARDA-CORPO REMOVÍVEL PLATAF.	H	1,50,40	R\$ 29,990	R\$ 34,480	R\$ 4 780,41	R\$ 5 487,71
9.12	19 006.0026-3	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1,052,00	R\$ 62,000	R\$ 69,940	R\$ 66 852,28	R\$ 84 005,39
9.13	19 010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACACAO DE VACUUM (SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4" PARA	H	3,825,00	R\$ 183,770	R\$ 188,340	R\$ 826 518,51	R\$ 720 513,50
<b>10. DRENAGEM</b>							<b>R\$ 58.192,360</b>	<b>R\$ 76.122,080</b>
10.1	08.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATÉ O SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	1,00,25	R\$ 7,480	R\$ 8,580	R\$ 1 488,43	R\$ 1 700,80
10.2	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE 0,30X0,30X0,30M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO	UN	1,00,00	R\$ 87,1170	R\$ 77,1860	R\$ 20 135,10	R\$ 23 155,60
10.3	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FFP PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG(T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE E 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VO	UN	1,01,00	R\$ 124,650	R\$ 143,350	R\$ 23 808,15	R\$ 27 379,95
10.4	06.016.0011-0	GRELHA (RALO PARA SARIETA) COMPLETA DE FFP DE 30X90CM, COM PESO TOTAL DE 74KG(T-95), CARGA MINIMA PARA TESTE 26T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 32,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM V	UN	1,00,80	R\$ 312,720	R\$ 359,820	R\$ 8 381,80	R\$ 10 788,00
10.5	20 111.0010-0	ARBA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTAZES, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	1,128,11	R\$ 10,000	R\$ 11,500	R\$ 11 281,08	R\$ 13 068,24
<b>11. DIVERSOS</b>							<b>R\$ 381.810,830</b>	<b>R\$ 381.677,080</b>
11.1	08.040.0025-0	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 16MPA, MOLDADO "IN LOCO" ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3 COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PRE	M	189,83	R\$ 17,970	R\$ 20,670	R\$ 3 411,31	R\$ 3 923,88
11.2	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA EM ROLLOS, 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 DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARI	M2	398,61	R\$ 75,690	R\$ 87,040	R\$ 30 182,37	R\$ 34 686,48
11.3	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,80X0,40M COM FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO, CEBAS REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO	UN	1,00,00	R\$ 528,600	R\$ 605,680	R\$ 15 798,00	R\$ 18 167,70
11.4	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATÉ 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALV N°12 DE MALHA QUADRADA 1, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 34X34X1/8, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV DE 2, COM CARAFUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR ESPACIADAS A CADA 2,50M E CAUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00,25	R\$ 148,790	R\$ 171,110	R\$ 29 647,00	R\$ 34 084,35
11.5	09.020.0080-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA DE 7,5X7,5CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00,80	R\$ 38,380	R\$ 45,280	R\$ 96 208,54	R\$ 110 749,09
11.6	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE 1/8033/EMCP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,023,00	R\$ 38,400	R\$ 41,930	R\$ 33 862,68	R\$ 39 701,39
11.7	05.054.0003-0	PLACA DE ACRILICO PARA INDICACAO DE SAIDA, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE N° 8033/EMCP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,01,00	R\$ 38,400	R\$ 41,930	R\$ 5 983,88	R\$ 6 908,58

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

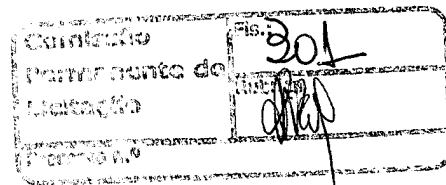
Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matr.: 36867

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matr.: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

132

LOTE 02		GUARÚS - TRAVESSÃO			Porcentagem do lote		39,85%	
					Valor total do lote		R\$ 17.373.991,91	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	QUNT.	VALOR		VALOR	
					unidade	unidade com BDI 15%	2 total/lote	2 total/lote com BDI 15%
11.8	05 054 0015-0	PLACA DE ACRILICO DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO DE 38X19CM, CONFORME DETALHE N°6035/EM OP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	289,00	R\$ 64,460	R\$ 74,130	R\$ 18 435,58	R\$ 21 201,18
11.9	14 010.0015-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CON CRETO DE 30X30X50CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	61,00	R\$ 1.154,070	R\$ 1.327,180	R\$ 68.857,57	R\$ 77.686,18
11.10	15 031 0020-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	180,04	R\$ 24,400	R\$ 28,160	R\$ 4 654,00	R\$ 5 351,43
11.11	18 200 0001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	12,00	R\$ 1.207,360	R\$ 1.388,460	R\$ 14 486,32	R\$ 16 661,52
11.12	18 200 0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM GATRAÇAE BUCHAS FORNECIMENTO	PAR	12,00	R\$ 412,490	R\$ 474,360	R\$ 4 049,88	R\$ 4 692,32
11.13	18 200 0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS FORNECIMENTO	PAR	17,00	R\$ 2.270,520	R\$ 2.611,100	R\$ 27 246,24	R\$ 31 330,20
11.14	18 200 0020-0	BALIZA DE FUTEBOL TAMANHO OFICIAL EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO( EXTERNA E INTERNA) DE 4" E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 2.269,560	R\$ 2.608,980	R\$ 27 234,60	R\$ 31 318,76



Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA		Porcentagem dos lote		Valor total do lote	
				R\$ 2.310.665,13		R\$ 3.347.240,31	
Item	Cód. Servico	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit.	Valor total	Valor total com BDI 15%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 290.061,29	R\$ 333.856,82
1.1	04.005.0003-0	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 50KM/H. EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL D	T X KM	620,03	R\$ 0,640	R\$ 396,99	R\$ 456,54
1.2	04.014.0095-0	RETIADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UND	23,00	R\$ 239,400	R\$ 5.507,20	R\$ 6.333,68
1.3	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 CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0019)	M2XKM	1792,01	R\$ 0,120	R\$ 215,04	R\$ 250,88
1.4	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	184,29	R\$ 24,240	R\$ 4.468,96	R\$ 5.139,50
1.5	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	40,40	R\$ 19,390	R\$ 779,56	R\$ 898,91
1.6	05.001.0012-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATÓRIOS OU OUTRA SUPERFÍCIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, EXCLUSIVE JATO DE AREIA, ÁGUA OU AR, VER ITEM 05.004.0011	M2	10,08	R\$ 43,630	R\$ 439,86	R\$ 506,84
1.7	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	54,69	R\$ 8,080	R\$ 442,10	R\$ 508,52
1.8	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	219,05	R\$ 15,770	R\$ 3.454,48	R\$ 3.973,63
1.9	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	99,57	R\$ 11,310	R\$ 1.130,10	R\$ 1.301,62
1.10	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE, SOLEIRAS, PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	8,15	R\$ 9,860	R\$ 80,29	R\$ 92,90
1.11	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESURA ATÉ 4CM	M2	127,93	R\$ 24,240	R\$ 3.101,42	R\$ 3.562,55
1.12	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	30,07	R\$ 82,760	R\$ 2.488,23	R\$ 2.861,35
1.13	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	18,26	R\$ 160,840	R\$ 2.936,19	R\$ 3.376,70
1.14	05.001.0031-0	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO)	M2	21,94	R\$ 24,240	R\$ 531,85	R\$ 610,29
1.15	05.001.0039-0	DEMOLICAO DE DIVISÓRIAS DE PLACAS DE MARMORE OU CONCRETO	M2	6,90	R\$ 12,920	R\$ 89,19	R\$ 102,58
1.16	05.001.0040-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	81,77	R\$ 7,690	R\$ 628,81	R\$ 724,85
1.17	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	M2	259,40	R\$ 8,950	R\$ 2.321,61	R\$ 2.671,77
1.18	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	339,05	R\$ 15,630	R\$ 5.298,58	R\$ 6.083,27
1.19	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	91,77	R\$ 28,660	R\$ 2.629,12	R\$ 3.029,33
1.20	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	148,04	R\$ 18,710	R\$ 2.770,32	R\$ 3.192,68
1.21	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	162,34	R\$ 11,310	R\$ 1.836,46	R\$ 2.112,93
1.22	05.001.0057-0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO, VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA, USANDO CINZEL, PONTEIRO E ESCOVA DE AÇO, PARA ESPESURA DE 3CM	M2	95,29	R\$ 95,430	R\$ 9.094,74	R\$ 10.409,28
1.23	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	54,76	R\$ 20,200	R\$ 1.106,23	R\$ 1.272,16
1.24	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACA S DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	162,34	R\$ 7,270	R\$ 1.180,12	R\$ 1.356,07
1.25	05.001.0073-0	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	235,81	R\$ 5,650	R\$ 1.332,13	R\$ 1.530,30
1.26	05.001.0076-0	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	162,34	R\$ 8,080	R\$ 1.314,86	R\$ 1.512,84
1.27	05.001.0078-0	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA, CERAMICA OU SEMELHANTE	M	438,11	R\$ 2,020	R\$ 885,18	R\$ 1.016,41
1.28	05.001.0080-0	REMOCAO DE CARPETE OU TAPETE COLADO NO PISO, INCLUSIVE LIMPEZA DE RESÍDUO DE COLA COM PALHA DE AÇO	M2	129,27	R\$ 12,920	R\$ 1.670,24	R\$ 1.921,31
1.29	05.001.0081-0	REMOCAO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	438,11	R\$ 1,130	R\$ 495,06	R\$ 569,54
1.30	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	183,00	R\$ 22,850	R\$ 4.181,55	R\$ 4.809,24
1.31	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	365,00	R\$ 5,590	R\$ 2.030,70	R\$ 2.343,30
1.32	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	73,00	R\$ 18,480	R\$ 1.349,77	R\$ 1.551,98
1.33	05.001.0149-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	8,29	R\$ 18,480	R\$ 153,24	R\$ 174,82
1.34	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	16,167	R\$ 16,160	R\$ 263,18	R\$ 303,66
1.35	05.001.0162-0	RETIADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL (ASFALTO, ETC), INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	35,51	R\$ 64,640	R\$ 2.285,86	R\$ 2.639,98
1.36	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M3	36,51	R\$ 22,620	R\$ 825,80	R\$ 949,56
1.37	05.001.0320-0	RETIADA DE LAMA, ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATÓRIOS OU CAIXAS ENTERRADAS, UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSÃO MANUAL, MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	110,00	R\$ 161,600	R\$ 17.776,00	R\$ 20.352,00
1.38	05.001.0450-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE ATÉ 1000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	200,00	R\$ 298,310	R\$ 59.662,00	R\$ 68.612,00
1.39	05.001.0455-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	57,00	R\$ 447,460	R\$ 25.515,82	R\$ 29.347,86
1.40	05.001.0460-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	25,00	R\$ 650,140	R\$ 16.253,50	R\$ 18.703,62
1.41	05.001.0465-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 20001 A 60000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	17,00	R\$ 994,950	R\$ 16.914,15	R\$ 19.449,59
1.42	05.001.0750-0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E DA ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO, APÓS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	2,84	R\$ 24,240	R\$ 68,84	R\$ 79,16
1.43	05.005.0006-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	14,57	R\$ 16,190	R\$ 236,94	R\$ 273,35

Jorge Wilkiam Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA			Porcentagem dos lote		7,67%	
					Valor total do lote		R\$ 3.347.240,31	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Un	Quant	Unitário	Unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
1.44	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	12,32	R\$ 2.790	R\$ 3.210	R\$ 49,08	R\$ 56,47
1.45	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADAS, AMARRADA E MANDAIME, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	143,04	R\$ 18.710	R\$ 21.620	R\$ 2.732,32	R\$ 3.142,68
1.46	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFOR	M2XMES	120,47	R\$ 76.060	R\$ 6.970	R\$ 1.085,77	R\$ 1.248,81
1.47	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	119,05	R\$ 5.460	R\$ 7.430	R\$ 2.894,49	R\$ 3.329,11
1.48	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESSURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	113,03	R\$ 1.130	R\$ 1.300	R\$ 130,01	R\$ 149,57
1.49	06.400.0001-0	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATÉ 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXACAO E LIGACOES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADOR ES E CONECTORES ELÉTRICOS	UN	1,00	R\$ 292.530	R\$ 336.410	R\$ 1.755,18	R\$ 2.018,46
1.50	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	92,04	R\$ 10.090	R\$ 11.600	R\$ 928,68	R\$ 1.067,66
1.51	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	122,04	R\$ 22.120	R\$ 24.450	R\$ 1.856,75	R\$ 2.250,38
1.52	09.005.0029-0	CAPINA DE CONSERVACAO (1 VEZ POR ANO), EM TERRENO DE VEGETACAO POUCO DENSA, COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESÍDUOS	M2	125,14	R\$ 3.840	R\$ 4.420	R\$ 70.126,62	R\$ 80.718,67
1.53	09.005.0053-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENEIRAMENTO DE ARVORE COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	17,00	R\$ 254.600	R\$ 292.790	R\$ 9.420,20	R\$ 10.833,23
1.54	09.005.0115-0	PODA DE ARVORES LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	37,00	R\$ 65.700	R\$ 75.580	R\$ 2.430,90	R\$ 2.795,72
2.1		ESTRUTURA DE CONCRETO					R\$ 23.913,640	R\$ 27.498,630
2.1	07.160.0020-1	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL, CUSTO POR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	1.302	R\$ 53.890	R\$ 61.800	R\$ 178,69	R\$ 205,48
2.2	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	18,26	R\$ 438.090	R\$ 503.800	R\$ 7.997,49	R\$ 9.197,05
2.3	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADE, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E C	M3	9,13	R\$ 1.708.400	R\$ 1.964.660	R\$ 15.591,77	R\$ 17.930,53
2.4	11.090.0505-0	RECUPERACAO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO, POR MEIO DE SOLDA A FRIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	1.176	R\$ 81.530	R\$ 93.760	R\$ 143,89	R\$ 165,47
3.1		ALVENARIA E DIVISÓRIAS					R\$ 69.417,240	R\$ 68.330,170
3.1	12.003.0230-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA	M2	237,51	R\$ 42.870	R\$ 49.300	R\$ 10.173,41	R\$ 11.699,30
3.2	12.003.0250-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE A	M2	59,52	R\$ 70.110	R\$ 80.830	R\$ 4.649,87	R\$ 5.347,58
3.3	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	99,56	R\$ 63.530	R\$ 73.060	R\$ 6.324,83	R\$ 7.273,61
3.4	12.005.0040-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	75,07	R\$ 75.070	R\$ 86.330	R\$ 5.418,10	R\$ 6.230,76
3.5	12.007.0015-0	PARDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGO), DE CIMENTO E AREIA, COM PESO DE 4,6KG, 29X29X6CM, ASSENTES COMO EM 12.005.0010	M2	57,76	R\$ 179.500	R\$ 206.430	R\$ 9.830,10	R\$ 11.304,89
3.6	12.015.0006-0	PARDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MILO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO NA COR PRETA, EM "L", "T", OU "X", FAZENDO AS PORTA	M2	70,02	R\$ 46.200	R\$ 53.130	R\$ 10.875,29	R\$ 12.276,56
3.7	12.016.0004-0	PARDE DRYWALL CIESP, 7,3MM, ESTRUT. COM MONTANTES SIMPLS AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. CIESP, 0,5MM, C/ DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5 MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/ TRATAM	M2	73,02	R\$ 85.200	R\$ 98.480	R\$ 4.030,62	R\$ 4.635,21
3.8	12.016.0020-0	PARDE DRYWALL ESP. 7,3MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPLS AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, FIXA GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO STANDARD E UMA RU (RESIST. A UMIDADE), ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, C/ TRATAME	M2	18,26	R\$ 62.730	R\$ 72.140	R\$ 1.145,16	R\$ 1.316,94
3.9	12.035.0001-0	PARDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIJU, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,64	R\$ 290.950	R\$ 334.590	R\$ 7.169,86	R\$ 8.245,28
4.1		REVESTIMENTO DE PAREDES E PISO					R\$ 235.897,170	R\$ 271.054,580
4.1	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADAS, COR-NATURAL, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMA	M2	200,60	R\$ 76.940	R\$ 90.780	R\$ 15.851,02	R\$ 18.228,47
4.2	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, COM ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	174,18	R\$ 126.520	R\$ 145.500	R\$ 4.619,38	R\$ 5.312,64
4.3	13.001.0055-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO, NO TRACO 1:4, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 9MM	M2	97,25	R\$ 32.330	R\$ 37.180	R\$ 12.204,82	R\$ 14.035,73
4.4	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO, DE UMA VEZ, MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4,4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	26,05	R\$ 25.600	R\$ 29.440	R\$ 6.703,40	R\$ 7.708,81
4.5	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	174,22	R\$ 96.870	R\$ 111.400	R\$ 45.938,95	R\$ 52.829,56

Jorge Wilian Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária Municipal de Planejamento e Gestão  
Matr.: 36868

LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO GOGO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA				Porcentagem dos lote		7,67%	
						Valor total do lote		R\$ 3.347.240,31	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	Qtd.	Valor unitário	Valor unitário com BDI 15%	Valor total	Valor total com BDI 15%	
4.6	13.030.0256-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA AZUL, VERDE, OU PRETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	67,62	R\$ 94,620	R\$ 108,810	R\$ 5.442,84	R\$ 6.259,21	
4.7	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	49,76	R\$ 40,070	R\$ 46,080	R\$ 30.042,77	R\$ 34.548,81	
4.8	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 COLOCAÇÃO	M2	66,61	R\$ 50,000	R\$ 57,500	R\$ 1.825,38	R\$ 2.099,19	
4.9	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	62,61	R\$ 35,510	R\$ 40,850	R\$ 2.062,49	R\$ 3.395,24	
4.10	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	102,809	R\$ 31,190	R\$ 35,870	R\$ 3.996,05	R\$ 4.594,50	
4.11	13.330.0050-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	257,33	R\$ 80,970	R\$ 93,120	R\$ 20.885,32	R\$ 24.019,28	
4.12	13.330.0060-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	317,39	R\$ 96,770	R\$ 111,290	R\$ 30.713,09	R\$ 35.321,48	
4.13	13.330.0070-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM LADRILHOS CERAMICOS ANTIDERRAPANTES, COM MEDIDAS EM TORNO DE 11,6X24CM COM ESPESSURA DE 9MM, ASSENTE COMO EM 13.330.0050, CORES: PESSEGO, VERMELHO E CASTOR	M2	114,62	R\$ 138,450	R\$ 159,220	R\$ 43.559,29	R\$ 50.093,97	
4.14	13.348.0051-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	1,60	R\$ 39,400	R\$ 45,310	R\$ 181,32	R\$ 208,52	
4.15	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,00	R\$ 12,010	R\$ 13,810	R\$ 154,66	R\$ 177,86	
4.16	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	26,63	R\$ 46,500	R\$ 53,480	R\$ 1.233,67	R\$ 1.418,85	
4.17	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	7,44	R\$ 7,520	R\$ 8,650	R\$ 55,95	R\$ 64,36	
4.18	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA, MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS, O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO	M2	11,33	R\$ 73,750	R\$ 84,810	R\$ 1.346,33	R\$ 1.548,24	
4.19	13.385.0005-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	19,25	R\$ 31,090	R\$ 35,750	R\$ 567,56	R\$ 652,63	
4.20	13.390.0020-0	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, COM FLASH, COM 2MM DE ESPESSURA, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA	M2	54,75	R\$ 86,540	R\$ 99,520	R\$ 4.739,26	R\$ 5.450,09	
4.21	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTETICA, SBR, PRETO, EM PLACAS DE 50X50CM, COM 3,0MM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA, COLOCA DO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,75	R\$ 49,020	R\$ 56,370	R\$ 2.684,52	R\$ 3.087,04	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 422.403,180	R\$ 486.743,600	
5.1	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	9,99	R\$ 18,850	R\$ 21,670	R\$ 191,38	R\$ 220,97	
5.2	14.002.0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,62	R\$ 102,900	R\$ 126,630	R\$ 21.655,66	R\$ 24.904,11	
5.3	14.002.0081-0	PORTAO DE FERRO, ATE 1,00M DE LARGURA, EM BARRAS DE 1/2", ESPACADAS DE 10CM, ENTRE EIXOS, CONTOURNO E MARCO EM BARRAS DE 1/2"x1/2", COM UMA FAIXA HORIZONTAL, EM CHAPA DE FERRO DE 1/8" ESPESSURA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,85	R\$ 106,900	R\$ 121,650	R\$ 11.586,92	R\$ 13.325,02	
5.4	14.002.0110-0	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8" ALAVANCA COM PUNHO CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,68	R\$ 486,050	R\$ 557,810	R\$ 1.785,76	R\$ 2.053,63	
5.5	14.002.0113-0	JANELA COM 4 MODULOS DE BASCULANTES DE FERRO, DISPOSTOS HORIZONTALMENTE, ENQUADRADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, SENDO OS MODULOS FORMADOS POR ELEMENTOS DE 75X150CM, COM 8 BASCULAS, CAIXILHOS DE CANTONEIRA DE 7/8"x1/8", BASCULAS DE 3/4"x1/2"	M2	5,77	R\$ 796,700	R\$ 918,210	R\$ 6.942,35	R\$ 7.983,75	
5.6	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1,1/2"x3/8" A CADA 10CM, INTER CALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1,1/2"x3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	16,40	R\$ 502,410	R\$ 577,770	R\$ 7.749,74	R\$ 8.912,18	
5.7	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 CONC RETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"x1/2" E 2"x3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1,1/4"x3/8", SOLDADAS NOS MON	M	7,87	R\$ 683,110	R\$ 785,580	R\$ 5.239,98	R\$ 6.026,00	
5.8	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,95	R\$ 371,120	R\$ 426,790	R\$ 4.064,79	R\$ 4.674,53	
5.9	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 COLOCAÇÃO	M2	17,43	R\$ 408,530	R\$ 469,810	R\$ 7.118,14	R\$ 8.187,02	
5.11	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,95	R\$ 395,740	R\$ 455,100	R\$ 4.334,45	R\$ 4.984,60	
5.12	14.003.0201-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,29	R\$ 1015,800	R\$ 1.166,170	R\$ 18.543,80	R\$ 21.325,37	
5.13	14.003.0205-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,68	R\$ 843,060	R\$ 969,520	R\$ 3.103,81	R\$ 3.569,38	
5.14	14.003.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS, MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICAL E TRAVES	M2	9,90	R\$ 753,200	R\$ 866,180	R\$ 8.931,88	R\$ 7.971,66	
5.15	14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	15,70	R\$ 46,970	R\$ 54,020	R\$ 3.602,56	R\$ 4.143,29	

Jorge Wilton  
Secretaria

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretaria de Ciência e Tecnologia  
Matr. 40309



LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA			Porcentagem dos lote		7,67%	
					Valor total do lote		R\$ 3.347.240,31	
Item	Cód. Servço	Discriminação	Un	Quant	Unitário	Unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
5.16	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	76,70	R\$ 60,910	R\$ 70,050	R\$ 4.671,75	R\$ 5.372,78
5.17	14.004.0020-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 5MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,26	R\$ 80,350	R\$ 92,400	R\$ 1.466,82	R\$ 1.666,80
5.18	14.004.0045-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESURA, DO TIPO CANELADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,25	R\$ 54,000	R\$ 62,100	R\$ 985,79	R\$ 1.133,66
5.19	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESURA, COM MOLDURA DE MADEIRA, F. ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27,33	R\$ 254,070	R\$ 292,180	R\$ 6.956,92	R\$ 8.000,44
5.20	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 147,140	R\$ 514,210	R\$ 60.369,90	R\$ 69.418,35
5.21	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 443,930	R\$ 510,520	R\$ 59.930,55	R\$ 68.920,20
5.22	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	92,00	R\$ 441,610	R\$ 507,850	R\$ 40.628,12	R\$ 46.722,20
5.23	14.006.0023-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	R\$ 260,720	R\$ 310,180	R\$ 14.834,60	R\$ 17.059,90
5.24	14.006.0064-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COM PAINEL DE VENEZIANA DE 60X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	37,00	R\$ 446,240	R\$ 513,180	R\$ 16.510,88	R\$ 18.987,66
5.25	14.006.0077-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ALMOFADA, PARA ENTRADA DE SANITARIO, UMA FOLHA, DE ABIR, DE 60X210X3CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 566,620	R\$ 674,610	R\$ 10.559,16	R\$ 12.142,98
5.26	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	58,28	R\$ 38,40,130	R\$ 44,150	R\$ 2.218,26	R\$ 2.551,03
5.27	14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE 7X3CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,28	R\$ 133,280	R\$ 138,280	R\$ 1.840,17	R\$ 2.116,00
5.28	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	58,28	R\$ 6,820	R\$ 7,840	R\$ 376,99	R\$ 433,37
5.29	14.006.0424-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABIR, DO CORRER, COM 3CM DE ESPESURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 606,390	R\$ 697,350	R\$ 7.302,65	R\$ 8.387,95
5.30	14.006.0426-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABIR OU CORRER, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,16	R\$ 421,360	R\$ 484,600	R\$ 9.230,77	R\$ 10.615,41
5.31	14.007.0010-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO DE FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO, FORMA	UN	37,00	R\$ 181,950	R\$ 209,240	R\$ 6.732,15	R\$ 7.741,88
5.32	14.007.0025-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA DE 2 FOLHAS DE ABIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOC. DE FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA CIRCULAR, LATAO ACABAMENTO CROMADO, ROSETA CIRCULAR, LATAO ACAB. CROMADO, MACA	UN	37,00	R\$ 357,050	R\$ 410,610	R\$ 13.210,85	R\$ 15.192,57
5.33	14.007.0035-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, 1 FOLHA DE ABIR, ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO DE FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, TRINCO REVERSIVEL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO RETANGULAR	UN	37,00	R\$ 22,410	R\$ 25,820	R\$ 6.379,17	R\$ 7.335,99
5.34	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABIR, 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	UN	46,00	R\$ 51,480	R\$ 59,200	R\$ 7.516,08	R\$ 8.643,20
5.36	14.007.0075-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA, DE ABIR, PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOC. DE FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO, 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANI	UN	12,00	R\$ 49,880	R\$ 57,340	R\$ 9.074,52	R\$ 10.435,88
5.36	14.007.0101-0	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS, 1 FOLHA, REVEST. MAD. OU LAMINADO VINILICO, CONST. FORN. S/COLOC. DE FECHADURA CILINDRO CENTRAL, LATAO ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR (CONJUNTO), ACABAMENTO CROMADO, 1 FECHO EMBUT. LATAO POLIDO	UN	19,00	R\$ 686,810	R\$ 793,280	R\$ 13.106,39	R\$ 15.072,32
5.37	14.007.0145-0	FERRAGENS P/JANELA DE MADEIRA, DE CORRER, EM 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO, DE 4 RODIZIOS DE LATAO C/ROLAMENTO (6MM), P/TRILHOS, 3,00M DE TRILHO DE ALUMINIO, TAMANHO 3,00MX1/4"X1/4", 2 CONCHAS SIMPLES LATAO, FORMA RETANGULAR	UN	37,00	R\$ 149,220	R\$ 171,600	R\$ 5.521,14	R\$ 6.349,20
5.38	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA), DE 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA, 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE	UN	9,00	R\$ 152,080	R\$ 174,990	R\$ 2.889,52	R\$ 3.322,91
5.39	14.007.0258-0	FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA, TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA E ROSETA CIRCULARES, EM LATAO LAMINADO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO	UN	37,00	R\$ 231,590	R\$ 266,330	R\$ 8.568,83	R\$ 9.854,21
5.40	14.007.0270-0	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU ALUMINIO, FORNECIMENTO	UN	37,00	R\$ 151,000	R\$ 173,650	R\$ 5.587,00	R\$ 6.425,05
5.41	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO, FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 41,200	R\$ 47,380	R\$ 782,80	R\$ 900,22
5.42	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 130,670	R\$ 152,270	R\$ 582,73	R\$ 670,13
8.4 INSTALACOES HIDRAULICAS, ELTRICAS E SANITARIAS							R\$ 751.068,160	R\$ 809.789,890
6.1	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE	T X KM	3.718,09	R\$ 1,280	R\$ 1,450	R\$ 4.882,27	R\$ 5.388,33
6.2	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER	T	109,43	R\$ 29,640	R\$ 34,090	R\$ 3.248,35	R\$ 3.733,74
6.3	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	45,79	R\$ 26,660	R\$ 30,860	R\$ 3.885,12	R\$ 4.488,03
6.4	06.017.0001-0	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO S SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CDEAE, INCLUSIVE DEGRAS US, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,6 0M	UN	8,00	R\$ 217,050	R\$ 249,610	R\$ 1.953,45	R\$ 2.246,49
6.5	06.017.0040-0	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CDEAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	UN	9,00	R\$ 79,670	R\$ 91,620	R\$ 717,03	R\$ 824,58

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Maciel  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40209

306/17  
Ribeiro

LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA				Porcentagem dos lote		7,67%	
						Valor total do lote		R\$ 3.347.240,31	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. com BDI 15%	Valor Total com BDI 15%	Valor Total com BDI 15%
6.6	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1,00X0,50X1,50M, 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 ESPESS	UN	1,00	R\$ 1.724,240	R\$ 1.724,240	R\$ 1.982,880	R\$ 8.621,20	R\$ 9.914,40
6.7	15.001.0055-0	ABRIGO P/4 BOTIJOS GAS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 2,00X0,50X0,80M, 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 ESPE	UN	1,00	R\$ 1.051,810	R\$ 1.051,810	R\$ 1.210,240	R\$ 9.257,55	R\$ 10.646,20
6.8	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, CO M FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 60X4 0CM EM	UN	1,00	R\$ 1.047,720	R\$ 1.047,720	R\$ 1.210,240	R\$ 5.829,48	R\$ 6.703,92
6.9	15.001.0090-0	REPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELETRICA, DE ALVENARIA DE 30X30CM, COM TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM	UN	1,00	R\$ 157,140	R\$ 157,140	R\$ 180,300	R\$ 288,55	R\$ 331,85
6.10	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESSURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 482,830	R\$ 482,830	R\$ 555,250	R\$ 3.040,56	R\$ 3.496,32
6.11	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 152,330	R\$ 152,330	R\$ 175,180	R\$ 913,98	R\$ 1.051,08
6.12	15.002.0640-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X3600MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.781,460	R\$ 4.781,460	R\$ 5.498,980	R\$ 14.344,38	R\$ 16.496,04
6.13	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.007,360	R\$ 4.007,360	R\$ 4.608,460	R\$ 12.022,08	R\$ 13.825,36
6.14	15.002.0695-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 3000X2800MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.086,030	R\$ 7.086,030	R\$ 8.153,530	R\$ 21.270,09	R\$ 24.460,59
6.15	15.003.0178-0	RAIO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 32,470	R\$ 32,470	R\$ 37,340	R\$ 2.370,31	R\$ 2.725,82
6.16	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00	R\$ 123,610	R\$ 123,610	R\$ 142,150	R\$ 4.573,57	R\$ 5.259,55
6.17	15.003.0361-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00	R\$ 106,960	R\$ 106,960	R\$ 123,000	R\$ 534,80	R\$ 615,00
6.18	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 555,200	R\$ 555,200	R\$ 636,480	R\$ 2.776,00	R\$ 3.192,40
6.19	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC, DE DIAMETRO 25MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,54	R\$ 18,990	R\$ 520,100	R\$ 611,880	R\$ 519,18	R\$ 597,10
6.20	15.004.0024-0	COLUNA DE PVC, DE DIAMETRO 32MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,54	R\$ 23,680	R\$ 651,100	R\$ 762,310	R\$ 647,40	R\$ 744,46
6.21	15.004.0025-0	COLUNA DE PVC, DE DIAMETRO 40MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,54	R\$ 26,700	R\$ 735,400	R\$ 852,160	R\$ 811,99	R\$ 933,92
6.22	15.004.0026-0	COLUNA DE PVC, DE DIAMETRO 50MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,54	R\$ 32,530	R\$ 896,500	R\$ 1.041,10	R\$ 889,36	R\$ 1.022,78
6.23	15.004.0045-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 220,040	R\$ 220,040	R\$ 253,050	R\$ 1.320,24	R\$ 1.518,30
6.24	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 4MM2, 6,00M DE ELETRODU	UN	1,00	R\$ 368,950	R\$ 368,950	R\$ 424,780	R\$ 3.989,50	R\$ 4.587,90
6.25	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 170,620	R\$ 170,620	R\$ 196,210	R\$ 1.023,72	R\$ 1.177,26
6.26	15.004.0053-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, REGISTRO DE GAVETA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXOES E CAIXA SIFONADA DE PVC COM 100X100X50MM, C	UN	1,00	R\$ 325,980	R\$ 325,980	R\$ 377,880	R\$ 977,94	R\$ 1.124,64
6.27	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 E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 238,560	R\$ 238,560	R\$ 274,340	R\$ 2.147,04	R\$ 2.469,06
6.28	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 E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 305,960	R\$ 305,960	R\$ 361,880	R\$ 2.753,82	R\$ 3.166,92
6.29	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 237,240	R\$ 237,240	R\$ 272,890	R\$ 1.423,44	R\$ 1.636,98
6.30	15.004.0075-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, CONEXOES E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 167,590	R\$ 167,590	R\$ 192,730	R\$ 1.005,54	R\$ 1.156,38
6.31	15.004.0076-0	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA, FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	1,00	R\$ 38,440	R\$ 38,440	R\$ 44,210	R\$ 1.422,28	R\$ 1.635,77
6.32	15.004.0086-0	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	1,00	R\$ 17,130	R\$ 17,130	R\$ 19,700	R\$ 1.984,30	R\$ 2.167,00
6.33	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO DE E	UN	1,00	R\$ 295,860	R\$ 295,860	R\$ 340,240	R\$ 5.621,34	R\$ 6.464,56
6.34	15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA (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 40M	UN	1,00	R\$ 235,730	R\$ 235,730	R\$ 271,090	R\$ 4.478,87	R\$ 5.150,71
6.35	15.004.0180-0	RAIO 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	1,00	R\$ 110,620	R\$ 110,620	R\$ 127,440	R\$ 2.105,58	R\$ 2.421,36
6.36	15.004.0190-0	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDADAVEL, COM CONEXOES	UN	1,00	R\$ 44,810	R\$ 44,810	R\$ 51,530	R\$ 851,39	R\$ 978,07
6.37	15.004.0231-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COM INSTALACAO APARENTE, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE SOBREPOR E CAIXA DE SOBREPOR, INCLUSIVE ABRACADEIRAS INS	UN	1,00	R\$ 352,850	R\$ 352,850	R\$ 405,780	R\$ 3.528,50	R\$ 4.057,80
6.38	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC	UN	1,00	R\$ 302,940	R\$ 302,940	R\$ 348,380	R\$ 5.755,86	R\$ 6.519,22

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Faria  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

30/05/2019  
30/05/2019  
30/05/2019

LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA			Porcentagem dos lote		7,57%	
					Valor total do lote		R\$ 3.347.240,31	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	QUANT.	Valor unitário	Valor unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
6.39	15.005.0030-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 258.240	R\$ 296.980	R\$ 1.549,44	R\$ 1.781,88
6.40	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	1,00	R\$ 1.481.930	R\$ 1.704.219	R\$ 9.145,27	R\$ 10.517,07
6.41	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	1,00	R\$ 1.916.280	R\$ 2.203.722	R\$ 17.408,32	R\$ 20.020,68
6.42	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	1,00	R\$ 907.660	R\$ 1.043.810	R\$ 9.876,80	R\$ 11.358,10
6.43	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	1,00	R\$ 1.742.580	R\$ 2.003.960	R\$ 17.425,20	R\$ 20.039,00
6.44	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S,FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	161,00	R\$ 161.600	R\$ 185.840	R\$ 26.552,46	R\$ 30.535,33
6.45	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 144.540	R\$ 166.220	R\$ 2.693,95	R\$ 3.098,02
6.46	15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 291.450	R\$ 335.200	R\$ 5.432,63	R\$ 6.247,49
6.47	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 336.480	R\$ 386.930	R\$ 3.174,20	R\$ 3.650,34
6.48	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	R\$ 12.010	R\$ 13.810	R\$ 2.197,83	R\$ 2.527,23
6.49	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 30.520	R\$ 35.100	R\$ 5.585,16	R\$ 6.423,30
6.50	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	37,00	R\$ 45.620	R\$ 52.480	R\$ 1.887,94	R\$ 1.941,02
6.51	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	37,00	R\$ 116.610	R\$ 134.100	R\$ 4.314,57	R\$ 4.961,70
6.52	15.008.0015-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24.272,00	R\$ 2.600	R\$ 2.980	R\$ 23.730,81	R\$ 27.280,44
6.53	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	39.257,00	R\$ 3.580	R\$ 4.130	R\$ 32.758,34	R\$ 37.686,93
6.54	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11.800,00	R\$ 1.760	R\$ 2.020	R\$ 17.159,21	R\$ 19.714,83
6.55	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8.680,00	R\$ 1.710	R\$ 1.970	R\$ 24.497,50	R\$ 28.184,91
6.56	15.008.0220-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9.127,00	R\$ 9.800	R\$ 11.270	R\$ 8.944,89	R\$ 10.286,39
6.57	15.008.0225-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/1.000V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9.127,00	R\$ 18.810	R\$ 21.740	R\$ 12.804,71	R\$ 14.494,04
6.58	15.008.0230-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 600/ 1.000V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9.127,00	R\$ 20.080	R\$ 23.090	R\$ 18.327,48	R\$ 21.074,78
6.59	15.008.0232-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 600/ 1.000V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9.127,00	R\$ 28.230	R\$ 32.460	R\$ 26.766,17	R\$ 29.626,99
6.60	15.008.0235-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 600/ 1.000V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11.805,00	R\$ 39.600	R\$ 45.540	R\$ 4.555,98	R\$ 5.239,38
6.61	15.008.0240-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 600/ 1.000V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11.805,00	R\$ 66.380	R\$ 76.560	R\$ 6.388,17	R\$ 7.324,08
6.62	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 COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UN	73,00	R\$ 299.010	R\$ 343.860	R\$ 21.827,73	R\$ 25.101,78
6.63	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	73,00	R\$ 231.800	R\$ 268.670	R\$ 16.921,40	R\$ 19.459,61
6.64	15.015.0040-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F	UN	19,00	R\$ 435.710	R\$ 501.070	R\$ 8.278,49	R\$ 9.520,33
6.65	15.015.0041-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	19,00	R\$ 383.230	R\$ 417.710	R\$ 6.801,37	R\$ 7.936,49
6.66	15.015.0214-0	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPALHO	UN	73,00	R\$ 197.780	R\$ 227.450	R\$ 14.437,94	R\$ 16.603,85
6.67	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO	UN	91,00	R\$ 221.960	R\$ 255.280	R\$ 20.198,36	R\$ 23.227,75
6.68	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	193,00	R\$ 7.660	R\$ 8.810	R\$ 1.401,78	R\$ 1.612,23
6.69	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	425,00	R\$ 14.640	R\$ 16.840	R\$ 9.193,92	R\$ 10.575,52

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA				Porcentagem dos lote		7,67%	
						Valor total do lote		R\$ 3.347.240,31	
Item	Cód. Serviço	Descrição	UN	QTD	Valor unitário	Valor com BDI 15%	Z total lote	Z total lote com BDI 15%	
6.70	15.019.0050-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	183,00	R\$ 11,560	R\$ 13,080	R\$ 2.078,88	R\$ 2.389,98	
6.71	15.019.0052-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	81,00	R\$ 11,360	R\$ 13,060	R\$ 1.033,76	R\$ 1.188,48	
6.72	15.019.0055-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	81,00	R\$ 8,250	R\$ 9,490	R\$ 750,75	R\$ 863,59	
6.73	15.019.0057-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	R\$ 11,770	R\$ 13,540	R\$ 541,42	R\$ 622,84	
6.74	15.019.0070-0	ESPELHO PLÁSTICO 4"X2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	145,00	R\$ 1,840	R\$ 2,120	R\$ 336,72	R\$ 387,96	
6.76	15.020.0075-0	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 126,480	R\$ 145,430	R\$ 238,14	R\$ 273,87	
6.76	15.020.0078-0	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,060	R\$ 12,720	R\$ 275,54	R\$ 321,48	
6.77	15.020.0080-0	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 400W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42,380	R\$ 48,740	R\$ 381,42	R\$ 438,66	
6.78	15.020.0173-0	LÂMPADA LED, TUBULAR, 18W, 100/240V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	254,00	R\$ 28,780	R\$ 33,100	R\$ 14.664,48	R\$ 16.861,96	
6.79	15.020.0158-0	LÂMPADA LED, BULBO, A60, 10, 5W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	74,00	R\$ 38,770	R\$ 44,590	R\$ 28.038,73	R\$ 33.397,91	
6.81	15.028.0010-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 576,170	R\$ 662,600	R\$ 21.318,29	R\$ 24.516,20	
6.82	15.028.0015-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 900,210	R\$ 1.035,240	R\$ 11.403,99	R\$ 13.114,56	
6.83	15.028.0017-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 823,050	R\$ 946,510	R\$ 11.837,95	R\$ 13.613,59	
6.84	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	R\$ 57,960	R\$ 66,840	R\$ 1.101,05	R\$ 1.266,16	
6.85	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1,1/2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,00	R\$ 82,330	R\$ 94,880	R\$ 1.564,27	R\$ 1.798,92	
6.86	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,00	R\$ 128,070	R\$ 147,680	R\$ 2.395,33	R\$ 2.754,62	
6.87	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	96,11	R\$ 9,870	R\$ 11,350	R\$ 1.726,30	R\$ 1.985,14	
6.88	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 32MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	132,69	R\$ 12,060	R\$ 13,870	R\$ 1.600,23	R\$ 1.840,40	
6.89	15.036.0030-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	69,65	R\$ 16,520	R\$ 19,000	R\$ 1.644,68	R\$ 1.891,58	
6.90	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	121,91	R\$ 18,610	R\$ 21,530	R\$ 1.559,57	R\$ 1.793,39	
6.91	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	33,13	R\$ 17,080	R\$ 19,640	R\$ 565,94	R\$ 650,76	
6.92	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	33,13	R\$ 23,680	R\$ 27,230	R\$ 784,62	R\$ 902,25	
6.93	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	65,69	R\$ 26,880	R\$ 30,680	R\$ 1.750,29	R\$ 2.012,60	
6.94	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 150MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	138,20	R\$ 50,060	R\$ 57,570	R\$ 1.912,08	R\$ 2.198,93	
6.95	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	282,32	R\$ 8,080	R\$ 9,290	R\$ 2.281,13	R\$ 2.622,74	
6.96	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1,1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	282,32	R\$ 10,630	R\$ 12,110	R\$ 2.972,81	R\$ 3.418,87	
6.97	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, COR AMARELA, DIÂMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	91,75	R\$ 2,670	R\$ 3,070	R\$ 511,97	R\$ 588,67	
6.98	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1"	M	54,75	R\$ 12,390	R\$ 14,250	R\$ 678,52	R\$ 780,38	
6.99	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1,1/4" A 2"	M	19,26	R\$ 20,010	R\$ 23,010	R\$ 365,29	R\$ 420,06	
6.100	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 2,1/2" A 4"	M	13,29	R\$ 29,090	R\$ 33,450	R\$ 531,05	R\$ 610,64	
6.101	18.002.0010-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFÃO 1680 DE 1"X1,1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600, RABICHO EM PVC	UN	1,00	R\$ 200,370	R\$ 230,430	R\$ 7.413,69	R\$ 8.525,91	
6.102	18.002.0027-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFÃO 1680 DE 1"X1,1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 220,350	R\$ 253,400	R\$ 4.186,65	R\$ 4.814,60	
6.103	18.002.0030-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSÃO 1156 DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1,1/4" A 1,1/2", FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 410,450	R\$ 472,020	R\$ 3.694,05	R\$ 4.248,18	
6.104	18.002.0055-0	MICROTÓRIO DE LOUCA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2", FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 216,980	R\$ 249,410	R\$ 1.951,92	R\$ 2.244,69	
6.105	18.002.0065-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGAÇÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 216,570	R\$ 249,060	R\$ 4.114,83	R\$ 4.732,14	
6.106	18.002.0080-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 153,580	R\$ 176,620	R\$ 2.918,02	R\$ 3.355,78	
6.107	18.003.0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1,1/4", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (SENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATÃO, CANO PLÁSTICO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 133,800	R\$ 153,870	R\$ 2.542,20	R\$ 2.923,53	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40319

LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA		Porcentagem dos lote		7,67%	
				Valor total do lote		R\$ 3.347.240,31	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Quant.	Valor unitário	Valor total	Valor total com BDI 15%
6.108	18.005.0018-0	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO, TIPO POPULAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	183,00	R\$ 12,940	R\$ 2.368,02	R\$ 2.723,04
6.109	18.006.0017-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	55,00	R\$ 105,700	R\$ 5.813,50	R\$ 6.685,80
6.110	18.006.0025-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, S EM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X38CM, FORNECIMENTO	UN	57,00	R\$ 49,720	R\$ 1.839,84	R\$ 2.115,66
6.111	18.005.0027-0	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, PARA VASO INFANTIL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	75,00	R\$ 37,290	R\$ 2.717,79	R\$ 3.125,13
6.112	18.006.0020-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 240,840	R\$ 2.408,40	R\$ 2.769,66
6.113	18.007.0043-0	CHUVEIRO PLÁSTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 15,000	R\$ 285,00	R\$ 328,50
6.114	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM PLÁSTICO, DE 110/220V, FORNECIMENTO	UN	25,00	R\$ 49,880	R\$ 1.247,00	R\$ 1.432,05
6.115	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	12,00	R\$ 35,560	R\$ 426,72	R\$ 491,22
6.116	18.009.0065-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO PAREDE, 1168 DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	37,00	R\$ 70,870	R\$ 2.614,79	R\$ 3.006,99
6.117	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	90,00	R\$ 25,900	R\$ 2.331,00	R\$ 2.681,10
6.118	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	74,00	R\$ 30,930	R\$ 2.279,82	R\$ 2.621,61
6.119	18.009.0086-0	TORNEIRA PARA FILTRO, 1147 DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	73,00	R\$ 33,200	R\$ 2.423,60	R\$ 2.787,14
6.120	18.012.0093-0	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 66,900	R\$ 1.533,30	R\$ 1.761,69
6.121	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA 162 3 DE 1 1/2" EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	37,00	R\$ 23,590	R\$ 872,83	R\$ 1.003,81
6.122	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1" E M METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	74,00	R\$ 19,180	R\$ 1.408,72	R\$ 1.618,11
6.123	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1 1/4" EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 34,820	R\$ 626,76	R\$ 720,77
6.124	18.013.0124-0	SIFAO RIGIDO PARA PIA OU LAVATORIO, EM PVC DE 1"X40MM, FORNECIMENTO	UN	58,150	R\$ 11,770	R\$ 683,42	R\$ 786,13
6.125	18.013.0128-0	RABICHO, EM METAL CROMADO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", FORNECIMENTO	UN	51,00	R\$ 13,380	R\$ 682,38	R\$ 784,86
6.126	18.013.0133-0	RABICHO PLÁSTICO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", FORNECIMENTO	UN	31,500	R\$ 3,020	R\$ 96,13	R\$ 110,55
6.127	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 30,760	R\$ 922,80	R\$ 1.061,10
6.128	18.013.0158-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	73,00	R\$ 30,810	R\$ 2.249,13	R\$ 2.586,39
6.129	18.013.0165-0	GRELHA DE ACO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO, FORNECIMENTO	UN	70,00	R\$ 11,680	R\$ 817,60	R\$ 940,24
6.130	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20,304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1 1/2"X1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 527,240	R\$ 527,24	R\$ 606,33
6.131	18.016.0051-0	MICROTOR COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL, COM SECAO DE 380X250MM, E M CHAPA 20,304, COM CRIVO DE SAIDA DE 1 1/4", REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	M	3168	R\$ 803,310	R\$ 2.544,81	R\$ 2.925,47
6.132	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, FORNECIMENTO	UN	27,00	R\$ 25,270	R\$ 682,29	R\$ 785,93
6.133	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 VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	37,00	R\$ 293,450	R\$ 10.857,65	R\$ 12.486,39
6.134	18.021.0040-0	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 1500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 685,450	R\$ 13.023,55	R\$ 15.128,28
6.135	18.021.0042-0	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 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 826,620	R\$ 15.705,78	R\$ 18.065,96
6.136	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACEDAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO = 300MM), PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 186,800	R\$ 1.681,20	R\$ 1.933,38
6.137	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 56,240	R\$ 506,16	R\$ 582,12
6.138	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	73,00	R\$ 124,600	R\$ 9.095,80	R\$ 10.460,17
6.139	18.029.0010-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 0,5CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 805,270	R\$ 1.610,54	R\$ 1.852,12
6.140	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 873,910	R\$ 1.747,82	R\$ 2.010,00
6.141	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1 CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 992,360	R\$ 1.984,72	R\$ 2.282,42
6.142	18.029.0025-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 2 CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.327,140	R\$ 1.327,14	R\$ 1.526,21
6.143	18.029.0070-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA, PARA AGUAS SERVIDAS, DE 0,5CV, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.581,210	R\$ 3.162,42	R\$ 3.636,78
6.144	18.029.0075-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA, PARA AGUAS SERVIDAS, DE 1CV, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.262,340	R\$ 4.524,68	R\$ 5.203,38
6.145	18.035.0005-0	VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 235,570	R\$ 1.884,56	R\$ 2.162,46
6.146	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 236,270	R\$ 2.362,70	R\$ 2.717,10
6.147	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 80CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,60	R\$ 221,540	R\$ 1.019,99	R\$ 1.173,00
6.148	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM 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	5,76	R\$ 350,720	R\$ 2.017,52	R\$ 2.320,16
6.149	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM 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	4,61	R\$ 402,730	R\$ 1.856,60	R\$ 2.132,79

Jorge Wilson Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Educação e Cultura

LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA	Porcentagem dos lote		7,67%	
			Valor total do lote		R\$ 3.347.240,31	
			QUANT		VALOR	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Un	Quantidade	Valor unitário	Valor total
7	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 205.894,020
7.1	13.301.0100-0	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL COM 3CM DE ESPESURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM, DE 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 BASE, OU CONTRA	M2	55,67	R\$ 36,420	R\$ 2.012,25
7.2	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA S, CONSTITUIDO DE CUMEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA A OU PONTELETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO	M2	230,10	R\$ 83,890	R\$ 19.302,96
7.3	16.001.0055-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTELETE, MEDIDO PELA AREA R	M2	112,43	R\$ 85,080	R\$ 35.094,54
7.4	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTELETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	280,05	R\$ 26,760	R\$ 7.493,61
7.5	16.001.0086-0	PONTELETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E H ORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,85	R\$ 28,700	R\$ 310,10
7.6	16.001.0087-0	TERÇA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	58,02	R\$ 20,940	R\$ 1.215,80
7.7	16.001.0115-0	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA COM 3"x1.1/2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	149,33	R\$ 16,800	R\$ 2.508,83
7.8	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	122,72	R\$ 6,150	R\$ 754,72
7.9	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	145,15	R\$ 128,560	R\$ 18.661,40
7.10	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESURA, ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,34	R\$ 87,440	R\$ 1.341,33
7.11	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	460,20	R\$ 45,730	R\$ 21.044,81
7.12	16.004.0025-0	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM 44CM DE LARGURA, COM ESPESURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	102,7	R\$ 104,980	R\$ 10.782,86
7.13	16.004.0045-0	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA, DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,33	R\$ 29,150	R\$ 155,53
7.14	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055), FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	23,07	R\$ 64,160	R\$ 1.482,32
7.15	16.005.0001-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMINIO, COM ESPESURA DE 0,5MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20 M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO, 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA AREA REAL DE	M2	11,15	R\$ 52,410	R\$ 584,26
7.16	16.005.0007-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMINIO, COM ESPESURA DE 0,7MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20 M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO, 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA AREA	M2	24,02	R\$ 53,860	R\$ 1.294,64
7.17	16.005.0015-0	CALHA DE ALUMINIO, 0,30M EM CHAPA DE ESPESURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	61,36	R\$ 97,050	R\$ 5.954,91
7.18	16.005.0028-0	RUFO DE ALUMINIO DE 0,5X300MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,35	R\$ 69,060	R\$ 2.648,50
7.19	16.011.0030-0	COBERTURA EM CHAPAS DE ACRILICO TRANSLUCIDO DE 6MM DE ESPESURA, INCLUSIVE FIXACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA, MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	58,95	R\$ 374,980	R\$ 21.908,77
7.20	16.013.0002-0	RETIrada E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	70,35	R\$ 10,970	R\$ 771,62
7.21	16.013.0004-0	RETIrada E RECOLOCACAO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA, COM 49CM LARGURA, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	35,10	R\$ 22,580	R\$ 792,66
7.22	16.013.0005-0	RETIrada E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	102,83	R\$ 19,240	R\$ 1.978,81
7.23	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS, TIPO III-A, C/ ESP. 4,00M, CONSUMO MINIMO DE 1,15M2/M2, APLICACAO C/ CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, C/ CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	97,02	R\$ 76,180	R\$ 7.392,76
7.24	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA S/ PROTECAO MECANICA E S/ TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/ U M FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B ESP. 4MM, APLICADA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0	M2	95,5	R\$ 65,890	R\$ 6.288,40
7.25	16.027.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NA O SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/ PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMAO S DE CIMENTO POLIMERICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RE SINAS TERMOPL. E CIMENTO C/ ADESIVO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLI ESTER 2	M2	33,51	R\$ 61,690	R\$ 2.057,31
7.26	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A. PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMAO S CIMENTO POLIMERICO, CONSUMO 1 KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE COM TRATAMENTO DE CONCRET	M2	75,04	R\$ 62,300	R\$ 4.674,28
8	PINTURAS					R\$ 441.864,490
8.1	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E D	M2	394,297	R\$ 42,880	R\$ 16.898,35
8.2	17.017.0176-0	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE	M2	357,55	R\$ 18,280	R\$ 6.530,22
8.3	17.017.0227-0	REPINTURA DE RODAPES EM BOM ESTADO, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M	182,54	R\$ 5,070	R\$ 925,50

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA			Porcentagem dos lote		7,67%	
					Valor total do lote		R\$ 3.347.240,31	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Quant.	Unitário	Unitário com BDI 15%	Z total lote	Z total lote com BDI 15%
8.4	17.017.0230-0	PINTURA DE RODAPES COM TINTA SINTETICA DE USO GERAL, SOBRE MADEIRA NOVA, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DO PO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M	920,4	R\$ 11,100	R\$ 12,770	R\$ 1.021,64	R\$ 1.175,34
8.5	17.017.0301-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	1515,42	R\$ 15,000	R\$ 17,250	R\$ 22.726,83	R\$ 26.135,85
8.6	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO S DE	M2	2075,43	R\$ 17,990	R\$ 20,690	R\$ 53.528,86	R\$ 61.562,65
8.7	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJULO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAME	M2	1691,20	R\$ 16,130	R\$ 18,580	R\$ 78.911,17	R\$ 90.750,29
8.8	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE	M2	1995,56	R\$ 12,020	R\$ 13,820	R\$ 11.966,62	R\$ 13.758,63
8.9	17.018.0185-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAO S SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	3742,17	R\$ 27,130	R\$ 31,200	R\$ 101.524,99	R\$ 116.755,61
8.10	17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR ANILINA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	218,97	R\$ 14,630	R\$ 16,710	R\$ 3.177,29	R\$ 3.653,99
8.11	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAO S	M2	49,88	R\$ 5,160	R\$ 5,920	R\$ 256,75	R\$ 295,14
8.12	17.035.0020-0	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	120,95	R\$ 6,920	R\$ 7,960	R\$ 834,89	R\$ 960,36
8.13	17.035.0030-0	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	160,21	R\$ 2,96,890	R\$ 42,410	R\$ 2.220,53	R\$ 2.553,48
8.14	17.035.0040-0	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA EPOXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	218,97	R\$ 57,890	R\$ 66,570	R\$ 12.858,86	R\$ 14.556,92
8.15	17.040.0021-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA, PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	167,25	R\$ 58,040	R\$ 66,750	R\$ 1.059,54	R\$ 1.218,55
8.16	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAO S DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	75,31	R\$ 11,930	R\$ 13,720	R\$ 934,25	R\$ 1.074,42
8.17	17.040.0022-0	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	674,91	R\$ 32,310	R\$ 37,180	R\$ 18.478,50	R\$ 21.252,28
9 - EQUIPAMENTOS E MANO DE OBRA							R\$ 315.829,450	R\$ 364.465,780
9.1	05.105.0009-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	798,32	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 15.856,05	R\$ 18.349,09
9.2	05.105.0015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	736,32	R\$ 15,690	R\$ 18,040	R\$ 11.552,66	R\$ 13.283,21
9.3	05.105.0004-0	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	736,32	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 15.856,05	R\$ 18.349,09
9.4	05.105.0010-0	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	798,32	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 15.856,05	R\$ 18.349,09
9.5	05.105.0011-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	736,32	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 15.856,05	R\$ 18.349,09
9.6	05.105.0013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	736,32	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 15.856,05	R\$ 18.349,09
9.7	19.004.0001-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	219,44	R\$ 101,650	R\$ 116,600	R\$ 24.948,08	R\$ 28.691,94
9.8	19.004.0006-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	219,44	R\$ 60,220	R\$ 69,720	R\$ 36.870,00	R\$ 42.399,76
9.9	19.004.0044-4	VEICULO DE PASSEIO, 3 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	798,32	R\$ 28,380	R\$ 30,910	R\$ 19.409,40	R\$ 22.317,86
9.10	19.004.0046-3	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEV E, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	361,18	R\$ 33,000	R\$ 37,960	R\$ 12.149,28	R\$ 13.971,67
9.11	19.004.0100-2	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC. TRABALHO ATE 10M ALTURA, CAPAC. MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG, CAPAC. MAXIMA CARGA CONCENTRADA 1500KG, PISO PLATAF. CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO, EXTENSORES LATERAIS (S/GUARDA-CORPO), GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAF.	H	30,63	R\$ 29,990	R\$ 34,490	R\$ 920,09	R\$ 1.058,15
9.12	19.005.0028-3	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	202,49	R\$ 52,900	R\$ 60,840	R\$ 10.711,49	R\$ 12.319,23
9.13	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACOO DE VACUO (VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4", PARA	H	736,32	R\$ 163,770	R\$ 186,340	R\$ 120.587,13	R\$ 138.678,51
10 - DRENAGEM							R\$ 12.982,030	R\$ 14.941,000
10.1	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COL ETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	38,35	R\$ 7,450	R\$ 8,580	R\$ 286,10	R\$ 329,05
10.2	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRE	UN	3,00	R\$ 671,170	R\$ 771,850	R\$ 4.027,02	R\$ 4.631,10
10.3	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FFP PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VO	UN	37,00	R\$ 124,650	R\$ 143,350	R\$ 4.812,05	R\$ 5.303,95
10.4	06.016.0011-0	GRELHA (RALO PARA SARJETA) COMPLETA DE FFP DE 30X90CM, COM PESO TOTAL DE 74KG (T-95), CARGA MINIMA PARA TESTE 26T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 32,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM V	UN	3,00	R\$ 312,720	R\$ 359,630	R\$ 1.876,32	R\$ 2.157,78
10.5	20.111.0010-0	AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	21,605	R\$ 10,000	R\$ 11,500	R\$ 2.190,54	R\$ 2.519,12
11 - DIVERSOS							R\$ 62.806,290	R\$ 71.661,210
11.1	08.040.0025-0	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDIDO EM TORNO DE 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDEIRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PRE	M	35,61	R\$ 17,670	R\$ 20,670	R\$ 596,58	R\$ 755,23
11.2	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 DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARI	M2	76,70	R\$ 75,680	R\$ 87,040	R\$ 5.805,80	R\$ 6.676,17

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



ANEXO 05 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Exatidão  
Parâmetro de  
312  
R\$ 3.347.240,31  
33

LOTE 03		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA				Porcentagem dos lote		7,67%	
						Valor total do lote		R\$ 3.347.240,31	
						QUANT.		VALOR	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Un	Q.Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%	
11.3	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO	UN	600	R\$ 526,800	R\$ 605,580	R\$ 3.159,60	R\$ 3.633,54	
11.4	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATE 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALV. N°12, DE MALHA QUADRADA 1, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4X3/4X1/8, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV. DE 2, COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR, ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3835	R\$ 42,700	R\$ 49,110	R\$ 5.708,21	R\$ 6.592,20	
11.5	09.020.0080-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA DE 7,5X7,5CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27935	R\$ 45,360	R\$ 52,060	R\$ 10.837,80	R\$ 12.462,37	
11.6	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE N°6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	178100	R\$ 36,460	R\$ 41,930	R\$ 6.489,88	R\$ 7.463,54	
11.7	05.054.0003-0	PLACA DE ACRILICO PARA INDICACAO DE SAIDA, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE N° 6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	3700	R\$ 36,460	R\$ 41,930	R\$ 1.348,02	R\$ 1.551,41	
11.8	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME DETALHE N°6035/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	6500	R\$ 54,460	R\$ 62,630	R\$ 3.545,30	R\$ 4.077,16	
11.9	14.010.0015-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1000	R\$ 154,070	R\$ 177,180	R\$ 1.540,70	R\$ 1.771,80	
11.10	15.031.0020-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6535	R\$ 24,460	R\$ 28,130	R\$ 895,76	R\$ 1.030,00	
11.11	18.200.0001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	200	R\$ 207,360	R\$ 238,460	R\$ 2.414,72	R\$ 2.776,92	
11.12	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRAÇA E BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	200	R\$ 412,490	R\$ 474,360	R\$ 824,98	R\$ 948,72	
11.13	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	200	R\$ 2.270,520	R\$ 2.611,100	R\$ 4.541,04	R\$ 5.222,20	
11.14	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL, TAMANHO OFICIAL, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 4" E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	200	R\$ 2.269,550	R\$ 2.609,980	R\$ 4.539,10	R\$ 5.219,96	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr. 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

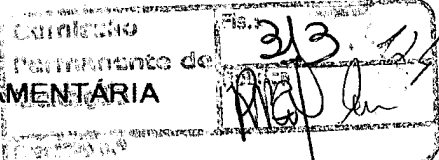
Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr. 40309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA



# ANEXO 05 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSURIBE - SANTO AMARO				Porcentagem do lote		19,70%	
						Valor total do lote		R\$ 3.385.283,55	
						QUANT		VALOR	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor com BDI 15%	Valor com BDI 15%	Valor com BDI 15%	Valor com BDI 15%
						R\$ 7.291.354,08		R\$ 8.385.283,55	
						R\$ 7.291.354,08		R\$ 8.385.283,55	
						R\$ 7.291.354,08		R\$ 8.385.283,55	
1.1	04.005.0003-0	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 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL D	T X KM	2303,88	R\$ 0,840	R\$ 0,740	R\$ 1.474,55	R\$ 1.704,95	
1.2	04.014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UND	69,00	R\$ 238,400	R\$ 274,160	R\$ 16.449,60	R\$ 18.917,04	
1.3	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 CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	445,86	R\$ 0,120	R\$ 0,140	R\$ 538,30	R\$ 628,02	
1.4	05.001.0008-0	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	411,28	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 9.968,00	R\$ 11.455,99	
1.5	05.001.0009-0	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	106,60	R\$ 19,390	R\$ 22,300	R\$ 16.462,81	R\$ 22.418,24	
1.6	05.001.0012-0	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATÓRIOS OU OUTRA SUPERFÍCIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, EXCLUSIVE JATO DE AREIA, ÁGUA OU AR, VIDE ITEM 05.004.0011	M2	258,20	R\$ 43,630	R\$ 50,170	R\$ 11.727,86	R\$ 13.485,60	
1.7	05.001.0014-0	DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERÂMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	166,90	R\$ 8,080	R\$ 9,280	R\$ 1.106,12	R\$ 1.271,76	
1.8	05.001.0015-0	DEMOLUÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	546,36	R\$ 15,770	R\$ 18,140	R\$ 8.647,45	R\$ 9.947,04	
1.9	05.001.0018-0	DEMOLUÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	216,96	R\$ 11,310	R\$ 13,010	R\$ 2.453,82	R\$ 2.822,65	
1.10	05.001.0020-0	DEMOLUÇÃO DE PISO DE MARMORE, SOLEIRAS, PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	45,70	R\$ 9,860	R\$ 11,340	R\$ 450,58	R\$ 518,21	
1.11	05.001.0021-0	DEMOLUÇÃO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERÂMICAS E AZULEJOS, COM ESPESURA ATÉ 4CM	M2	319,97	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 7.753,85	R\$ 8.917,98	
1.12	05.001.0023-0	DEMOLUÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	75,26	R\$ 82,780	R\$ 95,170	R\$ 6.228,69	R\$ 7.162,69	
1.13	05.001.0025-0	DEMOLUÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	45,70	R\$ 160,640	R\$ 184,970	R\$ 7.350,05	R\$ 8.452,74	
1.14	05.001.0031-0	DEMOLUÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO)	M2	61,44	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 1.489,31	R\$ 1.712,95	
1.15	05.001.0039-0	DEMOLUÇÃO DE DIVISÓRIAS DE PLACAS DE MARMORE OU CONCRETO	M2	17,28	R\$ 12,920	R\$ 14,880	R\$ 223,26	R\$ 256,78	
1.16	05.001.0040-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMÍNIO EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	228,48	R\$ 7,690	R\$ 8,840	R\$ 1.757,00	R\$ 2.019,75	
1.17	05.001.0042-0	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	M2	632,08	R\$ 9,850	R\$ 11,330	R\$ 6.225,79	R\$ 7.161,24	
1.18	05.001.0043-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	918,81	R\$ 16,930	R\$ 19,470	R\$ 15.472,54	R\$ 17.793,87	
1.19	05.001.0049-0	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA	M2	228,48	R\$ 28,660	R\$ 33,180	R\$ 6.593,88	R\$ 7.583,19	
1.20	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADAS AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	365,56	R\$ 18,710	R\$ 21,520	R\$ 6.839,71	R\$ 7.866,94	
1.21	05.001.0055-0	REMOÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	456,96	R\$ 11,310	R\$ 13,010	R\$ 5.168,17	R\$ 5.945,00	
1.22	05.001.0057-0	REMOÇÃO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO, VISANDO EXPOSIÇÃO DA ARMADURA, USANDO CINZEL, PONTEIRO E ESCOVA DE AÇO, PARA ESPESURA DE 3CM	M2	13,25	R\$ 95,430	R\$ 109,740	R\$ 1.264,28	R\$ 1.453,84	
1.23	05.001.0063-0	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1.187,09	R\$ 20,200	R\$ 23,230	R\$ 2.769,18	R\$ 3.184,55	
1.24	05.001.0065-0	REMOÇÃO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	466,96	R\$ 7,270	R\$ 8,380	R\$ 3.322,07	R\$ 3.820,15	
1.25	05.001.0073-0	REMOÇÃO DE PLACAS DE PISO VINÍLICO OU DE BORRACHA SINTÉTICA	M2	61,38	R\$ 5,650	R\$ 6,500	R\$ 516,34	R\$ 594,02	
1.26	05.001.0076-0	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	486,96	R\$ 8,080	R\$ 9,280	R\$ 3.892,21	R\$ 4.245,12	
1.27	05.001.0078-0	REMOÇÃO DE RODAPÉS DE MADEIRA, CERÂMICA OU SEMELHANTE	M	1096,70	R\$ 2,020	R\$ 2,320	R\$ 2.215,33	R\$ 2.544,34	
1.28	05.001.0080-0	REMOÇÃO DE CARPETE OU TAPETE COLADO NO PISO, INCLUSIVE LIMPEZA DE RESÍDUO DE COLA COM PALHA DE AÇO	M2	228,48	R\$ 12,820	R\$ 14,880	R\$ 2.951,94	R\$ 3.395,18	
1.29	05.001.0081-0	REMOÇÃO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M2	1096,70	R\$ 1,130	R\$ 1,300	R\$ 1.239,27	R\$ 1.425,71	
1.30	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	457,80	R\$ 22,850	R\$ 26,280	R\$ 10.458,18	R\$ 12.025,78	
1.31	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	914,00	R\$ 5,580	R\$ 6,420	R\$ 5.100,12	R\$ 5.867,88	
1.32	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	183,00	R\$ 18,480	R\$ 21,280	R\$ 3.393,67	R\$ 3.890,58	
1.33	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATÓRIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	45,70	R\$ 38,480	R\$ 44,260	R\$ 1.758,46	R\$ 2.022,13	
1.34	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	154,37	R\$ 16,160	R\$ 18,580	R\$ 2.494,59	R\$ 2.868,16	
1.35	05.001.0162-0	RETRADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL (ASFALTO, ETC), INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO	M2	81,08	R\$ 84,840	R\$ 74,340	R\$ 5.907,33	R\$ 6.793,80	
1.36	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E A PÁ	M3	61,08	R\$ 22,820	R\$ 26,010	R\$ 2.067,20	R\$ 2.377,01	
1.37	05.001.0320-0	RETRADA DE LAMA, ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATÓRIOS OU CAIXAS ENTERRADAS UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSÃO MANUAL, MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	27,85	R\$ 181,800	R\$ 185,840	R\$ 4.467,92	R\$ 5.138,10	
1.38	05.001.0450-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE ATÉ 1000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	500,00	R\$ 298,310	R\$ 343,060	R\$ 149.155,00	R\$ 171.530,00	
1.39	05.001.0455-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	188,00	R\$ 447,460	R\$ 514,680	R\$ 75.173,28	R\$ 86.449,44	
1.40	05.001.0460-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2001 A 3000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	69,00	R\$ 650,140	R\$ 747,660	R\$ 38.358,26	R\$ 44.111,94	
1.41	05.001.0465-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 20001 A 60000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	42,00	R\$ 884,830	R\$ 1.028,170	R\$ 37.587,06	R\$ 43.225,14	
1.42	05.001.0750-0	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E DA ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	9,80	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 232,70	R\$ 267,65	
1.43	05.005.0006-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO	M2	36,48	R\$ 16,190	R\$ 18,620	R\$ 590,61	R\$ 679,26	
1.44	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	44,03	R\$ 2,780	R\$ 3,210	R\$ 122,85	R\$ 141,35	

Jorge William de Almeida Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Elizandra da Hora Macedo  
Secretária de Obras e Infraestrutura  
Matr.: 36867

LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO				Porcentagem do lote		19,20%	
						Valor total do lote		R\$ 8.385.283,55	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	Quant.	Unitário	Unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%	
1.45	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	368,56	R\$ 18,710	R\$ 21,520	R\$ 6.839,71	R\$ 7.866,94	
1.46	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFOR	M2XMES	14,00	R\$ 6,080	R\$ 6,970	R\$ 2.717,96	R\$ 3.128,10	
1.47	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	121,82	R\$ 6,460	R\$ 7,430	R\$ 7.245,65	R\$ 8.333,62	
1.48	05.058.0010-0	PLÁSTICO NA COR PRETA DESTINADO A PROTEÇÃO DE TELHADOS, MOVELS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	286,00	R\$ 1,130	R\$ 1,300	R\$ 325,44	R\$ 374,40	
1.49	05.400.0001-0	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTÊNCIA ATE 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXAÇÃO E LIGAÇÕES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADOR ES E CONECTORES ELÉTRICOS	UN	14,00	R\$ 262,530	R\$ 306,410	R\$ 4.095,42	R\$ 4.709,74	
1.50	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	230,40	R\$ 10,090	R\$ 11,600	R\$ 2.324,72	R\$ 2.672,62	
1.51	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E SCM DE TERRA ESTRUMADA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	230,40	R\$ 21,260	R\$ 24,450	R\$ 4.888,28	R\$ 5.633,23	
1.52	09.005.0029-0	CAPINA DE CONSERVAÇÃO (1 VEZ POR ANO), EM TERRENO DE VEGETAÇÃO POUCO DENSE, COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESÍDUOS	M2	45714,88	R\$ 3,840	R\$ 4,420	R\$ 175.545,14	R\$ 202.059,77	
1.53	09.005.0053-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE, COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIÂMETRO EM TORNO DE 25CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	UN	92,00	R\$ 254,600	R\$ 292,790	R\$ 23.423,20	R\$ 26.936,68	
1.54	09.005.0115-0	PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	92,00	R\$ 65,700	R\$ 75,560	R\$ 6.044,40	R\$ 6.951,52	
2		ESTRUTURA						R\$ 1.199.397,60	
2.1	07.160.0020-1	APLICAÇÃO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL, CUSTO POR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	8,31	R\$ 53,830	R\$ 61,800	R\$ 447,31	R\$ 514,37	
2.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,70	R\$ 438,090	R\$ 503,800	R\$ 20.019,80	R\$ 23.022,61	
2.3	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO, IMPORTADO DE USINA ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADE, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022.60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E C	M3	22,85	R\$ 1.708,400	R\$ 1.964,660	R\$ 38.030,24	R\$ 44.884,78	
2.4	11.090.0505-0	RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR MEIO DE SOLDA A FRIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	KG	4,42	R\$ 81,630	R\$ 93,760	R\$ 360,19	R\$ 414,22	
3		ALVENARIA E DIVISÓRIAS						R\$ 1.149.797,60	
3.1	12.003.0230-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVA E AREIA NO TRACO 1:1,8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA	M2	564,04	R\$ 42,870	R\$ 49,300	R\$ 25.466,67	R\$ 29.286,38	
3.2	12.003.0250-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVA E AREIA NO TRACO 1:1,8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS DE 3,00 A 4,50M DE A	M2	166,02	R\$ 70,110	R\$ 80,630	R\$ 11.639,83	R\$ 13.386,39	
3.3	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	249,22	R\$ 63,530	R\$ 73,060	R\$ 18.832,69	R\$ 21.807,72	
3.4	12.005.0040-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	180,87	R\$ 75,070	R\$ 86,330	R\$ 13.562,90	R\$ 15.597,25	
3.5	12.007.0015-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGO), DE CIMENTO E AREIA, COM PESO DE 4,6KG, 29X29X6CM, ASSENTES COMO EM 12.005.0010	M2	137,09	R\$ 179,500	R\$ 206,430	R\$ 24.807,30	R\$ 28.299,08	
3.6	12.015.0008-0	PAREDE DIVISÓRIA COM 35MM DE ESPESURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MILO EM COLMEIA ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE AÇO NA COR PRETA EM "L", "T", OU "X", FAZENDO AS PORTAS	M2	182,78	R\$ 146,200	R\$ 168,130	R\$ 26.723,02	R\$ 30.731,47	
3.7	12.016.0004-0	PAREDE DRYWALL C/ESP. 73MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5 MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/ TRATAM	M2	182,78	R\$ 56,200	R\$ 63,480	R\$ 10.089,68	R\$ 11.603,13	
3.8	12.016.0020-0	PAREDE DRYWALL ESP. 73MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPL. AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, FIX. A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO STANDARD E UMA RUI (RESIST. A UMIDADE), ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, C/ TRATAM	M2	45,70	R\$ 62,730	R\$ 72,140	R\$ 2.866,63	R\$ 3.296,65	
3.9	12.035.0001-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CARLUS, COM 3CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	61,89	R\$ 290,950	R\$ 334,580	R\$ 17.948,03	R\$ 20.840,08	
4		REVESTIMENTO DE PAREDES E PISO						R\$ 600.011,200	
4.1	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PO-DE-PIEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA	M2	502,65	R\$ 78,940	R\$ 90,780	R\$ 36.879,21	R\$ 45.630,59	
4.2	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVA E AREIA NO TRACO 1:1,8, COM ESPESURA DE 1,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	436,03	R\$ 26,520	R\$ 30,500	R\$ 11.563,52	R\$ 13.298,92	
4.3	13.001.0056-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO NO TRACO 1:3, COM ESPESURA DE 9MM	M2	845,00	R\$ 32,330	R\$ 37,180	R\$ 30.551,82	R\$ 35.135,06	
4.4	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO DE UMA VEZ, MASSA ÚNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4:4, ESPESURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURÇADO, APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	858,48	R\$ 25,600	R\$ 29,440	R\$ 16.780,36	R\$ 19.297,40	
4.5	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	1187,15	R\$ 96,870	R\$ 111,400	R\$ 114.997,12	R\$ 132.246,09	
4.6	13.030.0256-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA AZUL, VERDE, OU PRETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	144,00	R\$ 94,820	R\$ 108,810	R\$ 13.825,10	R\$ 15.668,43	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matr.: 403807

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretaria de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 46309

LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO			Porcentagem do lote		19,20%	
					Valor total do lote		R\$ 8.385.283,55	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor unitário	Valor com BDI 15%	Valor total	Valor total com BDI 15%
4.7	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 3MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAPORTE DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1876,84	R\$ 40,070	R\$ 46,080	R\$ 75.204,84	R\$ 86.484,82
4.8	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	91,39	R\$ 50,000	R\$ 57,600	R\$ 4.569,41	R\$ 5.254,82
4.9	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	207,56	R\$ 35,810	R\$ 40,950	R\$ 7.390,86	R\$ 8.499,18
4.10	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	320,64	R\$ 31,190	R\$ 35,870	R\$ 10.000,64	R\$ 11.501,22
4.11	13.330.0050-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-III, ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	645,69	R\$ 80,970	R\$ 93,120	R\$ 52.281,38	R\$ 60.126,50
4.12	13.330.0060-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV, ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	764,49	R\$ 86,770	R\$ 111,280	R\$ 76.882,82	R\$ 88.418,82
4.13	13.330.0070-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM LADRILHOS CERAMICOS ANTIDERRAPANTES, COM MEDIDAS EM TORNO DE 11,6X24CM COM ESPESSURA DE 9MM, ASSENTESEM EM 13.330.0050, CORES: PESSEGO, VERMELHO E CASTOR	M2	137,58	R\$ 138,450	R\$ 159,220	R\$ 109.040,21	R\$ 125.398,21
4.14	13.348.0051-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	11,92	R\$ 39,400	R\$ 45,310	R\$ 453,89	R\$ 521,97
4.15	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	9,22	R\$ 42,010	R\$ 48,310	R\$ 387,16	R\$ 445,22
4.16	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 SARRAPOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	96,41	R\$ 46,500	R\$ 53,480	R\$ 3.088,20	R\$ 3.551,76
4.17	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,82	R\$ 7,520	R\$ 8,650	R\$ 140,05	R\$ 161,10
4.18	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA, MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS, O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO	M2	45,70	R\$ 73,750	R\$ 84,810	R\$ 3.370,22	R\$ 3.875,64
4.19	13.385.0005-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	45,70	R\$ 31,080	R\$ 35,750	R\$ 1.420,75	R\$ 1.633,70
4.20	13.390.0020-0	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, COM FLASH, COM 2MM DE ESPESSURA, ASSENTESEM SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA	M2	137,08	R\$ 86,540	R\$ 99,520	R\$ 11.883,60	R\$ 13.843,00
4.21	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTETICA SBR PRETO, EM PLACAS DE 50X50CM, COM 3,0MM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFICIE PASTELHADA, COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	137,08	R\$ 48,020	R\$ 56,370	R\$ 8.720,05	R\$ 7.727,65
5 - ESQUADRIAS E FERROS							R\$ 10.557.388,10	R\$ 12.140.998,40
5.1	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,22	R\$ 519,850	R\$ 597,830	R\$ 4.790,84	R\$ 5.509,60
5.2	14.002.0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2 EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	49,15	R\$ 1.102,900	R\$ 1.268,340	R\$ 54.209,74	R\$ 62.341,45
5.3	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" ESPESSURA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27,42	R\$ 1.057,900	R\$ 1.216,580	R\$ 28.005,08	R\$ 33.355,98
5.4	14.002.0110-0	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,22	R\$ 485,050	R\$ 557,810	R\$ 4.470,22	R\$ 5.140,78
5.5	14.002.0113-0	JANELA COM 4 MODULOS DE BASCULANTES DE FERRO, DISPOSTOS HORIZONTALMENTE, ENQUADRADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEISENDOOS MODULOS FORMADOS POR ELEMENTOS DE 75X150CM, COM 8 BASCULAS, CAIXILHOS DE CANTONEIRA DE 7/8" X 1/8", BASCULAS DE 3/4" X 1/2"	M2	21,81	R\$ 786,700	R\$ 918,210	R\$ 17.378,51	R\$ 19.085,40
5.6	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2" X 3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1 1/2" X 3/8" A CADA 10CM, INTER CALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1 1/2" X 3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	38,61	R\$ 502,410	R\$ 577,770	R\$ 19.399,62	R\$ 22.309,50
5.7	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 MON	M	19,20	R\$ 683,110	R\$ 785,580	R\$ 13.117,02	R\$ 15.084,64
5.8	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27,42	R\$ 371,120	R\$ 426,780	R\$ 10.175,22	R\$ 11.701,56
5.9	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	43,82	R\$ 408,530	R\$ 469,810	R\$ 17.821,06	R\$ 20.484,24
5.11	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27,42	R\$ 385,740	R\$ 445,100	R\$ 10.850,24	R\$ 12.477,75
5.12	14.003.0201-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,70	R\$ 1.015,800	R\$ 1.168,170	R\$ 48.419,95	R\$ 53.382,94
5.13	14.003.0205-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,22	R\$ 848,080	R\$ 969,520	R\$ 7.769,84	R\$ 8.935,10
5.14	14.003.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS, MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICAL E TRAVES	M2	29,04	R\$ 763,200	R\$ 886,180	R\$ 17.352,28	R\$ 19.955,12
5.15	14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	192,00	R\$ 48,970	R\$ 54,020	R\$ 9.018,15	R\$ 10.371,74
5.16	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	192,00	R\$ 60,810	R\$ 70,050	R\$ 11.894,80	R\$ 13.449,47
5.17	14.004.0020-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 5MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,70	R\$ 80,350	R\$ 92,400	R\$ 3.671,83	R\$ 4.222,49
5.18	14.004.0045-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA DO TIPO CANELADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,70	R\$ 54,000	R\$ 62,100	R\$ 2.467,69	R\$ 2.837,84

Jorge Wilian Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867



316  
R\$ 122

LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO				Porcentagem do lote		19,20%	
						Valor total do lote		R\$ 8.385.283,55	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	Σ Lote	Unitário	Unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%	
5.19	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL 4MM DE ESPESSURA COM MOLDURA DE MADEIRA F	M2	86,54	R\$ 254,070	R\$ 292,180	R\$ 17.414,97	R\$ 20.027,19	
5.20	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2	UN	338,00	R\$ 447,140	R\$ 514,210	R\$ 151.133,32	R\$ 173.802,98	
5.21	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM FOLHEADANAS 2	UN	338,00	R\$ 443,930	R\$ 510,520	R\$ 160.048,34	R\$ 172.555,76	
5.22	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2	UN	229,00	R\$ 441,610	R\$ 507,850	R\$ 101.128,89	R\$ 116.297,65	
5.23	14.006.0023-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADANAS 2	UN	187,00	R\$ 289,720	R\$ 310,180	R\$ 38.951,84	R\$ 42.494,66	
5.24	14.006.0064-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM PAINEL DE VENEZIANA DE 60X210X3,5CM EXCLUSIVE FERRAGENS ADUELA E ALIZARES FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	92,00	R\$ 446,240	R\$ 513,180	R\$ 41.054,08	R\$ 47.212,56	
5.25	14.006.0077-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ALMOFADA PARA ENTRADA DE SANITARIO, UMA FOLHA DE ABRIR DE 60X210X3CM E MARCO 7X3CM EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00	R\$ 586,620	R\$ 674,610	R\$ 26.984,52	R\$ 31.032,06	
5.26	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI DE 14X3CM COM 3,5CM DE REBAIXO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	138,00	R\$ 40,130	R\$ 46,150	R\$ 5.537,94	R\$ 6.358,70	
5.27	14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA DE LEI DE 7X3CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	138,00	R\$ 33,280	R\$ 38,280	R\$ 4.594,02	R\$ 5.282,64	
5.28	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI DE 5X2CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	138,00	R\$ 6,820	R\$ 7,840	R\$ 941,16	R\$ 1.081,92	
5.29	14.006.0424-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER COM 3CM DE ESPESSURA EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,15	R\$ 806,390	R\$ 897,350	R\$ 18.280,18	R\$ 21.022,26	
5.30	14.006.0426-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER PARA VIDRO COM 3CM DE ESPESSURA EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	54,84	R\$ 421,390	R\$ 484,600	R\$ 23.107,00	R\$ 26.573,14	
5.31	14.007.0010-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR DE ENTRADA PRINCIPAL CONSTATANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO DE FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO FORMA	UN	92,00	R\$ 181,950	R\$ 209,240	R\$ 16.739,40	R\$ 19.250,08	
5.32	14.007.0025-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA DE 2 FOLHAS DE ABRIR DE ENTRADA PRINCIPAL CONSTATANDO DE FORNEC. S/COLOC. DE FECHADURA CILINDRO DE LATAO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ROSETA CIRCULAR, LATAO, ACAB. CROMADO, MACA	UN	92,00	R\$ 357,050	R\$ 410,610	R\$ 32.848,80	R\$ 37.776,12	
5.33	14.007.0035-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA 1 FOLHA DE ABRIR ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTATANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO DE FECHADURA DE CILINDRO, VALADO, TRINCO REVERSIVEL DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO RETANGULAR	UN	92,00	R\$ 172,410	R\$ 198,270	R\$ 15.861,72	R\$ 18.240,84	
5.34	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO, FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO	UN	368,00	R\$ 51,480	R\$ 59,200	R\$ 18.841,68	R\$ 21.687,20	
5.35	14.007.0075-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA 1 FOLHA DE ABRIR PARA SANITARIOS OU CHuveiros COLETIVOS, CONSTATANDO DE FORNEC. S/COLOC. DE FECHO DE SOBREPOR TIPO "LIVRE-OCUPADO" RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO, 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANI	UN	457,00	R\$ 49,860	R\$ 57,340	R\$ 22.786,02	R\$ 26.204,38	
5.36	14.007.0101-0	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS, 1 FOLHA, REVEST. MAD. OU LAMINADO VINILICO CONST. FORN. S/COLOC. DE FECHADURA CILINDRO CENTRAL LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR (CONJUNTO), ACABAMENTO CROMADO, 1 FECHO EMBUT. LATAO POLIDO	UN	47,00	R\$ 689,810	R\$ 783,280	R\$ 32.421,07	R\$ 37.284,16	
5.37	14.007.0145-0	FERRAGENS P/JANELA DE MADEIRA DE CORRER EM 2 FOLHAS, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO, DE 4 RODIZIOS DE LATAO CILINDROS (8MM), P/TRILHOS, 3,00M DE TRILHO DE ALUMINIO, TAMANHO 3,00X1/4"X1/4", 2 CONCHAS SIMPLES LATAO, FORMA RETANGULAR	UN	92,00	R\$ 149,220	R\$ 171,600	R\$ 13.728,24	R\$ 15.787,20	
5.38	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE DE SANITARIOS, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTÁ INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA), DE 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA, 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE	UN	47,00	R\$ 152,080	R\$ 174,890	R\$ 7.147,76	R\$ 8.219,83	
5.39	14.007.0258-0	FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA, TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA E ROSETA CIRCULARES EM LATAO LAMINADO COM ACABAMENTO CROMADO FORNECIMENTO	UN	92,00	R\$ 231,690	R\$ 266,330	R\$ 21.306,28	R\$ 24.502,36	
5.40	14.007.0270-0	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU ALUMINIO FORNECIMENTO	UN	92,00	R\$ 151,090	R\$ 173,650	R\$ 13.892,00	R\$ 15.975,80	
5.41	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO, FORNECIMENTO	UN	47,00	R\$ 41,200	R\$ 47,380	R\$ 1.936,40	R\$ 2.226,86	
5.42	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	47,00	R\$ 30,870	R\$ 35,270	R\$ 1.441,49	R\$ 1.657,69	
5.43 - INSTALACOES HIDRAULICAS E ELTRICAS EM SANITARIOS									
6.1	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE UTIL DE	T X KM	8.302,38	R\$ 1,260	R\$ 1,450	R\$ 11.720,94	R\$ 13.488,39	
6.2	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARAIELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER	T	274,17	R\$ 29,640	R\$ 34,080	R\$ 8.126,46	R\$ 9.346,53	
6.3	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA INCLUSIVE CARGA A PA	M3	384,80	R\$ 26,890	R\$ 30,660	R\$ 9.725,47	R\$ 11.184,65	
6.4	06.017.0001-0	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO S SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CDEAE, INCLUSIVE DEGRAD. US, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,8 0M	UN	23,00	R\$ 217,050	R\$ 249,810	R\$ 4.992,15	R\$ 5.741,03	
6.5	06.017.0040-0	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CDEAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 800MM, INCLUSIVE MAC-DE-OBRA E MATERIAL	UN	23,00	R\$ 79,670	R\$ 91,620	R\$ 1.832,41	R\$ 2.107,26	
6.6	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOES GAS DE 45KG EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1,00X0,50X1,50M ALVENARIA TUOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NOTRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESS	UN	12,00	R\$ 1.724,240	R\$ 1.962,880	R\$ 20.690,88	R\$ 23.794,56	
6.7	15.001.0055-0	ABRIGO P/4 BOTOES GAS DE 13KG EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 2,00X0,50X0,80M ALVENARIA TUOLOS 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 ESPE	UN	12,00	R\$ 1.851,610	R\$ 2.129,240	R\$ 22.218,12	R\$ 25.550,88	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretaria de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 46309

LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO			Porcentagem do lote		19,20%	
					Valor total do lote		R\$ 8.385.283,55	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Un.	Qtd. Lote	Unitário	Unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
6.8	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBAS DIMENSÕES DE 0,70X0,50X0,50M EM ALVENARIA DE TUJOS FURADOS DE 10X20X20CM EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:6 COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 60X40CM EM	UN	24,00	R\$ 647,720	R\$ 744,880	R\$ 15.545,28	R\$ 17.877,12
6.9	15.001.0090-0	REPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALVENARIA DE 30X30CM, COM TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM ESPESURA DE 8CM	UN	12,00	R\$ 57,710	R\$ 66,370	R\$ 692,52	R\$ 798,44
6.10	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESURA DE 8CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO COM 60CM DE DIÂMETRO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	181,00	R\$ 42,230	R\$ 48,580	R\$ 7.643,63	R\$ 8.789,36
6.11	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILÍNDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 152,330	R\$ 175,180	R\$ 2.284,95	R\$ 2.627,70
6.12	15.002.0640-0	FOSSA SÉPTICA DE CAMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X3600MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 4.781,480	R\$ 5.498,680	R\$ 38.251,68	R\$ 43.959,44
6.13	15.002.0654-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 4.007,360	R\$ 4.608,460	R\$ 32.058,88	R\$ 36.867,68
6.14	15.002.0695-0	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 3000X2800MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 7.090,030	R\$ 8.153,530	R\$ 56.720,24	R\$ 65.228,24
6.15	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	188,00	R\$ 32,470	R\$ 37,340	R\$ 5.942,01	R\$ 6.833,22
6.16	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	92,00	R\$ 123,610	R\$ 142,150	R\$ 11.372,12	R\$ 13.077,80
6.17	15.003.0361-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	12,00	R\$ 106,960	R\$ 123,000	R\$ 1.283,52	R\$ 1.478,00
6.18	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 555,200	R\$ 638,480	R\$ 6.662,40	R\$ 7.661,76
6.19	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 25MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	88,44	R\$ 18,890	R\$ 21,840	R\$ 1.289,65	R\$ 1.494,69
6.20	15.004.0024-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 32MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	88,44	R\$ 23,680	R\$ 27,230	R\$ 1.620,62	R\$ 1.883,58
6.21	15.004.0025-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 40MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	88,44	R\$ 29,700	R\$ 34,160	R\$ 2.032,62	R\$ 2.337,86
6.22	15.004.0026-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 50MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	88,44	R\$ 32,530	R\$ 37,410	R\$ 2.226,30	R\$ 2.560,28
6.23	15.004.0045-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	UN	14,00	R\$ 220,040	R\$ 253,050	R\$ 3.080,56	R\$ 3.542,70
6.24	15.004.0046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (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 4MM2, 5,00M DE ELETRODU	UN	28,00	R\$ 388,850	R\$ 458,780	R\$ 10.372,70	R\$ 11.828,54
6.25	15.004.0050-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA CONEXÃO E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	16,00	R\$ 170,620	R\$ 198,210	R\$ 2.569,39	R\$ 2.943,15
6.26	15.004.0053-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO TIPO CALHA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, REGISTRO DE GAVETA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA CONEXÃO E CAIXA SIFONADA DE PVC COM 100X100X50MM, C	UN	7,00	R\$ 325,980	R\$ 374,880	R\$ 2.281,88	R\$ 2.624,16
6.27	15.004.0080-1	INSTALAÇÃO 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 E CONEXÕES	UN	22,00	R\$ 288,680	R\$ 334,340	R\$ 5.248,32	R\$ 6.035,48
6.28	15.004.0061-0	INSTALAÇÃO 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 E CONEXÕES	UN	24,00	R\$ 305,980	R\$ 351,880	R\$ 7.343,52	R\$ 8.445,12
6.29	15.004.0070-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	16,00	R\$ 237,240	R\$ 272,830	R\$ 3.785,84	R\$ 4.365,28
6.30	15.004.0075-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA), COMPREENDENDO 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, CONEXÕES E MONTAGEM	UN	18,00	R\$ 167,580	R\$ 192,730	R\$ 2.681,44	R\$ 3.083,68
6.31	15.004.0078-0	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA, FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO	UN	92,00	R\$ 38,440	R\$ 44,210	R\$ 3.536,48	R\$ 4.067,32
6.32	15.004.0086-0	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO	UN	275,00	R\$ 17,130	R\$ 19,700	R\$ 4.710,75	R\$ 5.417,50
6.33	15.004.0108-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA E APOS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO DE E	UN	47,00	R\$ 295,850	R\$ 340,240	R\$ 13.905,42	R\$ 15.991,28
6.34	15.004.0150-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATÓRIO OU APARELHO DE INSTALAÇÃO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40M	UN	47,00	R\$ 235,750	R\$ 271,090	R\$ 11.079,31	R\$ 12.741,23
6.35	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RÍGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00	R\$ 110,820	R\$ 127,440	R\$ 5.208,54	R\$ 5.989,68
6.36	15.004.0190-0	LIGAÇÃO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDADO, COM CONEXÕES	UN	47,00	R\$ 44,810	R\$ 51,530	R\$ 2.106,07	R\$ 2.421,91
6.37	15.004.0251-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COM INSTALAÇÃO APARENTE, COMPREENDENDO 5 VARRAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE SOBREPOR E CAIXA DE SOBREPOR, INCLUSIVE ABRACADEIRAS E INS	UN	24,00	R\$ 352,850	R\$ 405,780	R\$ 8.468,40	R\$ 9.738,72
6.38	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 2 VARRAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC	UN	47,00	R\$ 302,840	R\$ 348,380	R\$ 14.238,18	R\$ 16.373,86
6.39	15.005.0030-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXÕES	UN	18,00	R\$ 258,240	R\$ 296,980	R\$ 4.131,84	R\$ 4.751,68
6.40	15.005.0201-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR	UN	47,00	R\$ 481,330	R\$ 553,530	R\$ 22.822,51	R\$ 26.015,91
6.41	15.005.0202-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR	UN	47,00	R\$ 918,280	R\$ 1.053,720	R\$ 43.085,16	R\$ 49.524,84

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO				Porcentagem do lote		19,20%		
						Valor total do lote		R\$ 8.385.283,55		
						QUANT.	VALOR			
Item	Cód. Serviço	Descrição	Un	Σ Lote	Unitário	Unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%		
6.42	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.(VDE FORNECIMENTO TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/	UN	24,00	R\$ 987,660	R\$ 1.135,810	R\$ 23.703,84	R\$ 27.259,44		
6.43	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.(VDE FORNECIMENTO TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/	UN	24,00	R\$ 1.742,520	R\$ 2.003,900	R\$ 41.620,48	R\$ 48.093,60		
6.44	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	411,31	R\$ 181,600	R\$ 185,840	R\$ 68.467,71	R\$ 76.437,87		
6.45	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00	R\$ 144,840	R\$ 168,220	R\$ 6.783,38	R\$ 7.812,34		
6.46	15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00	R\$ 291,480	R\$ 335,200	R\$ 13.669,56	R\$ 15.754,40		
6.47	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 338,480	R\$ 388,930	R\$ 8.075,04	R\$ 9.286,32		
6.48	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	458,00	R\$ 12,010	R\$ 13,810	R\$ 5.500,58	R\$ 6.324,98		
6.49	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	458,00	R\$ 30,520	R\$ 35,100	R\$ 13.978,16	R\$ 16.075,80		
6.50	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	82,00	R\$ 46,620	R\$ 62,460	R\$ 4.107,04	R\$ 4.826,32		
6.51	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	82,00	R\$ 116,610	R\$ 134,100	R\$ 10.728,12	R\$ 12.337,20		
6.52	15.008.0015-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	22.847,84	R\$ 2,600	R\$ 2,990	R\$ 59.404,38	R\$ 68.315,04		
6.53	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	22.842,66	R\$ 3,590	R\$ 4,130	R\$ 82.005,14	R\$ 94.340,17		
6.54	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11.423,92	R\$ 3,760	R\$ 4,320	R\$ 42.853,94	R\$ 49.351,34		
6.55	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9.139,14	R\$ 6,710	R\$ 7,720	R\$ 61.323,61	R\$ 70.554,13		
6.56	15.008.0220-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.284,78	R\$ 9,800	R\$ 11,270	R\$ 22.390,87	R\$ 25.749,50		
6.57	15.008.0225-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/1.000V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.284,78	R\$ 13,810	R\$ 15,860	R\$ 31.552,85	R\$ 36.282,35		
6.58	15.008.0230-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 600/ 1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.284,78	R\$ 20,080	R\$ 23,090	R\$ 45.878,44	R\$ 52.755,63		
6.59	15.008.0232-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 600/ 1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.284,78	R\$ 28,230	R\$ 32,460	R\$ 64.499,42	R\$ 74.164,05		
6.60	15.008.0235-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 600/ 1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	288,00	R\$ 39,600	R\$ 45,540	R\$ 11.404,80	R\$ 13.115,52		
6.61	15.008.0240-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 600/ 1.000V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	288,00	R\$ 55,360	R\$ 63,660	R\$ 15.943,68	R\$ 18.334,08		
6.62	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 COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UN	183,00	R\$ 299,010	R\$ 343,860	R\$ 54.718,83	R\$ 62.926,38		
6.63	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	183,00	R\$ 231,600	R\$ 266,570	R\$ 42.419,40	R\$ 48.782,31		
6.64	15.015.0040-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F	UN	47,00	R\$ 435,710	R\$ 501,070	R\$ 20.476,37	R\$ 23.550,29		
6.65	15.015.0041-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,00M D E FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SO BREPOR	UN	47,00	R\$ 363,230	R\$ 417,710	R\$ 17.071,81	R\$ 19.632,37		
6.66	15.015.0214-0	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESP ELHO	UN	183,00	R\$ 197,780	R\$ 227,450	R\$ 36.193,74	R\$ 41.623,35		
6.67	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A,PADRAO BRASILEIR O	UN	229,00	R\$ 221,960	R\$ 255,250	R\$ 50.828,84	R\$ 58.452,25		
6.68	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	458,00	R\$ 7,680	R\$ 8,810	R\$ 3.508,28	R\$ 4.034,98		
6.69	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.673,00	R\$ 14,640	R\$ 16,840	R\$ 23.028,72	R\$ 26.489,32		
6.70	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	458,00	R\$ 11,360	R\$ 13,060	R\$ 5.202,88	R\$ 5.981,48		
6.71	15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	229,00	R\$ 11,360	R\$ 13,060	R\$ 2.601,44	R\$ 2.990,74		
6.72	15.019.0055-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	229,00	R\$ 8,250	R\$ 9,490	R\$ 1.889,25	R\$ 2.173,21		
6.73	15.019.0057-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	115,00	R\$ 11,770	R\$ 13,540	R\$ 1.353,55	R\$ 1.557,10		
6.74	15.019.0070-0	ESPELHO PLASTICO 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	458,00	R\$ 1,840	R\$ 2,120	R\$ 842,72	R\$ 970,96		
6.75	15.020.0075-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W-110/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 26,460	R\$ 30,430	R\$ 635,04	R\$ 730,32		
6.76	15.020.0078-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 31,060	R\$ 35,720	R\$ 745,44	R\$ 857,28		
6.77	15.020.0080-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 42,380	R\$ 48,740	R\$ 1.017,12	R\$ 1.169,76		
6.78	15.020.0173-0	LAMPADA LED,TUBULAR, 18W, 100/240V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.372,00	R\$ 26,760	R\$ 30,770	R\$ 36.714,72	R\$ 42.216,44		

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

**Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho**  
**Diretor de Infraestrutura**  
**Matrícula: 36867**

da Hora Macedo  
a de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 403na

LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO				Porcentagem do lote		19,20%	
						Valor total do lote		R\$ 8.385.283,55	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário com BDI 15%	Valor Total com BDI 15%	
6.79	15.020.0158-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,10,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	187,00	R\$ 38,770	R\$ 7.250,69	R\$ 44,680	R\$ 8.385,28	
6.81	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	92,00	R\$ 578,170	R\$ 53.191,64	R\$ 662,800	R\$ 60.959,20	
6.82	15.028.0015-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	47,00	R\$ 800,210	R\$ 37.610,87	R\$ 980,240	R\$ 32.441,28	
6.83	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	47,00	R\$ 623,050	R\$ 29.284,35	R\$ 716,510	R\$ 33.675,97	
6.84	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00	R\$ 57,950	R\$ 2.723,65	R\$ 66,640	R\$ 3.132,08	
6.85	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00	R\$ 82,330	R\$ 3.869,51	R\$ 94,680	R\$ 4.449,96	
6.86	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00	R\$ 126,070	R\$ 5.925,29	R\$ 144,980	R\$ 6.814,06	
6.87	15.038.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	488,43	R\$ 8,870	R\$ 4.321,37	R\$ 9,970	R\$ 4.969,33	
6.88	15.038.0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	392,16	R\$ 12,060	R\$ 4.726,80	R\$ 13,870	R\$ 5.439,01	
6.89	15.038.0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	249,22	R\$ 16,520	R\$ 4.117,05	R\$ 19,000	R\$ 4.735,10	
6.90	15.038.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	207,55	R\$ 18,810	R\$ 3.904,02	R\$ 21,630	R\$ 4.469,31	
6.91	15.038.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	82,84	R\$ 17,080	R\$ 1.416,68	R\$ 19,640	R\$ 1.629,02	
6.92	15.038.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	82,84	R\$ 23,680	R\$ 1.964,11	R\$ 27,230	R\$ 2.258,57	
6.93	15.038.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	164,16	R\$ 28,690	R\$ 4.726,80	R\$ 30,690	R\$ 5.038,07	
6.94	15.038.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	95,81	R\$ 50,060	R\$ 4.798,44	R\$ 57,570	R\$ 5.504,50	
6.95	15.038.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1".INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	706,72	R\$ 8,080	R\$ 5.710,26	R\$ 9,290	R\$ 6.585,39	
6.96	15.038.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2".INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	706,72	R\$ 10,530	R\$ 7.441,71	R\$ 12,110	R\$ 8.558,32	
6.97	15.038.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	480,00	R\$ 2,670	R\$ 1.281,60	R\$ 3,070	R\$ 1.473,59	
6.98	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	197,09	R\$ 12,390	R\$ 2.444,52	R\$ 14,250	R\$ 2.803,50	
6.99	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	45,70	R\$ 20,010	R\$ 914,42	R\$ 23,010	R\$ 1.051,51	
6.100	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	46,70	R\$ 28,090	R\$ 1.322,35	R\$ 33,450	R\$ 1.528,60	
6.101	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRÃO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600,RABICHO EM PVC	UN	92,00	R\$ 200,370	R\$ 18.434,04	R\$ 230,430	R\$ 21.199,56	
6.102	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRÃO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM,FERRAGENS EM METAL CROMADO,SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603,RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	47,00	R\$ 220,350	R\$ 10.356,45	R\$ 253,400	R\$ 11.909,80	
6.103	18.002.0030-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	24,00	R\$ 410,450	R\$ 9.850,80	R\$ 472,020	R\$ 11.328,48	
6.104	18.002.0055-0	MICITORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,FERRAGENS EM METAL CROMADO,REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	24,00	R\$ 216,880	R\$ 5.205,12	R\$ 249,410	R\$ 5.985,84	
6.105	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	47,00	R\$ 216,570	R\$ 10.178,79	R\$ 249,080	R\$ 11.705,82	
6.106	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	47,00	R\$ 153,580	R\$ 7.218,26	R\$ 176,620	R\$ 8.301,14	
6.107	18.003.0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4". REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR.FORNECIMENTO	UN	47,00	R\$ 133,800	R\$ 6.288,60	R\$ 153,870	R\$ 7.231,89	
6.108	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO TIPO POPULAR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	456,00	R\$ 12,940	R\$ 5.899,04	R\$ 14,880	R\$ 6.815,04	
6.109	18.008.0017-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	138,00	R\$ 105,700	R\$ 14.586,60	R\$ 121,560	R\$ 16.775,28	
6.110	18.008.0025-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM LADRÃO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FORNECIMENTO	UN	92,00	R\$ 49,720	R\$ 4.574,24	R\$ 57,180	R\$ 5.260,56	
6.111	18.005.0027-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO PARA VASO INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	183,00	R\$ 37,230	R\$ 6.813,09	R\$ 42,810	R\$ 7.834,23	
6.112	18.008.0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	47,00	R\$ 240,640	R\$ 11.310,08	R\$ 276,740	R\$ 13.006,78	
6.113	18.007.0043-0	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	47,00	R\$ 5,000	R\$ 235,00	R\$ 5,750	R\$ 270,25	
6.114	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	62,00	R\$ 48,660	R\$ 3.016,92	R\$ 55,980	R\$ 3.469,52	
6.115	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 36,580	R\$ 1.098,80	R\$ 42,040	R\$ 1.261,20	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Magalhães  
Secretaria de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIAO - MUSSUREPE - SANTO AMARO				Porcentagem do lote		19,20%	
						Valor total do lote		R\$ 8.385.283,55	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Qtd. Lote	Valor Unitário	Valor com BDI 15%	Valor Total	Valor com BDI 15%	
6.116	18.009.0065-0	TORNEIRA PARA PIA COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO PAREDE, 1/2" X 22CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	92,00	R\$ 70,670	R\$ 81,270	R\$ 6.501,64	R\$ 7.476,84	
6.117	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	224,00	R\$ 25,900	R\$ 29,780	R\$ 5.801,60	R\$ 6.672,96	
6.118	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" X 10CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	183,00	R\$ 30,930	R\$ 35,570	R\$ 5.960,19	R\$ 6.509,31	
6.119	18.009.0086-0	TORNEIRA PARA FILTRO, 1147 DE 1/2" X 13CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	183,00	R\$ 33,200	R\$ 38,180	R\$ 6.075,60	R\$ 6.986,94	
6.120	18.012.0093-0	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	92,00	R\$ 86,900	R\$ 99,940	R\$ 6.154,80	R\$ 7.078,48	
6.121	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 162 3 DE 1/2", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	92,00	R\$ 23,590	R\$ 27,130	R\$ 2.170,28	R\$ 2.495,96	
6.122	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	183,00	R\$ 19,190	R\$ 22,070	R\$ 3.511,77	R\$ 4.038,81	
6.123	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1 1/4", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 34,820	R\$ 40,160	R\$ 1.841,24	R\$ 1.887,52	
6.124	18.013.0124-0	SIFAO RIGIDO PARA PIA OU LAVATORIO, EM PVC DE 1" X 40MM, FORNECIMENTO	UN	224,00	R\$ 11,770	R\$ 13,540	R\$ 2.695,33	R\$ 3.100,66	
6.125	18.013.0129-0	RABICHO EM METAL CROMADO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", FORNECIMENTO	UN	228,00	R\$ 13,880	R\$ 15,390	R\$ 1.712,64	R\$ 1.969,92	
6.126	18.013.0133-0	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", FORNECIMENTO	UN	228,00	R\$ 3,020	R\$ 3,470	R\$ 691,58	R\$ 794,63	
6.127	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	183,00	R\$ 30,750	R\$ 35,360	R\$ 5.627,25	R\$ 6.470,88	
6.128	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	183,00	R\$ 30,810	R\$ 35,430	R\$ 5.638,23	R\$ 6.483,69	
6.129	18.013.0165-0	GRELHA DE ACO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO, FORNECIMENTO	UN	183,00	R\$ 11,890	R\$ 13,440	R\$ 2.139,27	R\$ 2.459,52	
6.130	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, 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	24,00	R\$ 527,240	R\$ 606,330	R\$ 12.653,76	R\$ 14.551,92	
6.131	18.016.0051-0	MICROTOR COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL, COM SECAO DE 380X250MM E M CHAPA 20.304, COM CRIVO DE SAIDA DE 1 1/4", REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	M	9,22	R\$ 803,310	R\$ 923,810	R\$ 7.403,30	R\$ 8.513,83	
6.132	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, FORNECIMENTO	UN	92,00	R\$ 25,270	R\$ 29,080	R\$ 2.324,84	R\$ 2.673,52	
6.133	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 VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	92,00	R\$ 293,450	R\$ 337,470	R\$ 26.997,40	R\$ 31.047,24	
6.134	18.021.0040-0	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 1500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	47,00	R\$ 588,460	R\$ 674,430	R\$ 27.583,62	R\$ 31.698,21	
6.135	18.021.0042-0	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 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	47,00	R\$ 828,620	R\$ 950,840	R\$ 38.889,54	R\$ 44.689,48	
6.136	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACEDAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO = 300MM), PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 186,800	R\$ 214,820	R\$ 4.483,20	R\$ 5.155,68	
6.137	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA DE PAREDE, COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 56,240	R\$ 64,680	R\$ 1.349,76	R\$ 1.552,32	
6.138	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	183,00	R\$ 124,600	R\$ 143,290	R\$ 22.801,60	R\$ 26.222,07	
6.139	18.029.0010-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 0,5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 805,270	R\$ 926,060	R\$ 4.026,35	R\$ 4.630,30	
6.140	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 873,910	R\$ 1.005,000	R\$ 4.369,55	R\$ 5.025,00	
6.141	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1 CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 992,360	R\$ 1.141,210	R\$ 4.661,80	R\$ 5.706,05	
6.142	18.029.0025-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 2 CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 1.327,140	R\$ 1.526,210	R\$ 3.981,42	R\$ 4.578,63	
6.143	18.029.0070-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA PARA AGUAS SERVIDAS, DE 0,5CV, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.581,210	R\$ 1.818,390	R\$ 6.324,84	R\$ 7.273,56	
6.144	18.029.0075-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA PARA AGUAS SERVIDAS, DE 1CV, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 2.202,340	R\$ 2.532,690	R\$ 11.011,70	R\$ 12.663,45	
6.145	18.035.0005-0	VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 236,570	R\$ 270,910	R\$ 3.769,12	R\$ 4.334,56	
6.146	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 236,270	R\$ 271,710	R\$ 5.870,48	R\$ 6.521,04	
6.147	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	M2	11,52	R\$ 221,640	R\$ 254,890	R\$ 2.553,28	R\$ 2.936,33	
6.148	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM 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	14,40	R\$ 350,720	R\$ 403,330	R\$ 5.050,37	R\$ 5.807,95	
6.149	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM 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	11,59	R\$ 402,790	R\$ 463,140	R\$ 4.642,54	R\$ 5.338,93	
7. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							R\$ 510.399,820	R\$ 586.954,070	
7.1	13.301.0100-0	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM, DE 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 BASE OU CONTRA	M2	89,28	R\$ 56,420	R\$ 64,880	R\$ 5.037,18	R\$ 5.792,49	
7.2	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA S, CONSTITUIDO DE CUMEIRA E TERÇAS DE 3"x4,1/2", CAIBROS DE 3"x1,1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO	M2	576,00	R\$ 83,890	R\$ 96,470	R\$ 48.320,32	R\$ 56.556,35	
7.3	16.001.0055-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPOGOS DE 3"x4,1/2", CAIBROS DE 3"x1,1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA R	M2	1.032,57	R\$ 85,080	R\$ 97,840	R\$ 87.850,75	R\$ 101.026,30	
7.4	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4,1/2", EM MADEIRA SERRADA SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	700,99	R\$ 29,780	R\$ 34,140	R\$ 18.758,44	R\$ 21.569,41	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora  
Secretaria de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40009



LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO				Porcentagem do lote		19,203%	
						Valor total do lote		R\$ 8.385.283,55	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI 15%	Valor com BDI 15%	Valor com BDI 15%
7.5	16.001.0086-0	PONTELETE DE MADEIRA SERRADA, EM PEGAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELhado, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	96,00	R\$ 28,700	R\$ 2.755,20	R\$ 3.139,02	R\$ 3.139,02	R\$ 3.139,02
7.6	16.001.0087-0	TERÇA DE MADEIRA SERRADA, EM PEGAS DE 3"X3", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,84	R\$ 20,840	R\$ 3.283,46	R\$ 3.771,84	R\$ 3.771,84	R\$ 3.771,84
7.7	16.001.0115-0	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA COM 3"X1,1/2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	873,82	R\$ 16,800	R\$ 14.669,16	R\$ 16.862,24	R\$ 16.862,24	R\$ 16.862,24
7.8	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	307,20	R\$ 6,150	R\$ 1.889,28	R\$ 2.171,89	R\$ 2.171,89	R\$ 2.171,89
7.9	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	884,00	R\$ 128,560	R\$ 113.045,36	R\$ 129.733,19	R\$ 129.733,19	R\$ 129.733,19
7.10	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESURA, ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	88,40	R\$ 87,440	R\$ 7.721,70	R\$ 8.861,50	R\$ 8.861,50	R\$ 8.861,50
7.11	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.151,69	R\$ 45,730	R\$ 52.680,61	R\$ 60.583,28	R\$ 60.583,28	R\$ 60.583,28
7.12	16.004.0025-0	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM 44CM DE LARGURA, COM ESPESURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDACAO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	33,22	R\$ 104,980	R\$ 3.487,02	R\$ 4.010,17	R\$ 4.010,17	R\$ 4.010,17
7.13	16.004.0045-0	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA, DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDACAO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	18,44	R\$ 28,150	R\$ 518,83	R\$ 591,83	R\$ 591,83	R\$ 591,83
7.14	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	57,80	R\$ 64,160	R\$ 3.695,62	R\$ 4.249,73	R\$ 4.249,73	R\$ 4.249,73
7.15	16.005.0001-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMÍNIO, COM ESPESURA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO, 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE	M2	28,80	R\$ 62,410	R\$ 1.800,41	R\$ 2.073,78	R\$ 2.073,78	R\$ 2.073,78
7.16	16.005.0007-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO, COM ESPESURA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA ÁREA	M2	92,40	R\$ 53,890	R\$ 4.979,68	R\$ 5.721,17	R\$ 5.721,17	R\$ 5.721,17
7.17	16.005.0015-0	CALHA DE ALUMÍNIO, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	163,80	R\$ 97,050	R\$ 15.898,69	R\$ 18.143,08	R\$ 18.143,08	R\$ 18.143,08
7.18	16.005.0028-0	RUFO DE ALUMÍNIO DE 0,5X300MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	96,00	R\$ 69,060	R\$ 6.629,76	R\$ 7.624,47	R\$ 7.624,47	R\$ 7.624,47
7.19	16.011.0030-0	COBERTURA EM CHAPAS DE ACRÍLICO TRANSLÚCIDO DE 8MM DE ESPESURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA, MEDIDO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	96,00	R\$ 374,980	R\$ 35.899,80	R\$ 41.398,81	R\$ 41.398,81	R\$ 41.398,81
7.20	16.013.0002-0	RETIPLADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	448,40	R\$ 110,970	R\$ 49.536,78	R\$ 56.969,32	R\$ 56.969,32	R\$ 56.969,32
7.21	16.013.0004-0	RETIPLADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA COM 49CM DE LARGURA, INCLUSIVE CUMEIRA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	82,84	R\$ 22,590	R\$ 1.873,70	R\$ 2.154,89	R\$ 2.154,89	R\$ 2.154,89
7.22	16.013.0005-0	RETIPLADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEIRA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	267,47	R\$ 18,240	R\$ 4.879,72	R\$ 5.687,81	R\$ 5.687,81	R\$ 5.687,81
7.23	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO CAMANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MÍNIMO DE 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUADO SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	217,92	R\$ 76,180	R\$ 16.601,00	R\$ 19.091,80	R\$ 19.091,80	R\$ 19.091,80
7.24	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA, S/PROTEÇÃO MECÂNICA E S/TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMÍNIO, TIPO II-B, ESP. 4MM, APLICADA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO MÍNIMO DE 0	M2	91,39	R\$ 65,890	R\$ 6.021,57	R\$ 6.924,48	R\$ 6.924,48	R\$ 6.924,48
7.25	16.027.0001-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ÁGUA ELEVADO OU APOIADO, NA O SUJEITO A LENCOL FREÁTICO, S/PRESSÃO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMEOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER. BASE RESINAS TERMOPL. E CIMENTO CADESIVO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLIÉSTER 2	M2	91,39	R\$ 81,690	R\$ 7.465,50	R\$ 8.585,00	R\$ 8.585,00	R\$ 8.585,00
7.26	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL FREÁTICO ATÉ 10 M.C.A. PRESSÃO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMEOS CIMENTO POLIMÉRICO, CONSUMO 1 KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFÍCIE, COM TRATAMENTO DE CONCRET	M2	207,36	R\$ 82,300	R\$ 17.065,56	R\$ 19.518,34	R\$ 19.518,34	R\$ 19.518,34
TOTAL DO LOTE 04									
8.1	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E D	M2	9.870,26	R\$ 42,880	R\$ 420.236,96	R\$ 483.702,77	R\$ 483.702,77	R\$ 483.702,77
8.2	17.017.0176-0	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFÍCIE JÁ PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO E NA COR EXISTENTE	M2	1.720,50	R\$ 18,280	R\$ 31.450,75	R\$ 36.154,82	R\$ 36.154,82	R\$ 36.154,82
8.3	17.017.0227-0	REPINTURA DE RODAPES EM BOM ESTADO, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M	458,96	R\$ 5,070	R\$ 2.316,77	R\$ 2.664,05	R\$ 2.664,05	R\$ 2.664,05
8.4	17.017.0230-0	PINTURA DE RODAPES COM TINTA SINTÉTICA DE USO GERAL, SOBRE MADEIRA NOVA, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DO PO E DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO	M	230,40	R\$ 11,100	R\$ 2.557,42	R\$ 2.942,18	R\$ 2.942,18	R\$ 2.942,18
8.5	17.017.0301-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDANTE E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	3.782,74	R\$ 15,000	R\$ 56.891,15	R\$ 65.424,82	R\$ 65.424,82	R\$ 65.424,82
8.6	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORRAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMEOS DE	M2	7.448,39	R\$ 17,990	R\$ 133.996,81	R\$ 154.107,28	R\$ 154.107,28	R\$ 154.107,28
8.7	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TUILO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAME	M2	2.246,44	R\$ 16,130	R\$ 36.244,44	R\$ 41.753,13	R\$ 41.753,13	R\$ 41.753,13
8.8	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE	M2	2.492,14	R\$ 12,020	R\$ 29.955,56	R\$ 34.441,41	R\$ 34.441,41	R\$ 34.441,41

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Edson Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Maciel  
Secretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA



# ANEXO 05 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

322  
13

LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO				Porcentagem do lote		19,20%	
						Valor total do lote		R\$ 8.385.283,55	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Qtd Lote	Unitário	Unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%	
8.9	17.018.0185-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	9.387,61	R\$ 27,130	R\$ 31,200	R\$ 264.143,39	R\$ 282.269,58	
8.10	17.020.0070-0	VERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	847,38	R\$ 14,530	R\$ 16,710	R\$ 7.853,58	R\$ 9.146,89	
8.11	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA EM DUAS DEMAS	M2	124,80	R\$ 5,150	R\$ 5,920	R\$ 642,72	R\$ 738,82	
8.12	17.035.0020-0	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES	M2	302,01	R\$ 5,820	R\$ 7,980	R\$ 2.089,94	R\$ 2.404,03	
8.13	17.035.0030-0	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	750,72	R\$ 38,880	R\$ 42,410	R\$ 5.558,55	R\$ 6.392,04	
8.14	17.035.0040-0	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA, EPOXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	547,38	R\$ 67,890	R\$ 66,570	R\$ 31.688,41	R\$ 36.438,78	
8.15	17.040.0021-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	46,70	R\$ 68,040	R\$ 86,760	R\$ 2.652,31	R\$ 3.050,34	
8.16	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	196,03	R\$ 11,630	R\$ 13,720	R\$ 2.338,66	R\$ 2.689,56	
8.17	17.040.0022-0	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	431,85	R\$ 32,310	R\$ 37,180	R\$ 46.256,48	R\$ 53.199,97	
<b>9. EQUIPAMENTOS PARA OBRAS</b>									
9.1	05.105.0009-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.843,20	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 39.942,14	R\$ 45.932,54	
9.2	05.105.0015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.843,20	R\$ 15,690	R\$ 18,040	R\$ 28.919,81	R\$ 33.251,33	
9.3	05.105.0004-0	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.843,20	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 39.942,14	R\$ 45.932,54	
9.4	05.105.0010-0	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.843,20	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 39.942,14	R\$ 45.932,54	
9.5	05.105.0011-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.843,20	R\$ 21,670	R\$ 24,920	R\$ 39.942,14	R\$ 45.932,54	
9.6	05.105.0013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.843,20	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 39.942,14	R\$ 45.932,54	
9.7	19.004.0001-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	614,40	R\$ 101,650	R\$ 116,900	R\$ 62.463,76	R\$ 71.823,36	
9.8	19.004.0006-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	614,40	R\$ 150,220	R\$ 172,750	R\$ 92.295,17	R\$ 106.137,60	
9.9	19.004.0044-4	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL), DE 1.0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.843,20	R\$ 26,360	R\$ 30,310	R\$ 48.586,75	R\$ 55.867,39	
9.10	19.004.0046-3	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEV E, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,8 LITROS INCLUSIVE MOTORISTA	H	821,60	R\$ 33,000	R\$ 37,950	R\$ 30.412,80	R\$ 34.974,72	
9.11	19.004.0100-2	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC. TRABALHO ATÉ 10M ALTURA, CAPAC. MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG, CAPAC. MAXIMA CARGA CONCENTRADA 1500KG, PISO PLATAF. CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO, EXTENSORES LATERAIS (SIGUARDA-CORPO), GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAF.	H	76,80	R\$ 28,980	R\$ 34,480	R\$ 2.303,23	R\$ 2.648,83	
9.12	19.005.0028-3	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3 PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	506,87	R\$ 52,900	R\$ 60,840	R\$ 28.813,66	R\$ 30.838,23	
9.13	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO (VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4" PARA	H	1.843,20	R\$ 163,770	R\$ 188,340	R\$ 301.860,86	R\$ 347.148,29	
<b>10. DRENAGEM</b>									
10.1	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	96,00	R\$ 7,460	R\$ 8,580	R\$ 716,17	R\$ 823,70	
10.2	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO	UN	15,00	R\$ 871,170	R\$ 771,850	R\$ 10.087,55	R\$ 11.577,75	
10.3	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FFP* PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33) CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 18MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VO	UN	92,00	R\$ 124,660	R\$ 143,350	R\$ 11.467,80	R\$ 13.188,20	
10.4	06.016.0011-0	GRELHA (RALO PARA SARJETAS) COMPLETA DE FFP* DE 30X90CM, COM PESO TOTAL DE 74KG (T-95), CARGA MINIMA PARA TESTE 26T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 32,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM V	UN	15,00	R\$ 312,720	R\$ 359,630	R\$ 4.690,80	R\$ 5.394,45	
10.5	20.111.0010-0	AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOITACAZES, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	548,95	R\$ 10,000	R\$ 11,500	R\$ 5.483,48	R\$ 6.306,00	
<b>11. DIVERSOS</b>									
11.1	08.040.0025-0	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO" ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PIEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PRE	M	91,48	R\$ 17,970	R\$ 20,870	R\$ 1.843,59	R\$ 1.890,54	
11.2	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 DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARI	M2	192,01	R\$ 75,890	R\$ 87,040	R\$ 14.532,92	R\$ 16.712,18	
11.3	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO	UN	15,00	R\$ 526,600	R\$ 605,590	R\$ 7.899,00	R\$ 9.083,85	
11.4	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATÉ 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALV. Nº12, DE MALHA QUADRADA 1, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 34X34X18, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV. DE 2, COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR, ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	98,00	R\$ 148,780	R\$ 171,110	R\$ 14.284,13	R\$ 16.428,89	
11.5	09.020.0080-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA DE 7,5X7,5CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	989,27	R\$ 38,360	R\$ 45,260	R\$ 27.129,83	R\$ 31.198,55	
11.6	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	446,00	R\$ 38,460	R\$ 41,930	R\$ 16.224,70	R\$ 18.658,85	
11.7	05.054.0003-0	PLACA DE ACRILICO PARA INDICACAO DE SAIDA, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº 6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	92,00	R\$ 36,460	R\$ 41,930	R\$ 3.354,32	R\$ 3.857,56	
11.8	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME DETALHE Nº6035/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	138,00	R\$ 64,460	R\$ 74,130	R\$ 8.695,46	R\$ 10.228,94	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Maceu  
Secretaria de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA



# ANEXO 05 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

323  
134

LOTE 04		TÓCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO			Porcentagem do lote		19,20%		
					Valor total do lote		R\$ 3.385.283,55		
					QUANT.	VALOR			
Item	Cód. Serviço	Descrição	Un	Q Lote	unitário	unitário com BDI 15%	£ total lote	£ total lote com BDI 15%	
11.9	14.010.0015-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 1.154,070	R\$ 1.327,180	R\$ 28.651,75	R\$ 33.179,50	
11.10	15.031.0020-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	81,68	R\$ 24,480	R\$ 28,160	R\$ 2.242,33	R\$ 2.578,36	
11.11	18.200.0001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	6,00	R\$ 1.207,360	R\$ 1.388,460	R\$ 7.244,16	R\$ 8.330,76	
11.12	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	8,00	R\$ 412,480	R\$ 474,380	R\$ 2.474,94	R\$ 2.848,16	
11.13	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	8,00	R\$ 2.270,520	R\$ 2.611,100	R\$ 13.623,12	R\$ 15.686,60	
11.14	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL, TAMANHO OFICIAL, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, EXTERNA E INTERNAMENTE, DE 4" E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 2.268,550	R\$ 2.609,980	R\$ 13.617,30	R\$ 15.659,88	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Silva  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



324  
135

LOTE 05				MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA		Porcentagem do lote		6,68%	
						Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46	
				QUANT.		VALOR			
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%	
1º: SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 252.801,92	R\$ 290.757,42	
1.1	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	T X KM	801,59	R\$ 0,840	R\$ 0,740	R\$ 513,02	R\$ 593,16	
1.2	04.014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UND	24,00	R\$ 238,400	R\$ 274,160	R\$ 5.721,60	R\$ 6.579,84	
1.3	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECÃO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1560,70	R\$ 0,120	R\$ 0,140	R\$ 187,28	R\$ 218,50	
1.4	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	143,08	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 3.468,38	R\$ 3.989,21	
1.5	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	348,76	R\$ 19,380	R\$ 22,300	R\$ 6.781,87	R\$ 7.799,68	
1.6	05.001.0012-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CONCRETO,INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO,EXCLUSIVE JATO DE AREIA,ÁGUA OU AR, VER ITEM 05.004.0011	M2	93,52	R\$ 43,630	R\$ 50,170	R\$ 4.080,25	R\$ 4.691,86	
1.7	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVIÇO	M2	47,63	R\$ 8,080	R\$ 9,290	R\$ 384,84	R\$ 442,47	
1.8	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVIÇO	M2	190,78	R\$ 15,770	R\$ 18,140	R\$ 3.008,59	R\$ 3.480,74	
1.9	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERALDENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	75,48	R\$ 11,310	R\$ 13,010	R\$ 853,72	R\$ 982,05	
1.10	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE, SOLEIRAS, PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	15,90	R\$ 9,860	R\$ 11,340	R\$ 156,76	R\$ 180,30	
1.11	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATÉ 4CM	M2	111,29	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 2.697,92	R\$ 3.102,71	
1.12	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	26,18	R\$ 82,760	R\$ 95,170	R\$ 2.167,06	R\$ 2.492,02	
1.13	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIV E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	15,90	R\$ 160,840	R\$ 184,970	R\$ 2.557,21	R\$ 2.940,85	
1.14	05.001.0031-0	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA,EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO(CONTRAPOISO)	M2	21,38	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 518,15	R\$ 595,96	
1.15	05.001.0039-0	DEMOLICAO DE DIVISÓRIAS DE PLACAS DE MARMORITE OU CONCRETO	M2	6,01	R\$ 12,920	R\$ 14,860	R\$ 77,68	R\$ 89,34	
1.16	05.001.0040-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE ESTRUCTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	79,48	R\$ 7,680	R\$ 8,840	R\$ 611,29	R\$ 702,70	
1.17	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	M2	218,80	R\$ 9,850	R\$ 11,330	R\$ 2.166,06	R\$ 2.491,52	
1.18	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	317,97	R\$ 16,930	R\$ 19,470	R\$ 5.383,15	R\$ 6.190,78	
1.19	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	79,49	R\$ 28,680	R\$ 33,190	R\$ 2.294,12	R\$ 2.638,32	
1.20	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	127,19	R\$ 18,710	R\$ 21,520	R\$ 2.379,95	R\$ 2.737,04	
1.21	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	158,98	R\$ 11,310	R\$ 13,010	R\$ 1.798,09	R\$ 2.088,36	
1.22	05.001.0057-0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETOARMADO,VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA,USANDO CINZEL,PONTEIROE ESCOVA DE AÇO,PARA ESPESSURA DE 3CM	M2	4,81	R\$ 95,430	R\$ 109,740	R\$ 439,86	R\$ 505,81	
1.23	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	47,70	R\$ 20,200	R\$ 23,230	R\$ 963,44	R\$ 1.107,96	
1.24	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACA S DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	158,88	R\$ 7,270	R\$ 8,360	R\$ 1.155,80	R\$ 1.329,10	
1.25	05.001.0073-0	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	31,80	R\$ 5,650	R\$ 6,500	R\$ 179,64	R\$ 206,67	
1.26	05.001.0076-0	REMOCAO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	158,98	R\$ 8,080	R\$ 9,290	R\$ 1.284,58	R\$ 1.476,95	
1.27	05.001.0078-0	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE	M	381,56	R\$ 2,020	R\$ 2,320	R\$ 770,75	R\$ 885,22	
1.28	05.001.0080-0	REMOCAO DE CARPETE OU TAPETE COLADO NO PISO,INCLUSIVE LIMPEZA A DE RESIDUO DE COLA COM PALHA DE AÇO	M2	79,49	R\$ 12,920	R\$ 14,860	R\$ 1.027,03	R\$ 1.181,24	
1.29	05.001.0081-0	REMOCAO DE RIPAS SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	381,56	R\$ 1,130	R\$ 1,300	R\$ 431,16	R\$ 496,03	
1.30	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	160,00	R\$ 22,850	R\$ 26,280	R\$ 3.656,00	R\$ 4.204,80	
1.31	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	318,00	R\$ 5,580	R\$ 6,420	R\$ 1.774,44	R\$ 2.041,56	
1.32	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	64,00	R\$ 18,480	R\$ 21,260	R\$ 1.183,36	R\$ 1.360,64	
1.33	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	15,90	R\$ 38,480	R\$ 44,250	R\$ 611,80	R\$ 703,53	
1.34	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	53,71	R\$ 16,160	R\$ 18,580	R\$ 867,91	R\$ 997,88	
1.35	05.001.0162-0	RETRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	31,80	R\$ 64,640	R\$ 74,340	R\$ 2.055,26	R\$ 2.363,67	
1.36	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	31,80	R\$ 22,620	R\$ 26,010	R\$ 719,21	R\$ 827,00	
1.37	05.001.0320-0	RETRADA DE LAMA,ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATORIOS OU CAIXAS ENTERRADAS,UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSÃO MANUAL,MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	9,62	R\$ 161,600	R\$ 185,840	R\$ 1.554,46	R\$ 1.787,63	
1.38	05.001.0450-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE ATÉ 1000L,INCLUSIVE DESINFECCAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	174,00	R\$ 288,310	R\$ 343,060	R\$ 51.805,94	R\$ 59.692,44	
1.39	05.001.0455-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L,INCLUSIVE DESINFECCAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	59,00	R\$ 447,480	R\$ 514,580	R\$ 26.400,14	R\$ 30.360,22	
1.40	05.001.0460-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L,INCLUSIVE DESINFECCAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	20,00	R\$ 650,140	R\$ 747,680	R\$ 13.002,80	R\$ 14.953,20	
1.41	05.001.0465-0	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 20001 A 60000L,INCLUSIVE DESINFECCAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	15,00	R\$ 894,930	R\$ 1.029,170	R\$ 13.423,95	R\$ 15.437,55	
1.42	05.001.0750-0	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE AÇO,APÓS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE	M2	3,34	R\$ 24,240	R\$ 27,880	R\$ 80,96	R\$ 93,12	
1.43	05.005.0006-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	12,89	R\$ 16,190	R\$ 18,620	R\$ 205,48	R\$ 236,33	

Jorge William de Almeida Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 05		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA			Porcentagem do lote		6,68%	
					Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46	
Item	Cód. Serviço	Descrição	UNID.	QTD	Valor unitário	Valor total	Valor unitário com BDI 15%	Valor total com BDI 15%
1.44	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	15,32	R\$ 2.790	R\$ 42,74	R\$ 3.210	R\$ 49,18
1.45	05.005.0050-0	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EM ANDAIME EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	127,19	R\$ 18.710	R\$ 2.379,65	R\$ 21.520	R\$ 2.737,04
1.46	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR	M2XMES	158,04	R\$ 6.060	R\$ 945,62	R\$ 6.970	R\$ 1.087,62
1.47	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	390,23	R\$ 6.460	R\$ 2.520,88	R\$ 7.430	R\$ 2.899,41
1.48	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESURA REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	109,20	R\$ 1.130	R\$ 113,23	R\$ 1.300	R\$ 130,26
1.49	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	5,00	R\$ 292.530	R\$ 1.482,65	R\$ 336.410	R\$ 1.682,05
1.50	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	80,16	R\$ 10.080	R\$ 808,81	R\$ 11.600	R\$ 929,85
1.51	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	80,16	R\$ 21.260	R\$ 1.704,19	R\$ 24.450	R\$ 1.959,90
1.52	09.005.0029-0	CAPINA DE CONSERVACAO(1 VEZ POR ANO),EM TERRENO DE VEGETACAOPOUCO DENSA,COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	15904,97	R\$ 3.840	R\$ 61.075,08	R\$ 4.420	R\$ 70.299,95
1.53	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,COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	32,00	R\$ 254.600	R\$ 8.146,49	R\$ 292.790	R\$ 9.368,45
1.54	09.005.0115-0	PODA DE ARVORES,LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	32,00	R\$ 65.700	R\$ 2.102,22	R\$ 75.560	R\$ 2.417,71
2. REESTRUTURA					R\$ 20.639,44		R\$ 23.949,19	
2.1	07.160.0020-1	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL,CUSTOPOR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	2,89	R\$ 53.830	R\$ 155,63	R\$ 61.600	R\$ 178,86
2.2	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	15,90	R\$ 438.090	R\$ 6.965,22	R\$ 503.800	R\$ 8.009,95
2.3	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,80KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E C	M3	7,95	R\$ 1.708.400	R\$ 13.579,27	R\$ 1.884.660	R\$ 15.816,16
2.4	11.090.0505-0	RECUPERACAO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR MEIO DE SOLDA A FRIO,INCLUSIVE FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	1,54	R\$ 81.530	R\$ 125,32	R\$ 93.760	R\$ 144,12
3. ALVENARIA E DIVISORIAS					R\$ 61.748,00		R\$ 69.510,50	
3.1	12.003.0230-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA	M2	206,68	R\$ 42.870	R\$ 8.880,28	R\$ 49.300	R\$ 10.189,22
3.2	12.003.0250-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),COM VASOS OU ARESTAS DE 3,00 A 4,50M DE A	M2	57,76	R\$ 70.110	R\$ 4.049,69	R\$ 80.630	R\$ 4.657,35
3.3	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	88,71	R\$ 83.530	R\$ 5.508,46	R\$ 73.060	R\$ 6.334,77
3.4	12.005.0040-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	62,86	R\$ 75.070	R\$ 4.718,76	R\$ 86.330	R\$ 5.426,54
3.5	12.007.0015-0	PARADE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 4,8KG,29X29X8CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	47,70	R\$ 178.500	R\$ 8.581,29	R\$ 206.430	R\$ 9.845,72
3.6	12.015.0006-0	PARADE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO NA COR PRETA,EM "L","T",OU "X",FAZENDO AS PORTA	M2	63,59	R\$ 148.200	R\$ 9.297,38	R\$ 168.130	R\$ 10.891,99
3.7	12.016.0004-0	PARADE DRYWALL,C/ESP.73MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV,C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2	63,59	R\$ 55.200	R\$ 3.510,37	R\$ 63.480	R\$ 4.036,92
3.8	12.016.0020-0	PARADE DRYWALL,ESP.73MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPL.AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,FIXA GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV,ESP.0,5MM,C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO S.TANDARD E UMA RU/RESIST.A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,C/ TRATAME	M2	15,90	R\$ 62.730	R\$ 997,35	R\$ 72.140	R\$ 1.146,96
3.9	12.035.0001-0	PARADE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIJU,COM 3CM DE ESPESURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,46	R\$ 290.950	R\$ 6.244,42	R\$ 334.580	R\$ 7.181,03
4. REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO					R\$ 205.274,72		R\$ 236.068,39	
4.1	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA	M2	174,88	R\$ 78.940	R\$ 13.805,08	R\$ 90.780	R\$ 15.875,64
4.2	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESURA DE 1,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	151,70	R\$ 26.520	R\$ 4.023,14	R\$ 30.500	R\$ 4.626,92
4.3	13.001.0055-1	REVESTIMENTO EXTERNO DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO,NO TRACO 1:4,COM 3CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESURA DE 9MM	M2	328,78	R\$ 32.330	R\$ 10.629,49	R\$ 37.180	R\$ 12.224,07
4.4	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NOTRACO 1:4:4,ESPESURA DE 2CM,ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	228,05	R\$ 25.600	R\$ 5.838,16	R\$ 29.440	R\$ 6.713,89

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 05		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA				Porcentagem do lote		6,68%	
						Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46	
						QUANT.		VALOR	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%	
4.5	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	413,02	R\$ 98,870	R\$ 111,400	R\$ 40.009,41	R\$ 46.010,62	
4.6	13.030.0256-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA AZUL-VERDE, OU PRETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	50,10	R\$ 94,620	R\$ 108,810	R\$ 4.740,40	R\$ 5.451,31	
4.7	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	652,98	R\$ 40,070	R\$ 46,080	R\$ 26.165,02	R\$ 30.089,44	
4.8	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	31,80	R\$ 50,000	R\$ 57,500	R\$ 1.589,77	R\$ 1.828,24	
4.9	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	72,21	R\$ 35,610	R\$ 40,950	R\$ 2.571,40	R\$ 2.957,00	
4.10	13.301.0125-1	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	111,55	R\$ 31,190	R\$ 35,870	R\$ 3.479,39	R\$ 4.001,47	
4.11	13.330.0050-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	224,85	R\$ 80,970	R\$ 93,120	R\$ 18.189,56	R\$ 20.919,01	
4.12	13.330.0060-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	276,42	R\$ 96,770	R\$ 111,290	R\$ 26.748,81	R\$ 30.762,38	
4.13	13.330.0070-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM LADRILHOS CERAMICOS ANTIDERRAPANTES, COM MEDIDAS EM TORNO DE 11,6X24CM COM ESPESSURA DE 8MM, ASSENTES COMO EM 13.330.0050, CORES: PÊSSEGO, VERMELHO E CASTOR	M2	274,01	R\$ 138,450	R\$ 159,220	R\$ 37.936,91	R\$ 43.628,13	
4.14	13.348.0051-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	4,01	R\$ 39,400	R\$ 45,310	R\$ 157,92	R\$ 181,60	
4.15	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,21	R\$ 42,010	R\$ 48,310	R\$ 134,70	R\$ 154,90	
4.16	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	23,11	R\$ 46,500	R\$ 53,480	R\$ 1.074,43	R\$ 1.235,72	
4.17	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,48	R\$ 7,520	R\$ 8,650	R\$ 49,73	R\$ 56,05	
4.18	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA, MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS, O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO	M2	15,90	R\$ 73,750	R\$ 84,810	R\$ 1.172,56	R\$ 1.348,40	
4.19	13.385.0005-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	15,90	R\$ 31,080	R\$ 35,750	R\$ 494,30	R\$ 568,39	
4.20	13.390.0020-0	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM, HOMOGENEO, COM FLASH, COM 2MM DE ESPESSURA, ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA	M2	47,70	R\$ 88,540	R\$ 99,520	R\$ 4.127,54	R\$ 4.746,63	
4.21	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTETICA, SBR PRETO, EM PLACAS DE 50X50CM, COM 3,0MM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA, COLOCA DO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	47,70	R\$ 49,020	R\$ 56,370	R\$ 2.338,02	R\$ 2.688,58	
SUB-TOTAL QUADRO DE OBRAS							R\$ 367.084,86	R\$ 422.892,91	
5.1	14.002.0052-0	PORTINHA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,21	R\$ 518,850	R\$ 597,830	R\$ 1.666,85	R\$ 1.916,88	
5.2	14.002.0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,10	R\$ 1.102,900	R\$ 1.268,340	R\$ 18.860,47	R\$ 21.689,63	
5.3	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"X1/2", COM UMA FAIXA HORIZONTAL EM CHAPA DE FERRO DE 1/8" ESPESSURA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,54	R\$ 1.057,800	R\$ 1.216,590	R\$ 10.091,35	R\$ 11.605,10	
5.4	14.002.0110-0	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,21	R\$ 485,050	R\$ 557,810	R\$ 1.555,26	R\$ 1.788,56	
5.5	14.002.0113-0	JANELA COM 4 MODULOS DE BASCULANTES DE FERRO, DISPOSTOS HORIZONTALMENTE, ENQUADRADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, SENDOS MODULOS FORMADOS POR ELEMENTOS DE 75X150CM, COM 8 BASCULAS, CAIXILHOS DE CANTONEIRA DE 7/8"X1/8", BASCULAS DE 3/4"X1/2"	M2	7,59	R\$ 796,700	R\$ 916,210	R\$ 6.046,27	R\$ 6.953,25	
5.6	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" A CADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1,1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTER CALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1,1/2"X3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,43	R\$ 502,410	R\$ 577,770	R\$ 6.749,45	R\$ 7.761,85	
5.7	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", SOLDADAS NOS MON	M	6,88	R\$ 683,110	R\$ 785,580	R\$ 4.563,63	R\$ 5.248,20	
5.8	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,54	R\$ 371,120	R\$ 428,790	R\$ 3.540,13	R\$ 4.071,17	
5.9	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	15,18	R\$ 408,530	R\$ 469,810	R\$ 6.200,24	R\$ 7.130,29	
5.11	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,54	R\$ 395,740	R\$ 455,100	R\$ 3.774,98	R\$ 4.341,22	
5.12	14.003.0201-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,90	R\$ 1.015,800	R\$ 1.168,170	R\$ 16.150,27	R\$ 18.572,81	
5.13	14.003.0205-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,21	R\$ 843,060	R\$ 969,520	R\$ 2.703,19	R\$ 3.108,87	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matr.: 36867

Suzana da Hora L. L.  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 05		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA				Porcentagem do lote		6,68%	
						Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Unid.	Qtd	Unitário	Unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%	
5.14	14.003.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS, MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICAL E TRAVES	M2	8,02	R\$ 753,200	R\$ 866,180	R\$ 6.037,15	R\$ 6.942,72	
5.15	14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	86,90	R\$ 48,970	R\$ 54,020	R\$ 3.137,56	R\$ 3.608,50	
5.16	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	86,90	R\$ 60,910	R\$ 70,050	R\$ 4.068,75	R\$ 4.679,29	
5.17	14.004.0020-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 5MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,90	R\$ 80,350	R\$ 92,400	R\$ 1.277,49	R\$ 1.489,07	
5.18	14.004.0045-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,90	R\$ 54,000	R\$ 62,100	R\$ 858,55	R\$ 987,33	
5.19	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDEIRA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	23,85	R\$ 254,070	R\$ 292,180	R\$ 6.058,98	R\$ 6.967,79	
5.20	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	118,00	R\$ 447,140	R\$ 514,210	R\$ 52.762,52	R\$ 60.676,78	
5.21	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	118,00	R\$ 443,930	R\$ 510,520	R\$ 52.383,74	R\$ 60.241,36	
5.22	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 441,610	R\$ 507,850	R\$ 35.328,80	R\$ 40.628,00	
5.23	14.006.0023-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 269,720	R\$ 310,180	R\$ 12.946,56	R\$ 14.888,64	
5.24	14.006.0064-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COM PAINEL DE VENEZIANA, DE 60X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 446,240	R\$ 513,180	R\$ 14.279,88	R\$ 16.421,76	
5.25	14.006.0077-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACIA, COM ALMOFADA, PARA ENTRADA DESANITARIO, UMA FOLHA, DE ABRIR, DE 60X210X3CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 586,620	R\$ 674,810	R\$ 9.385,92	R\$ 10.793,76	
5.26	14.006.0407-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,14	R\$ 40,130	R\$ 46,150	R\$ 1.931,94	R\$ 2.221,76	
5.27	14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE 7X3CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,14	R\$ 33,280	R\$ 38,280	R\$ 1.602,65	R\$ 1.842,88	
5.28	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI DE 5X2CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,14	R\$ 6,820	R\$ 7,840	R\$ 328,33	R\$ 377,43	
5.29	14.006.0424-0	ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,49	R\$ 606,390	R\$ 697,350	R\$ 6.359,98	R\$ 7.313,99	
5.30	14.006.0426-0	ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,08	R\$ 421,390	R\$ 484,600	R\$ 8.039,31	R\$ 9.245,24	
5.31	14.007.0010-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO DE FECHADURA DE LATAO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO, FORMA	UN	32,00	R\$ 181,950	R\$ 209,240	R\$ 5.822,40	R\$ 6.695,68	
5.32	14.007.0025-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, DE 2 FOLHAS DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN. S/COLOC. DE FECHADURA CILINDRO, DE LATAO MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ROSETA CIRCULAR, LATAO, ACAB. CROMADO, MACA	UN	32,00	R\$ 357,050	R\$ 410,810	R\$ 11.425,60	R\$ 13.138,52	
5.33	14.007.0035-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO DE FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, TRINCO REVERSIVEL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO RETANGULAR	UN	32,00	R\$ 172,410	R\$ 198,270	R\$ 5.517,12	R\$ 6.344,64	
5.34	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	UN	127,00	R\$ 51,480	R\$ 59,200	R\$ 6.537,96	R\$ 7.518,40	
5.35	14.007.0075-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOC. DE FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO, 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANI	UN	159,00	R\$ 48,860	R\$ 57,340	R\$ 7.927,74	R\$ 9.117,06	
5.36	14.007.0101-0	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS, 1 FOLHA, REVEST. MAD. OU LAMINADO VINILICO, CONST. FORN. S/COLOC. DE FECHADURA CILINDRO CENTRAL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR (CONJUNTO), ACABAMENTO CROMADO, 1 FECHO EMBUT. LATAO POLIDO	UN	16,00	R\$ 889,810	R\$ 793,280	R\$ 11.036,96	R\$ 12.692,48	
5.37	14.007.0145-0	FERRAGENS P/JANELA DE MADEIRA, DE CORRER, EM 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO, DE: 4 RODIZIOS DE LATAO C/ROLAMENTOS (6MM), P/TRILHOS, 3,00M DE TRILHO DE ALUMINIO, TAMANHO 3,00MX1/4"X1/4"; 2 CONCHAS SIMPLES LATAO, FORMA RETANGULAR	UN	32,00	R\$ 149,220	R\$ 171,600	R\$ 4.775,04	R\$ 5.491,20	
5.38	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA), DE: 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA, 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE	UN	16,00	R\$ 152,080	R\$ 174,890	R\$ 2.433,28	R\$ 2.788,24	
5.39	14.007.0258-0	FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA, TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA E ROSETA CIRCULARES, EM LATAO LAMINADO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO	UN	32,00	R\$ 231,590	R\$ 266,330	R\$ 7.410,88	R\$ 8.522,56	
5.40	14.007.0270-0	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU ALUMINIO, FORNECIMENTO	UN	32,00	R\$ 151,000	R\$ 173,650	R\$ 4.832,00	R\$ 5.558,80	
5.41	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO, FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 41,200	R\$ 47,380	R\$ 659,20	R\$ 758,08	
5.42	14.007.0326-0	CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE, FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 30,870	R\$ 35,270	R\$ 490,72	R\$ 564,32	
8. INSTALACOES HIDRAULICAS, ELETRICAS E SANITARIAS							R\$ 688.602,90	R\$ 792.130,83	
6.1	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE	T X KM	3.238,44	R\$ 1,260	R\$ 1,450	R\$ 4.077,91	R\$ 4.692,83	
6.2	04.008.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER	T	95,39	R\$ 29,640	R\$ 34,090	R\$ 2.827,33	R\$ 3.251,81	
6.3	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	126,92	R\$ 26,680	R\$ 30,860	R\$ 3.383,65	R\$ 3.891,33	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora J. G.  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 05		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA			Porcentagem do lote		6,68%	
					Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	UN	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
6.4	08.017.0001-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO S SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	UN	8,00	R\$ 217,050	R\$ 249,510	R\$ 1.736,40	R\$ 1.996,88
6.5	08.017.0040-0	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CEDAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	UN	8,00	R\$ 79,870	R\$ 91,820	R\$ 637,36	R\$ 732,96
6.6	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1,00X0,50X1,50M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NOTRACO 1:8, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESS	UN	4,00	R\$ 1.724,240	R\$ 1.982,880	R\$ 6.896,96	R\$ 7.931,52
6.7	15.001.0055-0	ABRIGO P/4 BOTIJOS GAS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 2,00X0,50X0,80M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPE	UN	4,00	R\$ 1.851,510	R\$ 2.129,240	R\$ 7.408,04	R\$ 8.516,96
6.8	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 60X40CM EM	UN	8,00	R\$ 647,720	R\$ 744,880	R\$ 5.181,76	R\$ 5.959,04
6.9	15.001.0090-0	REPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELETRICA, DE ALVENARIA DE 30X30CM, COM TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 8CM	UN	4,00	R\$ 57,710	R\$ 66,370	R\$ 230,64	R\$ 265,48
6.10	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 16MPA, ESPESSURA DE 8CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	63,00	R\$ 42,230	R\$ 48,580	R\$ 2.660,49	R\$ 3.059,28
6.11	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 152,330	R\$ 175,180	R\$ 761,85	R\$ 875,90
6.12	15.002.0640-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X3600MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 4.781,460	R\$ 5.498,680	R\$ 14.344,38	R\$ 16.496,04
6.13	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 4.007,360	R\$ 4.608,460	R\$ 12.022,08	R\$ 13.825,38
6.14	15.002.0695-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 3000X2800MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 7.090,030	R\$ 8.153,530	R\$ 21.270,09	R\$ 24.460,59
6.15	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	R\$ 32,470	R\$ 37,340	R\$ 2.078,08	R\$ 2.389,76
6.16	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	32,00	R\$ 123,610	R\$ 142,150	R\$ 3.955,52	R\$ 4.548,80
6.17	15.003.0381-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,00	R\$ 106,980	R\$ 123,000	R\$ 427,84	R\$ 492,00
6.18	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 555,200	R\$ 638,480	R\$ 2.220,80	R\$ 2.553,92
6.19	15.004.0023-0	COLUMNA DE PVC DE DIAMETRO 25MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,81	R\$ 18,990	R\$ 21,840	R\$ 452,17	R\$ 520,03
6.20	15.004.0024-0	COLUMNA DE PVC DE DIAMETRO 32MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,81	R\$ 23,680	R\$ 27,230	R\$ 563,84	R\$ 648,37
6.21	15.004.0025-0	COLUMNA DE PVC DE DIAMETRO 40MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,81	R\$ 29,700	R\$ 34,160	R\$ 707,18	R\$ 813,36
6.22	15.004.0026-0	COLUMNA DE PVC DE DIAMETRO 50MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,81	R\$ 32,530	R\$ 37,410	R\$ 774,57	R\$ 890,76
6.23	15.004.0045-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	5,00	R\$ 220,040	R\$ 253,050	R\$ 1.100,20	R\$ 1.265,25
6.24	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 4MM2, 6,00M DE ELETRODU	UN	9,00	R\$ 398,850	R\$ 458,790	R\$ 3.590,55	R\$ 4.129,11
6.25	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	5,00	R\$ 170,620	R\$ 196,210	R\$ 853,10	R\$ 981,05
6.26	15.004.0053-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, REGISTRO DE GAVETA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA CONEXOES E CAIXA SIFONADA DE PVC COM 100X100X50MM, C	UN	3,00	R\$ 325,980	R\$ 374,880	R\$ 977,94	R\$ 1.124,64
6.27	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 E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 238,560	R\$ 274,340	R\$ 1.908,48	R\$ 2.194,72
6.28	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 E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 305,980	R\$ 351,880	R\$ 2.447,84	R\$ 2.815,04
6.29	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	6,00	R\$ 237,240	R\$ 272,830	R\$ 1.423,44	R\$ 1.636,98
6.30	15.004.0075-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA), COMPREENDENDO 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, CONEXOES E MONTAGEM	UN	8,00	R\$ 167,580	R\$ 192,730	R\$ 1.005,54	R\$ 1.156,38
6.31	15.004.0076-0	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA, FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	32,00	R\$ 38,440	R\$ 44,210	R\$ 1.230,08	R\$ 1.414,72
6.32	15.004.0086-0	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	96,00	R\$ 17,130	R\$ 19,700	R\$ 1.644,48	R\$ 1.891,20
6.33	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO, INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO DE E	UN	16,00	R\$ 295,860	R\$ 340,240	R\$ 4.733,76	R\$ 5.443,84
6.34	15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA (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 40M	UN	16,00	R\$ 235,730	R\$ 271,090	R\$ 3.771,68	R\$ 4.337,44
6.35	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	16,00	R\$ 110,820	R\$ 127,440	R\$ 1.773,12	R\$ 2.039,04
6.36	15.004.0190-0	LIGACAO A COLUMNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDADAVEL, COM CONEXOES	UN	16,00	R\$ 44,810	R\$ 51,530	R\$ 716,96	R\$ 824,48

Jorge Wilkian Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Maceu  
Secretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 05		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA				Porcentagem do lote		6,68%	
						Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Un	Q Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%	
6.37	15.004.0251-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COM INSTALAÇÃO APARENTE, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE SOBREPOR E CAIXA DE SOBREPOR, INCLUSIVE ABRACADEIRAS, INS	UN	8,00	R\$ 352,850	R\$ 405,780	R\$ 2.822,80	R\$ 3.246,24	
6.38	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC	UN	16,00	R\$ 302,840	R\$ 348,380	R\$ 4.847,04	R\$ 5.574,08	
6.39	15.005.0030-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXÕES	UN	5,00	R\$ 258,240	R\$ 296,980	R\$ 1.291,20	R\$ 1.484,90	
6.40	15.005.0201-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR	UN	16,00	R\$ 481,330	R\$ 553,530	R\$ 7.701,28	R\$ 8.856,48	
6.41	15.005.0202-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR	UN	16,00	R\$ 916,280	R\$ 1.053,720	R\$ 14.860,48	R\$ 16.859,52	
6.42	15.005.0204-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR	UN	8,00	R\$ 987,680	R\$ 1.135,810	R\$ 7.901,28	R\$ 9.086,48	
6.43	15.005.0206-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR	UN	8,00	R\$ 1.742,520	R\$ 2.003,900	R\$ 13.940,16	R\$ 16.031,20	
6.44	15.005.0255-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	143,10	R\$ 161,600	R\$ 185,840	R\$ 23.125,22	R\$ 26.594,01	
6.45	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	R\$ 144,540	R\$ 166,220	R\$ 2.312,64	R\$ 2.659,52	
6.46	15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	R\$ 291,480	R\$ 335,200	R\$ 4.663,68	R\$ 5.363,20	
6.47	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 336,460	R\$ 386,930	R\$ 2.691,68	R\$ 3.095,44	
6.48	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	160,00	R\$ 12,010	R\$ 13,810	R\$ 1.921,60	R\$ 2.209,60	
6.49	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	160,00	R\$ 30,520	R\$ 35,100	R\$ 4.883,20	R\$ 5.616,00	
6.50	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	32,00	R\$ 45,820	R\$ 52,460	R\$ 1.459,84	R\$ 1.678,72	
6.51	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	32,00	R\$ 116,610	R\$ 134,100	R\$ 3.731,52	R\$ 4.291,20	
6.52	15.008.0015-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	7.949,14	R\$ 2,600	R\$ 2,990	R\$ 20.667,78	R\$ 23.767,94	
6.53	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	7.947,34	R\$ 3,560	R\$ 4,130	R\$ 28.530,95	R\$ 32.822,52	
6.54	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3.974,57	R\$ 3,760	R\$ 4,320	R\$ 14.944,39	R\$ 17.170,15	
6.55	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3.179,66	R\$ 6,710	R\$ 7,720	R\$ 21.335,50	R\$ 24.546,96	
6.56	15.008.0220-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	794,91	R\$ 9,800	R\$ 11,270	R\$ 7.790,16	R\$ 8.958,68	
6.57	15.008.0225-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	794,91	R\$ 13,810	R\$ 15,880	R\$ 10.977,76	R\$ 12.623,23	
6.58	15.008.0230-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	794,91	R\$ 20,080	R\$ 23,090	R\$ 15.061,87	R\$ 18.354,56	
6.59	15.008.0232-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	794,91	R\$ 28,230	R\$ 32,460	R\$ 22.440,42	R\$ 25.802,91	
6.60	15.008.0235-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,20	R\$ 38,800	R\$ 45,540	R\$ 3.967,92	R\$ 4.583,11	
6.61	15.008.0240-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 600/1.000V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,20	R\$ 55,380	R\$ 63,860	R\$ 5.547,07	R\$ 6.378,73	
6.62	15.015.0020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UN	64,00	R\$ 289,010	R\$ 343,860	R\$ 19.136,64	R\$ 22.007,04	
6.63	15.015.0021-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	64,00	R\$ 231,800	R\$ 268,570	R\$ 14.835,20	R\$ 17.080,48	
6.64	15.015.0040-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F	UN	16,00	R\$ 435,710	R\$ 501,070	R\$ 6.971,36	R\$ 8.017,12	
6.65	15.015.0041-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	16,00	R\$ 363,230	R\$ 417,710	R\$ 5.811,68	R\$ 6.683,36	

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Maciel  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 46309



LOTE 05		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA			Porcentagem do lote		6,68%	
					Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	UN	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
6.66	15.015.0214-0	INSTALACAO APARENTE DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CONEXÕES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESP ELHO	UN	64,00	R\$ 197,780	R\$ 227,450	R\$ 12.657,92	R\$ 14.556,80
6.67	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO	UN	80,00	R\$ 221,980	R\$ 255,250	R\$ 17.756,80	R\$ 20.420,00
6.68	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	160,00	R\$ 7,860	R\$ 8,810	R\$ 1.225,80	R\$ 1.409,60
6.69	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	547,00	R\$ 14,840	R\$ 16,840	R\$ 8.008,08	R\$ 9.211,48
6.70	15.019.0050-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	160,00	R\$ 11,360	R\$ 13,060	R\$ 1.817,60	R\$ 2.089,60
6.71	15.019.0052-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 11,360	R\$ 13,060	R\$ 908,80	R\$ 1.044,80
6.72	15.019.0055-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00	R\$ 8,250	R\$ 9,490	R\$ 660,00	R\$ 759,20
6.73	15.019.0057-0	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 11,770	R\$ 13,540	R\$ 470,80	R\$ 541,60
6.74	15.019.0070-0	ESPELHO PLASTICO 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	160,00	R\$ 1,840	R\$ 2,120	R\$ 294,40	R\$ 339,20
6.75	15.020.0075-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 26,460	R\$ 30,430	R\$ 211,68	R\$ 243,44
6.76	15.020.0078-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 31,060	R\$ 35,720	R\$ 248,48	R\$ 285,76
6.77	15.020.0080-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 42,380	R\$ 48,740	R\$ 339,04	R\$ 389,92
6.78	15.020.0173-0	LAMPADA LED, TUBULAR, 18W, 100/240V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	477,00	R\$ 26,760	R\$ 30,770	R\$ 12.764,52	R\$ 14.677,29
6.79	15.020.0158-0	LAMPADA LED, BULBO A60, 10,5W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	652,00	R\$ 36,770	R\$ 44,590	R\$ 25.278,04	R\$ 29.072,88
6.81	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	32,00	R\$ 576,170	R\$ 662,800	R\$ 18.437,44	R\$ 21.203,20
6.82	15.028.0015-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	16,00	R\$ 600,210	R\$ 690,240	R\$ 9.603,36	R\$ 11.043,84
6.83	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	16,00	R\$ 623,050	R\$ 716,510	R\$ 9.968,80	R\$ 11.464,16
6.84	15.028.0012-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 57,950	R\$ 66,640	R\$ 927,20	R\$ 1.068,24
6.85	15.028.0014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1,1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 82,330	R\$ 94,980	R\$ 1.317,28	R\$ 1.514,88
6.86	15.028.0015-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 128,070	R\$ 144,980	R\$ 2.017,12	R\$ 2.319,68
6.87	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	173,41	R\$ 8,670	R\$ 9,970	R\$ 1.503,48	R\$ 1.728,81
6.88	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	115,56	R\$ 12,060	R\$ 13,870	R\$ 1.393,68	R\$ 1.602,85
6.89	15.036.0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	86,71	R\$ 16,520	R\$ 19,000	R\$ 1.432,39	R\$ 1.647,42
6.90	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,21	R\$ 18,810	R\$ 21,630	R\$ 1.358,27	R\$ 1.561,91
6.91	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	28,86	R\$ 17,080	R\$ 19,840	R\$ 492,89	R\$ 566,76
6.92	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	28,86	R\$ 23,680	R\$ 27,230	R\$ 683,35	R\$ 785,79
6.93	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	57,11	R\$ 26,690	R\$ 30,690	R\$ 1.524,37	R\$ 1.752,83
6.94	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	33,27	R\$ 50,060	R\$ 57,570	R\$ 1.665,28	R\$ 1.915,11
6.95	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	245,88	R\$ 8,060	R\$ 9,280	R\$ 1.986,70	R\$ 2.284,21
6.96	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1,1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	245,88	R\$ 10,530	R\$ 12,110	R\$ 2.589,10	R\$ 2.977,58
6.97	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	167,00	R\$ 2,670	R\$ 3,070	R\$ 445,89	R\$ 512,69
6.98	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	47,70	R\$ 12,390	R\$ 14,250	R\$ 590,94	R\$ 679,66
6.99	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1,1/4" A 2"	M	15,90	R\$ 20,010	R\$ 23,010	R\$ 318,14	R\$ 365,84
6.100	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2,1/2" A 4"	M	15,90	R\$ 29,090	R\$ 33,450	R\$ 482,50	R\$ 531,82
6.101	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 DE 1"x1,1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600, RABICHO EM PV	UN	32,00	R\$ 200,370	R\$ 230,430	R\$ 6.411,84	R\$ 7.373,76
6.102	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 DE 1"x1,1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 220,350	R\$ 253,400	R\$ 3.525,60	R\$ 4.054,40
6.103	18.002.0030-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1,1/4" A 1,1/2", FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 410,450	R\$ 472,020	R\$ 3.283,60	R\$ 3.776,16

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

## ANEXO 05 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

331 142  
K. H. H.

LOTE 05		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA			Porcentagem do lote		6,68%			
					Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46			
					QUANT.	VALOR				
Item	Cód. Serviço	Descrição			Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%	
6.104	18.002.0055-0	MISTURADOR DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO.REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO			UN	8,00	R\$ 216,880	R\$ 249,410	R\$ 1.735,04	R\$ 1.995,28
6.105	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X85X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO			UN	16,00	R\$ 216,570	R\$ 249,060	R\$ 3.465,12	R\$ 3.984,96
6.106	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO			UN	16,00	R\$ 153,580	R\$ 176,620	R\$ 2.457,28	R\$ 2.825,92
6.107	18.003.0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4". REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTO DE GOLPE DE RIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTOAO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR. FORNECIMENTO			UN	16,00	R\$ 133,800	R\$ 153,870	R\$ 2.140,80	R\$ 2.461,92
6.108	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	158,00	R\$ 12,940	R\$ 14,880	R\$ 2.057,46	R\$ 2.365,92
6.109	18.006.0017-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO			UN	48,00	R\$ 105,700	R\$ 121,560	R\$ 5.073,60	R\$ 5.834,88
6.110	18.006.0025-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FORNECIMENTO			UN	32,00	R\$ 48,720	R\$ 57,180	R\$ 1.561,04	R\$ 1.826,76
6.111	18.005.0027-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, PARA VASO INFANTIL. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	64,00	R\$ 37,230	R\$ 42,810	R\$ 2.382,72	R\$ 2.739,84
6.112	18.006.0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO			UN	16,00	R\$ 240,640	R\$ 276,740	R\$ 3.850,24	R\$ 4.427,84
6.113	18.007.0043-0	CHUVEIRO PLASTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRACO. FORNECIMENTO			UN	16,00	R\$ 5,000	R\$ 5,750	R\$ 80,00	R\$ 92,00
6.114	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO			UN	22,00	R\$ 48,660	R\$ 55,960	R\$ 1.070,52	R\$ 1.231,12
6.115	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO			UN	10,00	R\$ 36,560	R\$ 42,040	R\$ 365,60	R\$ 420,40
6.116	18.009.0065-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR TUBO MOVEL, TIPO PAREDE, 1168 DE 1/2"x22CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO			UN	32,00	R\$ 70,670	R\$ 81,270	R\$ 2.261,44	R\$ 2.600,64
6.117	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"x9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO			UN	78,00	R\$ 25,900	R\$ 29,790	R\$ 2.020,20	R\$ 2.323,62
6.118	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"x10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO			UN	64,00	R\$ 30,930	R\$ 35,570	R\$ 1.979,52	R\$ 2.276,48
6.119	18.009.0086-0	TORNEIRA PARA FILTRO, 1147 DE 1/2"x13CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO			UN	64,00	R\$ 33,200	R\$ 38,180	R\$ 2.124,80	R\$ 2.443,52
6.120	18.012.0093-0	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	32,00	R\$ 68,900	R\$ 78,940	R\$ 2.140,80	R\$ 2.462,08
6.121	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, PARA PIA DE COZINHA, 1623 DE 1.1/2". EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO			UN	32,00	R\$ 23,590	R\$ 27,130	R\$ 754,88	R\$ 868,16
6.122	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1". EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO			UN	64,00	R\$ 18,180	R\$ 22,070	R\$ 1.228,16	R\$ 1.412,48
6.123	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4". EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO			UN	18,00	R\$ 34,920	R\$ 40,160	R\$ 558,72	R\$ 642,58
6.124	18.013.0124-0	SIFAO RIGIDO PARA PIA OU LAVATORIO, EM PVC DE 1"x40MM. FORNECIMENTO			UN	80,00	R\$ 11,770	R\$ 13,540	R\$ 941,60	R\$ 1.083,20
6.125	18.013.0128-0	RABICHO, EM METAL CROMADO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO			UN	45,00	R\$ 13,380	R\$ 15,390	R\$ 602,10	R\$ 692,55
6.126	18.013.0133-0	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO			UN	80,00	R\$ 3,020	R\$ 3,470	R\$ 241,60	R\$ 277,60
6.127	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO			UN	64,00	R\$ 30,750	R\$ 35,360	R\$ 1.968,00	R\$ 2.263,04
6.128	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO			UN	64,00	R\$ 30,810	R\$ 35,430	R\$ 1.971,84	R\$ 2.267,52
6.129	18.013.0165-0	GRELHA DE ACO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO FORNECIMENTO			UN	64,00	R\$ 11,680	R\$ 13,440	R\$ 748,16	R\$ 860,16
6.130	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"x1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	8,00	R\$ 527,240	R\$ 606,330	R\$ 4.217,92	R\$ 4.850,64
6.131	18.016.0051-4	MISTURADOR COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL, COM SECAO DE 380X250MM, EM CHAPA 20.304, COM CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4". REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO			M	3,21	R\$ 803,310	R\$ 923,810	R\$ 2.575,73	R\$ 2.962,10
6.132	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA. FORNECIMENTO			UN	32,00	R\$ 25,270	R\$ 29,060	R\$ 808,94	R\$ 929,92
6.133	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 100L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO			UN	32,00	R\$ 283,450	R\$ 337,470	R\$ 9.390,40	R\$ 10.799,04
6.134	18.021.0040-0	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 150L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO			UN	16,00	R\$ 586,480	R\$ 674,430	R\$ 9.383,36	R\$ 10.790,88
6.135	18.021.0042-0	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 200L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO			UN	18,00	R\$ 826,820	R\$ 950,840	R\$ 13.229,12	R\$ 15.213,44
6.136	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO =300MM), PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	8,00	R\$ 188,800	R\$ 214,820	R\$ 1.494,40	R\$ 1.718,56
6.137	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA DE PAREDE, COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	8,00	R\$ 56,240	R\$ 64,880	R\$ 449,92	R\$ 517,44
6.138	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	64,00	R\$ 124,600	R\$ 143,290	R\$ 7.974,40	R\$ 9.170,56
6.139	18.029.0010-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 0,5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00	R\$ 805,270	R\$ 928,060	R\$ 1.610,54	R\$ 1.852,12
6.140	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00	R\$ 873,810	R\$ 1.005,000	R\$ 1.747,82	R\$ 2.010,00
6.141	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1 CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00	R\$ 992,360	R\$ 1.141,210	R\$ 1.984,72	R\$ 2.282,42
6.142	18.029.0025-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 2 CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00	R\$ 1.327,140	R\$ 1.526,210	R\$ 1.327,14	R\$ 1.526,21
6.143	18.029.0070-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA PARA AGUAS SERVIDAS, DE 0,5CV, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00	R\$ 1.581,210	R\$ 1.818,390	R\$ 1.581,21	R\$ 1.818,39

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

**Rozana da Hora Macedo**  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Mat.: 40309



LOTE 05		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA			Porcentagem do lote		6,68%	
					Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46	
Item	Cód. Serviço	Discriminação	Un	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
6.144	18.029.0075-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA PARA AGUAS SERVIDAS DE 1CV,110/220 V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.202,340	R\$ 2.532,690	R\$ 4.404,68	R\$ 5.065,38
6.145	18.035.0095-0	VENTILADOR DE TETO,COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO,INCLUSIVE IN TERRUPTOR DE COMANDO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 235,570	R\$ 270,910	R\$ 1.413,42	R\$ 1.625,49
6.146	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 8HP, ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 236,270	R\$ 271,710	R\$ 1.890,16	R\$ 2.173,69
6.147	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 VER GA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,01	R\$ 221,840	R\$ 254,890	R\$ 888,33	R\$ 1.021,60
6.148	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,01	R\$ 350,720	R\$ 403,330	R\$ 1.757,11	R\$ 2.020,69
6.149	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 2 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,01	R\$ 402,730	R\$ 463,140	R\$ 1.815,22	R\$ 1.857,50
7	COBERTURAS,ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO					R\$ 177.576,82	R\$ 204.211,11	
7.1	13.301.0100-0	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM,DE 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 BASE,OU CONTRA	M2	31,08	R\$ 56,420	R\$ 64,860	R\$ 1.752,52	R\$ 2.015,30
7.2	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA S,CONSTITUIDO DE CUMEIRA E TERCAS DE 3"x4,1/2",CAIBROS DE 3"x1,1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO,FORNECIMENTO	M2	200,40	R\$ 83,890	R\$ 96,470	R\$ 18.811,44	R\$ 19.332,46
7.3	16.001.0055-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES DE 3"x4,1/2",CAIBROS DE 3"x1,1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA R	M2	359,25	R\$ 85,080	R\$ 97,840	R\$ 30.564,74	R\$ 35.148,73
7.4	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4,1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	243,89	R\$ 28,760	R\$ 30,770	R\$ 6.529,38	R\$ 7.504,36
7.5	16.001.0086-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"x3",VERTICAIS E H ORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TI PO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	33,40	R\$ 28,700	R\$ 33,010	R\$ 958,60	R\$ 1.102,56
7.6	16.001.0087-0	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"x3",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,57	R\$ 20,940	R\$ 24,080	R\$ 1.058,87	R\$ 1.217,85
7.7	16.001.0115-0	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA COM 3"x1,1/2",FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	130,08	R\$ 16,800	R\$ 19,320	R\$ 2.185,00	R\$ 2.512,75
7.8	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	108,88	R\$ 6,150	R\$ 7,070	R\$ 657,31	R\$ 755,64
7.9	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	300,60	R\$ 128,560	R\$ 147,840	R\$ 38.844,96	R\$ 44.440,51
7.10	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 8CM DE ESPESURA,ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,INCLUSIVE ESCORAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13,36	R\$ 87,440	R\$ 100,560	R\$ 1.188,20	R\$ 1.343,48
7.11	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORÇADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	400,80	R\$ 45,730	R\$ 52,590	R\$ 18.328,46	R\$ 21.077,93
7.12	16.004.0025-0	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORÇADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM 44CM DE LARGURA,COM ESPESSURA DE 8MM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,56	R\$ 104,980	R\$ 120,730	R\$ 1.213,19	R\$ 1.395,20
7.13	16.004.0045-0	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA,DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORÇADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,88	R\$ 28,150	R\$ 33,520	R\$ 138,32	R\$ 158,76
7.14	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055),FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,04	R\$ 64,160	R\$ 73,780	R\$ 1.285,77	R\$ 1.478,55
7.15	16.005.0001-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20 M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"x250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA,MEDIDA PELA AREA REAL DE	M2	10,02	R\$ 52,410	R\$ 60,270	R\$ 525,15	R\$ 603,91
7.16	16.005.0007-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"x250MM,COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA,MEDIDA PELA AREA	M2	21,71	R\$ 53,860	R\$ 61,940	R\$ 1.169,34	R\$ 1.344,76
7.17	16.005.0015-0	CALHA DE ALUMINIO 0,30M EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	53,44	R\$ 97,050	R\$ 111,610	R\$ 5.188,29	R\$ 5.964,36
7.18	16.005.0028-0	RUFO DE ALUMINIO DE 0,5X300MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,40	R\$ 69,060	R\$ 79,420	R\$ 2.306,65	R\$ 2.652,68
7.19	16.011.0030-0	COBERTURA EM CHAPAS DE ACRILICO TRANSLUCIDO DE 6MM DE ESPESSURA,INCLUSIVE FIXACAO,EXCLUSIVE ESTRUTURA,MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	33,40	R\$ 374,980	R\$ 431,230	R\$ 12.524,58	R\$ 14.403,37
7.20	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	155,31	R\$ 110,970	R\$ 127,820	R\$ 17.234,88	R\$ 19.820,58
7.21	16.013.0004-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA,COM 49CM LARGURA,INCLUSIVE CUMEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	28,86	R\$ 22,590	R\$ 25,980	R\$ 651,89	R\$ 749,72
7.22	16.013.0005-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL,INCLUSIVE CUMEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	89,58	R\$ 19,240	R\$ 22,130	R\$ 1.723,48	R\$ 1.982,36
7.23	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO CMANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POUQUEROS, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MINIMO DE 1,15KG/M2, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	75,82	R\$ 76,180	R\$ 87,810	R\$ 5.775,76	R\$ 6.642,36
7.24	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA, S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/AU N FILME DE ALUMINIO TIPO III-B ESP. 4MM, APLICADA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO MO DE 0	M2	31,80	R\$ 65,890	R\$ 75,770	R\$ 2.085,00	R\$ 2.409,14
7.25	16.027.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO, NA O SUJEITO A LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMOIS DE CIMENTO POLIMERICO, CONS. 1KG/M2/DEMAO, IMPER.BASE RE SINAS TERMOPLC C/CEMENTO, CONS. 4KG/M2, ESTR. TELA POLI ESTER 2	M2	31,80	R\$ 81,690	R\$ 93,940	R\$ 2.597,37	R\$ 2.986,87

Jorge William Pereira Cabral  
Secretaria Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretaria de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40669

LOTE 05		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA			Porcentagem do lote		6,68%	
					Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46	
Item	Cód. Serviço	Descrição	QUANT.	Σ Lote	unitário	unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
7.26	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA OU PISCINA APOIA DA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL FREÁTICO ATÉ 10 M.C.A PRESS AO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMEOS CIMENTO POLIMÉRICO, CONSUMO 1 KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFÍCIE, COM TRATAMENTO DE C ONCRET	M2	72,14	R\$ 62,300	R\$ 71,650	R\$ 4.494,57	R\$ 5.169,12
8 PINTURA							R\$ 126.977,39	R\$ 146.632,67
8.1	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E D	M2	3.434,03	R\$ 42,880	R\$ 49,310	R\$ 147.251,19	R\$ 169.332,00
8.2	17.017.0176-0	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFÍCIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO E NA COR EXISTENTE	M2	598,59	R\$ 19,280	R\$ 21,020	R\$ 10.942,24	R\$ 12.582,38
8.3	17.017.0227-0	REPINTURA DE RODAPES EM BOM ESTADO, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M	158,98	R\$ 5,070	R\$ 5,830	R\$ 806,04	R\$ 928,87
8.4	17.017.0230-0	PINTURA DE RODAPES COM TINTA SINTÉTICA DE USO GERAL, SOBRE MADEIRA NOVA, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DO PO E DUAS DEMOS DE ACABAMENTO	M	80,16	R\$ 11,100	R\$ 12,770	R\$ 889,77	R\$ 1.023,83
8.5	17.017.0301-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	1.319,56	R\$ 15,000	R\$ 17,250	R\$ 19.793,38	R\$ 22.762,38
8.6	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMOS DE	M2	2.591,42	R\$ 17,990	R\$ 20,690	R\$ 46.619,65	R\$ 53.616,49
8.7	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAME	M2	4.260,74	R\$ 16,130	R\$ 18,550	R\$ 68.725,77	R\$ 79.036,78
8.8	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE	M2	867,08	R\$ 12,020	R\$ 13,820	R\$ 10.422,04	R\$ 11.982,74
8.9	17.018.0185-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	3.259,15	R\$ 27,130	R\$ 31,200	R\$ 88.420,72	R\$ 101.885,46
8.10	17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFÍCIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMOS DE ACABAMENTO	M2	180,45	R\$ 14,530	R\$ 16,710	R\$ 2.767,18	R\$ 3.182,35
8.11	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMOS	M2	43,42	R\$ 5,150	R\$ 5,920	R\$ 223,61	R\$ 257,05
8.12	17.035.0020-0	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA E SEMELHANTES	M2	105,08	R\$ 8,920	R\$ 7,960	R\$ 727,12	R\$ 836,40
8.13	17.035.0030-0	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	52,44	R\$ 36,880	R\$ 42,410	R\$ 1.933,91	R\$ 2.223,90
8.14	17.035.0040-0	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA, EPOXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	180,45	R\$ 57,890	R\$ 66,570	R\$ 11.024,93	R\$ 12.678,00
8.15	17.040.0021-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	M2	15,90	R\$ 58,040	R\$ 66,750	R\$ 922,78	R\$ 1.061,26
8.16	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	68,20	R\$ 11,930	R\$ 13,720	R\$ 813,86	R\$ 935,74
8.17	17.040.0022-0	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME ITEM 17.040.0021	M2	498,09	R\$ 32,310	R\$ 37,160	R\$ 16.093,40	R\$ 18.509,16
9 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO							R\$ 1.274.022,04	R\$ 1.477.422,64
9.1	05.105.0009-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	841,28	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 13.896,54	R\$ 15.980,70
9.2	05.105.0015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	841,28	R\$ 15,690	R\$ 18,040	R\$ 10.061,68	R\$ 11.568,69
9.3	05.105.0004-0	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	841,28	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 13.896,54	R\$ 15.980,70
9.4	05.105.0010-0	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	841,28	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 13.896,54	R\$ 15.980,70
9.5	05.105.0011-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	841,28	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 13.896,54	R\$ 15.980,70
9.6	05.105.0013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	841,28	R\$ 21,870	R\$ 24,920	R\$ 13.896,54	R\$ 15.980,70
9.7	19.004.0001-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	213,76	R\$ 101,650	R\$ 116,900	R\$ 21.728,70	R\$ 24.988,54
9.8	19.004.0006-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	213,76	R\$ 150,220	R\$ 172,750	R\$ 32.111,03	R\$ 36.927,04
9.9	19.004.0044-4	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	841,28	R\$ 26,360	R\$ 30,310	R\$ 16.904,14	R\$ 19.437,20
9.10	19.004.0046-3	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA TIPO LEV E MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,8 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	320,84	R\$ 33,000	R\$ 37,950	R\$ 10.581,12	R\$ 12.168,29
9.11	19.004.0100-2	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC. TRABALHO ATÉ 10M ALTURA, CAPAC. MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG, CAPAC. MAXIMA CARGA CONCENTRADA 1500KG, PISO PLATAF. CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO, EXTENSORES LATERAIS (S/GUARDA-CORPO), GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAF.	H	28,72	R\$ 28,990	R\$ 34,490	R\$ 801,33	R\$ 921,57
9.12	19.005.0028-3	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	178,35	R\$ 52,900	R\$ 60,840	R\$ 9.328,91	R\$ 10.729,13
9.13	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'ÁGUA A ALTA PRESSÃO COM SUÇÃO POR ASO DE VÁCUO (VACUO BEVER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTAÇÃO DE 4". PARA	H	841,28	R\$ 183,770	R\$ 188,340	R\$ 105.022,43	R\$ 120.778,68
10 DRENAGEM							R\$ 1.065,21	R\$ 1.272,14
10.1	08.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLÉTOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	33,40	R\$ 7,400	R\$ 8,560	R\$ 249,17	R\$ 286,58
10.2	08.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA DE 0,30X0,90X0,90M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO	UN	5,00	R\$ 871,170	R\$ 771,850	R\$ 3.355,85	R\$ 3.859,25

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 35867

Suzana da F. L. F. R.  
Secretaria de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

LOTE 05		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA			Porcentagem do lote		6,68%	
					Valor total do lote		R\$ 2.916.618,46	
					QUANT.		VALOR	
Item	Cód. Serviço	Descrição	Unid.	Qtd Lote	Unitário	Unitário com BDI 15%	Σ total lote	Σ total lote com BDI 15%
10.3	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FFP PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG(T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VO	UN	32,00	R\$ 124,650	R\$ 143,350	R\$ 3.988,80	R\$ 4.587,20
10.4	06.016.0011-0	GRELHA(RALO PARA SARIJETA) COMPLETA DE FFP, DE 30X90CM, COM PESO TOTAL DE 74KG(T-95), CARGA MINIMA PARA TESTE 26T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 32,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM V	UN	5,00	R\$ 312,720	R\$ 359,830	R\$ 1.563,60	R\$ 1.798,15
10.5	20.111.0010-0	AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, EXCLUSIVE TRANS PORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO, FORNECIMENTO	M3	190,78	R\$ 10,000	R\$ 11,500	R\$ 1.607,79	R\$ 2.193,96
11 DIVERSOS							R\$ 86.068,39	R\$ 64.477,76
11.1	08.040.0025-0	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PRE	M	31,82	R\$ 17,970	R\$ 20,670	R\$571,83	R\$657,75
11.2	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 FAXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO, REGULARI	M2	66,80	R\$ 76,890	R\$ 87,040	R\$5.056,24	R\$5.814,45
11.3	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M D E ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO	UN	5,00	R\$ 526,600	R\$ 605,580	R\$2.633,00	R\$3.027,95
11.4	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATE 2,00M DE ALTURA, COM TELA DE ARAME GALV. Nº12, DE MALHA QUADRADA 1, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4X3/4X1/8, FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV. DE 2, COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR, ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO, EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	33,40	R\$ 148,790	R\$ 171,110	R\$4.069,69	R\$5.715,19
11.5	09.020.0080-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA DE 7,5X7,5CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	239,81	R\$ 39,360	R\$ 45,280	R\$9.438,92	R\$10.853,80
11.6	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº8033/EMOP, POLIDA NAS	UNID	155,00	R\$ 36,460	R\$ 41,930	R\$5.851,30	R\$6.499,15
11.7	05.054.0003-0	PLACA DE ACRILICO PARA INDICACAO DE SAIDA, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº 8033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	32,00	R\$ 36,460	R\$ 41,930	R\$1.166,72	R\$1.341,76
11.8	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME DETALHE Nº6035/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	48,00	R\$ 64,460	R\$ 74,130	R\$3.094,08	R\$3.556,24
11.9	14.010.0015-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTUR A DE 5,50M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CON CRETO DE 30X30X50CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 1.154,070	R\$ 1.327,180	R\$10.386,63	R\$11.944,63
11.10	15.031.0020-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	31,88	R\$ 24,490	R\$ 28,160	R\$780,14	R\$897,05
11.11	18.200.0001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	2,00	R\$ 1.207,360	R\$ 1.388,480	R\$2.414,72	R\$2.776,92
11.12	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAE BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	2,00	R\$ 412,490	R\$ 474,380	R\$824,98	R\$948,72
11.13	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	2,00	R\$ 2.270,520	R\$ 2.611,100	R\$4.541,04	R\$5.222,20
11.14	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL, TAMANHO OFICIAL, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 4" E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.269,550	R\$ 2.609,980	R\$4.539,10	R\$5.219,98

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 46309



## ANEXO 06 - PLANILHA DE CÁLCULO DO VOLUME DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

Devido à grande extensão territorial, a diversificação de composições físicas e materiais dos imóveis a serem abrangidos e diferenças entre quantitativos de pessoas envolvidas presencialmente no uso do local, foi elaborado um método para quantificar o volume de ações a serem previstas no contrato. Por não existir um histórico de ações de manutenção e sendo necessário quantificar o grau de necessidade foram estipulados os parâmetros de dimensionamento físico da unidade, o quantitativo de alunos e funcionários. Para avaliação dos parâmetros, estipulando um peso (ou grau de importância), foi estipulado que o quantitativo de alunos fosse de maior relevância pois a utilização dos materiais e equipamentos por eles proporcionam um maior desgaste dos materiais e assim, uma possibilidade maior de manutenção, assim como defeitos ocasionados por má utilização, acidentes ou proposital quebra. A proporcionalidade menor que utilizamos para funcionário foi estipulado devido a menor utilização dos espaços físicos pelos mesmos. Assim como para funcionários os aspectos físicos também receberam um grau menor devido a só sofrerem desgaste do material e não por danos de terceiros.

Para organização dos lotes foram considerados os seguintes fatores e pesos:

- Quantitativo de alunos por unidade (Peso 1)

O somatório de alunos por unidade tem influência no fundamento de utilização de uma edificação. Quanto mais usuários, maior a probabilidade de danos, bem como a necessidade de uma manutenção periódica (preventiva) mais frequente. Vale ressaltar que o peso demandado ao aluno é maior por ter uma alta incidência depreciativa da edificação escolar.

- Número de funcionários por unidade (Peso 0,7)

Assim como os alunos devem ser considerados, o volume de funcionários também precisa ser levado em consideração, trazendo para a realidade o cálculo de pessoas que usufruem do espaço edificado.

- Dimensionamento geral da unidade (Peso 0,5)

A demarcação da dimensão da unidade é um fator importante de ser classificado visto que o tamanho da edificação também está diretamente relacionado ao montante de solicitação e necessidade de reparos, bem como a manutenção preventiva.

Com base nos dados explicitados, a fórmula abaixo foi elaborada para mensurar uma pontuação por unidade e, posteriormente, uma porcentagem relativa individual, a qual faria parte a composição geral de cada lote, possibilitando assim, uma estimativa proporcional do volume de serviço do agrupamento.

Dessa forma, fica demonstrado o método de desmembramento do quantitativo geral de unidades nas devidas parcelas do volume de serviço solicitado para cada lote.

Pontuação Unidade Escolar

$$= \frac{(N^{\circ} \text{ de alunos} \times 1) + (N^{\circ} \text{ de funcionários} \times 0,7) + (\text{Dimensão} \times 0,5)}{\Sigma \text{Pontuação Geral}}$$

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

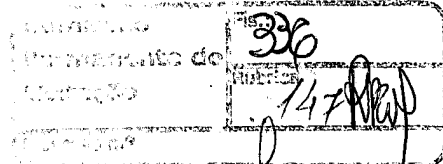
Jorge Wilton Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Durvalino F. Santos  
19536

Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia  
Município de Campos



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



Lote 1:  $(14.558 \times 1,00) + (2.003 \times 0,70) + (104.657,62 \times 0,50) = 68.289 / 256.736 = 26,60\%$

Lote 2:  $(22.432 \times 1,00) + (2.081 \times 0,70) + (156.884,30 \times 0,50) = 102.331 / 256.736 = 39,85\%$

Lote 3:  $(3.227 \times 1,00) + (397 \times 0,70) + (32.330,07 \times 0,50) = 1.970 / 256.736 = 7,67\%$

Lote 4:  $(9.310 \times 1,00) + (981 \times 0,70) + (78.574,37 \times 0,50) = 49.284 / 256.736 = 19,20\%$

Lote 5:  $(9.310 \times 1,00) + (320 \times 0,70) + (28.093,58 \times 0,50) = 17.162 / 256.736 = 6,68\%$

Francisco de Assis  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William de Almeida Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Ducimais Affonso  
19536

Sílvia de Faria Macedo  
Secretária de Educação e Tecnologia  
Matr.: 40019

334  
147

LOTE 1									
REGIÕES:		CAMPOS	Σ pontuação das unidades escolares					256736	
			Σ pontuação do Lote					68.289	
			Percentual do Lote					26,60%	
ITEM	TIPO	NOME	DISTRITO	M²	Total de Alunos 2020	Servidores (U.E.)	Funcionários (ASG+VIGIA+PORTEIRO)	Pontuação	Porcentagem
1	Creche	Ana Beatriz Rangel da Silva	1º Campos	463,64	86	19	6	335	0,131%
2	Creche	Benedito Alves Barreto	1º Campos	502,98	148	27	8	424	0,165%
3	Creche	Carlos Roberto Nunes de Carvalho	1º Campos	380,57	58	14	5	262	0,102%
4	Creche	Dom Antonio de Castro Mayer	1º Campos	548,00	108	22	6	402	0,156%
5	Creche	Dom Helder Câmara	1º Campos	1722,17	75	19	5	953	0,371%
6	Creche	Francisco Cordeiro Pereira	1º Campos	1904,00	87	16	6	1054	0,411%
7	Creche	Francisco de Assis	1º Campos	1421,00	93	17	9	822	0,320%
8	Creche	Irmã Dulce	1º Campos	2354,34	101	18	10	1298	0,505%
9	Creche	Irmã Zilda de Castro	1º Campos	950,38	74	24	6	570	0,222%
10	Creche	João Perdecene Neto	1º Campos	928,00	125	22	10	611	0,238%
11	Creche	João Siqueira dos Santos	1º Campos	2158,54	120	20	5	1217	0,474%
12	Creche	Jocineia da Silva Borges [Prédio I - Modelo]	1º Campos	1628,70	111	23	5	945	0,368%
13	Creche	José Moreira	1º Campos	510,00	59	16	6	329	0,128%
14	Creche	Luiz Gonzaga da Silva	1º Campos	2115,81	158	24	9	1239	0,483%
15	Creche	Miriam dos Santos Melo	1º Campos	490,00	75	17	5	335	0,131%
16	Creche	Parque Aurora	1º Campos	1069,35	169	34	7	732	0,285%
17	Creche	Parque Imperial	1º Campos	1060,00	77	17	7	624	0,243%
18	Creche	Penha	1º Campos	450,00	129	23	8	376	0,146%
19	Creche	Professora Rita de Cássia Rocha S. Chardelli	1º Campos	1891,00	216	37	7	1192	0,464%
20	Creche	Professora Ruth Chagas Manhães	1º Campos	2408,84	125	24	4	1349	0,525%
21	Creche	Salvador Rangel Lopes (Pq. Esplanada)	1º Campos	1482,22	145	22	7	906	0,353%
22	Creche	Sebastião Tavares Campista	1º Campos	892,06	63	16	5	524	0,204%
23	Creche	Vera Pretymann	1º Campos	703,42	55	11	5	418	0,163%
24	Creche	Wilson Amaro de Freitas	1º Campos	1992,82	84	11	7	1093	0,426%
25	Escola	Alva Doralice Ribeiro de Castro	1º Campos	1106,48	144	10	6	708	0,276%
26	Escola	Amaro Prata Tavares	1º Campos	2556,00	430	40	7	1741	0,678%
27	Escola	CE 29 de Maio	1º Campos	4277,90	825	53	10	3008	1,172%
28	Escola	CEMEI Arnaldo Rosa Viana	1º Campos	1841,00	451	30	14	1402	0,546%
29	Escola	CEMSTIAC	1º Campos	3200,00	608	32	8	2236	0,871%
30	Escola	CIEP Clóvis Tavares	1º Campos	4090,33	452	32	7	2524	0,983%
31	Escola	Dr. Alcindor de Moraes Bessa	1º Campos	1708,00	288	23	7	1163	0,453%
32	Escola	Dr. Luiz Guaraná	1º Campos	1920,00	36	4	2	1000	0,390%
33	Escola	Ferrovilário Jacy da Silva Barbeto	1º Campos	1124,00	249	17	6	827	0,322%
34	Escola	Francisco de Assis	1º Campos	3448,00	315	21	7	2059	0,802%
35	Escola	Helena Machado de Oliveira	1º Campos	891,00	91	7	2	543	0,211%
36	Escola	Instituto Profissional São José	1º Campos	2160,00	155	18	4	1250	0,487%
37	Escola	João Borges Barreto	1º Campos	932,36	288	13	6	767	0,299%
38	Escola	José Carneiro Terra	1º Campos	3882,00	141	10	3	2091	0,814%
39	Escola	José do Patrocínio	1º Campos	2386,82	1155	62	11	2400	0,935%
40	Escola	Manoel Ribeiro do Nascimento	1º Campos	4281,45	553	24	5	2714	1,057%
41	Escola	Manoel Simões de Rezende	1º Campos	2637,00	75	10	4	1403	0,547%
42	Escola	Maria Lúcia	1º Campos	1535,00	704	41	8	1506	0,587%
43	Escola	Mário Barroso	1º Campos	1335,00	448	21	7	1135	0,442%
44	Escola	Pequeno Frederico	1º Campos	876,00	282	16	4	734	0,286%
45	Escola	Pequeno Jornaleiro	1º Campos	1633,00	386	36	6	1232	0,480%
46	Escola	Presidente Castelo Branco	1º Campos	3010,25	373	25	6	1900	0,740%
47	Escola	Prof. Walter Siqueira Manhães	1º Campos	4648,50	597	20	6	2939	1,145%
48	Escola	Profa. Wilmar Cava Barros	1º Campos	922,31	754	38	9	1248	0,486%
49	Escola	Profa. Sebastiana Machado da Silva	1º Campos	1923,00	664	29	7	1651	0,643%
50	Escola	Sagrada Família	1º Campos	1445,00	410	31	4	1157	0,451%
51	Escola	Sebastião Ribeiro de Deus	1º Campos	4764,75	579	30	7	2987	1,164%
52	Escola	Senador José Carlos Pereira Pinto	1º Campos	4036,45	360	17	7	2395	0,933%
53	Escola	Senador Tarcísio Miranda	1º Campos	253,00	204	17	6	347	0,135%
54	Imóvel	Secretaria de Educação	1º Campos	3625,18	0	400	15	2103	0,819%
55	Imóvel	Conselho de Educação	1º Campos	160,00	0	10	2	88	0,034%
56	Imóvel	Setor de suprimento	1º Campos	2020,00	0	10	2	1018	0,397%

Suzana da Hora Macedo  
Secretaria de Ciência e Tecnologia  
Matr. 40309

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

338  
1/49

LOTE 2									
REGIÕES:		GUARÚS - TRAVESSÃO		Σ pontuação das unidades escolares				256736	
				Σ pontuação do Lote				102.331	
				Percentual do Lote				39,85%	
ITEM	TIPO	NOME	DISTRITO	M²	Total de Alunos 2020	Servidores (U.E.)	Funcionários (ASG+VIGIA+PORTEIRO)	Pontuação	Porcentagem
1	Creche	Aldeia	1º Guarus	755,43	104	12	6	494	0,193%
2	Creche	Alvaro Ribeiro das Neves	7º Travessão	2476,33	94	13	6	1345	0,524%
3	Creche	Anísio Spínola Teixeira	7º Travessão	2773,03	109	22	5	1514	0,590%
4	Creche	Antonino Venâncio	7º Travessão	405,00	86	18	2	303	0,118%
5	Creche	Antônio Nunes Vieira	7º Travessão	366,00	59	13	6	255	0,099%
6	Creche	Ataliba Carvalho de Brito	1º Guarus	732,00	68	12	7	447	0,174%
7	Creche	Bruno da Silva Macabu	1º Guarus	1650,00	120	21	6	964	0,375%
8	Creche	Doutor Félix Miranda	1º Guarus	1093,00	62	13	7	623	0,242%
9	Creche	Emídio Teixeira de Oliveira	1º Guarus	941,48	112	20	6	601	0,234%
10	Creche	Francisco Alves Dias	1º Guarus	2778,28	113	21	5	1520	0,592%
11	Creche	Gandur Assed	1º Guarus	1050,00	73	14	7	613	0,239%
12	Creche	Getúlio Vargas	1º Guarus	1949,68	91	14	8	1081	0,421%
13	Creche	Gilberto do Espírito Santo Amaral	1º Guarus	1812,07	97	16	4	1017	0,396%
14	Creche	Glicério Carlos Neto	1º Guarus	1827,50	83	16	5	1011	0,394%
15	Creche	Grevi Siqueira	1º Guarus	1526,13	129	19	7	910	0,355%
16	Creche	Helôisa Monteiro da Paixão	1º Guarus	961,95	45	14	4	539	0,210%
17	Creche	Jardim Ceasa	1º Guarus	600,00	47	11	7	360	0,140%
18	Creche	João Batista Veiga	1º Guarus	1368,95	146	19	7	849	0,331%
19	Creche	João Goulart	1º Guarus	1813,00	159	22	6	1085	0,423%
20	Creche	José Eduardo Peixoto Zandonalde	1º Guarus	2399,42	121	22	7	1341	0,522%
21	Creche	Júlia Gomes Cardoso	1º Guarus	244,56	48	12	5	182	0,071%
22	Creche	Madre Tereza de Calcutá	7º Travessão	1143,91	108	20	7	699	0,272%
23	Creche	Martin Luther King	1º Guarus	2794,00	162	25	8	1582	0,616%
24	Creche	Parque Guarus	1º Guarus	1482,22	111	25	7	875	0,341%
25	Creche	Parque Prazeres	1º Guarus	541,00	82	14	5	366	0,142%
26	Creche	Parque Santos Dumont	1º Guarus	1177,00	50	13	4	650	0,253%
27	Creche	Professora Diva Marina S. Goulart	1º Guarus	1621,00	149	32	7	987	0,384%
28	Creche	Professora Joelma Figueiredo de Souza	1º Guarus	402,45	45	7	8	257	0,100%
29	Creche	Professora Olga Linhares Corrêa	1º Guarus	412,55	58	16	5	279	0,109%
30	Creche	São Matheus	1º Guarus	498,10	75	14	5	337	0,131%
31	Creche	Sérgio Luiz Lillo Paes da Silva	1º Guarus	1712,10	236	38	6	1123	0,437%
32	Creche	Souza Mota	1º Guarus	1316,72	35	6	5	701	0,273%
33	Creche	Vereadora Hermeny Coutinho	1º Guarus	2453,90	100	18	5	1343	0,523%
34	Creche	Zumbi dos Palmares	1º Guarus	112,54	138	22	7	215	0,084%
35	Escola	Alayr Bernardes Pereira	7º Travessão	380,00	62	7	3	259	0,101%
36	Escola	Albertina Azeredo Venâncio	7º Travessão	850,00	916	47	13	1383	0,539%
37	Escola	Anelifer Leite Fernandes	1º Guarus	869,00	302	11	5	748	0,291%
38	Escola	Ary Batista Rangel (Nova Canaã)	1º Guarus	4794,00	428	17	6	2841	1,107%
39	Escola	Augusto Machado Viana	1º Guarus	3870,00	440	14	6	2389	0,931%
40	Escola	Bartholomeu Lysandro	7º Travessão	1022,00	243	21	6	773	0,301%
41	Escola	Branca Peçanha Ferreira	1º Guarus	2560,00	1026	38	9	2339	0,911%
42	Escola	Carlos Chagas	7º Travessão	3403,00	396	27	8	2122	0,827%
43	Escola	CIEP Ataíde Dias	1º Guarus	3266,67	175	14	4	1821	0,709%
44	Escola	CIEP Custódio Siqueira	1º Guarus	2268,00	656	35	9	1821	0,709%
45	Escola	CIEP Luís Carlos de Lacerda	7º Travessão	4194,67	276	16	7	2389	0,931%
47	Escola	CIEP Maestro Vila Lobos	1º Guarus	10469,00	619	34	9	5884	2,292%
48	Escola	CIEP Pedro Álvares Cabral	1º Guarus	12628,00	118	9	8	6444	2,510%
49	Escola	CIEP Prof.ª Carmem Sylvia Carneiro	1º Guarus	12628,00	877	48	11	7232	2,817%
50	Escola	CIEP Wilson Batista	1º Guarus	11265,00	1381	67	4	7063	2,751%
51	Escola	Custódio Generoso Vieira	1º Guarus	1017,54	611	26	8	1144	0,445%
52	Escola	Dr. Francisco Manoel Pereira Crespo	1º Guarus	1600,00	313	16	6	1128	0,440%
53	Escola	Dr. Luiz Sobral	1º Guarus	3336,18	751	44	10	2457	0,957%
54	Escola	Etelvira Martins Medeiros	7º Travessão	1428,00	318	17	6	1048	0,408%
55	Escola	Francisco Faria Barbosa	1º Guarus	2240,00	379	25	7	1521	0,593%
56	Escola	Francisco Ricardo L. A. Santos	7º Travessão	494,00	163	9	4	419	0,163%
57	Escola	Francisco Ricardo L. A. Santos (Mundéus)	7º Travessão	500,00	27	4	4	283	0,110%
58	Escola	Frederico Paes Barbosa	1º Guarus	2228,19	898	43	7	2047	0,797%

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

59	Escola	Guilomar Ramos Paes	7ª Travessão	510,00	131	9	1	393	0,153%
60	Escola	Ignácio Corrêa dos Santos	7ª Travessão	2819,00	238	19	6	1665	0,649%
61	Escola	João Batista de Azeredo	7ª Travessão	1378,91	312	17	7	1018	0,397%
62	Escola	José Giró Faisca	7ª Travessão	647,00	245	14	4	581	0,226%
63	Escola	Lídia Leitão de Albernaz	1ª Guarus	1881,00	969	51	9	1952	0,760%
64	Escola	Lions Goitacá	1ª Guarus	949,00	269	18	5	760	0,296%
65	Escola	Lions I	1ª Guarus	250,00	781	49	7	945	0,368%
66	Escola	Lions II	1ª Guarus	1062,00	294	15	5	839	0,327%
67	Escola	Marechal Artur da Costa e Silva	1ª Guarus	1784,00	798	41	7	1724	0,671%
68	Escola	Marlene Henriques Alves	1ª Guarus	2579,75	520	23	8	1832	0,713%
69	Escola	Nossa Senhora da Conceição	7ª Travessão	2096,46	518	31	8	1594	0,621%
70	Escola	Prisco de Almeida	1ª Guarus	531,25	336	17	5	617	0,240%
71	Escola	Prof. Carlos Bruno	1ª Guarus	750,00	83	3	5	464	0,181%
72	Escola	Prof. Darcy Ribeiro	1ª Guarus	912,00	226	13	3	693	0,270%
73	Escola	Profa. Áurea Simão	1ª Guarus	359,73	179	13	4	371	0,144%
74	Escola	Profa. Eleonora Silva Viana Pinto	1ª Guarus	1947,00	245	16	2	1231	0,480%
75	Escola	Profa. Eunícia Ferreira da Silva	7ª Travessão	2435,80	1043	43	12	2299	0,896%
76	Escola	Profa. Olga Linhares Corrêa	1ª Guarus	882,49	238	19	4	695	0,271%
77	Escola	Santo Antônio	1ª Guarus	606,37	317	18	5	636	0,248%

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matr.: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309



LOTE 3									
REGIÕES:		VILA NOVA - MORRO DO COCO - SANTO EDUARDO - SANTA MARIA		Z pontuação das unidades escolares			256736		
				Z pontuação do Lote			19.670		
				Percentual do Lote			7,67%		
ITEM	TIPO	NOME	DISTRITO	M²	Total de Alunos 2020	Servidores (U.E.)	Funcionários (ASG+VIGIA +PORTEIRO)	Pontuação	Porcentagem
1	Creche	Enéas Tavares Trindade	20ª Vila Nova	803,94	49	12	3	461	0,180%
2	Creche	Henrique Jardim da Cruz	18ª Santa Maria	361,00	71	19	4	268	0,104%
3	Creche	Irmã Zilda	20ª Vila Nova	1514,86	71	10	1	836	0,326%
4	Creche	José Silveira Lubanco	13ª Santo Eduardo	1020,00	54	13	3	575	0,224%
5	Creche	Olimpio Paulo da Silva	12ª Morro do Coco	1117,76	261	33	6	847	0,330%
6	Creche	Professor Paulo Freire	13ª Santo Eduardo	1320,00	57	15	3	730	0,284%
7	Escola	Anna Fernandes Paes	18ª Santa Maria	793,00	18	1	2	417	0,162%
8	Escola	Califórnia	18ª Santa Maria	3000,00	29	3	1	1532	0,597%
9	Escola	Carlos Jardim da Cruz	13ª Santo Eduardo	1075,25	104	10	3	651	0,253%
10	Escola	Conselheiro Josino	20ª Vila Nova	2833,00	537	38	8	1986	0,773%
11	Escola	Eloy Ornelas	20ª Vila Nova	2822,00	389	30	6	1825	0,711%
12	Escola	Felício Sarlo	12ª Morro do Coco	710,00	71	6	5	434	0,169%
13	Escola	Genésio Viana	18ª Santa Maria	154,00	34	5	3	117	0,045%
14	Escola	Isabel Maria Polônio Tavares	18ª Santa Maria	509,00	20	3	2	278	0,108%
15	Escola	João Carlos de Castro	12ª Morro do Coco	1200,00	23	2	1	625	0,243%
16	Escola	Luliz Monteiro Barbosa	12ª Morro do Coco	1071,00	38	4	2	578	0,225%
17	Escola	Lulo Ferreira de Araújo	12ª Morro do Coco	2793,00	688	41	8	2119	0,825%
18	Escola	Nossa Senhora Aparecida	13ª Santo Eduardo	3257,90	250	25	7	1901	0,741%
19	Escola	Olimpio Peixoto Sampaio	18ª Santa Maria	638,00	89	7	2	414	0,161%
20	Escola	Posse do Melo	18ª Santa Maria	274,02	36	4	2	177	0,069%
21	Escola	Santa Bárbara	13ª Santo Eduardo	1300,00	21	3	1	674	0,262%
22	Escola	Santa Maria	18ª Santa Maria	1058,00	248	19	7	795	0,310%
23	Escola	Santa Rita de Cássia	20ª Vila Nova	806,00	29	3	1	435	0,169%
24	Escola	Santa Rosa	12ª Morro do Coco	1056,00	10	1	1	539	0,210%
25	Escola	São João	13ª Santo Eduardo	475,80	17	3	2	258	0,101%
26	Escola	Sesmaria	12ª Morro do Coco	366,54	13	2	1	198	0,077%

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Macedo  
Secretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40309

15.11.2019  
301  
52  
[Assinatura]

LOTE 4									
REGIÕES:		TOCOS - GOITACAZES - SÃO SEBASTIÃO - MUSSUREPE - SANTO AMARO		Σ pontuação das unidades escolares			256736		
				Σ pontuação do Lote			49.284		
				Percentual do Lote			19,20%		
ITEM	TIPO	NOME	DISTRITO	M²	Total de Alunos 2020	Servidores (U.E.)	Funcionários (ASG+VIGIA+PORTEIRO)	Pontuação	Porcentagem
1	Creche	Beira do Tal	4º São Sebastião	619,88	112	16	4	436	0,170%
2	Creche	Desembargador Sebastião Amaro da Silva Machado	17º Tocos	338,70	74	17	7	260	0,101%
3	Creche	Donana	2º Goitacazes	372,30	56	19	4	258	0,101%
4	Creche	Erivelton Junior	4º São Sebastião	438,83	80	17	3	313	0,122%
5	Creche	Farol de São Thomé	3º Santo Amaro	1969,07	103	19	6	1105	0,430%
6	Creche	Felismundo Marques Barreto	3º Santo Amaro	522,00	83	16	8	361	0,141%
7	Creche	José Cândido de Carvalho	4º São Sebastião	1690,00	95	18	6	957	0,373%
8	Creche	Mãe Flor	4º São Sebastião	892,00	66	17	4	527	0,205%
9	Creche	Maria da Conceição Santos Tavares	5º Mussurepe	1029,81	55	12	6	583	0,227%
10	Creche	Monteiro Lobato	4º São Sebastião	541,00	54	13	4	396	0,131%
11	Creche	Norberto Siqueira Barreto	2º Goitacazes	716,64	148	30	7	532	0,207%
12	Creche	Subtenente Cláudio Henrique Laurindo de Carvalho	2º Goitacazes	1441,20	116	12	7	850	0,331%
13	Escola	Alberto Lamego (Martins Lage)	4º São Sebastião	2229,17	65	7	5	1188	0,463%
14	Escola	Alberto Lamego (Poço Gordo)	4º São Sebastião	2070,00	310	21	7	1365	0,532%
15	Escola	Alicério Ribeiro da Silva	17º Tocos	586,25	59	4	3	357	0,139%
16	Escola	Amaro Antonio da Silva	5º Mussurepe	427,54	66	6	3	286	0,111%
17	Escola	Antônio Caetano Peixoto	4º São Sebastião	534,80	122	6	5	397	0,155%
18	Escola	Antônio de Souza Rodrigues	17º Tocos	1175,76	46	3	2	637	0,248%
19	Escola	APIC	3º Santo Amaro	338,00	21	3	1	193	0,075%
20	Escola	CIEP Francisco Portela	17º Tocos	11979,00	470	29	11	6488	2,527%
21	Escola	CIEP Nação Goitacá	2º Goitacazes	5033,33	180	12	3	2707	1,054%
22	Escola	Cláudia Almeida Pinto de Oliveira	3º Santo Amaro	1329,00	328	23	6	1013	0,394%
23	Escola	Coronel Antonio Batista	3º Santo Amaro	968,00	178	9	3	670	0,261%
24	Escola	Donana	2º Goitacazes	749,00	298	17	6	689	0,268%
25	Escola	Dr. Getúlio Vargas	17º Tocos	2733,00	641	26	10	2033	0,792%
26	Escola	Farol de São Tomé	3º Santo Amaro	4451,37	607	42	12	2870	1,118%
27	Escola	Francisco Ribeiro Siqueira	5º Mussurepe	783,00	158	12	4	561	0,218%
28	Escola	Gervásio Vasconcelos Cordeiro	2º Goitacazes	918,00	174	11	5	644	0,251%
29	Escola	Gonzalo Francisco Nunes	17º Tocos	760,00	116	5	5	503	0,196%
30	Escola	Heitor Alves Barreto	4º São Sebastião	500,00	108	8	2	365	0,142%
31	Escola	Iniciação Agrícola José Francisco Mota Vasconcelos	2º Goitacazes	1900,00	257	21	5	1225	0,477%
32	Escola	Jacques Richer	4º São Sebastião	2357,66	158	9	4	1346	0,524%
33	Escola	João Goulart	4º São Sebastião	1022,54	187	13	4	710	0,277%
34	Escola	José das Chagas Pinto	5º Mussurepe	1021,00	33	4	2	548	0,213%
35	Escola	José de Anchieta	3º Santo Amaro	1440,00	80	3	2	804	0,313%
36	Escola	José de Azevedo	17º Tocos	1404,00	133	8	6	845	0,329%
37	Escola	José Manoel da Silva	3º Santo Amaro	628,09	19	2	1	335	0,131%
38	Escola	Leoncio Perelra Gomes	4º São Sebastião	1550,00	243	17	6	1034	0,403%
39	Escola	Leopoldino Maria	2º Goitacazes	2581,00	442	22	7	1753	0,683%
40	Escola	Lúcia Caldas	2º Goitacazes	432,00	79	5	2	300	0,117%
41	Escola	Manoel Coelho	2º Goitacazes	1751,56	695	38	9	1604	0,625%
42	Escola	Maria Arlete Azevedo Araújo	4º São Sebastião	750,00	264	14	7	654	0,255%
43	Escola	Maria Ouelroz de Oliveira	4º São Sebastião	1755,00	182	9	4	1069	0,416%
44	Escola	Miguel Henrique Gomes	3º Santo Amaro	1080,00	117	11	3	667	0,260%
45	Escola	Olavo Alves Saldanha Filho	3º Santo Amaro	186,73	236	18	4	345	0,134%
46	Escola	Olimpio Honório de Almeida	3º Santo Amaro	627,74	151	9	3	473	0,184%
47	Escola	Pedro Barbosa	5º Mussurepe	628,00	28	3	2	346	0,135%
48	Escola	Rotary I	2º Goitacazes	452,60	306	18	6	549	0,214%
49	Escola	Santa Terezinha	5º Mussurepe	6604,80	492	40	11	3830	1,492%
50	Escola	Sérgio Viana Barroso	3º Santo Amaro	297,00	70	5	1	223	0,087%
51	Escola	Tarcílio Siqueira Cordeiro	4º São Sebastião	488,00	95	5	2	344	0,134%
52	Escola	Thierry Homero Ribeiro Gomes	4º São Sebastião	1480,00	54	3	4	799	0,311%

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora Maciel  
Secretaria de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 44309

348  
RPA  
158

LOTE 5

REGIÕES:		MORANGABA - IBITIOCA - DORES DE MACABU - SERRINHA		Σ pontuação das unidades escolares				256736	
				Σ pontuação do Lote				17.162	
				Percentual do Lote				6,68%	
ITEM	TIPO	NOME	DISTRITO	M²	Total de Alunos 2020	Servidores (U.E.)	Funcionários (ASG+VIGIA+P ORTEIRO)	Pontuação	Porcentagem
1	Creche	Conceição do Imbé	9ª Morangaba	940,00	42	7	3	519	0,202%
2	Creche	José de Souza Sodré	11ª Dore de Macabu	1327,71	108	14	6	786	0,306%
3	Creche	Nadir Pereira Gomes	9ª Morangaba	712,34	84	9	5	450	0,175%
4	Creche	Professora Angela Maria do Amaral Carvalho	9ª Morangaba	325,08	40	8	4	211	0,082%
5	Creche	Silvina Manhães Terra	10ª Ibitioca	660,00	93	19	7	441	0,172%
6	Escola	Alcebíades Candiano (E.M. João Clapp)	11ª Dore de Macabu	611,07	475	28	8	806	0,314%
7	Escola	Alfredo Vieira Machado	15ª Serrinha	1400,00	92	7	4	800	0,311%
8	Escola	Ambrósio de Souza	15ª Serrinha	696,00	29	1	1	378	0,147%
9	Escola	Antônia Lopes	10ª Ibitioca	781,61	159	8	4	558	0,217%
10	Escola	Antônio Joaquim Codeco	9ª Morangaba	315,00	78	7	2	242	0,094%
11	Escola	Barreto	10ª Ibitioca	430,00	106	8	1	327	0,127%
12	Escola	Conceição do Imbé	9ª Morangaba	475,00	30	2	2	270	0,105%
13	Escola	Fazenda Alelula	9ª Morangaba	400,00	41	3	2	245	0,095%
14	Escola	Fazenda Chalita	9ª Morangaba	542,00	37	2	1	310	0,121%
15	Escola	Leandro de Souza Gomes	10ª Ibitioca	1590,00	121	7	3	923	0,360%
16	Escola	Manoel Corrêa Gonçalves	11ª Dore de Macabu	864,20	26	2	1	460	0,179%
17	Escola	Manoel Pereira Gonçalves	11ª Dore de Macabu	970,00	39	3	1	527	0,205%
18	Escola	Maria Antônia Pessanha Trindade	11ª Dore de Macabu	1342,00	295	18	8	984	0,383%
19	Escola	Morangaba	9ª Morangaba	8111,05	309	24	7	4386	1,708%
20	Escola	Padre João Norberto da Costa Lima	9ª Morangaba	263,57	86	7	3	225	0,088%
21	Escola	Ponta da Palha	9ª Morangaba	388,14	69	5	2	268	0,104%
22	Escola	Prof. Paulo Freire	11ª Dore de Macabu	788,93	267	15	8	678	0,264%
23	Escola	Profa. Maria Angela Moreira Pinto	10ª Ibitioca	798,00	68	7	3	474	0,185%
24	Escola	Raymundo Soares Filho	11ª Dore de Macabu	1131,00	30	2	2	598	0,233%
25	Escola	Salvador Benzi	9ª Morangaba	462,00	45	3	1	279	0,109%
26	Escola	Santo Amaro	9ª Morangaba	513,88	51	4	2	312	0,122%
27	Escola	Sebastião Viveiros de Vasconcelos	11ª Dore de Macabu	1255,00	71	4	5	705	0,275%

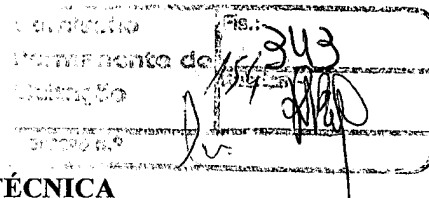
Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Francisco Eduardo Freitas Ribeiro dos Santos Filho  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Suzana da Hora  
Subsecretária de Ciência e Tecnologia  
Matr.: 40009



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA  
EDUCAÇÃO ILUMINA VIDAS



## ANEXO 07 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À

Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia - SEDUCT

Ref.: PREGÃO PRESENCIAL Nº 00/2021

Nome da empresa:

Eu \_\_\_\_\_ (CPF, CREA/CAU/TÍTULO PROFISSIONAL – Engenheiro civil e/ou Arquiteto, Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho), declaro para todos os fins de direito que se a \_\_\_\_\_ (Nome licitante, CNPJ, endereço), for a vencedora do PREGÃO PRESENCIAL Nº. 00/2021, serei responsável técnico da licitante de acordo com todas as minhas atribuições técnica perante o CREA / CAU no cumprimento dos serviços objeto deste certame.

Cidade, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021

Nome do profissional, CREA / CAU / Título Profissional  
(com firma reconhecida em cartório)

Nome da LICITANTE, Nº CNPJ – Nome do Representante legal / CPF  
(com firma reconhecida em cartório)

(EM PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

Francisco Edson  
Diretor de Infraestrutura  
Matrícula: 36867

Jorge William Pereira Cabral  
Secretário Municipal Obras  
e Infraestrutura  
Matr.: 40774

Duamaria F. Santos  
19536

Silvana da Hora Macedo  
Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia  
Matr.: 4049