



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

CONCORRÊNCIA – CO N.º 006/2018



C.E. STELLA MATUTINA (Conclusão da Construção)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

ÍNDICE

- 01 – Introdução
- 02 – Do Objeto
- 03 – Dos Recursos Orçamentários
- 04 – Tipo de Licitação
- 05 – Considerações Gerais
- 06 – Condições para Participar na Licitação
- 07 – Dos Prazos
- 08 – Da Forma de Apresentação dos Documentos de Habilitação e das Propostas de Preços
- 09 – Os Documentos da Fase de Habilitação
- 10 – A Proposta de Preços
- 11 – Processamento e Julgamento das Propostas
- 12 – Da Homologação, da Adjudicação e do Contrato
- 13 – Garantia
- 14 – Medições
- 15 – Condições de Pagamento
- 16 – Das Sanções Administrativas e Demais Penalidades
- 17 – Dos Recursos
- 18 – Aceitação do Objeto Contratual e Responsabilidade
- 19 – Da Subcontratação
- 20 – Do Foro
- 21 – Disposição Gerais e Finais

ANEXOS

- A – Modelo de Carta de Credenciamento
- B – Documentação Técnica
- C – Modelo de Cronograma Físico-Financeiro
- D – Planilhas Orçamentárias (no Sistema Pleno e no Sistema Desonerado)
- E – Quadro de Instalações, Equipamentos e Equipe Técnica
- F – Impresso da Proposta de Preço
- G – Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta
- H – Planilha de Composição Analítica do BDI (no Sistema Pleno e no Sistema Desonerado)
- I – Parcelas de Maior Relevância Técnica
- J – Modelo de Carta de Fiança
- K – Minuta do Contrato
- L – Modelo de Declaração para Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
- M – Modelo de Declaração para Atendimento ao Inciso V, Art. 27 da Lei nº 8.666/93
- N – Modelo de Declaração de Responsabilidade Técnica
- O – Modelo de Declaração de Inexistência de Penalidade
- P – Modelo de Declaração das Condições de Execução do Objeto Contratual
- Q – Modelo de Declaração - Sistema de Contribuição Previdenciária Patronal
- R – Modelo de Declaração de Realização de Vistoria



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

CONCORRÊNCIA – CO N.º 006/2018

PROCESSO Nº E-17/002/000.400/2018

EDITAL

1 – INTRODUÇÃO

1.1 – A Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP, torna público que, devidamente autorizada pelo Diretor Presidente da EMOP, às fls. 185 do processo acima referido, fará realizar no dia **29/06/2018**, às **14:00 horas**, na Sala de Licitações da EMOP, situada no Campo de São Cristóvão, nº 138, sala 321, licitação na modalidade de **Concorrência** do tipo **menor preço** e regime de empreitada por preço unitário, que se regerá pela Lei Federal nº 8.666, de 21/06/93, e suas alterações posteriores, pela Lei Complementar nº 123, de 14.12.06, pela Lei Estadual nº 287, de 04/12/79, pelo Decreto nº 3.149, de 28/04/80 e Decreto nº 42.445, de 04/05/10, com redação alterada pelo Decreto nº 45.663, de 15/04/16, além das demais disposições legais aplicáveis e do disposto no presente Edital, normas estas que os Licitantes e interessados declaram conhecer.

1.2 – As retificações deste edital, por iniciativa oficial ou provocadas por eventuais impugnações, obrigarão a todos os licitantes, devendo ser publicadas em todos os veículos em que se deu a publicação originária, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a modificação não alterar a formulação das propostas.

1.3 – O Edital encontra-se disponível no site www.emop.rj.gov.br, e o referido instrumento e seus anexos poderão ser obtidos no Campo de São Cristóvão, nº 138 - sala 205 - São Cristóvão - Rio de Janeiro - RJ, das 10:00 às 16:00 horas, mediante a permuta de 01 (um) cartucho de toner compatível para impressora laser HP 36A, devendo o representante trazer o carimbo com CNPJ/MF da empresa.

1.4 - Os interessados poderão solicitar esclarecimentos acerca do objeto deste edital ou interpretação de qualquer de seus dispositivos em até 02 (dois) dias úteis anteriores à abertura da sessão, por escrito, no seguinte endereço: Campo de São Cristóvão, nº 138 – sala 205 – São Cristóvão – Rio de Janeiro, de 10:00 até 16:00 horas, ou, ainda, através do telefone nº (21) 2332-4424.

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



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

1.5 - Os interessados poderão formular impugnações ao edital em até 02 (dois) dias úteis anteriores à abertura da sessão, no seguinte endereço: Campo de São Cristóvão, nº 138 – sala 205 – São Cristóvão – Rio de Janeiro, de 10:00 até 16:00 horas, ou, ainda, através do telefone nº (21) 2332-4424.

1.5.1 - Caberá ao Diretor-Presidente da EMOP, auxiliado pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação, decidir sobre a impugnação no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, com encaminhamento de cópia da resposta para todos os interessados, observado o disposto no item 1.2.

2. DO OBJETO

2.1 - O objeto da presente Concorrência é a execução de obras de conclusão da construção do **C. E. STELLA MATUTINA**, localizado na Estrada da Covanca, nº 56, Jacarepaguá, no município do Rio de Janeiro, conforme Projeto Básico aprovado, constante da Documentação Técnica, que constitui o **Anexo B**.

2.2 – Para os fins do inciso I, do parágrafo 1º, do Art. 30, da Lei Federal nº 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as constantes do **Anexo I**.

3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1 – Os recursos necessários à realização do objeto ora licitado correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

PROGRAMA DE TRABALHO: 1801.12.362.0303.1546

NATUREZA DA DESPESA: 4490

FONTE: 122

4. TIPO DE LICITAÇÃO

4.1 – A presente licitação é do tipo menor preço, e regime de empreitada por preço unitário.

5. CONDIÇÕES GERAIS

5.1 – O valor total estimado da obra (limite estabelecido), com base na Planilha de Custos Unitários (Anexo B – Orçamento EMOP) referente ao mês de fevereiro/2018, é de **R\$ 21.298.562,91 (Vinte e um milhões, duzentos e noventa e oito mil, quinhentos e sessenta e dois reais e noventa e um centavos)**.

6. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1 - Poderão participar da presente Concorrência todas as empresas interessadas e que comprovarem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos neste Edital.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

6.2 – Não será admitida a participação de:

- a) licitantes impedidos de licitar, contratar e transacionar com a Administração Pública, nos termos do inc. III do art. 87 da Lei nº 8.666/93;
- b) licitantes já incurso na pena do inciso IV do art. 87 da Lei nº 8.666/93, seja qual for o órgão ou entidade que tenha aplicado a reprimenda, em qualquer esfera da Administração Pública; e
- c) licitantes com as sanções prescritas no art. 7, da Lei nº 10.520/02.

6.3 – Não será permitida a participação na licitação de mais de uma empresa sob o controle de um mesmo grupo de pessoas, físicas ou jurídicas.

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

6.5 - Será admitida a participação de empresas em regime de consórcio, obedecidas as seguintes regras:

6.5.1 - As empresas consorciadas apresentarão compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito por todas, no qual deverá estar indicada a empresa líder, como responsável principal perante o Estado (empresa, ou órgão idealizador da licitação), pelos atos praticados pelo consórcio, devendo constar expressamente do instrumento os poderes específicos para requerer, assumir compromissos, transigir, discordar, desistir, renunciar, receber e dar quitação, como também receber citação de Juízo.

6.5.2 - No consórcio de que participem empresas estrangeiras e brasileiras, a empresa líder deverá ser sempre brasileira.

6.5.3 - Cada um dos membros do consórcio deverá comprovar, individualmente, mediante a apresentação da documentação comprobatória, a sua Habilitação Jurídica, a sua Qualificação Técnica, a sua Qualificação Econômico-Financeira e a sua Regularidade Fiscal, observado o disposto na cláusula 6.5.3.1.

6.5.3.1 - As empresas consorciadas poderão somar os seus quantitativos técnicos e econômico-financeiros, estes últimos na proporção da respectiva participação no consórcio, para a finalidade de atingir os limites fixados para tal objetivo neste edital.

6.5.4 - As empresas consorciadas não poderão participar isoladamente da concorrência, nem mediante a participação em qualquer outro consórcio.

7. DOS PRAZOS

7.1 – O prazo máximo para a execução e entrega das obras é de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos e será contado a partir da autorização para início, que será expedida em até 05 (cinco) dias úteis a contar da assinatura do Contrato.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

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

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

7.4 – Se por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 60 (sessenta) dias, e persistindo o interesse da EMOP, esta poderá solicitar a prorrogação da validade da proposta por igual prazo.

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

8.1 – No local, na data e na hora fixados no item 1.1, os Licitantes apresentarão suas propostas em 02 (dois) envelopes, opacos, indevassáveis e fechados, designados respectivamente “A” e “B”, constando obrigatoriamente da parte externa de cada um deles as seguintes indicações:

I – ENVELOPE “A” – DOCUMENTAÇÃO

EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – EMOP
CONCORRÊNCIA – CO Nº 006/2018
NOME COMPLETO E ENDEREÇO DO LICITANTE

II – ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇOS

EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – EMOP
CONCORRÊNCIA – CO Nº 006/2018
NOME COMPLETO E ENDEREÇO DO LICITANTE

8.2 - Os documentos dos envelopes “A” – **HABILITAÇÃO** e “B” – **PROPOSTA DE PREÇOS**, serão apresentados na forma estabelecida nos itens abaixo.

8.3 - Os documentos exigidos no **ENVELOPE “A” – DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO** - deverão ser apresentados no original ou em cópia reprográfica autenticada, na forma do Art. 32 da Lei Federal 8.666/93, encadernados, com as folhas numeradas sequencialmente e rubricadas pelo representante legal do Licitante. A documentação das empresas estrangeiras e quaisquer outros provenientes do exterior deverão estar autenticados pelo Consulado Brasileiro no país de origem e integralmente traduzidos por tradutor juramentado.

8.4 - Pode a Comissão Permanente de Licitação solicitar a exibição do original de qualquer documento, no prazo máximo 02 (dois) dias úteis, após a abertura do Envelope “A”.

8.5 - As **PROPOSTAS DE PREÇOS** (Anexo F) serão apresentadas em 02 (duas) vias, conforme modelo padronizado fornecido pela EMOP, rubricadas pelo representante legal da empresa. Os preços serão apresentados em algarismos e por extenso, prevalecendo, em caso de discrepância entre estes, a indicação por extenso.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

8.6 - Não serão admitidas, sob qualquer pretexto, modificações ou substituições da proposta ou de quaisquer documentos depois de entregues os envelopes à Comissão Permanente de Licitação.

8.7 - O **ENVELOPE "A"** conterà os documentos necessários à comprovação da habilitação jurídica, da qualificação técnica, da qualificação econômico-financeira e da regularidade fiscal do Licitante, conforme a seguir discriminado no item 9.

9. OS DOCUMENTOS DA FASE DE HABILITAÇÃO

9.1 - Habilitação Jurídica

9.1.1 - Registro comercial, no caso de empresa individual;

9.1.2 - Ato constitutivo (estatuto ou contrato social em vigor) devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.1.3 - Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

9.1.4 - 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.

9.1.5 - Caso o licitante se enquadre como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverá apresentar declaração de que cumpre os requisitos previstos na Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, em especial quanto ao seu art. 3º, na forma do Anexo L, do Edital.

9.2 - Regularidade Fiscal e Trabalhista

9.2.1 - Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

9.2.2 - Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.2.3 - Prova de regularidade perante a Fazenda Nacional, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante com a apresentação das seguintes certidões:



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

9.2.3.1 - A prova de regularidade com a Fazenda Federal será efetuada por meio da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais, Contribuição Previdenciária e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), da sede do licitante;

9.2.3.2 - A prova de regularidade com a Fazenda Estadual será feita por meio da apresentação da certidão negativa ou positiva com efeito negativo do imposto sobre circulação de mercadorias e serviços expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda e certidão da Dívida Ativa para fins de Licitação expedida pela Procuradoria Geral do Estado, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, pelo respectivo objeto, está isento de inscrição estadual;

9.2.3.3 - A prova de regularidade com a Fazenda Municipal será feita por meio da certidão negativa ou positiva com efeito negativo de imposto sobre serviços de qualquer natureza e certidão da Dívida Ativa expedida pela Procuradoria Geral do Município, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, pelo respectivo objeto, está isento de inscrição municipal.

9.2.4 - Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).

9.2.5 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou da Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da CNDT.

9.2.6 - Na hipótese de cuidar-se de microempresa ou de empresa de pequeno porte, na forma da lei, não obstante a obrigatoriedade de apresentação de toda a documentação habilitatória, a comprovação da regularidade fiscal somente será exigida para efeito de assinatura do contrato caso se sagre vencedora na licitação.

9.2.7 - Em sendo declarada vencedora do certame microempresa ou empresa de pequeno porte com débitos fiscais, ficará assegurado, a partir de então, o prazo de 05 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativas.

9.2.8 - O prazo acima poderá ser prorrogado por igual período, mediante requerimento do interessado, a critério exclusivo da Administração Pública.

9.2.9 - A não regularização da documentação no prazo estipulado implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no art. 81, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

9.3 - Qualificação Técnica

9.3.1 - Certidão de Registro do Licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU. Se o Licitante for de outro Estado da Federação, somente será exigido o visto do CREA-RJ e/ou CAU-RJ por ocasião da assinatura do contrato, caso se sagre vencedor do certame.

9.3.2 - Prova de possuir no seu quadro permanente, na data da Concorrência, profissional ou profissionais de nível superior detentores de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de obras de características semelhantes, averbados pelo CREA e/ou CAU, acompanhados das respectivas certidões de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem ter os profissionais executado serviços relativos à execução de obra com características técnicas similares às do objeto da presente licitação, limitada esta exigência às parcelas de maior relevância, como definidas no item 2.2.

9.3.2.1 - A comprovação de que o(s) detentor(es) do(s) referido(s) Atestado(s) de Responsabilidade Técnica é (são) vinculado(s) à licitante, deverá ser feita através de cópia de sua(s) ficha(s) de registro de empregado, da(s) Certidão(ões) de Registro do CREA e/ou CAU, do(s) contrato(s) particular(es) de prestação de serviços, do(s) contrato(s) de trabalho por prazo determinado ou por meio de outros instrumentos que comprovem a existência de um liame jurídico entre a licitante e o(s) profissional(ais) qualificado(s), cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado.

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

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

9.3.3 – Declaração na forma do Anexo N, indicando o nome, CPF e nº do registro na entidade profissional competente do responsável técnico que acompanhará a execução dos serviços de que trata o objeto desta Concorrência. **Esta declaração deverá ser assinada pelo responsável técnico e pelo representante legal da licitante que deverá ter sua firma reconhecida.**

9.3.4 - Prova de possuir disponibilidade de Instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados à realização do objeto da licitação, em conformidade com o quadro que constitui o ANEXO E, apresentando relação explícita e declaração formal das disponibilidades exigidas.

9.3.5 - Os atestados apresentados para atender ao estipulado nos subitens anteriores deverão estar acompanhados de cópia autenticada das respectivas certidões de registro no CREA e/ou CAU, relativas às obras atestadas.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

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

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

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

9.3.6.3 - O agendamento para a realização da visita física para a realização de vistoria técnica poderá ser feito com o seguinte órgão: **Diretoria de Obras da EMOP**, por meio do telefone **(21) 2332-4452**, em dias úteis nos horários de **10:00h às 12:30h** e de **13:30h às 16:00h**. As visitas físicas para a realização de vistoria técnica deverão ser agendadas isoladamente, em datas e horários distintos, de forma a impedir a reunião dos diversos interessados em participar da licitação.

9.4 - Qualificação Econômico Financeira

9.4.1 - Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, desde que já exigíveis e apresentados na forma da Lei, incluindo Termo de Abertura e Encerramento do livro contábil, que comprovem a boa situação financeira da Empresa. Quando encerrados há mais de três meses da data da apresentação da proposta, admitir-se-á atualização dos valores, por índices oficiais, sendo vedada a substituição das demonstrações financeiras por balancetes ou balanços provisórios.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

9.4.2 - Certidões negativas de falências e recuperação judicial e extrajudicial expedidas pelos distribuidores da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física. Se o licitante não for sediado na Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro, as certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de falências e recuperação judicial, ou de execução patrimonial. As certidões deverão ter sido expedidas em até 90 (noventa) dias, da data constante do item 1.1 para realização da Licitação.

9.4.2.1 - Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial, caso seja comprovado, no momento da entrega da documentação exigida no presente item, que o plano de recuperação já foi aprovado ou homologado pelo Juízo competente.

9.4.3 - Comprovação de ser dotada, na data de apresentação da proposta, de capital social, devidamente integralizado, igual ou superior a R\$ 2.129.856,29 (Dois milhões, cento e vinte e nove mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e vinte e nove centavos), relativos a 10% (dez por cento) do valor estimado para contratação, admitida a atualização na forma do art. 31, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/93.

9.4.4 - Os licitantes deverão comprovar que dispõem dos índices econômico-financeiros mínimos previstos a seguir.

9.4.4.1 - **Índice de Liquidez Geral:** Somente serão qualificados os licitantes que obtiverem Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1,00 (um inteiro), apurado nas demonstrações financeiras do último exercício financeiro, calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$ILG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}} = \text{ou} > 1,00$$

9.4.4.2 - **Índice de Liquidez Corrente:** Somente serão qualificados os licitantes que obtiverem Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou maior que 1,00 (um inteiro), apurado nas demonstrações financeiras do último exercício financeiro, calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$ILC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}} = \text{ou} > 1,00$$

9.4.4.3 - **Índice de Endividamento:** Somente serão qualificados os licitantes que obtiverem Índice de Endividamento (IE) menor ou igual a 1,00 (um inteiro), apurado nas demonstrações financeiras do último exercício financeiro, calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$IE = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PATRIMÔNIO LÍQUIDO}} = \text{ou} < 1,00$$



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

9.4.5 – Os índices contábeis, calculados pelo licitante para fins de atendimento do item 9.4.4, deverão ser confirmados pelo responsável da contabilidade do licitante, que deverá apor sua assinatura no documento de cálculo e indicar, de forma destacada, seu nome e número de registro no Conselho Regional de Contabilidade. **O documento de cálculo também deverá conter a assinatura do representante legal do licitante.**

9.4.6 – Os responsáveis pela elaboração do Balanço Patrimonial, Demonstrações Contábeis e Índices Contábeis deverão apresentar, obrigatoriamente, junto com os respectivos documentos, a Certidão de Regularidade Profissional.

9.5 - Declaração Relativa ao Trabalho de Menores

9.5.1 - Declaração do licitante (Anexo M) de que não possui em seu quadro funcional nenhum menor de dezoito anos desempenhando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou qualquer trabalho por menor de dezesseis anos, na forma do artigo 7.º, inciso XXXIII, da Constituição Federal.

9.6 - Do Certificado Cadastral

9.6.1 - A cópia autenticada do Certificado atualizado e emitido pelo Registro Geral de Empreiteiros do Estado do Rio de Janeiro - RGE, a cargo da EMOP, substitui os documentos relacionados nos itens 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4, 9.2.1 e 9.2.2, que cuidam da comprovação da habilitação jurídica e da regularidade fiscal, excetuando-se os documentos previstos nos incisos III e IV do artigo 29 da Lei Federal 8.666/93, em especial a Certidão de Regularidade de Situação (CRS) perante o FGTS, a Certidão Negativa do Débito (CND) perante o INSS.

9.7 - As certidões referidas no item 9 valerão nos prazos que lhe são próprios, ou, inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 90 (noventa) dias, contados de sua expedição.

9.8 - Os documentos exigidos nos itens anteriores deverão ser apresentados no original ou em cópia reprográfica autenticada, na forma do artigo 32, e seus parágrafos, da Lei Federal n.º 8.666/93.

10 - A PROPOSTA DE PREÇOS

10.1 - **O ENVELOPE “B” (PROPOSTA DE PREÇOS)** deverá conter em duas vias: a Proposta de Preço (**Anexo F**), preenchida por meio mecânico ou manuscrita em letra de forma legível, a Declaração de Elaboração Independente de Proposta (**Anexo G**), a Planilha Orçamentária, a Planilha de Composição Detalhada dos Preços Unitários (**conforme item 10.2.5**), a(s) Planilha(s) de Composição Analítica do BDI, a Declaração de Sistema de Contribuição Previdenciária Patronal adotada pelo licitante (**Anexo Q**) e o Cronograma Físico Financeiro, apresentados em pasta, sem quaisquer emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas nos valores expressos em planilha orçamentária (**conforme item 10.2.2.1**), bem como o CD contendo a Planilha Orçamentária em formato DBF, devidamente identificado, para possibilitar a conferência automática pelo Centro de Processamento de Dados da EMOP.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

10.2 - A Proposta de Preço (Anexo F), modelo fornecido pela Comissão Permanente de Licitação, com a chancela (marca d'água) do logotipo da EMOP, devidamente rubricado pelo Diretor Presidente da EMOP, deverá informar o valor total dos serviços a executar, referente ao mês base do orçamento elaborado pela EMOP, em algarismos e por extenso, prevalecendo, em caso de discrepância, a indicação por extenso, e ser devidamente assinada pelo representante legal do Licitante e pelo responsável técnico.

10.2.1 - Na hipótese de fornecimento de novos modelos da Proposta de Preço, estas somente serão entregues mediante devolução das anteriormente fornecidas ao Licitante.

10.2.2 - A Planilha Orçamentária, que constitui o **Anexo D**, deverá ser preenchida pelo Licitante, informando os seus custos unitários, em moeda corrente, referidos ao mês base do orçamento elaborado pela EMOP, o total por item e o somatório, e somente poderá ser apresentada em planilha fornecida pela EMOP, devidamente rubricada e emitida pelo licitante, através do CD fornecido pela Comissão Permanente de Licitações da EMOP.

10.2.2.1 – Apresentação da Planilha Orçamentária (Anexo D): – o licitante receberá da EMOP o **Anexo D**, em CD, contendo o(s) orçamento(s) **P030/18 (de 001 a 014)** e **D030/18 (de 001 a 014)**. Posteriormente, o licitante introduzirá **somente os seus custos unitários e o(s) BDI(s)** e emitirá 02 (duas) cópias da planilha (**Anexo D**), em impresso próprio, rubricada, que será anexada à pasta, que estará contida no Envelope "B" (Proposta de Preços), bem como o CD contendo a Planilha Orçamentária **em formato DBF**, devidamente identificado, para possibilitar a conferência automática pelo Centro de Processamento de Dados da EMOP.

10.2.3 - No preço proposto serão computadas todas as despesas para execução das obras, a totalidade dos custos e despesas do objeto da presente Concorrência e todas as despesas com instalação do canteiro de obras, mobilizações e desmobilizações de instalações provisórias, limpeza final da obra, sinalização, energia, mão-de-obra, materiais, máquinas e equipamentos, encargos das leis trabalhistas e sociais, todos os custos diretos e indiretos, incluindo-se, também o BDI – Benefícios e Despesas Indiretas, taxas, remunerações, despesas fiscais e financeiras, e quaisquer despesas extras e necessárias, não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto desta Concorrência, vez que nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada.

10.2.3.1 – O licitante deverá apresentar, dentro do seu envelope "B", a(s) Planilha(s) de Composição Analítica do(s) BDI(s), obedecendo à metodologia de cálculo adotada pela EMOP, em 02 (duas) vias, conforme modelo que constitui o **Anexo H**, devidamente assinada(s) pelo seu representante legal.

10.2.3.1.1 - O licitante, quando da apresentação do Imposto Sobre Faturamento – ISF, parcela que integra a Planilha de Composição Analítica do seu BDI, deverá considerar como parcelas fixas o COFINS e o PIS, e como parcela variável o ISS, o qual deverá ser considerado de acordo com o percentual praticado no município onde serão executadas as obras e/ou serviços, sob pena de desclassificação de sua Proposta de Preços.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

10.2.3.2 – Nos itens constantes da planilha orçamentária com incidência de **BDI padrão**, o BDI estimado nesta licitação foi de 24% (vinte e quatro por cento) para a planilha elaborada com base no sistema de contribuição previdenciária incidente sobre a receita bruta, conforme Lei nº 12.546/2011, alterada pela Lei nº 13.161/2015, e de 18% (dezoito por cento) para a planilha elaborada com base no sistema de contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de pagamento, conforme Lei nº 8.212/1991, devendo cada licitante preencher a sua Planilha de Composição Analítica do BDI (Anexo H), **definindo um único BDI para esse conjunto de itens, de acordo com o regime de contribuição previdenciária patronal adotada pela empresa.**

10.2.3.3 – No caso dos itens constantes da planilha orçamentária com incidência de **BDI diferenciado**, foi considerado como BDI estimado o percentual de 19% (dezenove por cento) para a planilha elaborada com base no sistema de contribuição previdenciária incidente sobre a receita bruta, conforme Lei nº 12.546/2011, alterada pela Lei nº 13.161/2015, e de 13% (treze por cento) para a planilha elaborada com base no sistema de contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de pagamento, conforme Lei nº 8.212/1991, devendo cada licitante preencher a sua Planilha de Composição Analítica do BDI (Anexo H), **definindo um único BDI para esse conjunto de itens, de acordo com o regime de contribuição previdenciária patronal adotada pela empresa.**

10.2.4 – Em conformidade com o disposto nos art. 1º e 2º, do Decreto n.º 43.150, de 24.08.11, as empresas licitantes ficam obrigadas a apresentar juntamente com sua Proposta de Preços, a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, em papel timbrado e devidamente assinada pelo seu representante legal, conforme modelo que constitui o **Anexo G**.

10.2.5 - Na forma do disposto no § único, do art. 1º, do Decreto n.º 42.445, de 04.05.10, alterado pelo Decreto nº 45.663, de 15/04/16, na planilha orçamentária **todos os itens** deverão ser objeto de composição detalhada, especificando os preços unitários e quantidades de materiais, mão de obra, equipamentos e/ou quaisquer outros insumos que tenham sido considerados por ocasião da fixação do preço unitário, podendo ser apresentada de forma impressa ou em meio magnético (CD).

10.2.6 - Caso os valores planilhados, em alguns itens, tenham sido coletados diretamente do mercado, deverão ser enviadas as pesquisas de mercado que lhe deram origem, contendo a identificação da empresa consultada, as especificações completas do material cotado, com vistas a permitir a verificação da compatibilidade entre os preços estimados e aqueles de mercado.

10.2.7 - O Cronograma Físico-Financeiro dos serviços, obedecendo ao prazo previsto no item 7.1, conforme modelo que constitui o **Anexo C**, deverá conter o percentual do valor de cada categoria de serviço em relação ao valor total, indicado mês a mês, obedecendo, ainda, desembolso financeiro acumulado máximo, conforme abaixo descrito:



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

- 1º MÊS: 2% (Dois por cento)
- 2º MÊS: 4% (Quatro por cento)
- 3º MÊS: 12% (Doze por cento)
- 4º MÊS: 23% (Vinte e três por cento)
- 5º MÊS: 35% (Trinta e cinco por cento)
- 6º MÊS: 50% (Cinquenta por cento)
- 7º MÊS: 62% (Sessenta e dois por cento)
- 8º MÊS: 73% (Setenta e três por cento)
- 9º MÊS: 81% (Oitenta e um por cento)
- 10º MÊS: 86% (Oitenta e seis por cento)
- 11º MÊS: 90% (Noventa por cento)
- 12º MÊS: 100% (Cem por cento)

10.2.8 – O licitante deverá apresentar somente uma única proposta de preços, que contemplará em todos os seus itens o regime contributivo por ele adotado e constante da Declaração de Sistema de Contribuição Previdenciária Patronal (**Anexo Q**).

11. PROCESSAMENTO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

11.1 - No local, no dia e na hora previstos neste Edital, em sessão pública, deverão comparecer os Licitantes, munidos dos envelopes “A” e “B”, apresentados na forma definida no item 8. Os Licitantes se farão presentes por seus representantes legais, procuradores ou prepostos, que para tanto deverão estar portando a carta de credenciamento para todos os atos da licitação, firmada pelo representante legal da empresa, conforme **Anexo A**, que deverá ser entregue, fora do envelope, à Comissão Permanente de Licitação.

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

11.1.2 – É vedado a um mesmo procurador ou representante legal ou credenciado representar mais de um licitante, sob pena de afastamento do procedimento licitatório dos licitantes envolvidos.

11.2 - Além dos documentos mencionados no item 11.1, os licitantes deverão apresentar fora de qualquer envelope ao Presidente da Comissão de Licitação declaração de que não foram aplicadas penalidades de suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar e a declaração de inidoneidade para licitar e contratar por qualquer Ente ou Entidade da Administração Federal, Estadual, Distrital e Municipal cujos efeitos ainda vigorem, na forma do **Anexo O – Declaração de Inexistência de Penalidade**.

11.2.1 - Uma vez recebidos os documentos, a Comissão de Licitação consultará o Cadastro de Fornecedores do Estado, por meio do SIGA, e o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, do Portal Transparência, da Controladoria Geral da União.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

11.2.2 - Caso o Licitante conste em qualquer um dos Cadastros mencionados no item 11.2.1 com o registro de penalidade que impeça a sua participação em licitação ainda em vigor, não poderá prosseguir no certame, cabendo à Comissão de Licitação declarar tal condição.

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

11.4 - Os envelopes "B" serão mantidos fechados, sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, que os rubricará, juntamente com os representantes credenciados dos Licitantes.

11.5 - Da sessão de recebimento dos envelopes e da abertura dos envelopes "A" será lavrada ata circunstanciada, que será assinada pelos representantes credenciados presentes e pelos membros da Comissão Permanente de Licitação.

11.6 - Serão considerados habilitados os Licitantes que atenderem integralmente às condições previstas no item 9 deste Edital.

11.7 - Após comunicado o resultado aos Licitantes, se poderá passar imediatamente à abertura dos envelopes "B" – Proposta de Preços, desde que todos os Licitantes renunciem expressamente ao direito de recorrer da decisão relativa à habilitação. Neste caso, serão devolvidos aos Licitantes inabilitados os envelopes "B" – Proposta de Preços, fechados.

11.8 - Não ocorrendo renúncia ao direito de recorrer por parte de todos os Licitantes, será designada data para abertura dos envelopes "B"- Proposta de Preços, observado o prazo de recurso estabelecido no item 17.1 deste Edital.

11.9 - Ultrapassada a fase de habilitação, a Comissão Permanente de Licitação não mais poderá desclassificar os Licitantes por motivos relacionados com a habilitação jurídica, a qualificação técnica, a qualificação econômico-financeira e a regularidade fiscal, salvo em razão de fatos supervenientes ou conhecidos após o julgamento.

11.10 - No dia, hora e local marcados para o julgamento das propostas, e decorrido o prazo para recurso sem a sua interposição, tendo deste havido renúncia ou desistência expressa de todos os Licitantes ou após o julgamento dos recursos interpostos, serão abertas as Propostas de Preços dos Licitantes habilitados.

11.11 - As Planilhas Orçamentárias serão verificadas pela Comissão Permanente de Licitação, quanto a erros aritméticos, que serão corrigidos da seguinte forma:



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

11.11.1 - Erro de multiplicação do custo unitário pela quantidade correspondente - será retificado, mantendo-se o custo unitário e a quantidade, corrigindo-se o produto.

11.11.2 - Erro de adição - será retificado conservando-se parcelas corretas e trocando-se a soma.

11.12 - O preço total, apresentado na Proposta de Preços, corrigido pela Comissão Permanente de Licitação, em conformidade com os procedimentos constantes no subitem 11.11 e após anuência do Licitante, constituirá o valor da proposta. Se o Licitante não aceitar as correções procedidas, sua proposta será desclassificada.

11.13 - Serão desclassificadas as propostas que não atenderem, no todo ou em parte, às disposições deste Edital, aquelas com preço excessivo, e aquelas que tiverem preço manifestamente inexequível.

11.14 - Considerar-se-á de preço excessivo a proposta com valor superior ao limite estabelecido no item 5.1, deste Edital.

11.15 - Em conformidade com o § 1º, art. 48, Lei Federal nº 8.666/93, considerar-se-á manifestamente inexequível as propostas cujos valores unitários da Planilha Orçamentária (Anexo D) sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

I - média aritmética dos valores unitários de cada item das Planilhas Orçamentárias superiores a 50% (cinquenta por cento) dos respectivos itens orçados pela EMOP, ou

II - valor unitário orçado pela EMOP.

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

11.16.1 - Nas hipóteses das cláusulas 11.15 e 11.16, deverá a Comissão fixar prazo não inferior a 72 horas para que o (s) licitante (s) comprove(m) a viabilidade de seus preços, solicitando-lhes a composição de preços unitários para comparação com insumos e salários de mercado. A demonstração será acompanhada, pelo menos, dos seguintes documentos e informações:

- a) número, mês e ano da publicação pesquisada, de onde foram retirados os preços dos materiais e da mão-de-obra, bem como, em cada item, o número da respectiva página pesquisada, anexando sua cópia;**
- b) quando se tratar de preços pesquisados no mercado, o Licitante adotará o procedimento anterior também com relação ao preço da mão-de-obra e apresentará declaração do fornecedor, comprometendo-se a vender o material pelo preço constante da sua Proposta de Preços;**



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 **Fls.: _____**

ID nº 2849394-0 **Rubrica: _____**

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

11.17 - O Licitante também terá sua proposta de preços desclassificada, nas seguintes hipóteses:

a) se deixar de cotar qualquer um dos itens ou alterar a(s) quantidade(s) constante(s) da Planilha Orçamentária (Anexo D);

b) se cotar preços diferentes para uma mesma composição;

c) se deixar de apresentar o CD, ou apresentar o CD com valores divergentes dos da planilha orçamentária, ou apresentar o CD com qualquer tipo de problema que não permita a leitura do seu conteúdo;

d) se apresentar o Anexo D em outra forma que não a prevista neste edital;

e) se ultrapassar o preço total estimado no item 5.1;

f) se o preço unitário ultrapassar os limites admitidos no orçamento estimado, devendo-se ter como referencial, nesta hipótese, para cada caso, a planilha que contemple o regime contributivo eleito pelo licitante, na forma do Decreto nº 42.445, de 04.05.10, alterado pelo Decreto nº 45.663, de 15.04.16;

g) se deixar de apresentar a Declaração de Elaboração Independente de Proposta (Anexo G), conforme disposto no item 10.2.4;

h) se deixar de apresentar a Declaração de Sistema de Contribuição Previdenciária Patronal (Anexo Q).

11.18 - Será declarada vencedora a proposta considerada exequível e que apresentar o menor preço total.

11.19 - No caso de empate entre as propostas de menor preço, será utilizado o critério de sorteio, em ato público, com a presença de todos os licitantes.

11.20 - Havendo empate no momento do julgamento das propostas, será assegurada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte preferência na contratação, caso a licitação tenha sido vencida por empresa que não detenha tal condição.

11.21 - Para efeito da verificação da existência de empate, no caso das microempresas ou das empresas de pequeno porte, serão consideradas as propostas por estas apresentadas iguais ou superiores em até 10% àquela mais bem classificada.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

11.22 - Havendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

11.22.1 - A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar, no prazo de 02 (dois) dias úteis, proposta escrita de preço inferior àquela considerada vencedora, hipótese na qual terá adjudicado em seu favor o objeto licitado.

11.22.2 - Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte que se apresente neste caso não venha a ser contratada, serão convocadas, na ordem classificatória, as demais que se enquadrem na mesma hipótese, para o exercício de igual direito.

11.22.3 - Na situação de empate na forma antes prevista, existindo equivalência nos valores apresentados por mais de uma microempresa ou empresa de pequeno porte, proceder-se-á ao sorteio entre estas com vistas a se identificar àquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

11.23 - Caso nenhuma microempresa ou empresa de pequeno porte venha a ser contratada pelo critério de desempate, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

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

11.25 - O julgamento das propostas de preços (envelope "B") e a classificação final das propostas será objeto de ata circunstanciada, que será assinada pelos Licitantes credenciados presentes e pelos membros da Comissão Permanente de Licitação.

12. DA HOMOLOGAÇÃO, DA ADJUDICAÇÃO E DO CONTRATO

12.1 - Uma vez homologado o resultado da licitação pelo Diretor-Presidente da EMOP, o objeto da licitação será adjudicado ao Licitante vencedor, que será convocado, por escrito, com uma antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, para assinatura do contrato, cuja minuta constitui o **Anexo K**.

12.2 - Deixando o adjudicatário de assinar o contrato no prazo fixado, poderá a EMOP, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas ao faltoso, convocar os Licitantes remanescentes que tiverem sido habilitados, na respectiva ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

13 - GARANTIA

13.1 - A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, na data da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia da ordem de 1,5% (um e meio por cento), a ser prestada em qualquer das modalidades e limites de que tratam os §§ 1º e 2º do art. 56 da Lei nº 8.666/93, a ser restituída após sua execução satisfatória.

13.2 - A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

13.3 - Caso o valor da proposta vencedora seja inferior a 80 % (oitenta por cento) do menor valor a que se referem às alíneas "a" e "b", art. 48, parágrafo 1º da Lei nº 8.666/93, será exigida para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no parágrafo 1º do art. 56, igual a diferença entre o valor resultante do parágrafo 1º do art. 48 da Lei Federal nº 8.666/93 e o valor da correspondente proposta.

13.4 - O levantamento da caução contratual por parte da contratada, respeitadas as disposições legais, dependerá de requerimento da interessada, acompanhado do documento de recibo correspondente, após a aceitação definitiva da obra.

13.5 - Em caso de rescisão decorrente de ato praticado pela contratada, a garantia reverterá integralmente ao contratante, que promoverá a cobrança de eventual diferença que venha a ser apurada entre o importe da caução prestada e o débito verificado.

13.6 - Sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis, a EMOP se utilizará da garantia dada para a finalidade de se ressarcir de possíveis prejuízos que lhe venham a ser causados pela contratada, na recomposição das perdas e danos sofridos. A contratada ficará obrigada a reintegrar o valor da garantia no prazo de 03 (três) dias úteis seguintes à sua notificação.

13.7 - Caso o valor do contrato seja alterado, de acordo com o art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93, a empresa Contratada deverá complementar, no prazo de 72 horas, o valor da caução para que seja mantido o percentual de 1,5 % (um e meio por cento) do valor do Contrato.

13.8 - Nos casos em que valores de multa venham a ser descontados da garantia, seu valor original será recomposto no prazo de 72 horas, sob pena de rescisão administrativa do contrato.

14 - MEDIÇÕES

14.1 - A contratada deverá apresentar, até 30 (trinta) dias contados do recebimento do Memorando de Início, como uma das condições para emissão da primeira medição:

a) O Plano de Segurança no Trabalho a ser implementado na execução dos serviços, com base nas características das obras a serem executadas e os riscos inerentes;

b) O visto do CREA-RJ, caso o Licitante seja de outro Estado da Federação.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

14.2 - As medições serão efetuadas de acordo com o avanço físico real dos serviços, devendo estar de acordo com os cronogramas apresentados pelo contratado e aprovados pela EMOP, justificando-se eventual divergência. As medições serão feitas ao final de cada mês pela fiscalização, observados os critérios de qualidade e de acordo com o Manual de Fiscalização da EMOP.

14.3 - As medições dos serviços corresponderão àqueles efetivamente realizados e seu perfeito cumprimento consoante o regime de execução por preço unitário adotado, cabendo à fiscalização efetuar os levantamentos dos serviços executados. Será elaborada memória de cálculo das medições (elaboração dos *croquis* de cálculo das quantidades medidas) com identificação dos locais da sua realização.

14.4 - Nos projetos de Arquitetura, Cálculo Estrutural e Geotecnia e de Instalações Prediais e especiais (conforme o caso), a medição será acompanhada das respectivas memórias de cálculos de dimensionamento a estes relativas, para fins da adequação da solução mais apropriada, adotando-se os critérios de medição previstos no Resumo do Dossiê Técnico, obedecendo-se os percentuais mencionados para pagamento dos mesmos.

14.5 - Caso haja necessidade de acréscimo no item "Administração Local" durante a execução contratual, seu valor não poderá ultrapassar a mesma relação percentual entre o valor do referido item e o valor total contratado.

14.6 - Para fins da medição dos serviços, em consonância com os itens 14.2 e 14.3, o item "administração local" deverá ser cobrado na proporção do percentual da execução das obras.

14.7 - Os serviços de ensecadeira, escoramento e esgotamento de vala somente serão executados após detalhado levantamento de dados sobre o terreno, especialmente sondagens e ensaios, de modo a constatar informações como nível de água, talude natural e índices de suporte, que devem servir de base para a tomada de decisão sobre as soluções técnicas mais recomendadas, bem como, as quantidades de serviço envolvidas, devendo-se anotar em diário de obras as condições executivas observadas no canteiro.

14.8 - A medição do item de transporte deverá indicar a origem, o destino, o percurso e o equipamento utilizado.

14.9 - Não serão aceitas solicitações para alterações nas velocidades de transportes, após a realização da licitação. Caso a licitante não seja capaz de praticar a velocidade considerada, a mesma deverá considerar este limitador em sua composição de custos. Somente serão aceitas solicitações para alteração das velocidades de transporte, após a realização da licitação, no caso de impedimento à execução do objeto em decorrência de fatos relevantes e supervenientes, não previsíveis quando da elaboração do projeto básico, devendo ser esta modificação tecnicamente demonstrada e justificada.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

14.10 - A EMOP, no prazo de até 08 (oito) dias úteis, após a medição, entregará ao Contratado o cálculo da medição, para fins de faturamento.

14.11 - Poderá haver antecipação da medição e do pagamento de itens da obra, somente quando couber e o objeto do contrato autorizar, estando envolvida, necessariamente, a utilização de equipamentos de alto custo a serem adquiridos pela empresa contratada para o início ou continuação dos trabalhos. Deverá ser dada garantia específica e de igual valor, pela contratada, para as parcelas eventualmente antecipadas.

15 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

15.1 - Os pagamentos serão efetuados, obrigatoriamente, através de crédito em conta corrente na instituição financeira contratada pelo Estado (**Banco Bradesco**), cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário até a assinatura do contrato.

15.2 - No caso de o CONTRATADO estar estabelecido em localidade que não possua agência da instituição financeira contratada pelo Estado (**Banco Bradesco**) ou caso verificada pelo CONTRATANTE a impossibilidade de o CONTRATADO, em razão de negativa expressa da instituição financeira contratada pelo Estado, abrir ou manter conta corrente naquela instituição financeira, o pagamento poderá ser feito mediante crédito em conta corrente de outra instituição financeira. Neste caso, eventuais ônus financeiros e/ou contratuais adicionais serão suportados exclusivamente pelo CONTRATADO.

15.3 - A cada 30 (trinta) dias fará o CONTRATADO a emissão das faturas dos serviços realizados, aceitos e verificados em conformidade com as etapas estabelecidas no cronograma físico-financeiro (Anexo C) e obedecido o sistema de medições previsto no item 14.

15.4 - O prazo para pagamento é de até 30 (trinta) dias, a contar da data final do período de adimplemento de cada parcela.

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

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

15.5 - O contratado deverá apresentar, juntamente com a fatura, o comprovante de recolhimento do FGTS e INSS de todos os empregados atuantes na obra.

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



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

15.7 - Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data base do orçamento elaborado pela EMOP, poderá o contratado fazer jus ao reajuste do valor contratual, de acordo com a fórmula abaixo:

$$R = \frac{I - I_0}{I_0} \times P_0$$

Onde:

R = Valor do reajustamento

I_0 = Índice constante do Boletim de Custo Mensal da EMOP, referente aos serviços especificados e relativo ao mês base do orçamento elaborado pela EMOP.

I = Índice constante do Boletim de Custo Mensal da EMOP, referente aos serviços especificados e relativo ao mês correspondente a um ou mais períodos de 12 (doze) meses, após a data base do orçamento elaborado pela EMOP.

P_0 = Valor unitário constante da Planilha Orçamentária, apresentada pela firma Licitante.

15.7.1 – A prorrogação de prazos a pedido da Contratada, e sem culpa do Contratante, não enseja reajuste ou correção (texto ainda em consulta pública).

15.7.2 – Será objeto de reajuste apenas o valor remanescente e ainda não pago.

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

15.9 - O pagamento para todos os itens contratados será feito por faturamento das quantidades apuradas em medição, com base no custo unitário ofertado pela licitante contratada com a incidência do BDI por ela adotado.

15.9.1 - O pagamento por eventuais serviços ou itens não previstos, desde que devidamente justificados e previamente aprovados pela EMOP, será feito com base no custo unitário constante do Sistema EMOP. Os itens novos não constantes do Sistema EMOP terão seus preços limitados aos indicados nos sistemas de orçamentação de obras ou, em caso de inexistência nestes, ao menor preço obtido junto a no mínimo três fornecedores especializados. Quanto ao desconto ofertado pela licitante contratada, este incidirá em todos os casos.

15.9.2 - Para atribuição dos BDI's dos eventuais itens novos, a EMOP adotará o mesmo critério utilizado para fixação dos BDI's das planilhas orçamentárias do processo licitatório.

15.10 - O pagamento de serviços executados antes das datas previstas nos cronogramas (obras adiantadas) dependerá das disponibilidades de caixa da EMOP, observado o percentual de desconto a que se refere a cláusula 15.6.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

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

15.12 - Nos termos do preceito estabelecido no Art. 65, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93, o CONTRATADO obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, e mediante termo aditivo, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na obra, no montante de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

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

15.14 - Na hipótese de acréscimo de itens não especificados originariamente, o respectivo termo aditivo deverá observar não só o que dispõe os itens 15.9.1 e 15.9.2 como também o preço desses itens deverá ser calculado considerando as referências de custo e taxa de BDI especificadas no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto oferecido pelo contratado.

16 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES

16.1 - A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução, ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitará o CONTRATADO, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverão ser graduadas de acordo com a gravidade da infração:

- a-) advertência;
- b-) multa administrativa;
- c-) suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública;
- d-) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

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

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

16.3 – A imposição das penalidades é de competência exclusiva do CONTRATANTE.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

16.3.1 - A advertência e a multa, previstas nas alíneas a e b, do item 16.1, serão impostas pelo Ordenador de Despesa da EMOP, na forma do art. 35, do Decreto Estadual nº 3.149/80.

16.3.2 – A suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a Administração Pública, prevista na alínea c, do item 16.1, será imposta pelo Ordenador de Despesa da EMOP, na forma do art. 35, do Decreto Estadual nº 3.149/80, devendo ser submetida à apreciação do Secretário de Estado de Obras.

16.3.3 – A aplicação da sanção prevista na alínea d, do item 16.1, é de competência exclusiva do Secretário de Estado de Obras.

16.4 - A multa administrativa, prevista na alínea b, do item 16.1:

- a) corresponderá ao valor de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração e proporcionalmente às parcelas não executadas;
- b) poderá ser aplicada cumulativamente a qualquer outra;
- c) não tem caráter compensatório e seu pagamento não exime a responsabilidade por perdas e danos das infrações cometidas;
- d) deverá ser graduada conforme a gravidade da infração;
- e) nas reincidências específicas, deverá corresponder ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento) do valor do contrato ou do empenho, conforme preceitua o artigo 87 do Decreto Estadual nº 3.149/80.

16.5 – A suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, prevista na alínea c, do item 16.1:

- a) não poderá ser aplicada em prazo superior a 2 (dois) anos;
- b) sem prejuízo de outras hipóteses, deverá ser aplicada quando o adjudicatário faltoso, sancionado com multa, não realizar o depósito do respectivo valor, no prazo devido.

16.6 – A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, prevista na alínea d, do item 16.1, perdurará pelo tempo em que os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração Pública pelos prejuízos causados.

16.6.1 – A reabilitação poderá ser requerida após 2 (dois) anos de sua aplicação.

16.7 - O atraso injustificado no cumprimento das obrigações contratuais sujeitará a **CONTRATADA** à multa de mora de 1% (um por cento) por dia útil que exceder o prazo estipulado, a incidir sobre o valor do contrato, da nota de empenho ou do saldo não atendido, respeitado o limite do art. 412 do Código Civil, sem prejuízo da possibilidade de rescisão unilateral do contrato pelo **CONTRATANTE** ou da aplicação das sanções administrativas.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

16.8 - Se o valor das multas previstas na alínea b, do item 16.1, e no item 16.7, aplicadas cumulativamente ou de forma independente, forem superiores ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o infrator pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

16.9 - A aplicação de sanção não exclui a possibilidade de rescisão administrativa do Contrato, garantido o contraditório e a defesa prévia.

16.10 – A aplicação de qualquer sanção será antecedida de intimação do interessado que indicará a infração cometida, os fatos e os fundamentos legais pertinentes para a aplicação da penalidade, assim como a penalidade que se pretende imputar e o respectivo prazo e/ou valor, se for o caso.

16.10.1 – Ao interessado será garantido o contraditório e a defesa prévia.

16.10.2 – A intimação do interessado deverá indicar o prazo e o local para a apresentação da defesa.

16.10.2.1 – A defesa prévia do interessado será exercida no prazo de 5 (cinco) dias úteis, no caso de aplicação das penalidades previstas nas alíneas a, b e c, do item 16.1, e no prazo de 10 (dez) dias, no caso da alínea d, do item 16.1.

16.10.3 – Será emitida decisão conclusiva sobre a aplicação ou não da sanção, pela autoridade competente, devendo ser apresentada a devida motivação, com a demonstração dos fatos e dos respectivos fundamentos jurídicos.

16.11 – A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato dentro do prazo estipulado pela EMOP, sem que haja justo motivo para tal, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e determinará a aplicação de multa de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, cabendo, ainda, a aplicação das demais sanções administrativas.

16.12 – As penalidades previstas no item 16.1 também poderão ser aplicadas aos licitantes e ao adjudicatário.

16.12.1 – Os licitantes, adjudicatários e contratantes que forem penalizados com as sanções de suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar e declaração de inidoneidade para licitar e contratar por qualquer Ente ou Entidade da Administração Federal, Estadual, Distrital e Municipal, ficarão impedidos de contratar com a Administração Pública do Estado do Rio de Janeiro enquanto perdurarem os efeitos da respectiva penalidade.

16.13 – As penalidades impostas aos licitantes serão registradas pela EMOP no Cadastro de Fornecedores do Estado, por meio do SIGA.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

16.13.1 – Após o registro mencionado no item acima, deverá ser remetido para a Coordenadoria de Cadastros da Subsecretaria de Recursos Logísticos da SEPLAG o extrato de publicação no Diário Oficial do Estado do ato de aplicação das penalidades citadas nas alíneas c e d do item 16.1, de modo a possibilitar a formalização da extensão dos seus efeitos para todos os órgãos e entidades da Administração Pública do Estado do Rio de Janeiro.

17 - DOS RECURSOS

17.1 - Os recursos das decisões da Comissão Permanente de Licitação serão apresentados por escrito, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação do ato ou da data da lavratura de qualquer das atas, conforme o caso, e dirigidos ao Diretor-Presidente da EMOP. Reconsiderando ou não sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a Comissão Permanente de Licitação encaminhará o recurso à autoridade superior.

17.2 - A Comissão Permanente de Licitação dará ciência dos recursos aos demais Licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

17.3 - Os recursos contra as decisões relativas à habilitação ou inabilitação de Licitante, ou contra o julgamento da Proposta de Preços terão efeito suspensivo.

17.4 - A intimação dos atos referidos nas alíneas "a", "b", "c" e "e" do inciso I do Art. 109 da Lei Federal nº 8.666/93 será feita mediante publicação no Diário Oficial do Estado – Parte I, salvo os casos de habilitação ou inabilitação dos Licitantes e julgamento da propostas, se presente os prepostos de todos os Licitantes no ato em que for proferida a decisão, hipótese em que poderá ser feita por comunicação direta aos interessados, que, nesta hipótese, assinarão a ata.

18 - ACEITAÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL E RESPONSABILIDADE

18.1 - O objeto do contrato será recebido:

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

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

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

18.3 – A CONTRATADA é responsável por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não excluída ou reduzida essa responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução por órgão da Administração.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

18.4 – A CONTRATADA é responsável por encargos trabalhistas, inclusive decorrentes de acordos, dissídios e convenções coletivas, previdenciários, fiscais e comerciais oriundos da execução do contrato, podendo o CONTRATANTE, a qualquer tempo, exigir a comprovação do cumprimento de tais encargos.

18.5 – A CONTRATADA será obrigada a apresentar, mensalmente, em relação aos empregados vinculados ao contrato, prova de que:

- a) está pagando as verbas salariais, incluídas as horas extras devidas e outras verbas que em razão da percepção com habitualidade, devam integrar os salário; ou a repartição das cotas, em se tratando de cooperativas, até o quinto dia útil de cada mês seguinte ao vencimento ou na forma estabelecida no Estatuto, no último caso;
- b) está em dia com o vale-transporte e o auxílio-alimentação;
- c) anotou as Carteiras de Trabalho e Previdência Social; e
- d) encontra-se em dia com os recolhimentos dos tributos, contribuições e encargos.

18.6 – A CONTRATADA será obrigada a reapresentar a Certidão Negativa de Débitos junto ao INSS (CND), a Certidão Negativa de Débitos de Tributos e Contribuições Federais e o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), assim como a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), sempre que expirados os respectivos prazos de validade.

18.7 – A ausência da apresentação dos documentos mencionados nos itens 18.5 e 18.6 ensejará a imediata expedição de notificação à CONTRATADA, assinalando o prazo de 10 (dez) dias para a cabal demonstração do cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias e para a apresentação de defesa, no mesmo prazo, para eventual aplicação da penalidade de advertência, na hipótese de descumprimento total ou parcial destas obrigações no prazo assinalado.

18.8 – Permanecendo a inadimplência total ou parcial o contrato será rescindido.

18.9 – No caso do item 18.8, será expedida notificação à CONTRATADA para apresentar prévia defesa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, para dar início ao procedimento de rescisão contratual e de aplicação da penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de 1 (um) ano.

19 - DA SUBCONTRATAÇÃO

19.1 - Só será admitida a subcontratação de partes da obra que contemplem os seguintes serviços, limitada a 50% (cinquenta por cento) do valor do contrato:

- Sistema de Ar Condicionado;
- Sistema de Segurança;
- Estação de Tratamento de Esgoto;
- Sistema de Ar Comprimido e Gases;



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

- Sistema de Exaustão Mecânica;
- Esquadrias;
- Rede Lógica de Dados;
- Projeto Executivo;
- Telefonia e Sonorização;
- Estrutura Metálica/Concreto Bombeado;
- Equipamentos Especiais.

19.2 - A subcontratação será admitida mediante prévia autorização da EMOP. As consultas deverão vir acompanhadas da qualificação técnica da empresa subcontratada.

19.3 - Os pagamentos aos subcontratados serão realizados diretamente pelos contratados, ficando vedada a emissão de empenho do contratante diretamente aos subcontratados, ressalvada a hipótese dos Arts. 48 e 49 da Lei Complementar nº 123/06.

19.4 - A subcontratação não altera a responsabilidade da CONTRATADA, que continuará integral e solidariamente responsável perante à EMOP.

19.5 - A subcontratação porventura realizada será integralmente custeada pela CONTRATADA.

20 - DO FORO

20.1 - É competente para dirimir quaisquer controvérsias relativas a esta licitação, à contratação e à execução dela decorrentes o foro da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro, renunciando as partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

21 - DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

21.1 - Ficam os licitantes sujeitos às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa que não corresponda à realidade dos fatos.

21.2 - A presente licitação poderá ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiro, observado o princípio da prévia e ampla defesa.

21.3 - O licitante contratado deverá providenciar, quando for o caso, as ART's referente(s) ao Projeto Executivo (com anotações dos responsáveis pela elaboração da Planilha Orçamentária e dos Desenhos/Projetos elaborados), com guia(s) de recolhimento quitada(s), de forma a garantir a responsabilidade técnica pela sua elaboração e execução, que serão anexadas ao processo administrativo (Lei Federal 6.496/77, Lei Federal 5.194/66 e Res. CONFEA 361/91).



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

21.3.1 - As ART's também deverão ser anexadas ao Processo Administrativo referente ao contrato.

21.4 - Serão disponibilizadas para todos os licitantes as memórias de cálculo dos quantitativos dos serviços planilhados, possibilitando a estes visualizar com clareza os quantitativos estimados. Os quantitativos de cada serviço deverão ser previstos por unidade/ambiente e por pavimentos, na forma do relatório de obra, totalizando os quantitativos dos serviços planilhados.

21.5 - A homologação do resultado desta licitação não importará direito à contratação.

21.6 - É facultada à Comissão Permanente de Licitação ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

21.7 - A critério da Comissão Permanente de Licitação, poderão ser relevados erros ou omissões formais de que não resultem prejuízo para o entendimento das propostas.

21.8 - Os casos omissos serão resolvidos pela Autoridade Superior, ouvida previamente a Comissão Permanente de Licitação.

21.9 - São os seguintes os anexos deste Edital, que dele fazem parte integrante:

- A – Modelo de Carta de Credenciamento
- B – Documentação Técnica
- C – Modelo de Cronograma Físico-Financeiro
- D – Planilhas Orçamentárias (no Sistema Pleno e no Sistema Desonerado)
- E – Quadro de Instalações, Equipamentos e Equipe Técnica
- F – Impresso da Proposta de Preço
- G – Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta
- H – Planilha de Composição Analítica do BDI (no Sistema Pleno e no Sistema Desonerado)
- I – Parcelas de Maior Relevância Técnica
- J – Modelo de Carta de Fiança
- K – Minuta do Contrato
- L – Modelo de Declaração para Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
- M - Modelo de Declaração para Atendimento ao Inciso V, Art. 27 da Lei nº 8.666/93
- N - Modelo de Declaração de Responsabilidade Técnica
- O - Modelo de Declaração de Inexistência de Penalidade
- P - Modelo de Declaração das Condições de Execução do Objeto Contratual
- Q - Modelo de Declaração - Sistema de Contribuição Previdenciária Patronal
- R – Modelo de Declaração de Realização de Vistoria



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº: E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

21.10 - Este Edital, incluindo seus anexos, contém _____ folhas numeradas.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2018.



PAULO ALEXANDRE MARTINS REIS
Diretor Presidente da EMOP
ID nº 623600-6

EMOP – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO “A”

MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO

(EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, dispensado em caso de carimbo com CNPJ)

Local e data

À Comissão Permanente de Licitação da EMOP
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: Concorrência – CO nº ____/2018

Pela presente, fica credenciado(a) o(a) Sr.(a) _____, inscrito(a) no CPF sob o nº _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____, expedida por _____, ou no seu impedimento o (a) Sr.(a) _____, inscrito(a) no CPF sob o nº _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____, expedida por _____, para representar _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, junto ao Estado do Rio de Janeiro, pela Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP, na licitação acima referida, a quem se outorga poderes para rubricar propostas dos demais Licitantes, assinar atas e documentos, interpor recursos e impugnações, receber notificação, tomar ciência de decisões, recorrer, desistir da interposição de recursos, acordar, transigir, enfim, praticar todo e qualquer ato necessário à perfeita representação ativa da outorgante no procedimento em referência.

ENTIDADE

(nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is) com **FIRMA(S)**
RECONHECIDA(S))

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado com CNPJ)

Observações:

(1) A carta escrita no modelo acima deverá ser entregue fora dos envelopes relacionados no Edital, juntamente com uma cópia autenticada do Contrato Social ou Instrumento de Procuração que comprove a legitimidade de poderes da pessoa que autorizar o credenciamento.

(2) Deverá ser entregue, juntamente com a carta de credenciamento, a cópia simples da cédula de identidade do representante designado.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

ANEXO "B"

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

C.E. STELLA MATUTINA

PROPOSTA Nº D030/2018 (SISTEMA DESONERADO)

ORÇAMENTO D030.001 A 014/2018 (SISTEMA DESONERADO)

**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro
Campo de São Cristóvão, nº 138 – São Cristóvão
Rio de Janeiro – RJ - CEP.: 20.921-440**



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

RESUMO DO DOSSIÊ TÉCNICO SISTEMA DESONERADO

Imóvel : CE STELLA MATUTINA
Endereço : Estrada da Covanca, 56 - Jacarepaguá
Município : Rio de Janeiro

Código do Imóvel : 03.101.768
Proposta : D030/2018 – SISTEMA DESONERADO
Orçamento (s) : D030.001 à 014/18

Natureza da Obra : CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO.

Para execução da obra objeto da proposta supra, consultar:

- Projeto básico de Arquitetura nº 3636 elaborado pela Arqhos Consultoria e Projetos
- Memorial Descritivo de arquitetura elaborado pela Arqhos Consultoria e Projetos
- Projeto executivo de estrutura
- Levantamento Topográfico
- Relatório de Sondagem à Percussão
- Relatório nº 26/12 elaborado pelo DEINS/DPP
- Relatório de serviços elaborado pela DOB
- Caderno de Programação Visual das Escolas Estaduais

NOTAS:

- 1) Os projetos serão fornecidos às firmas participantes do certame licitatório, em meio digital.
 - 2) A contratada deverá providenciar, quando for o caso, junto às concessionárias de serviços públicos do Estado, do Município ou do Governo Federal o licenciamento da obra, a aprovação de projetos, a execução de ligações provisórias ou definitivas e outras quaisquer medidas que se tornarem indispensáveis à execução da obra e a sua entrega em definitivo.
 - 3) A contratada deverá providenciar "Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil", de acordo com o estabelecido na RESOLUÇÃO Nº 307, de 05 de julho de 2002, do CONAMA – Conselho Nacional de Meio Ambiente.
 - 4) A contratada deverá providenciar relatório, onde se especifique, dimensione e situe cada serviço, com localização clara dos itens através de *croquis* e registro fotográfico do local, com fotos da situação antes, durante e após a execução do serviço, para cadastramento e efetivação das medições.
-



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

RESUMO DO DOSSIÊ TÉCNICO SISTEMA DESONERADO

Imóvel : CE STELLA MATUTINA
Endereço : Estrada da Covanca, 56 - Jacarepaguá
Município : Rio de Janeiro

5) O item de “Administração Local”, previsto no código 01.090.0309-G do orçamento D030.001/18, será pago com a quantidade que expressar o percentual mensal de serviços executados que poderá ser consultado no orçamento 6010.001/18, anexo.

6) A contratada deverá providenciar todos os projetos executivos relacionados no orçamento D030.002/18, de acordo com as concepções adotadas nos respectivos projetos básicos que nortearam os quantitativos orçados, acompanhados das respectivas memórias de cálculo, bem como todo o detalhamento necessário à execução da obra, que deverão ser apresentados à EMOP.

7) A medição dos itens constantes no orçamento D030.014/18 (Encargos Complementares) deverá ter seus quantitativos determinados após apropriação e comprovação da mão de obra empregada na execução dos serviços.

8) Não serão aceitas as alterações nas velocidades de transportes determinadas nas planilhas orçamentárias caso a contratada não seja capaz de praticar a velocidade considerada.

9) Quando da medição do item de transporte, indicar a origem, o destino, o percurso e o equipamento utilizado.

10) A contratada deverá observar as normas de acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, em especial o Decreto nº 5296 de 2 de dezembro de 2004 e a NBR 9050, na execução do objeto contratual.

Orçamentista: Ronaldo da Silva Braga ID: 44368631

LISTAGEM DE ORCAMENTOS PRECO EMOP DESONERADO - D

*** No. ORCAMENTO: 6010.001/18 ***

*** MES BASE DE PRECOS: 02/18 ***

Imovel : 03101768 CE STELLA MATUTINA

Endereco: Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: ADMINISTRCAO LOCAL.

N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
**** 05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES					
0001 05.100.0900-A	UND REF. P/COMPLEMENTO DA ADM LOCAL,CONSIDERANDO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA,MAT.DE LIMPEZA E DE ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA DE OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR CONDICIONADO,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES MEDICOS ADMISSOIAIS PERIODICOS E DEMISSOIAIS,CURSO DE CAPACITACAO/TREINAMENTO E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTEM AS DES	UR	1.766,68	24,31	42.947,99	
0002 05.105.0022-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	20,19	42.641,28	
0003 05.105.0023-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	20,19	42.641,28	
0004 05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	8,30	17.529,60	
0005 05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	23,62	49.885,44	
0006 05.105.0029-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	39,03	82.431,36	
0007 05.105.0032-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	70,56	149.022,72	
0008 05.105.0034-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	240,00	162,27	38.944,80	
0009 05.105.0041-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	15,63	33.010,56	
0010 05.105.0047-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	768,00	28,41	21.818,88	
0011 05.105.0048-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ENFERMAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	768,00	15,63	12.003,84	
0012 05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.112,00	28,41	60.001,92	
0013 05.105.0072-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE MEDICAO DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.056,00	28,41	30.000,96	
0014 05.105.0200-A	SERVICO DE VIGILANCIA 24H/DIA(VIGIA DE OBRA),PARA 1 POSTO	MES	12,00	10.213,58	122.562,96	
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					745.443,59
**** 19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					
0015 19.004.0045-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	1.689,60	35,13	59.355,64	
0016 19.004.0045-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	422,40	4,26	1.799,42	
0017 19.004.0402-A	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	12,00	7.942,72	95.312,64	
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					156.467,70

LISTAGEM DE ORCAMENTOS PRECO EMOP DESONERADO - D

VALOR TOTAL DOS SERVICOS : *****

901.911,29

Orcamentista(Id.Func.): - *** Orcamentista nao Cadastrado ***

* OS CODIGOS UTILIZADOS NESTE ORCAMENTO CONTEM ESPECIFICACOES RESUMIDAS, *

* AS DUVIDAS SERAO DIRIMIDAS COM O CATALOGO DE REFERENCIA (S.P.U.) DA EMOP *

re0002 ----- Departamento de Informatica

E M O P - EMPRESA DE OBRAS PUBLICAS 13a.EDICAO

QUADRO RESUMO PRECO EMOP DESONERADO - D

Orcamento: D030.001/18 ao D030.014/18

Mes Base : 02/18

Inovel : 03101768 CE STELLA MATUTINA

Endereco : Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua

Município: RIO DE JANEIRO

ORCAMENTO	NATUREZA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
D030.001/18	ADMINISTRACAO LOCAL.	1.118.369,64
D030.002/18	SERVICOS GERAIS.	954.133,21
D030.003/18	TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CONSTRUCAO E REFORMA DE MUROS DIVISORIOS E CONSTRUCAO DE MURO DE CONTENCAO.	837.459,05
D030.004/18	CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DO BLOCO PRINCIPAL.	15.357.357,95
D030.005/18	CONSTRUCAO DE QUADRA POLIVALENTE E VESTIARIOS.	928.678,58
D030.006/18	CONSTRUCAO DE DEPOSITO DE RESIDUOS.	112.729,70
D030.007/18	CONSTRUCAO DE RESERVATORIO SUPERIOR.	77.644,30
D030.008/18	CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 60.000 LITROS.	68.376,76
D030.009/18	CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 40.000 LITROS.	46.236,70
D030.010/18	OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE ACESSOS QUE DAO PARA A FIOCRUZ PELA ESTRADA DA COVANCA.	657.180,18
D030.011/18	DEMOLICAO/CONSTRUCAO DE NOVA CALCADA EXTERNA.	71.930,97
D030.012/18	PROGRAMACAO VISUAL E SINALIZACAO.	108.044,67
D030.013/18	SERVICOS DANIFICADOS E/OU REMOVIDOS.	64.073,89
D030.014/18	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	896.347,31

VALOR TOTAL SEM BDI :	17.514.985,77
VALOR DO BDI 24.00% :	2.187.516,51
VALOR DO BDI 19.00% :	1.596.060,63
VALOR TOTAL DO BDI :	3.783.577,14
VALOR TOTAL COM BDI :	21.298.562,91

A administracao local, item 01.090.0309-G contida no orcamento
D030.001/18 no valor de R\$ 1118369.64. refere-se a toda obra.

PREVIA P/CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO PRECO EMOP DESONERADO - D

*** NO. ORCAMENTO : D030/18 ***

*** MES BASE DE PRECOS: 02/18 ***

Imovel : 03101768 CE STELLA MATUTINA

Endereco: Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua

Municipio: RIO DE JANEIRO

CATEGORIA	DESCRICAO DA CATEGORIA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	%
#### 01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	1.554.184,16	7,297
#### 02 -	CANTEIRO DE OBRA	67.900,61	0,319
#### 03 -	MOVIMENTO DE TERRA	135.976,31	0,638
#### 04 -	TRANSPORTES	473.161,84	2,222
#### 05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES	1.501.902,31	7,052
#### 06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	114.593,85	0,538
#### 07 -	ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES	0,00	0,000
#### 08 -	BASES E PAVIMENTOS	46.115,79	0,217
#### 09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	80.062,77	0,376
#### 10 -	FUNDACOES	0,00	0,000
#### 11 -	ESTRUTURAS	8.287.239,52	38,910
#### 12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS	2.437.013,81	11,442
#### 13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	2.110.633,01	9,910
#### 14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA	1.497.370,69	7,030
#### 15 -	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS	819.325,30	3,847
#### 16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	694.701,60	3,262
#### 17 -	PINTURA	452.886,93	2,126
#### 18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR	648.021,67	3,043
#### 19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	377.417,69	1,772
#### 20 -	CUSTOS RODOVIARIOS	0,00	0,000
#### 21 -	ILUMINACAO PUBLICA	55,05	0,000
#### 22 -	REFLORESTAMENTO E EXPLORACAO FLORESTAL	0,00	0,000

INST/MOBILIZACAO :

0,36 %

VALOR TOTAL COM BDI :

21.298.562,91

re0003N-----

Departamento de Informatica

ORÇAMENTO	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL\$BDI	BDI	TOTALC\$BDI
Data:	29/05/18	=====						
		SISTEMA DE ORÇAMENTO 13a.EDICAO Preco Emp						
		=====						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	ADMINISTRACAO LOCAL.						
D030.001/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.090.0309-G	ADMINISTRACAO LOCAL REFERENTE AO ORÇAMENTO Nº 6010.001/18, PARA OBRAS NO CE. STELLA MATUTINA.	UN	100,00	9019,11	901911,00	24,00	1118369,64

		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				901911,00		1118369,64
		Total deste orçamento:				901911,00		1118369,64
Data:	29/05/18	=====						
		SISTEMA DE ORÇAMENTO 13a.EDICAO Preco Emp						
		=====						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	SERVICOS GERAIS.						
D030.002/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0525-G	INSPECAO DE SOLDAS[ENSAIOS NAO DESTRUTIVOS]PARA TODA A ESTRUTURA METALICA, C/LIQUIDO PENETRANTE E PARTICULAS MAGNETICAS CONSUMIVEIS, EQUIPAMENTOS E EMISSAO DE RELATORIOS-C.E.STELLA MATUTINA	UN	1,00	10617,31	10617,31	24,00	13165,46
	01.050.0051-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	1,54	8219,08	24,00	10191,65
	01.050.0061-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	1,54	8219,08	24,00	10191,65
	01.050.0079-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	2,77	14783,68	24,00	18331,76
	01.050.0089-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	3,08	16438,17	24,00	20383,33
	01.050.0100-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	5,19	27699,39	24,00	34347,24
	01.050.0115-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	5,60	29887,59	24,00	37060,61
	01.050.0358-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPARTILHACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	5337,07	26,96	143887,40	24,00	178420,37
	01.050.0550-A	PROJETO ESTRUTURAL BASICO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COM A ABNT	M2	2668,54	22,87	61029,50	24,00	75676,58

		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				320781,20		397768,65
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.006.0004-A	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SEND0 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 1500KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR	UNXME	16,00	8726,95	139631,20	24,00	173142,68
	05.008.0003-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004	UN	2,00	2340,40	4680,80	24,00	5804,19

		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				144312,00		178946,87
****	19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						
	19.004.0056-C	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MONTAMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	704,00	179,13	126107,52	24,00	156373,32
	19.004.0056-E	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MONTAMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	176,00	62,57	11012,32	24,00	13655,27

	19.004.0547-G	PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA (GIRAFÁ), ALC.HORIZ.12,12M ALT.PLATAF.ELEV.18,29M, ALT.TRAB.20,09M, RECOLHIDA 2,57M, CAP.PLATAF.227KG, COMPR.TOTAL 8,82M, GIRO DE MESA 360 GRAUS LA RG.TOTAL 2,44M, PROPULSAO DIESEL, VELOC.DESLOC.6,8KM/H, DIM.PLATAF.P/TRANSP.8,82X2,44X2,57M, EXCL.TRANSPORTE, MOBILIZACAO E DESMOB.E EXCL.OPERADOS E AUXILIAR. C.E.STELLA MATUTINA	H	1760,00	42,55	74888,00	24,00	92861,12
	19.011.0009-C	GRUPO GERADOR,ESTACIONARIO,COM ALTERNADOR DE 125/145KVA,EXCL. USIVE OPERADOR	H	704,00	129,93	91470,72	24,00	113423,69
	19.011.0009-E	GRUPO GERADOR,ESTACIONARIO,COM ALTERNADOR DE 125/145KVA,EXCL. USIVE OPERADOR	H	176,00	5,06	890,56	24,00	1104,29
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA: Total deste orçamento:				304369,12 769462,32		377417,69 954133,21
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Empo						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS CE STELLA MATUTINA						
Endereco:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Município:		RIO DE JANEIRO						
Natureza:		TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CONSTRUCAO E REFORMA DE MUROS DIVIS						
Mes Base:	02/18							
D030.003/18	02 -	CANTEIRO DE OBRA						
****	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	205,80	19,24	3978,83	24,00	4933,74
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				3978,83		4933,74
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA						
	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	63,00	43,31	2726,53	24,00	3383,37
	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	330,00	23,23	7665,90	24,00	9505,71
	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5030,00	3,98	20019,40	24,00	24824,05
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				30413,83		37713,13
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	260432,10	0,96	250014,81	24,00	310018,36
	04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	8681,07	2,43	21095,00	24,00	26157,80
	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	20,00	34,23	684,60	24,00	848,90
	04.014.0125-G	DESCARGA DE MATERIAIS&RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL(RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ORGaos DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA MATUTINA.	T	8681,07	7,61	66062,94	24,00	81918,04
	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2250,00	0,10	225,00	24,00	279,00
	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	75,00	0,57	42,75	24,00	53,01
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				338125,10		419275,11
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,LAGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	7,40	240,90	1782,66	24,00	2210,49
	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	467,78	19,11	8939,27	24,00	11084,69
	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	23,16	65,24	1510,95	24,00	1873,57
	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PAREDE	M3	482,43	29,94	14443,95	24,00	17910,49
	05.001.0206-A	TRANSPORTE MANUAL DE CALHA ATE O LOCAL DE ASSENTAMENTO,ENCOSTADA ABAIXO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	UNXNM	625,00	0,63	393,75	24,00	488,25
	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME	300,00	4,00	1200,00	24,00	1488,00
	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	110,00	5,09	559,90	24,00	694,27

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				28830,48	35749,76
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
	06.003.0011-A	CAIXA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERN O DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	248,00	57,87	14351,76 24,00 17796,18
	06.014.0054-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA ,SEDO AS PAREDES REVESTIDAS INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAM ASSA	UN	6,00	710,70	4264,20 24,00 5287,60
	06.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FOR NECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	376,00	13,85	5207,60 24,00 6457,42
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				23823,56	29541,20
****	11 -	ESTRUTURAS				
	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,10	366,94	2972,21 24,00 3685,54
	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM M3 A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	414,00	304,10	125897,40 24,00 156112,77
	11.004.0022-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCO RAMENTO	M2	638,00	51,84	33073,92 24,00 41011,66
	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	638,00	29,63	18903,94 24,00 23440,88
	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	567,00	3,20	1814,40 24,00 2249,85
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	567,00	3,63	2058,21 24,00 2552,18
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				184720,08	229052,88
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS				
	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	325,53	41,43	13486,70 24,00 16723,50
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				13486,70	16723,50
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
	13.002.0015-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SABRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA DE 3,5CM ,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	915,67	25,59	23431,99 24,00 29055,66
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				23431,99	29055,66
****	17 -	PINTURA				
	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	915,67	18,53	16967,36 24,00 21039,52
	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUBO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	915,67	12,66	11592,38 24,00 14374,55
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				28559,74	35414,07
	Total deste orçamento:				675370,31	837459,05
Data:	29/05/18	===== SISTEMA DE ORCAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop ===== DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS CE STELLA MATUTINA Estrada da Covania - n.56 - Jacarepagua RIO DE JANEIRO CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DO BLOCO PRINCIPAL				
Imovel:	03101768					
Endereco:						
Município:						
Natureza:						
Mes Base:	02/18					
D030.004/18	****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO			
	01.001.0121-A	REIMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM POR TOPO	UN	211,00	10,17	2145,87 24,00 2660,87
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM,POR CORPO DE PROVA	UN	211,00	30,77	6492,47 24,00 8050,66
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	23,00	20,51	471,73 24,00 584,94
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	211,00	40,41	8526,51 24,00 10572,87

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						17636,58	21869,34
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.020.012-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJEC	M2XKM	50076,00	0,10	5007,60	24,00	6209,42
		CAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE						
		ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)						
	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D	M2	1669,20	0,57	951,44	24,00	1179,78
		E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT						
		ICAL						
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						5959,04	7389,20
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	545,00	9,00	4905,00	24,00	6082,20
	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	3482,01	4,45	15494,94	24,00	19213,72
	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	515,03	5,93	3054,12	24,00	3787,10
	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	127,00	8,31	1055,37	24,00	1308,65
	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	397,90	3,71	1476,20	24,00	1830,48
	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	1816,50	5,19	9427,63	24,00	11690,26
	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR	M2	3540,61	10,28	36397,47	24,00	45132,86
		A DE 1",COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV						
		IMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M						
	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APR	M2	92,16	2,14	197,22	24,00	244,55
		OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO						
		SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)						
	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE	M2XME	13353,60	4,00	53414,40	24,00	66233,85
		SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO						
		ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU						
		SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR						
		MA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES						
	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL	MXMES	249,60	8,00	1996,80	24,00	2476,03
		UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO						
		RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM						
	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4	UNXME	64,00	62,40	3993,60	24,00	4952,06
		RODIZIOS						
	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, M2		6676,80	5,09	33984,91	24,00	42141,28
		NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA						
	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE	M2	368,64	0,42	154,82	24,00	191,97
		LA						
	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARA	UN	4,00	713,51	2854,04	24,00	3539,00
		SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,FIXACAO COM FITA DUPL						
		A FACE,EXCLUSIVE PEDESTAL FORNECIMENTO E COLOCACAO						
	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATIL	UN	208,00	51,89	10793,12	24,00	13383,46
		DE ALUMINIO EM BRAILLE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS						
		,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E CO						
		LOCACAO						
	05.100.1027-G	FITA ANTICORROSIVA TIPO SCOTCHRAP 50, EM ROLO DE 50MMX30M,	M	2,00	4,87	9,74	24,00	12,07
		DE ALTA RESISTENCIA ELETRICA, A ACAO CORROSIVA, ABRASAO,						
		AGUA SALGADA, LUZ SOLAR, ACIDOS E ALCALIS.FORNECIMENTO.						
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						179209,38	222219,54
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
	06.014.0054-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUOLO MACICO(7X10X20CM),E	UN	6,00	710,70	4264,20	24,00	5287,60
		M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAM						
		PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V						
		OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA						
		,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAM						
		ASSA						
	06.069.0030-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET	M	150,00	15,70	2355,00	24,00	2920,20
		ILETO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL						
		ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 4",SENDO O DIAMETRO INTERNO						
		DE 95,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PULLIGUES(TAMP						
		OES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE C						
		ONEXOES E KIT VEDACAO						
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						6619,20	8207,80
****	09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						
	09.015.0066-A	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO N°12,MALHA LOSANGO 5CM,	M2	65,86	156,84	10329,48	24,00	12808,55
		FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE						
		) DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8" ESPACADOS DE 2,00M,CHUMBADO						
		S EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESA						
		EM ARAME N°12 PLASTIF.,INCLUS. ESCAV.,REATERRO,TRANSP.,CARGA						
		DESCARGA E PINT. DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.E COLOC						
	09.020.0090-A	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHA	M2	1441,17	9,79	14109,05	24,00	17495,22
		DE (5X5)CM,COM RESISTENCIA A TRACAO DE 250KGF.FORNECIMENTO E						
		COLOCACAO						
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						24438,53	30303,77
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.003.0050-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D	M2	138,28	35,38	4892,34	24,00	6066,50
		E BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PE						
		LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA						
	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE	M2	102,66	22,24	2283,15	24,00	2831,10
		1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA						
		DA						
	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,	M2	102,66	70,23	7209,81	24,00	8940,16
		PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3						

		VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO						
11.011.0040-A		CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	12729,00	1,51	19220,79	24,00	23833,77
11.016.0030-A		ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (ACO USI-SAC, CORTE), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	387986,00	13,90	5393005,40	19,00	6417676,42
11.018.0050-A		JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVATORIOS, ETC., PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	210,00	166,63	34992,30	24,00	43390,45
11.023.0002-A		TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 15X15CM. FORNECIMENTO	KG	12729,00	2,76	35132,04	24,00	43563,72
11.025.0009-A		CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	631,97	411,67	260163,08	24,00	322602,21
11.035.0010-A		FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK", COM ESPESURA DE 0,80MM, INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5266,43	71,57	376918,39	24,00	467378,80
11.050.0001-B		ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XME	4265,81	8,25	35192,93	24,00	43639,23
11.055.0001-B		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	4265,81	15,53	66248,02	24,00	82147,54
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				6235258,25		7462069,90
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS						
12.005.0030-A		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	193,63	51,70	10010,67	24,00	12413,23
12.015.0102-G		PAREDE DIVISORIA INTERNA EM PLACA CIMENTICIA, ESP=120MM, CONSTITUIDA POR UMA PLACA CIMENTICIA DE CADA LADO, ESTRUTURADA POR 02 MONTANTES DE 40MM E GUIAS ESPACADAS A CADA 400MM C/ PREENCHIMENTO DE LA DE ROCHA DE 50MM, INCL. JUNTAS E MASSA DE ACABAM., EXCL. REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2465,39	387,57	955511,20	19,00	1137058,32
12.015.0103-G		PAREDE DIVISORIA EXTERNA EM PLACA CIMENTICIA, ESP. 180MM/190MM CONSTITUIDA POR PLACA CIMENTICIA 10MM, C/MENBRANA DE UMIDADE EM POLIPROPILENO (TYVEK) DE UM LADO, PLACA CIMENTICA 10MM DO OUTRO LADO, ESTRUT. POR MONTANTES DE 90MM E 70MM, GUIAS ESPACADAS A CADA 400MM, C/PREENCH. LA DE ROCHA 50MM, INCL. JUNTAS E MASSA ACAB. EXCL. REVEST. FORN./INST.	M2	2151,13	451,12	970417,76	19,00	1154797,13
12.035.0005-A		PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	126,83	275,23	34907,42	24,00	43285,20
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1970847,05		2347553,88
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.001.0010-B		CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	387,26	4,31	1669,09	24,00	2069,67
13.003.0003-A		REVESTIMENTO INTERNO (PRONTO) EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESURA DE 2CM, SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	387,26	21,95	8500,35	24,00	10540,43
13.026.0011-A		REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM MATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	1174,26	45,07	52923,89	24,00	65625,62
13.030.0255-A		REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA, CINZA OU BEGE, 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	642,24	63,61	40852,88	24,00	50657,57
13.036.0080-A		MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTES E COMO EM 13.036.0010	M2	19,30	207,59	4006,48	24,00	4968,03
13.045.0050-A		PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 2X28CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	397,90	54,19	21562,20	24,00	26737,12
13.180.0027-G		SANCA EM GESSO ACARTONADO COM LARGURA ATÉ 50CM, INCL. FORNECIMENTO E COLOCACAO - OBRA INSTITUTO ESTADUAL DO CEREBRO PAULO NIEMEYER	M	1072,53	49,55	53143,86	24,00	65898,38
13.196.0020-A		FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, REVEST. VINIL, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUT. EM PERFIS TIP. TRAVESSA "T" ACO GALV. ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO	M2	1602,93	46,68	74824,77	24,00	92782,71
13.196.0050-A		FORRO REMOVIVEL COMP. CHAPA GESSO ACARTONADO PERFURADA OU RAHUADA, TIPO ST (STANDARD) A SER APLIC. SISTEMA DRYWALL, C/PLACA	M2	338,06	111,87	37818,77	24,00	46895,27

	BORDA QUADRADA 625X625MM,ESP. 12,5MM,C/ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUT. PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV. ALUM. OU DE LIGAS ALUM. ES P. MINIMA 0,5MM C/PINT. ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSP. POR MEIO PENDURAS, FIX. ESTRUT. SUPERIOR. FORN. E COLOC.					
13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADOC/ TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO A PARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2311,34	69,71	161262,93	24,00 199966,03
13.301.0110-A	RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 10CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE PAREDE EM OSO	M	139,84	12,69	1774,56	24,00 2200,45
13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM	M2	5632,06	23,98	135056,79	24,00 167470,41
13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	515,03	49,53	25509,43	24,00 31631,69
13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 3CM, COM 2 PONTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	61,10	47,42	2897,36	24,00 3592,72
13.365.0078-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, ESPESURA DE 2CM, SEM POLIMENTO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESURA E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	428,58	105,21	45090,90	24,00 55912,71
13.365.0083-A	RODAPE DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESURA, ASSENTE EM PAREDE EM OSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M	428,82	33,16	14219,67	24,00 17632,39
13.370.0015-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	204,81	40,40	8274,32	24,00 10260,15
13.370.0060-A	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU", PARA PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO, COM PLACAS DE 60X60X2,5CM, FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, JUNTAS DE 2,5CM, TOMADAS COM HIDROASFALTO, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1:3, EXCLUSIVE ESTAS	M2	126,21	39,81	5024,42	24,00 6230,28
13.375.0010-A	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO, DE CONCRETO SIMPLES, COM 8CM DE ESPESURA, NO TRACO 1:3:4, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	1335,37	22,28	29752,04	24,00 36892,52
13.385.0050-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA, P/USO INTERNO, PLACAS PRE-MOLDADAS, VIBROPRENSADA A 350T, MEDINDO (40X40X3)CM, CONFECCIONADA C/AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, COLOCADO SOBRE BASE EXIST., ASSENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 3:1 (FAROF), REJUNTAMENTO BASE EPOXI, BASE SELADORA, 4 DEMAS CERA E POLIMENTO C/ABRASIVOS DIAMANTADOS. FORN. E COLOC.	M2	3482,01	198,46	691039,70	24,00 856889,22
13.385.0100-A	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, PARA USO INTERNO, EM PLACAS PRE-MOLDADAS, VIBROPRENSADA A 350T, MEDINDO (10X40X3)CM, CONFECCIONADA C/AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 3:1 (FAROF), E ESPESURA 3CM, REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI, BASE E SELADORA E 4 DEMAS DE CERA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1504,24	55,31	83199,51	24,00 103167,39
13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	119,00	79,79	9495,01	24,00 11773,81
13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	66,20	79,79	5282,09	24,00 6549,79
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1513181,02	1876344,36
****	14 -					
14.002.0052-A	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA PORTINHOLA 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	0,64	392,22	251,02	24,00 311,26
14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1 1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,60	474,15	5974,29	24,00 7408,11
14.002.0260-A	SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"x1/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00	307,39	21517,30	24,00 26681,45
14.002.0565-G	CHAPA TRAPEZOIDAL, ESPESURA 0,5MM, ACO ZINCADO PRE-PINTADO, FIXADO EM PERFIS METALICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	186,80	49,90	9321,32	24,00 11558,43
14.002.0694-G	PORTA DE FERRO DIM(1,80X2,10)M, 02 FLS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE Fº GALV. Nº24, ESTRUT. EM METALON 20X30MM, INCL. VISOR EM POLICARB. 4MM, DOBRADICAS 3X3, PUXADOR TUBULAR INOX H=40CM, MOLA DE PRESSAO E CAIXONETE EM CHAPA GALV. Nº18, EXCL. FECHADURA, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTETICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	3736,67	7473,34	24,00 9266,94
14.002.0698-G	PORTA EM CHAPA DE ACO, 1 FOLHA MEDINDO 0.90X2.10M, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACABAMENTO ACETINADO, COM TRATAMENTO ANTICORROSAO, DOBRADICA ACO EXTRAFORTE, ALISAR EM CHAPA METALICA COM PINTURA ESMALTE, ACABAMENTO ACETINADO E	UN	3,00	1002,45	3007,35	24,00 3729,11

TRATAMENTO ANTICORROSAO, , CONJUNTO DE FECHADURA ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.								
14.002.0703-G	PORTA DE FERRO DIM(0.90X2.10)M,01 FLS DE ABRIR,CHAPA GALV.24 ,ESTRUT.METALON 20X30MM,E CAIXONETE EM CHAPA GALV.18,VISOR EM POLICARBONATO 4MM,INCL.FECHADURA TETRA,PUXADOR TUBULAR INOX H=40CM,DOBRADICAS 3X3 E MOLA DE PRESSAO ,ACAB.PINT. ESMALTE SINT.SOBRE TRAT.ANTICORROSIVO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	1944,00	1944,00	24,00	2410,56	
14.002.0704-G	PORTA DE FERRO DIM(1.60X2.10)M,2 FLS ABRIR,FECHAMENTO CHAPA 24,ESTRUT.EM METALON 20X30MM E CAIXONETE CHAPA 18,INCL.FECHA DURA TETRA,PUXADOR VERTICAL INOX H=40CM,DOBRADICAS 3"X3",E TRINCO INFERIOR E SUPERIOR,ACABAM.PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE TRATAMENTO ANITCORROSAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	2680,75	2680,75	24,00	3324,13	
14.002.0705-G	GUARDA-CORPO TUBULAR METALICO COM CORRIMAO EM 02 ALTURAS: H= 92CM E H=70CM, FIXADO NO PISO POR CANOPLA METALICA, AMBOS C/ PINTURA ESMALTE SINTETICO TRATAMENTO ANTICORROSAO, INCLUSIVE TODOS MAT.NECESSARIOS E MONTAGEM/INSTALACAO	M	658,19	332,57	218894,24	24,00	271428,85	
14.002.0706-G	GUARDA-CORPO TUBULAR METALICO H=110CM, FIXADO NO PISO COM CANOPLA METALICA, AMBOS COM PINTURA ESMALTE SINTETICO S/TRATAMENTO ANTICORROSAO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS E MONTAGEM/INSTALACAO	M	122,70	142,85	17527,69	24,00	21734,33	
14.003.0318-G	TELA DE PROTECAO TIPO MOSQUITEIRO EM MOLDURA DE ALUMINIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	17,60	59,04	1039,10	24,00	1288,48	
14.003.0319-G	BANDEJA DE ALUMINIO,MEDINDO 70X70CM,COM ABA DE 0,05CM.PARA PROTECAO DE GOTEIRA DE AR REFRIGERADO DE FACHADA, FIXADO POR REBITES NO SUPORTE DO APARELHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	70,00	244,50	17115,00	24,00	21222,60	
14.003.0320-G	GUICHE TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA E VIDRO LISO INCOLOR 4MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	2,00	609,07	1218,14	24,00	1510,49	
14.003.0334-G	BRISE EM ALUMINIO COMPOSTO POR PAINEIS LINEARES HORIZONTAIS DE 30CM,FIXADOS POR PORTA PAINEL,EXCLUS.ESTRUTURA AUXILIAR.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	396,05	203,74	80691,22	24,00	100057,11	
14.003.0351-G	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR,ACABAMENTO EM PINTURA ELETSTATICA BRANCA,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E. STELLA MATUTINA	M2	208,60	567,67	118415,96	24,00	146835,79	
14.003.0428-G	BRISE LINEAR EM ALUMINIO COMPOSTO POR PAINEIS LINEARES COM 80MM DE LARGURA E ENCAIXADOS ATRAVES DE PORTA-PAINEI.COM INCLINACAO DE 45º, PERFURACAO PARALELA 2,5MM E ABERTURA 17%. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1403,96	198,59	278812,41	24,00	345727,38	
14.003.0429-G	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, COM 02 FOLHAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROTATICA BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	336,40	312,03	104966,89	24,00	130158,94	
14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	545,00	45,73	24922,85	24,00	30904,33	
14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,45	208,77	1972,87	24,00	2446,35	
14.006.0372-A	QUADRO MURAL DE CELULOSE PRENSADA COM FLANELOGRAFO,MEDINDO 1 UN 04X123CM, MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA,CONFORME PROJETO Nº 6012/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	1158,45	34753,50	24,00	43094,34	
14.006.0400-A	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,20X2, 5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	970,85	48,29	46882,34	24,00	58134,10	
14.006.0734-G	PORTA DE MADEIRA,1,80X2,10M,DE CORRER EM TRILHO DE ALUMINIO, COM VISORES EM VIDRO TRANSLUCIDO E=6MM MED.(0,62X1,40)M,E FAIXA PROTETORA VINILICA H=50CM.INCLUS.TRILHO,GUIA EM LATAO, ROLDANAS,PUXADOR EM ACO INOX TUBULAR 1.1/2 E TRAVA TETRA. FORNEC. E INSTAL.	UN	1,00	1939,26	1939,26	24,00	2404,68	
14.006.0900-G	PORTA(P1) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO 4MM DIM(1.10X0.20)M,INCL.PUXADOR H=40CM,ADUELA,ALIZAR,FAIXA PROT.VINIL H=50CM,CONF. PROJETO DA SECR.EDUCACAO(PR.DET.03 DES.01).FORNECIMENTO E INSTALACAO P/ OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	35,00	1084,03	37941,05	24,00	47046,90	
14.006.0901-G	PORTA(P2)MADEIRA COMPENSADA DIM(0.80X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ADUELA,ALIZAR E ACESSORIOS CONFORME PROJETO ANEXO DA SECRET.DE EDUCACAO(PR.DET.03 DES.03). FORNECIMENTO E INSTALACAO P/OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	10,00	715,03	7150,30	24,00	8866,37	
14.006.0902-G	PORTA(P3) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ADUELA,ALIZAR E ACESSORIOS CONFORME PROJETO ANEXO DA SECRET.DE EDUCACAO (PR.DET.03 DES.05) FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	8,00	745,96	5967,68	24,00	7399,92	
14.006.0903-G	PORTA(P4) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ADUELA,ALIZAR,BARRA DE APOIO,PROTECAO INFERIOR EM CHAPA 22 INOX E ACESSORIOS,CONFORME PROJETO DA SECRET.EDUCACAO(PR.DET03 DES.07).FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	4,00	1094,87	4379,48	24,00	5430,55	
14.006.0904-G	PORTA(P6) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.60X1.60)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ACESSORIOS CONFORME PROJETO DA SECRET. EDUCACAO (PR.DET.03 DES.11).FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	32,00	405,28	12968,96	24,00	16081,51	
14.007.0200-A	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 3/4"X5/16" COM ROSCA	UN	32,00	108,76	3480,32	24,00	4315,59	
14.007.0314-A	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	53,00	147,44	7814,32	24,00	9689,75	
14.008.0111-G	ESQUADRIAS, ARMARIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA DE 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	5,25	1401,86	7359,76	24,00	9126,10	
14.008.0113-G	ESTACAO DE TRABALHO COM DIVISORIA,MEDINDO 1,00X0,60X0,74M.EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,NA COR CINZA, SEM GAVE	UN	2,00	423,47	846,94	24,00	1050,20	

		TAS,EM ESTRUTURA TUBULAR COM PASSA FIO E CABOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM.						
14.008.0114-G		QUADRO DE AULA/AVISO EM CHAPA DE MDF 15MM DE ESP.REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRILHANTE 1,3MM DE ESP.E MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO 12CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	166,80	302,40	50440,32	24,00	62345,99
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1139669,97		1413190,64
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS						
15.000.0031-G		BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 15,87 X 3,18MM (LARGURA X ESPESSURA), FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	12,00	17,54	210,48	24,00	260,99
15.000.0032-G		BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 38,10 X 4,76MM (LARGURA X ESPESSURA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	6,00	62,77	376,62	24,00	467,00
15.001.0020-B		CAIXA DE ALVENARIA EM TUBOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,20X0,20X0,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	24,00	157,39	3777,36	24,00	4683,92
15.002.0400-A		CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	150,91	301,82	24,00	374,25
15.003.0028-A		COLUMNA DE FERRO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2.1/2",EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00	111,24	1334,88	24,00	1655,25
15.003.0175-A		TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	13,42	67,10	24,00	83,20
15.003.0392-A		ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	5,45	136,25	24,00	168,95
15.003.0652-G		GRELHA EM ACO INOX,QUADRADA ROTATIVA,MED.15X15CM,C/CAIXILHO. PARA O HOSPITAL REGIONAL DE VALENCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	28,00	66,04	1849,12	24,00	2292,90
15.004.0001-G		CALHA DE PISO EM PVC, MEDINDO 200MM COM 2.5M,COM GRELHA SUPER REFORCADA,MEDINDO 200X500MM,EXCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,40	266,62	8105,24	24,00	10050,49
15.004.0011-A		ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	639,00	2556,00	24,00	3169,44
15.004.0012-A		ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 75MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	1384,05	5536,20	24,00	6864,88
15.004.0023-A		COLUMNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,00	15,23	852,88	24,00	1057,57
15.004.0024-A		COLUMNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,00	18,86	1056,16	24,00	1309,63
15.004.0025-A		COLUMNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	23,10	92,40	24,00	114,57
15.004.0026-A		COLUMNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	24,93	299,16	24,00	370,95
15.004.0028-A		COLUMNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	47,92	191,68	24,00	237,68
15.004.0046-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	6,00	290,07	1740,42	24,00	2158,12
15.004.0050-A		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	12,00	131,73	1580,76	24,00	1960,14
15.004.0059-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	30,00	117,05	3511,50	24,00	4354,26
15.004.0060-B		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	3,00	190,00	570,00	24,00	706,80
15.004.0061-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	2,00	247,40	494,80	24,00	613,55
15.004.0063-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	13,00	136,01	1768,13	24,00	2192,48
15.004.0065-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	1,00	116,34	116,34	24,00	144,26
15.004.0067-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM E CONEXOES	UN	1,00	132,25	132,25	24,00	163,99
15.004.0070-A		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	186,70	1120,20	24,00	1389,04
15.004.0090-A		INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	10,00	118,05	1180,50	24,00	1463,82
15.004.0102-B		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO,IN	UN	8,00	277,85	2222,80	24,00	2756,27

15.004.0105-A	CLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VAL VULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDEND O: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00 M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLU SIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	3,00	262,68	788,04	24,00	977,16
15.004.0125-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DES CARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, PARTE DE UM CONJUNTO DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/1,5 0M TUBO PVC 50MM, C/ CONEXOES, ATE VALVULA DESCARGA, LIGACAO ESG OTO C/2,00M TUBO PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, IN NCL. CONEXOES, EXCL. TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	24,00	245,41	5889,84	24,00	7303,40
15.004.0131-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA DE DE SCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO D E DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/1 ,50M TUBO PVC 25MM, C/ CONEXOES, ATE A CAIXA DE DESCARGA, LIGACA O ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE V ENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO VENTILACAO	UN	8,00	207,26	1658,08	24,00	2056,01
15.004.0150-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INS TALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APAR ELHO), 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 M, ATE O RALO SIFONADO	UN	45,00	186,02	8370,90	24,00	10379,91
15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CAL HA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E O ,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PV C DE 50MM, ATE O RALO SIFONADO	UN	9,00	157,18	1414,62	24,00	1754,12
15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES) DE PVC(100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDEN DO: EFLUENTE DE 40MM SOLDADAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	39,32	78,64	24,00	97,51
15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVA DO, COM SAIDA DE 75MM SOLDADAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	151,63	3184,23	24,00	3948,44
15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, UN COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDEND O: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	85,79	686,32	24,00	851,03
15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM T AMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LI GACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALA CAO	UN	1,00	51,84	51,84	24,00	64,28
15.004.0202-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO. FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,00	68,57	3839,92	24,00	4761,50
15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXOES. FORNE CIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	17,14	2056,80	24,00	2550,43
15.004.0250-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE(EXCLUSIVE O FORNECIM ENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAI XA DE EMBUTIR. INSTALACAO E ASSENTAMENTO	UN	62,00	194,24	12042,88	24,00	14933,17
15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO, 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 EMBU TIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TU BO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	8,00	232,79	1862,32	24,00	2309,27
15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIME NTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	778,07	3112,28	24,00	3859,22
15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIME NTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	846,53	3386,12	24,00	4198,78
15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIME NTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	12,00	1499,82	17997,84	24,00	22317,32
15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIME NTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	1572,84	3145,68	24,00	3900,64
15.005.0275-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGOS, SOLDADO EM CHAPA PRET A, CONFORME ABNT, PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR, INCLU SIVE SUPORTES PINTADOS, LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORN ECIMENTO E COLOCACAO	KG	330,00	28,59	9434,70	24,00	11699,02
15.005.0278-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR DE CALDEIROS/FORNOS, CHAVETADO EM C HAPA DE ACO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME SMACNA /ABNT, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, LONAS E DEMAIS ITENS NECES SARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	70,00	18,08	1265,60	24,00	1569,34
15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA, PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X 25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA	UN	13,00	708,52	9210,76	24,00	11421,34

	VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1. 1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAP- TADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO							
15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE C OMPRIIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	169,70	4072,80	24,00	5050,27	
15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM D ISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	105,82	317,46	24,00	393,65	
15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN	10,00	276,10	2761,00	24,00	3423,64	
15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN	4,00	360,95	1443,80	24,00	1790,31	
15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN	1,00	463,77	463,77	24,00	575,07	
15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN	1,00	708,02	708,02	24,00	877,94	
15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	82,00	7,83	642,06	24,00	796,15	
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	75,00	27,57	2067,75	24,00	2564,01	
15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	17,00	44,98	764,66	24,00	948,17	
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	16,00	85,91	1374,56	24,00	1704,45	
15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 150AX250V. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	20,00	368,45	7369,00	24,00	9137,56	
15.007.0984-G	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA CM1, TERMOMAGNETICO DE 700A/85KA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1608,63	1608,63	24,00	1994,70	
15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PR M PARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 600/ 1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	4,26	2130,00	24,00	2641,20	
15.008.0220-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PR M PARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 600/ 1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	240,00	5,73	1375,20	24,00	1705,34	
15.008.0225-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PR M PARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 600/ 1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	440,00	7,76	3414,40	24,00	4233,85	
15.008.0230-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PR M PARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 600/ 1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	10,95	3285,00	24,00	4073,40	
15.008.0232-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PR M PARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 600/ 1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	15,32	1532,00	24,00	1899,68	
15.008.0235-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PR M PARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 600/ 1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	21,12	2112,00	24,00	2618,88	
15.008.0250-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PR M PARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120MM2, 600 /1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	598,00	47,52	28416,96	24,00	35237,03	
15.009.0120-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR 6MM2, NBR 5111. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	125,00	2,53	316,25	24,00	392,15	
15.009.0125-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	35,00	3,86	135,10	24,00	167,52	
15.009.0130-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 16MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	235,00	6,18	1452,30	24,00	1800,85	
15.009.0135-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,00	10,20	255,00	24,00	316,20	
15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, S ECAO CIRCULAR DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	18,64	6524,00	24,00	8089,76	
15.009.0150-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 70MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	24,33	3649,50	24,00	4525,38	
15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5M M2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	13,00	230,35	2994,55	24,00	3713,24	
15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJ E, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	18,00	430,97	7757,46	24,00	9619,25	
15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJ E, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	12,00	548,01	6576,12	24,00	8154,38	
15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJ E, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",	UN	9,00	593,97	5345,73	24,00	6628,70	

	50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA						
15.015.0080-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	674,19	2696,76	24,00	3343,98
15.015.0095-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	7,00	774,91	5424,37	24,00	6726,21
15.015.0104-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	26,00	879,67	22871,42	24,00	28360,56
15.015.0107-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	359,00	1436,00	24,00	1780,64
15.015.0119-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",30,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	466,34	466,34	24,00	578,26
15.015.0127-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",40,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	36,00	470,42	16935,12	24,00	20999,54
15.015.0150-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",53,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00	628,25	6282,50	24,00	7790,30
15.015.0160-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	701,09	2804,36	24,00	3477,40
15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	299,18	2393,44	24,00	2967,86
15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	20,00	339,74	6794,80	24,00	8425,55
15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	52,00	267,79	13925,08	24,00	17267,09
15.015.0204-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	1,00	237,47	237,47	24,00	294,46
15.015.0207-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA DE ALTA POTENCIA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",50,00M DE FIO 1,5MM2,BOTAO E CAMPAINHA PROPRIAMENTE DITA	UN	5,00	285,76	1428,80	24,00	1771,71
15.015.0213-A	INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",EMBTIDITO NA LAJE,12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	203,57	4071,40	24,00	5048,53
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDITO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	93,00	221,14	20566,02	24,00	25501,86
15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTIDITO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	152,00	294,09	44701,68	24,00	55430,08
15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBTIDITO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	18,00	377,15	6788,70	24,00	8417,98
15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBTIDITO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	453,84	453,84	24,00	562,76
15.015.0406-G	PONTO DE TOMADA NO PISO,INCLUSIVE BUCHA E ARRUELA,FIO TERMOPLASTICO,ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4",LUA CURVA 90°PVC,TOMADA DE PISO E ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UN	12,00	146,80	1761,60	24,00	2184,38
15.017.0335-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 120MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	22,69	680,70	24,00	844,06
15.018.0015-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO B,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	12,04	96,32	24,00	119,43
15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	5,06	30,36	24,00	37,64

	RNECIMENTO E COLOCACAO								
15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	5,75	23,00	24,00		28,52	
15.018.0140-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	14,00	37,30	522,20	24,00		647,52	
15.018.0145-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº3,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	8,00	81,39	651,12	24,00		807,38	
15.018.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº4,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	1,00	121,62	121,62	24,00		150,80	
15.018.0480-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",300X100MM,TRATAMENT M O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	132,00	68,84	9086,88	24,00		11267,73	
15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	52,00	30,24	1572,48	24,00		1949,87	
15.020.0078-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	4,00	28,49	113,96	24,00		141,31	
15.028.0020-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FRIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 3.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	8,00	540,47	4323,76	24,00		5361,46	
15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	25,00	35,90	897,50	24,00		1112,90	
15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	49,68	993,60	24,00		1232,06	
15.029.0013-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	5,00	55,55	277,75	24,00		344,41	
15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	1,00	190,71	190,71	24,00		236,48	
15.029.0021-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	65,23	130,46	24,00		161,77	
15.029.0022-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	3,00	87,49	262,47	24,00		325,46	
15.029.0105-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1 /2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	276,62	276,62	24,00		343,00	
15.031.0020-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4",COM COSTURA,INCLUSIVE CONE XOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RAS GO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	19,41	232,92	24,00		288,82	
15.031.0021-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",COM COSTURA,INCLUSIVE EMENDA S E CONEXOES,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	26,58	26,58	24,00		32,95	
15.031.0023-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE R ASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	42,06	210,30	24,00		260,77	
15.031.0024-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	55,90	279,50	24,00		346,58	
15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE R ASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	90,00	69,03	6212,70	24,00		7703,74	
15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	83,00	6,93	575,19	24,00		713,23	
15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	10,27	61,62	24,00		76,40	
15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	15,05	361,20	24,00		447,88	
15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	8,78	158,04	24,00		195,96	
15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	136,00	12,53	1704,08	24,00		2113,05	
15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	17,99	215,88	24,00		267,69	
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00	19,75	1481,25	24,00		1836,75	
15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	4,89	195,60	24,00		242,54	
15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	162,00	6,18	1001,16	24,00		1241,43	

VALOR DA CATEGORIA ACIMA:

426530,77 528897,66

16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	648,84	56,11	36406,41	24,00		45143,94
16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,P /USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LAT ERALS/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA= 40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LAR GURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/ FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1399,00	120,83	169041,17	24,00		209611,05

16.005.0077-G	SISTEMA DE COBERTURA ULTRAPLY TPO COMPOSTO POR/PAINEL+SUBST. +MANTA,SENDO PAINEL CHAPA CORRUGADA TRAPEZOIDAL EM ACO GALV. 0.65MM,APLICACAO DE SUBSTRATO DE ISOLACAO TERMICA EM PLACAS ESP.25MM E MEMBRANA TERMOPLASTICA FLEXIVEL 1.15MM.FORNECI- MENTO E INSTALACAO. ESCOLA PADRAO.	M2	350,45	218,07	76422,63	24,00	94764,06
16.007.0042-G	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº22, COM 1200MM DE DESEN- VOLVIMENTO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	112,88	118,30	13353,70	24,00	16558,58
16.020.0002-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL IMEROS,TIPO III-A,C/ESP.4,00M,CONSUMO MINIMO DE 1,15M2/M2,AP LICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	1143,45	93,33	106718,18	24,00	132330,54
16.030.0010-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUEITA A TRAFEGO LEVE COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOM ERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,C OM 5 DEMAOS	M2	205,68	54,24	11156,08	24,00	13833,53
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				413098,17		512341,70
****	17 -	PINTURA					
17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1023,82	13,65	13975,14	24,00	17329,17
17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN IO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LI MPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESM ALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	1081,67	10,52	11379,16	24,00	14110,15
17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2849,61	18,53	52803,27	24,00	65476,05
17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUA S DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018 .0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	2849,61	8,18	23309,80	24,00	28904,15
17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO O U EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMA0 S DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	1910,93	25,21	48174,54	24,00	59736,42
17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUDOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 D E SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1910,93	12,66	24192,37	24,00	29998,53
17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUDOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 D E SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA OS DE ACABAMENTO	M2	4583,53	31,51	144427,03	24,00	179089,51
17.020.0070-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR,COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANIU NA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	242,71	10,35	2512,04	24,00	3114,92
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				320773,35		397758,90
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR					
18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MED IDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FER RAGENS 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	17,00	201,10	3418,70	24,00	4239,18
18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CR OMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FOR NECIMENTO	UN	5,00	323,79	1618,95	24,00	2007,49
18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM 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 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	36,00	175,77	6327,72	24,00	7846,37
18.002.0055-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO RNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRE SSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	12,00	249,17	2990,04	24,00	3707,64
18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	431,94	1727,76	24,00	2142,42
18.002.0104-G	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LU- XO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE, ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	39,00	205,23	8003,97	24,00	9924,92
18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	32,00	28,27	904,64	24,00	1121,75
18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	32,00	35,11	1123,52	24,00	1393,16
18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA O	UN	43,00	27,90	1199,70	24,00	1487,62
18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COL OCACAO	UN	43,00	25,11	1079,73	24,00	1338,86
18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO UN CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA	UN	43,00	38,58	1658,94	24,00	2057,08

18.007.0080-A	RA FIXACAO.FORNECIMENTO CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	77,59	465,54	24,00	577,26
18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"x18CM APROXIMADAMENT E,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	12,00	23,86	286,32	24,00	355,03
18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"x10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	16,58	165,80	24,00	205,59
18.009.0086-A	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 DE 1/2"x13CM APROXIMADAMENTE,EM ME TAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	29,99	59,98	24,00	74,37
18.016.0006-A	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO I UN E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADO ULJ)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CU RSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	372,77	372,77	24,00	462,23
18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACI DADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	3,00	971,97	2915,91	24,00	3615,72
18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UM A CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENT O TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"x1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENT O,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	1257,28	3771,84	24,00	4677,08
18.016.0035-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM DU AS CUBAS DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAME NTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2"x1.1/2",SOBRE AP OIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVEST IMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1573,88	3147,76	24,00	3903,22
18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM 0,55M DE LARGURA,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31,54	600,26	18932,20	24,00	23475,92
18.016.0060-A	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4" ,EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	585,46	2927,30	24,00	3629,85
18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXID AVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NE CESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	240,32	1201,60	24,00	1489,98
18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	8,00	124,82	998,56	24,00	1238,21
18.016.0161-G	COIFA EM ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIM.(3,20X1,30X0,64) M(COCCAO),TIPO ILHA,COM FILTROS INERCIAIS,CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO C/DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	9066,07	9066,07	24,00	11241,92
18.016.0162-G	COIFA EM ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIM.(3,20X1,30X0,64) M(CALDEIRA),TIPO ILHA,SEM FILTROS INERCIAIS,C/CALHA COLETO- RA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO C/DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	6298,66	6298,66	24,00	7810,33
18.016.0605-G	TANQUE DUPLO EM ACO INOX DE APOIO,COM UM TANQUE DE 27L E UMA CUBA DE 30L,MED.(120X55X27)CM,APOIADA EM MAO FRANCESA EM ACO E FIXACAO REFORCADA.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	1285,12	1285,12	24,00	1593,54
18.017.0020-A	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILE NO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PAR A VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	1,00	98,16	98,16	24,00	121,71
18.017.0022-A	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILE NO COM 2 ELEMENTOS FILTRANTES DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,P ARA VAZAO ATE 720L/H,CONEXAO DE 1" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	1,00	280,50	280,50	24,00	347,82
18.019.0019-G	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR MONTANA,MOD.9000 OU SIMILAR,IN- CLUSIVE INSTALACAO E MONTAGEM.	UN	43,00	473,17	20346,31	24,00	25229,42
18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO EM ALVENARIA COM AREA UTIL DE 2, 25M2,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M,PORTA CORTA-FOGO(0,90X2,10)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE INCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITEM 18. 029.0045)	UN	1,00	3727,78	3727,78	24,00	4622,44
18.025.0001-A	REBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNEC IMENTO	UN	6,00	851,09	5106,54	24,00	6332,10
18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	160,71	642,84	24,00	797,12
18.027.0404-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X16W,COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA ,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP>=0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD<30%),BIVOL T.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	110,48	662,88	24,00	821,97
18.027.0415-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W,CORPO EM CHA PA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCI A(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	175,00	105,56	18473,00	24,00	22906,52
18.027.0424-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W,COM ALETAS,C ORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BIVOLT.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	393,00	142,86	56143,98	24,00	69618,53
18.027.0547-G	LUMINARIA PENDENTE COM CORPO REFLETOR CIRCULAR, DIAM.303MM, EM CHAPA DE ACO PINTADO INTERNAMENTE COM ESMALTE NA COR	UN	40,00	124,56	4982,40	24,00	6178,17

		BRANCA E EXTERNE MANETE NA COR VERDE, SOQUEIRA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO COM ENTRADA ROSQUEADA DE DIAMETRO 3/4", INCLUSIVE LAMPADA MISTA DE 160W. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	53,00	36,78	1949,34	24,00	2417,18
18.027.0743-G		LUMINARIA DE EMERGENCIA 7 LEDS, COM BATERIA DE LITIO BI-VOLT, AUTONOMIA DE 3HRS, POTENCIA 1,5W. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN					
18.029.0045-A		SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5HP/220V, TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, COMANDO ELETRICO, EXCLUSIVE CASA DE MAQUINA (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	14442,61	14442,61	24,00	17908,83
18.030.0003-A		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	4,00	1825,95	7303,80	24,00	9056,71
18.030.0005-A		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	4,00	2489,02	9956,08	24,00	12345,53
18.030.0007-A		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	12,00	3170,56	38046,72	24,00	47177,93
18.030.0008-A		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	2,00	4392,50	8785,00	24,00	10893,40
18.032.0015-A		EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	395,16	3951,60	24,00	4899,98
18.032.0020-A		EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), DE 4KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	366,66	366,66	24,00	454,65
18.032.0030-A		EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	130,66	130,66	24,00	162,01
18.032.0043-G		EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA - 10L CONFORME NBR 11715. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ESSE ITEM FOI CADASTRADO POIS O 18.032.0010-0 ESTA ZERADO).	UN	13,00	142,64	1854,32	24,00	2299,35
18.034.0070-A		EXAUSTORES CENTRIFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRACAO E ACIONAMENTO INDIRETO, FABRICADO EM CHAPA DE ACO CARBONO, 3CV/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2258,41	4516,82	24,00	5600,85
18.034.0150-A		FILTRO INERCIAL DE ACO GALVANIZADO, PARA COIFA DE COCCAO, NAS DIMENSOES 50X50CM. FORNECIMENTO	UN	12,00	233,50	2802,00	24,00	3474,48
18.034.0181-G		EXAUSTOR AXIAL PARA BANHEIRO, FABRICADA EM PLASTICO ABS, VAZAO 340M3/H, MOTOR DE 25W, 110V, 180X180MM, GRELHA AUTO FECHANTE, INCLUINDO 02 ABRACADEIRAS E 1,50M DE DUTO 6", INSTALACAO NA PAREDE OU NO TETO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	184,82	369,64	24,00	458,35
18.050.0002-G		BLOCO TELEFONICO DE ENGATE RAPIDO 10 PARES, SEM SELANTE E SEM TAMPA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	18,10	36,20	24,00	44,88
18.050.0243-G		ARMARIO TIPO ROUPEIRO EM CHAPA DE ACO N.26, 2 PORTAS NA VERT. DIM.(1,97X0,33X0,42)M, PORTAS COM SISTEMA DE VENTILACAO ATRAVES DE VENEZIANAS, REFORCO NAS PORTAS E CABIDEIRO, INCLUSIVE SUPORTE TP. PIAO P/CADEADO. ACAB. PINT. ELETROST. C/ TRATAM. ANTICORROS FORNECIMENTO.	UN	6,00	223,07	1338,42	24,00	1659,64
18.081.0053-A		BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,80	456,79	5846,91	24,00	7250,16
18.260.0040-A		BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECCAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECCAO VERTICAL=370MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	82,60	330,40	24,00	409,69
18.500.0001-G		POLTRONA PARA AUDITORIO, C/ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE, ASSENTO REBATIVEL, REVESTIDA EM TECIDO OU COURVIN. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	228,00	580,61	132379,08	24,00	164150,05
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				426819,75		529256,21
****	21 -	ILUMINACAO PUBLICA						
	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO	UN	24,00	1,85	44,40	24,00	55,05
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				44,40		55,05
		Total deste orcamento:				12680085,46		15357357,95
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a. EDICAO Preco Emp						
Imovel:	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	CONSTRUCAO DE QUADRA POLIVALENTE E VESTIARIOS.						
D030.005/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0121-A	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO, DE 15X30CM POR TOPO	UN	23,00	10,17	233,91	24,00	290,04
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM, POR CORPO DE PROVA	UN	23,00	30,77	707,71	24,00	877,56
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	2,00	20,51	41,02	24,00	50,86
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	23,00	40,41	929,43	24,00	1152,49
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1912,07		2370,95

****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA							
	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	173,90	43,31	7531,60	24,00	9339,18	
	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	159,82	16,93	2705,75	24,00	2355,13	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				10237,35		12694,31	
****	04 -	TRANSPORTES							
	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H , EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE BT	T X KM	718,20	0,96	689,47	24,00	854,94	
	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA T DOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULA NTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE BT, EMPREGANDO 2 SER VENTES NA CARGA	T	23,94	24,38	583,65	24,00	723,72	
	04.014.0125-G	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CI- VIL (RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZA- DOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA MATUTINA.	T	23,94	7,61	182,18	24,00	225,90	
	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	8659,20	0,10	865,92	24,00	1073,74	
	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERT ICAL	M2	288,64	0,57	164,52	24,00	204,00	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2485,74		3082,30	
****	05 -	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	18,30	29,94	547,90	24,00	679,39	
	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	12,40	9,00	111,60	24,00	138,38	
	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	450,09	4,45	2002,90	24,00	2483,59	
	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICOS	M2	45,24	5,93	268,27	24,00	332,65	
	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	14,00	8,31	116,34	24,00	144,26	
	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	12,70	3,71	47,11	24,00	58,41	
	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	M2	383,64	5,19	1991,09	24,00	2468,95	
	05.001.1069-G	PERFURAÇÃO TÉCNICA COM DIÂMETRO DE 1.1/8" X 70CM, EM BLOCO DE CONCRETO, COM INSTALAÇÃO DE HASTE EM AÇO DE 1 METRO COM DIA METRO DE 7/8", INCLUSIVE CHUMBADOR QUÍMICO, PARA A OBRA DO COLEGIO ESTADUAL STELLA MATUTINA.	M	96,00	52,56	5045,76	24,00	6256,74	
	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEI RA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOV IMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M	M2	97,41	10,28	1001,37	24,00	1241,69	
	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VDE ITEM 05.008.0008)	M2	32,55	2,14	69,65	24,00	86,36	
	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME	1154,56	4,00	4618,24	24,00	5726,61	
	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	63,84	8,00	510,72	24,00	633,29	
	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXME	8,00	62,40	499,20	24,00	619,00	
	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, M2 NSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1154,56	5,09	5876,71	24,00	7287,12	
	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	M2	130,20	0,42	54,68	24,00	67,80	
	05.054.0001-A	PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM , CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	33,91	67,82	24,00	84,09	
	05.054.0015-A	PLACA DE ACRÍLICO, DESENHADA, INDICANDO SANITÁRIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME DETALHE Nº6035/EMOP. FORNECIME NTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	68,51	274,04	24,00	339,80	
	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	52,97	105,94	24,00	131,36	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				23209,34		28779,49	
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
	06.016.0050-A	GRELHA PARA CANALETA DE 11x11, COM (15X50CM) CARGA MÍNIMA PARA TESTE 800KG, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 12MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	158,03	2370,45	24,00	2939,35	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2370,45		2939,35	
****	09 -	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS							
	09.013.0010-A	BANCO DE MADEIRA DE MACARANDUBA EM RIPAS DE 8X2,5CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE 7,5X4CM, CONFORME DETALHE Nº6026/EMOP	M	2,00	581,56	1163,12	24,00	1442,26	

*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			1163,12		1442,26
****	11 -	ESTRUTURAS					
	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	21,68	22,24	482,16 24,00	597,87
	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	21,68	70,23	1522,58 24,00	1887,99
	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	28,90	3,20	92,48 24,00	114,67
	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	4270,46	3,05	13067,60 24,00	16203,62
	11.011.0029-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS DE AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	28,90	3,63	104,90 24,00	130,07
	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS DE AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	4270,46	3,18	13580,06 24,00	16839,27
	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	603,07	1,51	910,63 24,00	1129,18
	11.016.0030-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (AÇO USI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES E REFORÇOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTEÇÃO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	20914,31	13,90	290708,90 19,00	345943,59
	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	603,07	2,70	1628,28 24,00	2019,06
	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	69,41	411,67	28574,01 24,00	35431,77
	11.035.0010-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK", COM ESPESSURA DE 0,80MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	127,46	71,57	9122,31 24,00	11311,66
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			359793,91		431608,95
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	28,72	41,43	1189,86 24,00	1475,42
	12.005.0020-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	94,30	61,14	5765,50 24,00	7149,22
	12.005.0025-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	109,22	62,65	6842,63 24,00	8484,86
	12.035.0005-A	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	29,87	275,23	8221,12 24,00	10194,18
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			22019,11		27303,68
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	78,78	4,31	339,54 24,00	421,02
	13.003.0003-A	REVESTIMENTO INTERNO (PRONTO) EM MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESSURA DE 2CM, SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	78,78	21,95	1729,22 24,00	2144,23
	13.010.0020-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM 2 MASSAS CONFORME ITEM 13.006.0025	M	44,18	12,74	562,85 24,00	697,93
	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	148,29	72,69	10779,20 24,00	13366,20
	13.030.0257-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, CINZA OU BEGE, 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	235,35	77,75	18298,46 24,00	22690,09
	13.045.0050-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLÁSSICO, DE 2X28CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	12,70	54,19	688,21 24,00	853,38
	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADAS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	54,50	69,71	3799,19 24,00	4710,99
	13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	62,84	23,98	1506,90 24,00	1868,55
	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40X5CM	M2	45,24	49,53	2240,73 24,00	2778,50

		X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.							
		IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE							
13.348.0075-A		SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESURA DE 3CM,COM 2 P	M	5,40	47,42	256,06	24,00	317,51	
		LIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE							
13.365.0087-A		ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA,ESPESURA DE 3CM, LARGURA DE 20CM,POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083	M	43,22	26,69	1153,54	24,00	1430,38	
13.370.0015-A		PATIO DE CONCRETO,NA ESPESURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOL	M2	52,56	40,40	2123,42	24,00	2633,04	
		UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO							
13.370.0060-A		PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IM	M2	127,46	39,81	5074,18	24,00	6291,98	
		PERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTI DAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM,TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,E XCLUSIVE ESTAS							
13.373.0020-A		PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/UNTA FRIA,ALISADO C/RE	M2	450,09	75,04	33774,75	24,00	41880,69	
		GUA VIBRATORIA,ESPESURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS							
13.385.0050-A		PISO DE ALTA RESISTENCIA,P/USO INTERNO,PLACAS PRE-MOLDADAS,V	M2	9,26	198,46	1837,73	24,00	2278,78	
		IBROPRESADA A 350T,MEDINDO(40X40X3)CM,CONFECIONADA C/AGREG ADOS MINERAIS(QUARTZO)E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60,COLOC ADO SOBRE BASE EXIST.,ASSENTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 3:1 (FAROF),REJUNTAMENTO BASE EPOXI,BASE SELADORA,4 D							
		EMAOS CERA E POLIMENTO C/ABRASIVOS DIAMANTADOS.FORN E COLOC.							
13.385.0100-A		RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO INTERNO,EM PLACAS PRE-MO	M	17,88	55,31	988,94	24,00	1226,28	
		LDADAS,VIBROPRESADA A 350T,MEDINDO (10X40X3)CM,CONFECIONAD A C/AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 3							
		:1 (FAROF) E ESPESURA 3CM,REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI,BAS E SELADORA E 4 DEMAOS DE CERA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
13.416.0010-A		PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA	M2	23,00	79,79	1835,17	24,00	2275,61	
		DES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
13.416.0015-A		PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	M2	11,50	79,79	917,58	24,00	1137,79	
		ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				87905,67		109002,95	

14 -		ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA							
14.000.0016-G		CHAPA DE FERRO 7/8", DIM.(500X500)MM, COM 08 FUR0S 1 1/4"	UN	12,00	170,66	2047,92	24,00	2539,42	
		EM CADA CHAPA. FORNECIMENTO PARA OBRA C.E. STELLA MATUTINA							
14.002.0052-A		PORTINHOLA PARA ALCAPAO,STERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM	M2	0,64	392,22	251,02	24,00	311,26	
		CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR NICA0 E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO							
14.002.0250-A		ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA	M	4,00	332,77	1331,08	24,00	1650,53	
		S DE FERRO DE 1 1/2"X1 1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPAÇADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
14.002.0698-G		PORTA EM CHAPA DE ACO, 1 FOLHA MEDINDO 0.90X2.10M, COM	UN	2,00	1002,45	2004,90	24,00	2486,07	
		PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACABAMENTO ACETINADO, COM TRATA- MENTO ANTICORROSAO, DOBRADICA ACO EXTRAFORTE, ALISAR EM CHA- PA METALICA COM PINTURA ESMALTE, ACABAMENTO ACETINADO E TRATAMENTO ANTICORROSAO, , CONJUNTO DE FECHADURA ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
14.003.0351-G		JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR,ACABAMENTO EM	M2	12,40	567,67	7039,10	24,00	8728,48	
		PINTURA ELETSTATICA BRANCA,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E. STELLA MATUTINA							
14.003.0428-G		BRISE LINEAR EM ALUMINIO COMPOSTO POR PAINELIS LINEARES COM	M2	45,14	198,59	8964,35	24,00	11115,79	
		80MM DE LARGURA E ENCAIXADOS ATRAVES DE PORTA-PAINEL COM IN- CLINACAO DE 45º, PERFURACAO PARALELA 2,5MM E ABERTURA 17%. FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
14.004.0040-A		VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,	M2	12,40	46,80	580,32	24,00	719,59	
		OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
14.004.0100-A		ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.F	M2	1,40	208,77	292,27	24,00	362,41	
		ORNECIMENTO E COLOCACAO							
14.006.0902-G		PORTA(P3) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,ACABAMENTO EM	UN	2,00	745,96	1491,92	24,00	1849,98	
		PINTURA ESMALTE,INCLADUELA,AUZAR E ACESSORIOS CONFORME PRO JETO ANEXO DA SECRET.DE EDUCACAO (PR.DET.03 DES.05).FORNECI- MENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.							
14.006.0903-G		PORTA(P4) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,ACABAMENTO EM	UN	2,00	1094,87	2189,74	24,00	2715,27	
		PINTURA ESMALTE,INCLADUELA,AUZAR,BARRA DE APOIO,PROTECAO INFERIOR EM CHAPA 22 INOX E ACESSORIOS,CONFORME PROJETO DA SECRET.EDUCACAO(PR.DET03 DES.07).FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.							
14.006.0904-G		PORTA(P6) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.60X1.60)M,ACABAMENTO EM	UN	11,00	405,28	4458,08	24,00	5528,01	
		PINTURA ESMALTE,INCL.ACESSORIOS CONFORME PROJETO DA SECRET. EDUCACAO (PR.DET.03 DES.11).FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.							
14.007.0200-A		FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITAR	UN	11,00	108,76	1196,36	24,00	1483,48	
		IOS,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 3/4"X5/16" COM ROSCA							

14.007.0322-A	CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZLIA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	13,80	27,60	24,00	34,22
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				31874,66		39524,51
15.000.0030-G	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 15,87 X 1,58MM (LARGURA X ESPESSURA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	4,00	8,58	34,32	24,00	42,55
15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TUELOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	227,09	2270,90	24,00	2815,91
15.003.0175-A	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	13,42	13,42	24,00	16,64
15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	27,20	217,60	24,00	269,82
15.003.0652-G	GRELHA EM ACO INOX,QUADRADA ROTATIVA,MED.15X15CM,C/CAIXILHO.PARA O HOSPITAL REGIONAL DE VALENCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	8,00	66,04	528,32	24,00	655,11
15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	10,00	290,07	2900,70	24,00	3596,86
15.004.0050-A	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	131,73	131,73	24,00	163,34
15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4,00	117,05	468,20	24,00	580,56
15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00	136,01	272,02	24,00	337,30
15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	5,00	262,68	1313,40	24,00	1628,61
15.004.0150-A	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 40MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	6,00	186,02	1116,12	24,00	1383,98
15.004.0180-A	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	8,00	85,79	686,32	24,00	851,03
15.004.0202-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	68,57	2468,52	24,00	3060,96
15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	17,14	411,36	24,00	510,08
15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETTRICO,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 DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	2,00	232,79	465,58	24,00	577,31
15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	276,10	276,10	24,00	342,36
15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	7,83	46,98	24,00	58,25
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	27,57	220,56	24,00	273,49
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	85,91	85,91	24,00	106,52
15.008.0240-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,600V.1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	28,57	14285,00	24,00	17713,40
15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	123,00	13,31	1663,75	24,00	2063,05
15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,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 EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	230,35	921,40	24,00	1142,53
15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	430,97	1723,88	24,00	2137,61
15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT	UN	2,00	548,01	1096,02	24,00	1359,06

	OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA						
15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	593,97	1187,94	24,00	1473,04
15.015.0095-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	774,91	1549,82	24,00	1921,77
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00	221,14	2211,40	24,00	2742,13
15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	294,09	294,09	24,00	364,67
15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	377,15	377,15	24,00	467,66
15.020.0078-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	28,49	341,88	24,00	423,93
15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	454,60	909,20	24,00	1127,40
15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	32,99	65,98	24,00	81,81
15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	35,90	215,40	24,00	267,09
15.029.0013-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	55,55	222,20	24,00	275,52
15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	6,93	83,16	24,00	103,11
15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	12,53	150,36	24,00	186,44
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	19,75	355,50	24,00	440,82
15.036.0066-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2 1/2", EXCLUSIVE LUVA S, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	123,00	15,10	1857,30	24,00	2303,05
15.036.0081-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, LINHA REFORCADA, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	76,00	15,92	1209,92	24,00	1500,30
15.036.0130-A	TE 90° COM INSPECAO DE PVC, COM DIAMETRO DE (100X75)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	35,18	281,44	24,00	348,98
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				44930,85		55714,05
****	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
16.005.0077-G	SISTEMA DE COBERTURA ULTRAPLY TPO COMPOSTO POR/PAINEL+SUBSTRATO+MANTA, SENDO PAINEL CHAPA CORRUGADA TRAPEZOIDAL EM ACO GALV. 0.65MM, APLICACAO DE SUBSTRATO DE ISOLACAO TERMICA EM PLACAS ESP. 25MM E MEMBRANA TERMOPLASTICA FLEXIVEL 1.15MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. ESCOLA PADRAO.	M2	450,37	218,07	98212,18	24,00	121783,10
16.020.0002-A	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	140,43	93,33	13106,33	24,00	16251,84
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				111318,51		138034,94
****	17 - PINTURA						
17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOES DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	514,74	10,52	5415,06	24,00	6714,67
17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUBULO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOES DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOES DE ACABAMENTO	M2	104,56	31,51	3294,68	24,00	4085,40
17.040.0020-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	20,00	53,53	1070,60	24,00	1327,54
17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOES DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LAMINACAO EM AGUA A 20%	M2	371,07	9,83	3647,61	24,00	4523,03

*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				13427,95	16650,64
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR				
	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS C UN OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, SCM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CR OMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FOR NECIMENTO	2,00	323,79	647,58 24,00	802,99
	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S UN EM 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 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	6,00	175,77	1054,62 24,00	1307,72
	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO UN RNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRE SSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	1,00	249,17	249,17 24,00	308,97
	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS C UN OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	2,00	431,94	863,88 24,00	1071,21
	18.002.0104-G	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LU- UN XO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE, ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	205,23	615,69 24,00	763,45
	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIME UN TO E COLOCACAO	6,00	28,27	169,62 24,00	210,32
	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC UN AO	6,00	35,11	210,66 24,00	261,21
	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCA UN CAO	5,00	27,90	139,50 24,00	172,98
	18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLO UN CACAO	10,00	27,93	279,30 24,00	346,33
	18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COL UN OCACAO	13,00	25,11	326,43 24,00	404,77
	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO UN CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	5,00	38,58	192,90 24,00	239,19
	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO UN DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	10,00	77,59	775,90 24,00	962,11
	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E UN COLOCACAO	2,00	36,16	72,32 24,00	89,67
	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AI UN SI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXID AVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NE CESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	240,32	480,64 24,00	595,99
	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INC UN LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO	6,00	124,82	748,92 24,00	928,66
	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDE UN RRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS 0,45X0,70M,EM ACO INO XIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",PARA PESSOAS COM NECESSIDADE S ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	530,50	1061,00 24,00	1315,64
	18.019.0019-G	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR MONTANA,MOD.9000 OU SIMILAR,IN- UN CLUSIVE INSTALACAO E MONTAGEM.	5,00	473,17	2365,85 24,00	2933,65
	18.021.0035-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE UN EM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	3,00	218,74	656,22 24,00	813,71
	18.025.0001-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE UN PE,ADULTO/CRANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNEC IMENTO	2,00	851,09	1702,18 24,00	2110,70
	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC UN HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	160,71	1928,52 24,00	2391,36
	18.027.0415-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W,CORPO EM CHA UN PA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCI A(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%).BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	105,56	2744,56 24,00	3403,25
	18.050.0243-G	ARMARIO TIPO ROUPEIRO EM CHAPA DE ACO N.26,2 PORTAS NA VERT. UN DIM.(1,97X0,33X0,42)M,PORTAS COM SISTEMA DE VENTILACAO ATRA VES DE VENEZIANAS,REFORCO NAS PORTAS E CABIDEIRO,INCL.SUPOR TE TP.PITAO P/CADEADO.ACAB.PINT.ELETROST.C/TRATAM.ANTICORROS FORNECIMENTO.	2,00	223,07	446,14 24,00	553,21
	18.081.0052-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER M2 TURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIME NTO E COLOCACAO	1,80	445,89	802,60 24,00	995,22
	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA PAR E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	720,00	720,00 24,00	892,80
	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO UN	1,00	123,17	123,17 24,00	152,73
	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GAL UN VANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	1606,50	1606,50 24,00	1992,06
	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO PAR	1,00	48,40	48,40 24,00	60,01
	18.200.0021-G	REDE EM NYLON (POLIETILENO) PARA PROTECAO SUPERIOR DE QUADRA M2 DE ESPORTES, MALHA LOSANGO 10X10CM, FIO 2,5MM NA COR VERDE OU AZUL, FIXADA EM CABOS DE ACO GALVANIZADO 3/32",REVESTIDOS COM PVC. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	746,26	12,00	8955,12 24,00	11104,34
	18.200.0022-G	ESTRUTURA METALICA PARA BASQUETE MOVEL,HIDRAULICA MRCANICA, PAR	1,00	18020,93	18020,93 24,00	22345,95

ACIONAMENTO MANUAL LEVE, COM VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESURA, ARCO RETRATIL, PINTURA AUTOMOTIVA E ESPUMA PROTETORA, CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOCAO C/RODIZIOS EM POLIURETANO, TIPO "TREM DE POUSO". FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM.

		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				48008,32	59530,20
		Total deste orçamento:				760657,05	928678,58
=====							
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop					
=====							
Imovel:	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS					
Endereco:		CE STELLA MATUTINA					
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua					
Natureza:		RIO DE JANEIRO					
Mes Base:	02/18	CONSTRUCAO DE DEPOSITO DE RESIDUOS.					
D030.006/18							

01 -		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO					
01.001.0121-A		REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM	UN	9,00	10,17	91,53	24,00 113,49
		POR TOPO					
01.001.0123-A		RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X	UN	9,00	30,77	276,93	24,00 343,39
		30CM,POR CORPO DE PROVA					
01.001.0129-A		"SLUMP TEST"	UN	1,00	20,51	20,51	24,00 25,43
01.001.0147-A		MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO PO	UN	42,00	40,41	1697,22	24,00 2104,55
		R FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM					
01.018.0001-A		MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P M2		42,00	2,11	88,62	24,00 109,88
		ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					
						2174,81	2696,74
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					

03 -		MOVIMENTO DE TERRA					
03.001.0001-B		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A	M3	25,00	43,31	1082,75	24,00 1342,61
		AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV					
		E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					
03.011.0015-B		REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN	M3	123,00	16,93	2082,39	24,00 2582,16
		DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL					
03.016.0005-B		ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCAT	M3	102,00	15,55	1586,10	24,00 1966,76
		EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D					
		E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA					
		DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO					
						4751,24	5891,53
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					

04 -		TRANSPORTES					
04.005.0123-B		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES	T X KM	270,00	0,96	259,20	24,00 321,40
		AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S					
		ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H					
		,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE					
		8T					
04.006.0008-B		CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA	T	9,00	24,38	219,42	24,00 272,08
		DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO					
		OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA					
		NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER					
		VENTES NA CARGA					
04.014.0125-G		DESCARGA DE MATERIAIS&RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CI-	T	9,00	7,61	68,49	24,00 84,92
		VIL(RCC),CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZA-					
		DOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ORGaos DE CONTROLE AMBIENTAL					
		EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA					
		MATUTINA.					
04.020.0122-A		TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ	M2XKM	810,00	0,10	81,00	24,00 100,44
		ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE					
		ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)					
04.021.0010-A		CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D	M2	27,00	0,57	15,39	24,00 19,08
		E ESPERA DO CAMINHAD,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT					
		ICAL					
						643,50	797,92
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					

05 -		SERVICOS COMPLEMENTARES					
05.001.0173-A		TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,	M3	7,00	29,94	209,58	24,00 259,87
		EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA					
05.001.0350-A		LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	5,40	9,00	48,60	24,00 60,26
05.001.0365-A		LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	16,00	5,93	94,88	24,00 117,65
05.001.0380-A		LIMPEZA DE PEITORIS	M	5,50	3,71	20,40	24,00 25,29
05.001.0389-A		LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS,INCLUSIVE O USO DE	M2	164,00	8,90	1459,60	24,00 1809,90
		ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES					
05.005.0007-A		ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR	M2	16,00	10,28	164,48	24,00 203,95
		A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV					
		IMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M					
05.005.0012-B		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR	M2	17,00	2,14	36,38	24,00 45,11
		OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO					
		SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)					
05.006.0001-B		ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE	M2XME	53,00	4,00	212,00	24,00 262,88
		SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO					
		ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU					
		SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA,PLATAFOR					
		MA OU PASSARELA DE PINHO.MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES					

	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, M2 NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA		53,00	5,09	269,77	24,00	334,51
	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	17,00	0,42	7,14	24,00	8,85
	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILCO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM ,CONFORME DETALHE N°6033/EMOP,POUIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	33,91	33,91	24,00	42,04
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2556,74		3170,31
****	08 - 08.040.0010-A	BASES E PAVIMENTOS MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDA DO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO D E 0,35M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA D E CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MA TERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	27,00	29,01	783,27	24,00	971,25
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				783,27		971,25
****	09 - 09.026.0046-G	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS CONTENTOR PLASTICO PARA COLETA DE LIXO DOMICILIAR,COM TAMPA E RODAS EMBORRACHADAS,C/CAPACIDADE DE 120 LITROS.FORNECIMENT O.	UN	6,00	195,43	1172,58	24,00	1453,99
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1172,58		1453,99
****	11 - 11.004.0020-B	ESTRUTURAS FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO.	M2	93,00	42,99	3998,07	24,00	4957,60
	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	70,00	7,27	508,90	24,00	631,03
	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	M2	35,00	22,24	778,40	24,00	965,21
	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLU SIVE RETIRADA	M2	22,00	27,31	600,82	24,00	745,01
	11.009.0012-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIA METRO ACIMA DE 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	216,00	3,21	693,36	24,00	859,76
	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	324,00	3,06	991,44	24,00	1229,38
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA: KG ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	216,00	3,63	784,08	24,00	972,25
	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA: KG ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	324,00	3,18	1030,32	24,00	1277,59
	11.013.0006-A	CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENH M DO,USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA,MEDINDO 14X10CM,CONFORME PROJETO TIPO N°6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	18,00	20,45	368,10	24,00	456,44
	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBADO,FCR=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	6,00	411,67	2470,02	24,00	3062,82
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				12223,51		15157,09
****	12 - 12.015.0103-G	ALVENARIAS E DIVISORIAS PAREDE DIVISORIA EXTERNA EM PLACA CIMENTICIA, ESP.180MM/190 MM CONSTITUIDA POR PLACA CIMENTICIA 10MM, C/MENBRANA DE UMI DADE EM POLIPROPILENO (TYVEK) DE UM LADO, PLACA CIMENTICA 10 MM DO OUTRO LADO, ESTRUT. POR MONTANTES DE 90MM E 70MM,GUIAS ESPACADOS A CADA 400MM, C/PREENCH.LA DE ROCHA 50MM, INCL.JUN TAS E MASSA ACAB.EXCL.REVEST. FORN./INST.	M2	83,00	451,12	37442,96	19,00	44557,12
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				37442,96		44557,12
****	13 - 13.001.0010-B	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	25,00	4,31	107,75	24,00	133,61
	13.003.0001-A	REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULIS TA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:4:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICA DO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	25,00	20,52	513,00	24,00	636,12
	13.010.0020-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM 2 MASSAS CONFORME ITEM 13 .006.0025	M	18,00	12,74	229,32	24,00	284,35
	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	76,00	72,69	5524,44	24,00	6850,30
	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10 X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPIS CO E EMBOCO	M2	88,00	63,61	5597,68	24,00	6941,12
	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAI	M2	20,00	23,98	479,60	24,00	594,70

13.330.0075-A	ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40 X40CM,SUIJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	20,00	49,53	990,60	24,00	1228,34
13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	19,00	23,45	445,55	24,00	552,48
13.365.0030-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X15CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	1,10	82,79	91,06	24,00	112,91
13.365.0150-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA D E 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CI MENTO BRANCO	M	5,50	48,62	267,41	24,00	331,58
13.370.0015-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOL UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	23,00	40,40	929,20	24,00	1152,20
13.370.0060-A	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IM PERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTI DAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM,TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,E XCLUSIVE ESTAS	M2	9,00	39,81	358,29	24,00	444,27
13.375.0015-A	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 10 CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	42,00	27,67	1162,14	24,00	1441,05
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				16696,04		20703,03
****	14 -						
14.002.0702-G	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA PORTA DE FERRO EM VENEZIANA,DIM(1.00X2.10)M,01 FLS DE ABRIR, INCL.PUXADOR TUBULAR H=40CM E FECHADURA TETRA,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE TRATAMENTO ANTICORROSAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	1153,05	1153,05	24,00	1429,78
14.003.0318-G	TELA DE PROTECAO TIPO MOSQUITEIRO EM MOLDURA DE ALUMINIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	7,50	59,04	442,80	24,00	549,07
14.003.0351-G	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR,ACABAMENTO EM PINTURA ELETRSTATICA BRANCA,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E. STELLA MATUTINA	M2	5,30	567,67	3008,65	24,00	3730,72
14.007.0322-A	CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIME NTO	UN	1,00	13,80	13,80	24,00	17,11
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				4618,30		5726,68
****	15 -						
15.004.0001-G	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS CALHA DE PISO EM PVC,MEDINDO 200MM COM 2.5M,COM GRELHA SUPER M REFORCADA,MEDINDO 200X500MM,EXCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	266,62	266,62	24,00	330,60
15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	186,70	186,70	24,00	231,50
15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEN DO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	39,32	117,96	24,00	146,27
15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERRECO,COM T AMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LI GACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALA CAO	UN	1,00	51,84	51,84	24,00	64,28
15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	430,97	1292,91	24,00	1603,20
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PA DR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	221,14	221,14	24,00	274,21
15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	1,00	35,90	35,90	24,00	44,51
15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	6,93	20,79	24,00	25,77
15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	12,53	25,06	24,00	31,07
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2218,92		2751,41
****	16 -						
16.005.0015-A	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENV OLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	54,80	328,80	24,00	407,71
16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,00	56,11	953,87	24,00	1182,79
16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,P /USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LAT ERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA= 40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LAR GURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/	M2	17,00	120,83	2054,11	24,00	2547,09

	16.030.0010-A	FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGO LEVE COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 5 DEMAOS	M2	25,00	54,24	1356,00	24,00	1681,44
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				4692,78		5819,03
****	17 -	PINTURA						
	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUDOLO,CONCRETO USO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE E SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	25,00	31,51	787,75	24,00	976,81
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				787,75		976,81
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPORTORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	23,86	23,86	24,00	29,58
	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	23,86	23,86	24,00	29,58
	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	1,00	971,97	971,97	24,00	1205,24
	18.027.0404-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X16W,COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP>=0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	110,48	662,88	24,00	821,97
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1658,71		2056,79
		Total deste orçamento:				92421,11		112729,70
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	CONSTRUCAO DE RESERVATORIO SUPERIOR.						
D030.007/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0121-A	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM POR TOPO	UN	8,00	10,17	81,36	24,00	100,88
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA	UN	8,00	30,77	246,16	24,00	305,23
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	1,00	20,51	20,51	24,00	25,43
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	8,00	40,41	323,28	24,00	400,86
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				671,31		832,40
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0465-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 2000L A 60000L,INCLUSIVE DESINFECCAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	1,00	703,10	703,10	24,00	871,84
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				703,10		871,84
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	69,88	7,27	508,02	24,00	629,94
	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	127,78	27,31	3489,67	24,00	4327,19
	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	165,35	70,23	11612,53	24,00	14399,53
	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALUENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	146,88	3,20	470,01	24,00	582,81
	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALUENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	2289,11	3,06	7004,67	24,00	8685,79
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	146,88	3,63	533,17	24,00	661,13
	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2289,11	3,18	7279,36	24,00	9026,40
	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E O CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	25,36	411,67	10439,95	24,00	12945,53
	11.035.0010-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 0,80MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	43,30	71,57	3098,98	24,00	3842,73

	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE M3XME DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA		216,48	8,25	1785,96	24,00	2214,59
	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DIMENSÃO DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS ,SENO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM		216,48	15,53	3361,93	24,00	4168,79
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				49584,25		61484,43
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
	14.002.0052-A	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	2,00	392,22	784,44	24,00	972,70
	14.002.0250-A	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	332,77	1663,85	24,00	2063,17
	14.007.0324-A	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	34,12	68,24	24,00	84,61
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2516,53		3120,48
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,4 DEMAS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,CONS.5.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA,CONS.0,20L/M2/DEMAO,INCLUSIVE TRAT.CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT.PARA RETIRADA DAS REBARBAS	M2	173,45	52,46	9099,18	24,00	11282,98
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				9099,18		11282,98
****	17 -	PINTURA						
	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	4,00	10,52	42,08	24,00	52,17
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				42,08		52,17
		Total deste orçamento:				62616,45		77644,30
Data:	29/05/18	***** SISTEMA DE ORCAMENTO 13a EDICAO Preco Emop *****						
Imovel:	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 60.000 LITROS.						
D030.008/18		*****						
	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0121-A	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM POR TOPO	UN	8,00	10,17	81,36	24,00	100,88
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA	UN	8,00	30,77	246,16	24,00	305,23
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	1,00	20,51	20,51	24,00	25,43
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	UN	8,00	40,41	323,28	24,00	400,86
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				671,31		832,40
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0465-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 20001 A 60000L,INCLUSIVE DESINFECACAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	1,00	703,10	703,10	24,00	871,84
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				703,10		871,84
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 34,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	69,88	7,27	508,02	24,00	629,94
	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	127,78	27,31	3489,67	24,00	4327,19
	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	165,35	70,23	11612,53	24,00	14399,53
	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	146,88	3,20	470,01	24,00	582,81

	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON	KG	2289,11	3,06	7004,67	24,00	8685,79
		FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO						
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA	KG	146,88	3,63	533,17	24,00	661,13
		ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM						
	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA	KG	2289,11	3,18	7279,36	24,00	9026,40
		ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM						
	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I M3 CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO		25,36	411,67	10439,95	24,00	12945,53
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				41337,38		51258,32
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR NICA O E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	392,22	784,44	24,00	972,70
	14.007.0324-A	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENT O	UN	2,00	34,12	68,24	24,00	84,61
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				852,68		1057,31
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,A DEM AOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,COM S.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA,CONS.0,20L /M2/DEMAO,INCLUSIVE TRAT.CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT.PA RA RETIRADA DAS REBARBAS	M2	173,45	52,46	9099,18	24,00	11282,98
	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO M ODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLI CADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	101,20	24,08	2436,89	24,00	3021,74
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				11536,07		14304,72
****	17 -	PINTURA						
	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN IO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LI MPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMA LTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	4,00	10,52	42,08	24,00	52,17
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				42,08		52,17
		Total deste orçamento:				55142,62		68376,76
Data:	29/05/18	=====						
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 40.000 LITROS.						
D030.009/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0121-A	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM	UN	6,00	10,17	61,02	24,00	75,66
		POR TOPO						
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM,POR CORPO DE PROVA	UN	6,00	30,77	184,62	24,00	228,92
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	1,00	20,51	20,51	24,00	25,43
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO PO R FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	6,00	40,41	242,46	24,00	300,65
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				508,61		630,66
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	48,83	7,27	354,99	24,00	440,18
	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLU SIVE RETIRADA	M2	88,52	27,31	2417,48	24,00	2997,67
	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO	M2	114,77	70,23	8060,29	24,00	9994,75
	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	149,48	3,20	478,33	24,00	593,12
	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1544,96	3,06	4727,57	24,00	5862,18
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA	KG	149,48	3,63	542,61	24,00	672,83
		ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM						

	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: K0		1544,96	3,18	4912,97	24,00	6092,08
	11.025.0009-A	ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM		17,47	411,57	7191,87	24,00	8917,91
		CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE						
		CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENT						
		O, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				28686,11		35570,72
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM	M2	1,00	392,22	392,22	24,00	486,35
		CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUAR						
		NICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNEC						
		IMENTO E COLOCACAO						
	14.007.0324-A	CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,	UN	1,00	34,12	34,12	24,00	42,30
		CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIME						
		NTO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				426,34		528,65
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCIN	M2	109,37	52,46	5737,55	24,00	7114,56
		A EM CONCRETO, ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, 4 DEM						
		AOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA, CON						
		S. 3KG/M2/DEMAO, MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA, CONS. 0,20L						
		/M2/DEMAO, INCLUSIVE TRAT. CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROAT. PA						
		RA RETIRADA DAS REBARBAS						
	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO M	M2	79,24	24,08	1908,09	24,00	2366,03
		ODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS, APLI						
		CADO A FRIO, EM DUAS DEMAOS, CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				7645,54		9480,59
****	17 -	PINTURA						
	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN	M2	2,00	10,52	21,04	24,00	26,08
		IO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LI						
		MPESA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMA						
		LTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				21,04		26,08
		Total deste orçamento:				37287,74		46236,70
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop						
Imovel:	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE ACESSOS QUE DAO PARA A FIOCRUZ PELA						
D030.010/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VE	M2	532,78	6,37	3393,80	24,00	4208,31
		TUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO						
		MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				3393,80		4208,31
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA						
	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A	M3	782,04	43,31	33870,15	24,00	41998,98
		(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV						
		E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						
	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D	M3	947,20	26,75	25337,60	24,00	31418,62
		E ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE						
		ESTE						
	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CAT	M3	192,00	10,30	1977,60	24,00	2452,22
		EGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D						
		E PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDA						
		DE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESG						
		OTAMENTO						
	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CAT	M3	128,00	11,83	1514,24	24,00	1877,65
		EGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D						
		E PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE P						
		ROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCL						
		USIVE ESGOTAMENTO						
	03.020.0040-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CAT	M3	115,20	13,51	1556,35	24,00	1929,87
		EGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D						
		E PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE P						
		ROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCL						
		USIVE ESGOTAMENTO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				64255,94		79677,34
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES	T X KM	13772,10	0,96	13221,21	24,00	16394,30
		AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S						
		ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H						
		, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE						

BT									
04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA T DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES NA CARGA	T	459,07	24,38	11192,12	24,00	13878,22		
04.014.0125-G	DESCARGA DE MATERIAIS&RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL(RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ORGaos DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA MATUTINA.	T	459,07	7,61	3493,52	24,00	4331,96		
VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					27906,85		34604,48		

05.001.0173-A	SERVICOS COMPLEMENTARES								
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	351,05	29,94	10510,43	24,00	13032,93		
05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONSTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATIL DE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS ,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	8,00	51,89	415,12	24,00	514,74		
05.100.1027-G	FITA ANTICORROSIVA TIPO SCOTCHRAP 50, EM ROLO DE 50MMX30M, DE ALTA RESISTENCIA ELETRICA, A ACOO CORROSIVA, ABRASAO, AGUA SALGADA, LUZ SOLAR, ACIDOS E ALCAUS.FORNECIMENTO.	M	29,00	4,87	141,23	24,00	175,12		
VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					11066,78		13722,79		

06.001.0244-A	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
06.001.0244-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	320,00	10,25	3280,00	24,00	4067,20		
06.001.0246-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	320,00	14,62	4678,40	24,00	5801,21		
06.012.0246-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO PO CO E PROFUNDIDADE DE 1,30X1,30X5,40M,E DIAMETRO DA GALEIRA D E 0,80M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SEDO AS P AREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	9147,08	18294,16	24,00	22684,75		
06.014.0049-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIPOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA ,SEDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMA SSA	UN	6,00	403,70	2422,20	24,00	3003,52		
06.014.0101-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIPOLO MACICO(7X10X20CM),EM PA REDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIA S,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VO LUME,SEDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA AR GAMASSA,COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE F ERRO FUNDIDO DE 135KG	UN	8,00	1108,96	8871,68	24,00	11000,88		
06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FFP,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE ,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MA XIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,A SSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VO LUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	24,00	181,17	4348,08	24,00	5391,61		
06.272.0004-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	320,00	42,84	13708,80	24,00	16998,91		
06.272.0006-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	24,00	166,58	3997,92	24,00	4957,42		
VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					59601,24		73905,50		

08.013.0005-A	BASES E PAVIMENTOS								
08.013.0005-A	TRAVESSAO OU TETO DE GRANITO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CO M REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4	M	433,50	39,16	16975,86	24,00	21050,06		
08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO M2 ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P EDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL .PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	238,09	70,89	16878,20	24,00	20928,96		
VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					33854,06		41979,02		

09.001.0001-B	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS								
09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATAIAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	1432,42	9,95	14252,57	24,00	17673,18		
09.003.0006-A	ARVORE EM TORNIO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEI RA,ETC.FORNECIMENTO	UN	12,00	17,35	208,20	24,00	258,16		
09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	143,24	153,85	22037,47	24,00	27326,46		
09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATE RIAL,COM SECAO DE 10X30CM	UN	6,00	215,72	1294,32	24,00	1604,95		
VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					37792,56		46862,75		

****	11 -	ESTRUTURAS							
	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	0,50	1672,97	836,48	24,00	1037,23	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				836,48		1037,23	
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS							
	12.005.0135-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	M2	8,00	88,27	706,16	24,00	875,63	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				706,16		875,63	
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
	13.001.0011-A	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 0,72L/M2 DE LATEX	M2	16,00	11,62	185,92	24,00	230,54	
	13.008.0020-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESURA DE 3MM,COM 0,24L/M2 DE LATEX,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	16,00	16,01	256,16	24,00	317,63	
	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	6,40	111,43	713,15	24,00	884,30	
	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	4,36	111,43	485,83	24,00	602,42	
	13.370.0015-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	294,69	40,40	11905,47	24,00	14762,78	
	13.375.0010-A	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	294,69	22,28	6565,69	24,00	8141,45	
	13.375.0015-A	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 10CM DE ESPESURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	2,50	27,67	69,17	24,00	85,77	
	13.381.0051-A	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	825,13	6,28	5181,81	24,00	6425,44	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				25363,20		31450,33	
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA							
	14.002.0052-A	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	2,00	392,22	784,44	24,00	972,70	
	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1 1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	32,90	474,15	15599,53	24,00	19343,41	
	14.002.0705-G	GUARDA-CORPO TUBULAR METALICO COM CORRIMAO EM 02 ALTURAS: H=92CM E H=70CM, FIXADO NO PISO POR CANOPLA METALICA, AMBOS C/ PINTURA ESMALTE SINTETICO TRATAMENTO ANTICORROSAO, INCLUSIVE TODOS MAT.NECESSARIOS E MONTAGEM/INSTALACAO	M	25,32	332,57	8420,67	24,00	10441,63	
	14.007.0322-A	CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CIUNDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	13,80	27,60	24,00	34,22	
	14.010.0010-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	961,95	961,95	24,00	1192,81	
	14.010.0015-A	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	2,00	902,28	1804,56	24,00	2237,65	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				27598,75		34222,42	
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS							
	15.000.0031-G	BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 15,87 X 3,18MM (LARGURA X ESPESURA), FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	4,00	17,54	70,16	24,00	86,99	
	15.000.0032-G	BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 38,10 X 4,76MM (LARGURA X ESPESURA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	6,00	62,77	376,62	24,00	467,00	
	15.001.0020-B	CAIXA DE ALVENARIA EM TUOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,20X0,20X0,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	157,39	157,39	24,00	195,16	
	15.001.0025-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TUOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30X0,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	26,00	181,60	4721,60	24,00	5854,78	
	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TUOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE	UN	27,00	227,09	6131,43	24,00	7602,97	

	NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C								
	ONCRETO ARMADO								
15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TUIOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C	UN	1,00	369,80	369,80	24,00	458,55		
	ONCRETO ARMADO								
15.001.0053-A	ABRIGO P/4 BOTOELOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM. 2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TUIOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	2685,03	2685,03	24,00	3329,43		
15.001.0061-A	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR INDIVIDUAL G16,PARA GAS NATURAL,ATE 16M3/H,NAS DIMENSOES INTERNAS DE 90X80X60CM,EM ALVENARIA DE TUIOLOS MACICOS (7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,COM PORTA EM VENEZIANA DE ALUMINIO (CEG)	UN	1,00	736,24	736,24	24,00	912,93		
15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE 0,90X0,50X0,60M,EM ALVENARIA DE TUIOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,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 80X50CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	540,43	540,43	24,00	670,13		
15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TUIOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,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 100X60CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	3,00	601,27	1803,81	24,00	2236,72		
15.001.0104-G	CAIXA ESPECIAL PARA REGULADOR DE GAS,VAZAO MAXIMA DE 47M3/H, MEDINDO INTERNAMENTE 0,60X0,60X0,55M,EM ALVENARIA DE MEIA VEZ,ACABAMENTO EM EMBOCO E REBOCO E PINTURA EM PVA.	UN	1,00	374,72	374,72	24,00	464,65		
15.002.0096-A	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TUIOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,50X2,20X0,90M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	2331,99	2331,99	24,00	2891,66		
15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDO 0,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM SCM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM SCM	UN	4,00	148,50	594,00	24,00	736,56		
15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	181,16	4347,84	24,00	5391,32		
15.002.0401-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	210,94	1265,64	24,00	1569,39		
15.002.0610-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X4800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	11515,88	46063,52	24,00	57118,76		
15.002.0666-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	6511,96	26047,84	24,00	32299,32		
15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	27,20	598,40	24,00	742,01		
15.004.0012-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 75MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1384,05	1384,05	24,00	1716,22		
15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	580,00	17,14	9941,20	24,00	12327,08		
15.006.0045-A	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TUIOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	1134,32	1134,32	24,00	1406,55		
15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	169,70	169,70	24,00	210,42		
15.007.0507-A	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	360,95	360,95	24,00	447,57		
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	27,57	192,99	24,00	239,30		
15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	44,98	134,94	24,00	167,32		
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	85,91	85,91	24,00	106,52		
15.007.0696-A	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	175,53	351,06	24,00	435,31		
15.007.0697-A	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E	UN	1,00	196,57	196,57	24,00	243,74		

15.007.0705-A	VERMELHOJE BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	92,25	369,00	24,00	457,56
15.007.0722-G	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO,NAS DIMENSOES UN 48X38X22CM,COM PORTA E FECHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,00	196,44	589,32	24,00	730,75
15.007.0982-G	CHAVE COMUTADORA DE TRES POSICOES, 30A, 220VCA, FORNECIMENTO	UN	3,00	70,28	210,84	24,00	261,44
15.007.0983-G	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, DIAMETRO DE 3/4", C/3.00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	77,11	77,11	24,00	95,61
15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1280,00	4,26	5452,80	24,00	6761,47
15.008.0260-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	144,00	69,70	10036,80	24,00	12445,63
15.008.0265-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00	88,75	355,00	24,00	440,20
15.009.0120-A	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE 1,SECAO CIRCULAR 6MM2,NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	2,53	885,50	24,00	1098,02
15.009.0155-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,00	32,82	1181,52	24,00	1465,08
15.011.0078-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	26894,99	26894,99	24,00	33349,78
15.015.0135-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	540,88	2704,40	24,00	3353,45
15.015.0175-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA SCV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	1,00	400,39	400,39	24,00	496,48
15.017.0235-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	85,47	85,47	24,00	105,98
15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	5,75	40,25	24,00	49,91
15.020.0078-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	28,49	712,25	24,00	883,19
15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	49,68	496,80	24,00	616,03
15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	63,72	127,44	24,00	158,02
15.029.0051-A	VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1 1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	79,66	159,32	24,00	197,55
15.029.0101-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	59,14	118,28	24,00	146,66
15.031.0024-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	55,90	2795,00	24,00	3465,80
15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	69,03	3451,50	24,00	4279,86
15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	228,00	10,27	2341,56	24,00	2903,53
15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	266,00	13,59	3614,94	24,00	4482,52
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	19,75	1185,00	24,00	1460,40
15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	38,94	4672,80	24,00	5794,27
15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	350,00	6,00	2100,00	24,00	2604,00
15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	55,00	6,18	339,90	24,00	421,47
15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	11,66	34,98	24,00	43,37
15.036.0077-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	70,00	24,16	1691,20	24,00	2097,08
15.036.0130-A	TE 90° COM INSPECAO,DE PVC,COM DIAMETRO DE(100X75)MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	22,00	35,18	773,96	24,00	959,71
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				187066,47		231962,18
****	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/MISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRI TALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONSUMO POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	32,00	70,13	2244,16	24,00	2782,75
16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	39,00	15,61	608,79	24,00	754,89

#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2852,95		3537,64
****	17 -	PINTURA						
	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	106,32	13,65	1451,26	24,00	1799,56
	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	12,00	10,52	126,24	24,00	156,53
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1577,50		1956,09
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPOR						
	18.005.0041-G	CAPSULA FLUTUANTE DE PASTILHA DE CLORO, INCLUSIVE ESTA, CAPACIDADE DE 1000G. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	40,43	40,43	24,00	50,13
	18.012.0093-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	61,70	123,40	24,00	153,01
	18.012.0096-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	79,57	79,57	24,00	98,66
	18.013.0182-G	FREIO HIDRAULICO OU DE AGUA, COM BITOLA DE 300MM, PARA AAC (APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA). FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	898,77	898,77	24,00	1114,47
	18.013.0183-G	SIFAO LADRAO COM BITOLA DE 300MM, PARA AAC (APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	898,77	898,77	24,00	1114,47
	18.017.0025-A	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 1" PARA AAC, PARA INSTALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC, COMPOSTO DE MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL FORNECIMENTO	UN	1,00	353,44	353,44	24,00	438,26
	18.017.0055-A	FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE P/AREA S ATE 1.500M2. ELEMENTO FILTRANTE INOX. RETENCAO E DESCARGA DE SOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM. DUAS ENTRADAS DE AP 250MM, SAIDA S AGUA FILTRADA DE 200MM, DIMENSIONAMENTO DO DESCARTE ESTABELECIDO EM PROJETO. INSTALADO EM CAIXA CONECTORA EM ALVENARIA, BLOCO CONCRETO OU FIBRA VIDRO. VAZAO MAXIMA FILTRO 70L/S. FORN.	UN	2,00	8639,72	17279,44	24,00	21426,50
	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO EM ALVENARIA COM AREA UTIL DE 2,25M2, COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO (0,90X2,10)M, PINTURA, IMPERMEABILIZACAO, LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO (0,60X0,60)M, EXTINTOR DE INCENDIO, EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO (VER ITEM 18.029.0045)	UN	1,00	3727,78	3727,78	24,00	4622,44
	18.027.0100-A	LUMINARIA ABERTA, PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM ALUMINIO ESTAMPADO, NA FORMA OVO DE PARA LAMPADA MISTA ATE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA E BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	118,36	2959,00	24,00	3669,16
	18.027.0744-G	SINALEIRA PARA ENTRADA/SAIDA DE VEICULOS, COMPLETA (COM LAMPADAS E CIGARRA), LENTES NA COR AMBAR OU VERMELHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	180,32	540,96	24,00	670,79
	18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	1031,97	4127,88	24,00	5118,57
	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2632,51	5265,02	24,00	6528,62
	18.045.0010-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 100KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	310,09	7752,25	24,00	9612,79
	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE. PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	82,60	2065,00	24,00	2560,60
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				46111,71		57178,47
		Total deste orcamento:				529984,45		657180,18
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop						
Imovel:	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	DEMOLICAO/CONSTRUCAO DE NOVA CALCADA EXTERNA.						
0030.011/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VERTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	442,86	6,37	2821,01	24,00	3498,05
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2821,01		3498,05
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	3189,00	0,96	3061,44	24,00	3756,18
	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA	T	106,30	24,38	2591,59	24,00	3213,57

		DOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA							
	04.014.0125-G	DESCARGA DE MATERIAIS & RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL (RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR POR ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/ OBRA DO C.E. STELLA MATUTINA.	T	106,30	7,61	808,94	24,00	1003,08	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				6461,97		8012,83	
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES							
	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	44,29	173,99	7706,01	24,00	9555,45	
	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	76,00	14,01	1064,76	24,00	1320,30	
	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	62,01	29,94	1856,57	24,00	2302,14	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				10627,34		13177,89	
****	08 -	BASES E PAVIMENTOS							
	08.012.0004-A	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	76,00	33,59	2552,84	24,00	3165,52	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2552,84		3165,52	
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
	13.370.0015-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	442,86	40,40	17891,54	24,00	22185,50	
	13.375.0010-A	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO, DE CONCRETO SIMPLES, COM 8CM DE ESPESSURA, NO TRACO 1:3:4, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:1:2	M2	442,86	22,28	9866,92	24,00	12234,98	
	13.381.0051-A	JUNTA PLASTICA 27X3MM, PARA PISOS CONTINUOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1240,01	6,28	7787,26	24,00	9656,20	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				35545,72		44076,68	
		Total deste orçamento:				58008,88		71930,97	
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop							
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Endereco:		C.E. STELLA MATUTINA							
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua							
Natureza:		RIO DE JANEIRO							
Mes Base:	02/18	PROGRAMACAO VISUAL E SINALIZACAO.							
D030.012/18									
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES							
	05.015.0078-G	TOTEM MEDINDO (120X600)CM, DIMENSÃO TRANSVERSAL DE BASE ELIPTICA, LARG.30CM NA LATERAL E 40CM NO CENTRO, ESTRUT.INT.FORMADA POR CANTON.ACO CARB, TRELICA INF.E SUP, REVEST.CH.ACO GALV.MOD IDENT.RELEVO(124X62,4)CM C/A LOGO EM AMBAS FACES VINIL ADES, PINT.ELETRON.ACAB.VERNIZ UV,PINT.ZARCAO EPOXI E PINT.AUTOMOT COR ALUMINIO OU PRATA.FORN.E INST.	UN	1,00	8125,31	8125,31	24,00	10075,38	
	05.015.0079-G	TOTEM BANDEIRA COM POSTE DE SUSTENTACAO EM TUBO DE ACO CARBONO GALV.H=600CM,DIAM.22CM,PROTECAO ANTICORROSIVA,BASE COMPOSTA DE FLANGE LARG.E COMPRIM.50CM,ESP.2", LETREIRO MED.(210X123X35)CM,FORMATO CAIXA RETANG.DUAS FACES LONA TP.BACK LIGHT (TRANSLUCIDA).AMBOS C/ACAB.PINT.ZARCAO EPOXI E PINT.AUTOMOTIVA SEMI BRILHO.FORN.E INSTAL.PARA ESCOLAS NOVAS.	UN	1,00	5238,68	5238,68	24,00	6495,96	
	05.050.0010-G	PLACA AEREA DE SINALIZACAO DIRECIONAL,MEDINDO(1000X600)MM, CONSTITUIDA DE REGUAS E TUBOS EM CHAPA DE ALUMINIO,ACAB.TINTA AUTOMOTIVA A BASE DE RESINA POLIESTER,SEMI-BRILHO,C/TEXTOS RECORTADOS EM VINIL ADESIVO,NAS CORES BRANCO E AZUL,ACABAMENTO EM VERNIZ DE PROTECAO UV.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	16,00	2598,22	41443,52	24,00	51389,96	
	05.050.0011-G	PLACA DE INAUGURACAO EM ACRILICO,MEDINDO(40X50X0.50)CM,COM IMPRESSAO RETROVERSA,ACIMA DE 720 DPI E LAMINACAO BRANCA ATRAS DE 4 ESPACADORES DE 2,5CM,CABECA TIPO BOTAO RETO E ACABAMENTO POLIDO.FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DAS ESCOLAS NOVAS.	UN	1,00	2684,43	2684,43	24,00	3328,69	
	05.054.0058-G	PLACA SINALIZACAO INDICATIVA (200X180X1,5)MM,ACO CARBONO,IMPRESSAO SILK, TEXTO COR BRANCA,ACABAMENTO VERNIZ PROTECAO UV INSCRICAO BRAILLE SOBRE TARJA ALUMINIO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	100,00	257,18	25718,00	24,00	31890,32	
	05.055.0010-A	LETRA DE ACO INOX N°22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	80,16	160,32	24,00	198,79	
	05.055.0020-A	LETRA DE LATAO COM 30CM DE ALTURA TIPO "HELVETICA MEDIUM" OU SIMILAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	235,16	3762,56	24,00	4665,57	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				87132,82		108044,67	
		Total deste orçamento:				87132,82		108044,67	

Data:	29/05/18	***** SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop ***** DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS CE STELLA MATUTINA Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua RIO DE JANEIRO SERVICOS DANIFICADOS E/OU REMOVIDOS.					
Imovel :	03101768						
Endereco:							
Município:							
Natureza:							
Mes Base:	02/18						
D030.013/18							
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO					
	01.005.0005-A	ROCADO EM VEGETACAO RALA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA D M2 OS RESIDUOS	4251,27	0,21	892,76	24,00	1107,02
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			892,76		1107,02
****	02 -	CANTEIRO DE OBRA					
	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID M2 AIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTIUZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	156,20	19,24	3005,28	24,00	3726,54
	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3"x3",PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM ,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	129,31	302,44	39108,51	24,00	48494,55
	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	2678,61	2678,61	24,00	3321,47
	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	1357,12	1357,12	24,00	1682,82
	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	289,39	4630,24	24,00	5741,49
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			50779,76		62966,87
		Total deste orçamento:			51672,52		64073,89
Data:	29/05/18	***** SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop ***** DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS CE STELLA MATUTINA Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua RIO DE JANEIRO ENCARGOS COMPLEMENTARES.					
Imovel :	03101768						
Endereco:							
Município:							
Natureza:							
Mes Base:	02/18						
D030.014/18							
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES					
	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	24552,00	4,00	98208,00	19,00	116867,52
	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	24552,00	10,00	245520,00	19,00	292168,80
	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO UNXME CIVIL	1116,00	240,00	267840,00	19,00	318729,60
	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	24552,00	5,77	141665,04	19,00	168581,39
		Total orçamento cBDI			753233,04		896347,31
		Total geral do orçamento:			17514985,77		21298562,91



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

C.E. STELLA MATUTINA

PROPOSTA Nº P030/2018 (SISTEMA PLENO)

ORÇAMENTO P030.001 A 014/2018 (SISTEMA PLENO)

**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro
Campo de São Cristóvão, nº 138 – São Cristóvão
Rio de Janeiro – RJ - CEP.: 20.921-440**



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

RESUMO DO DOSSIÊ TÉCNICO SISTEMA PLENO

Imóvel : CE STELLA MATUTINA
Endereço : Rua Cândido de Figueiredo – Largo do Tanque - Jacarepaguá
Município : Rio de Janeiro

Código do Imóvel : 03.101.768
Proposta : P030/2018 – SISTEMA PLENO
Orçamento (s) : P030.001 à 014/18

Natureza da Obra : CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO.

Para execução da obra objeto da proposta supra, consultar:

- Projeto básico de Arquitetura nº 3636 elaborado pela Arqhos Consultoria e Projetos
- Memorial Descritivo de arquitetura elaborado pela Arqhos Consultoria e Projetos
- Projeto executivo de estrutura
- Levantamento Topográfico
- Relatório de Sondagem à Percussão
- Relatório nº 26/12 elaborado pelo DEINS/DPP
- Relatório de serviços elaborado pela DOB
- Caderno de Programação Visual das Escolas Estaduais

NOTAS:

- 1) Os projetos serão fornecidos às firmas participantes do certame licitatório, em meio digital.
 - 2) A contratada deverá providenciar, quando for o caso, junto às concessionárias de serviços públicos do Estado, do Município ou do Governo Federal o licenciamento da obra, a aprovação de projetos, a execução de ligações provisórias ou definitivas e outras quaisquer medidas que se tornarem indispensáveis à execução da obra e a sua entrega em definitivo.
 - 3) A contratada deverá providenciar "Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil", de acordo com o estabelecido na RESOLUÇÃO Nº 307, de 05 de julho de 2002, do CONAMA – Conselho Nacional de Meio Ambiente.
 - 4) A contratada deverá providenciar relatório, onde se especifique, dimensione e situe cada serviço, com localização clara dos itens através de *croquis* e registro fotográfico do local, com fotos da situação antes, durante e após a execução do serviço, para cadastramento e efetivação das medições.
-



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

RESUMO DO DOSSIÊ TÉCNICO SISTEMA PLENO

Imóvel : CE STELLA MATUTINA
Endereço : Rua Cândido de Figueiredo – Largo do Tanque - Jacarepaguá
Município : Rio de Janeiro

5) O item de “Administração Local”, previsto no código 01.090.0309-6 do orçamento P030.001/18, será pago com a quantidade que expressar o percentual mensal de serviços executados que poderá ser consultado no orçamento 7037.001/18, anexo.

6) A contratada deverá providenciar todos os projetos executivos relacionados no orçamento P030.002/18, de acordo com as concepções adotadas nos respectivos projetos básicos que nortearam os quantitativos orçados, acompanhados das respectivas memórias de cálculo, bem como todo o detalhamento necessário à execução da obra, que deverão ser apresentados à EMOP.

7) A medição dos itens constantes no orçamento P030.014/18 (Encargos Complementares) deverá ter seus quantitativos determinados após apropriação e comprovação da mão de obra empregada na execução dos serviços.

8) Não serão aceitas as alterações nas velocidades de transportes determinadas nas planilhas orçamentárias caso a contratada não seja capaz de praticar a velocidade considerada.

9) Quando da medição do item de transporte, indicar a origem, o destino, o percurso e o equipamento utilizado.

10) A contratada deverá observar as normas de acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, em especial o Decreto nº 5296 de 2 de dezembro de 2004 e a NBR 9050, na execução do objeto contratual.

Orçamentista: Ronaldo da Silva Braga ID: 44368631

LISTAGEM DE ORCAMENTOS PRECO EMOP PLENO - P

*** No. ORCAMENTO: 7037.001/18 ***

*** MES BASE DE PRECOS: 02/18 ***

Imovel : 03101768 CE STELLA MATUTINA
Endereco: Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua
Natureza: ADMINISTRACAO LOCAL.

Município: RIO DE JANEIRO

N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
**** 05 -		SERVICOS COMPLEMENTARES				
0001 05.100.0900-0	UNO REF.	P/COMPLEMENTO DA ADM LOCAL,CONSIDERANDO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA,MAT.DE LIMPEZA E DE ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA DE OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR CONDICIONADO,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAME S MEDICOS ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO DE CAPACITACAO/TREINAMENTO E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTEM AS DES	UR	2.000,74	24,31	48.637,98
0002 05.105.0022-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2.112,00	23,31	49.230,72
0003 05.105.0023-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2.112,00	23,31	49.230,72
0004 05.105.0025-0	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2.112,00	9,58	20.232,96
0005 05.105.0027-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2.112,00	27,26	57.573,12
0006 05.105.0029-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2.112,00	45,04	95.124,48
0007 05.105.0032-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2.112,00	81,43	171.980,16
0008 05.105.0034-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	240,00	187,29	44.949,60
0009 05.105.0041-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2.112,00	18,04	38.100,48
0010 05.105.0047-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	768,00	32,78	25.175,04
0011 05.105.0048-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ENFERMAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	768,00	18,04	13.854,72
0012 05.105.0050-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2.112,00	32,78	69.231,36
0013 05.105.0072-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE MEDICAO DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1.056,00	32,78	34.615,68
0014 05.105.0200-0	SERVICO DE VIGILANCIA 24H/DIA(VIGIA DE OBRA),PARA 1 POSTO		MES	12,00	11.784,90	141.418,80
***** VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						859.355,82
**** 19 -		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
0015 19.004.0045-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA		H	1.689,60	35,13	59.355,64
0016 19.004.0045-4	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA		H	422,40	4,26	1.799,42
0017 19.004.0402-0	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL		MES	12,00	8.407,36	100.888,32
***** VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						162.043,38

re0002 ----- Departamento de Informatica

=====

E M O P - EMPRESA DE OBRAS PUBLICAS DO R.J.
DPL - DIRETORIA DE PLANEJAMENTO SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO

=====

29/05/18

PAG.002

=====

LISTAGEM DE ORCAMENTOS PRECO EMOP PLENO - P

VALOR TOTAL DOS SERVICOS : *****

1.021.399,20

Orcamentista(Id.Func.):...: 0044368631 - RONALDO DA SILVA BRAGA

* OS CODIGOS UTILIZADOS NESTE ORCAMENTO CONTEM ESPECIFICACOES RESUMIDAS, *

* AS DUVIDAS SERAO DIRIMIDAS COM O CATALOGO DE REFERENCIA (S.P.U.) DA EMOP *

re0002 ----- Departamento de Informatica

E M O P - EMPRESA DE OBRAS PUBLICAS 13a.EDICAO

QUADRO RESUMO PRECO EMOP PLENO - P
Orçamento: P030.001/18 ao P030.014/18
Mes Base : 02/18

Imovel : 03101768 CE STELLA MATUTINA
Endereco : Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua
Município: RIO DE JANEIRO

ORCAMENTO	NATUREZA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
P030.001/18	ADMINISTRACAO LOCAL.	1.205.250,82
P030.002/18	SERVICOS GERAIS.	986.448,80
P030.003/18	TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CONSTRUCAO E REFORMA DE MUROS DIVISORIOS E CONSTRUCAO DE MURO DE CONTENCAO.	842.121,80
P030.004/18	CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DO BLOCO PRINCIPAL.	15.520.104,55
P030.005/18	CONSTRUCAO DE QUADRA POLIVALENTE E VESTIARIOS.	946.187,64
P030.006/18	CONSTRUCAO DE DEPOSITO DE RESIDUOS.	113.177,37
P030.007/18	CONSTRUCAO DE RESERVATORIO SUPERIOR.	79.989,55
P030.008/18	CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 60.000 LITROS.	70.396,26
P030.009/18	CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 40.000 LITROS.	47.531,97
P030.010/18	OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE OS ACESSOS QUE DAO PARA A FIOCRUZ PELA ESTRADA DA COVANCA.	665.302,22
P030.011/18	DEMOLICAO/CONSTRUCAO DE NOVA CALCADA EXTERNA.	74.847,74
P030.012/18	PROGRAMACAO VISUAL E SINALIZACAO.	107.678,51
P030.013/18	SERVICOS DANIFICADOS E/OU REMOVIDOS.	67.127,23
P030.014/18	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	851.153,33
VALOR TOTAL SEM BDI :		18.664.601,19
VALOR DO BDI 18.00% :		1.750.755,61
VALOR DO BDI 13.00% :		1.161.960,99
VALOR TOTAL DO BDI :		2.912.716,60
VALOR TOTAL COM BDI :		21.577.317,79

A administracao local, item 01.090.0309-6 contida no orcamento
de 1105750 82 refere-se a toda obra.

PREVIA P/CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO PRECO EMOP PLENO - P

*** No. ORCAMENTO : P030/18 ***

*** MES BASE DE PRECOS: 02/18 ***

Imovel : 03101768 CE STELLA MATUTINA

Endereco: Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua

Município: RIO DE JANEIRO

CATEGORIA	DESCRICAO DA CATEGORIA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	%
#### 01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	1.680.593,38	7,789
#### 02 -	CANTEIRO DE OBRA	70.986,77	0,329
#### 03 -	MOVIMENTO DE TERRA	145.151,68	0,673
#### 04 -	TRANSPORTES	464.345,71	2,152
#### 05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES	1.470.320,43	6,814
#### 06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	116.189,96	0,538
#### 07 -	ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES	0,00	0,000
#### 08 -	BASES E PAVIMENTOS	46.437,12	0,215
#### 09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	78.931,42	0,366
#### 10 -	FUNDACOES	0,00	0,000
#### 11 -	ESTRUTURAS	8.502.747,48	39,406
#### 12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS	2.360.185,28	10,938
#### 13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	2.130.075,71	9,872
#### 14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA	1.501.999,84	6,961
#### 15 -	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS	839.403,15	3,890
#### 16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	692.653,11	3,210
#### 17 -	PINTURA	480.717,83	2,228
#### 18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR	626.800,08	2,905
#### 19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	369.726,45	1,713
#### 20 -	CUSTOS RODOVIARIOS	0,00	0,000
#### 21 -	ILUMINACAO PUBLICA	52,39	0,000
#### 22 -	REFLORESTAMENTO E EXPLORACAO FLORESTAL	0,00	0,000
INST/MOBILIZACAO :		0,37 %	
VALOR TOTAL COM BDI :		21.577.317,79	

re0003N----- Departamento de Informatica

ORÇAMENTO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTALSBDI	BDI	TOTALCDBI
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORÇAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Municipio:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	ADMINISTRACAO LOCAL						
P030.001/18	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	UN	100,00	10213,99	1021399,00	18,00	1205250,82
****	01.090.0309-6	ADMINISTRACAO LOCAL REFERENTE AO ORÇAMENTO Nº 7037.001/18, PARA OBRAS NO CE- STELLA MATUTINA.						
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1021399,00		1205250,82
		Total deste orçamento:				1021399,00		1205250,82
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORÇAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Municipio:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	SERVICOS GERAIS.						
P030.002/18	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	UN	1,00	11149,67	11149,67	18,00	13156,61
****	01.001.0525-6	INSPECAO DE SOLDAS(ENSAIOS NAO DESTRUTIVOS)PARA TODA A ESTRUTURA METALICA, C/LIQUIDO PENETRANTE E PARTICULAS MAGNETICAS CONSUMIVEIS, EQUIPAMENTOS E EMISSAO DE RELATORIOS-C.E.STELLA MATUTINA						
	01.050.0051-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	1,78	9499,98	18,00	11209,97
	01.050.0061-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	1,78	9499,98	18,00	11209,97
	01.050.0079-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	3,19	17025,25	18,00	20089,79
	01.050.0089-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	3,55	18946,59	18,00	22356,97
	01.050.0100-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	5,99	31969,04	18,00	37723,46
	01.050.0115-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	6,46	34477,47	18,00	40683,41
	01.050.0358-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	5337,07	31,11	166036,24	18,00	195922,76
	01.050.0550-0	PROJETO ESTRUTURAL BASICO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COM A ABNT	M2	2668,54	26,39	70422,77	18,00	83098,86
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				369026,99		435451,60
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES	UNXME	16,00	9263,53	148216,48	18,00	174895,44
	05.006.0004-0	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SEND 16,00M DE ELEVACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 150 KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR						
	05.006.0003-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004	UN	2,00	2701,32	5402,64	18,00	6375,11
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				153519,12		181270,55
****	19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	704,00	184,73	130049,92	18,00	153458,90
	19.004.0056-2	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHÃO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MÁXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR						
	19.004.0056-4	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHÃO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MÁXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	176,00	68,17	11997,92	18,00	14157,54

	19.004.0547-6	PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA (GIRAFÁ), ALC. HORIZ. 12,12M ALT. PLATAF. ELEV. 18,29M, ALT. TRAB. 20,09M, RECOLHIDA 2,57M, CAP. PLATAF. 227KG, COMPR. TOTAL 8,82M, GIRO DE MESA 360 GRAUS LA RG. TOTAL 2,44M, PROPULSAO DIESEL, VELOC. DESLOC. 6,8KM/H, DIM. PLATAF. P/TRANSP. 8,82X2,44X2,57M, EXCL. TRANSPORTE, MOBILIZACAO E DESMONTAGEM, EXCL. OPERADOR E AUXILIAR. C.E. STELLA MATUTINA	H	1760,00	44,84	78918,40	18,00	93123,71
	19.011.0009-2	GRUPO GERADOR, ESTACIONARIO, COM ALTERNADOR DE 125/145KVA, EXCL. USUÁRIO OPERADOR	H	704,00	129,93	91470,72	18,00	107935,44
	19.011.0009-4	GRUPO GERADOR, ESTACIONARIO, COM ALTERNADOR DE 125/145KVA, EXCL. USUÁRIO OPERADOR	H	176,00	5,06	890,56	18,00	1050,86
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA: Total deste orçamento:				313327,52 835973,63		369726,45 986448,80
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORÇAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop						
Imovel:	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS CE STELLA MATUTINA						
Endereco:		Estrada da Covaca - n.56 - Jacarepagua						
Municipio:		RIO DE JANEIRO						
Natureza:		TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CONSTRUCAO E REFORMA DE MUROS DIVIS						
Mes Base:	02/18							
P030.003/18								
****	02 -	CANTEIRO DE OBRA						
	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	206,80	20,75	4291,10	18,00	5063,49
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				4291,10		5063,49
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA						
	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	63,00	49,97	3148,11	18,00	3714,76
	03.010.0100-0	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	330,00	24,75	8167,50	18,00	9637,65
	03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5030,00	4,19	21075,70	18,00	24869,32
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				32391,31		38221,73
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	260432,10	0,98	255223,45	18,00	301163,67
	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	8681,07	2,48	21529,05	18,00	25404,27
	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	20,00	38,79	775,80	18,00	915,44
	04.014.0125-6	DESCARGA DE MATERIAIS & RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL (RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ORGaos DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA MATUTINA.	T	8681,07	8,00	69448,56	18,00	81949,30
	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2250,00	0,11	247,50	18,00	292,05
	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECAO VERTICAL	M2	75,00	0,63	47,25	18,00	55,75
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				347271,61		409780,48
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	7,40	277,94	2056,75	18,00	2426,96
	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	467,78	22,04	10309,87	18,00	12165,64
	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	23,16	75,27	1743,25	18,00	2057,03
	05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	482,43	34,54	16663,13	18,00	19662,49
	05.001.0206-0	TRANSPORTE MANUAL DE CALHA ATÉ O LOCAL DE ASSENTAMENTO, ENCOSTADA ABAIXO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	UNXM	625,00	0,73	456,25	18,00	538,37
	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROIECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME	300,00	4,00	1200,00	18,00	1416,00
	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	110,00	5,87	645,70	18,00	761,92

#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				33074,95		39028,41
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
	06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	248,00	62,10	15400,80	18,00	18172,94
	06.014.0054-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO (7X10X20CM), E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X0,80M, EXCLUSIVE TAMPÃO, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	6,00	762,57	4575,42	18,00	5398,99
	06.082.0053-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	376,00	14,83	5576,08	18,00	6579,77
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				25552,30		30151,70
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,10	389,01	3150,98	18,00	3718,15
	11.003.0014-1	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	414,00	323,13	133775,82	18,00	157855,46
	11.004.0022-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	638,00	57,05	36397,90	18,00	42949,52
	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	638,00	32,90	20990,20	18,00	24768,43
	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	567,00	3,20	1814,40	18,00	2140,99
	11.011.0029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS DE AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	567,00	4,19	2375,73	18,00	2803,36
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				198505,03		234235,91
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	325,53	44,81	14586,99	18,00	17212,64
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				14586,99		17212,64
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
	13.002.0015-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	915,67	28,33	25940,93	18,00	30610,29
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				25940,93		30610,29
****	17 -	PINTURA						
	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	915,67	21,05	19274,85	18,00	22744,32
	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUBO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOs DE ACABAMENTO	M2	915,67	13,95	12773,59	18,00	15072,83
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				32048,44		37817,15
		Total deste orçamento:				713662,66		842121,80
Data:	29/05/18	***** SISTEMA DE ORÇAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop ***** DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS CE STELLA MATUTINA Estrada da Covança - n.56 - Jacarepagua RIO DE JANEIRO CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DO BLOCO PRINCIPAL.						
Imovel :	03101768							
Endereco:								
Município:								
Natureza:								
Mes Base:	02/18							
P030.004/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO, DE 15X30CM POR TOPO	UN	211,00	11,16	2354,76	18,00	2778,61
	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM, POR CORPO DE PROVA	UN	211,00	33,77	7125,47	18,00	8408,05
	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	UN	23,00	22,51	517,73	18,00	610,92
	01.001.0147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	211,00	43,51	9180,61	18,00	10833,11

*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				19178,57		22630,69
04 -	TRANSPORTES							
04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJEC	M2XKM	50076,00	0,11		5508,36	18,00	6499,86
	CAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE							
04.021.0010-0	ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2	1669,20	0,63		1051,59	18,00	1240,87
	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D							
	E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT							
	ICAL							
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				6559,95		7740,73
05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES							
05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	545,00	10,38		5657,10	18,00	6675,37
05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	3482,01	5,13		17862,71	18,00	21077,99
05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	515,03	6,84		3522,80	18,00	4156,90
05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	127,00	9,58		1216,66	18,00	1435,65
05.001.0380-0	LIMPEZA DE PEITORIS	M	397,90	4,28		1703,01	18,00	2009,55
05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	1816,50	5,99		10880,83	18,00	12839,37
05.005.0007-0	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR	M2	3540,61	10,81		38273,99	18,00	45163,30
	A DE 1",COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV							
	IMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M							
05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APR	M2	92,16	2,14		197,22	18,00	232,71
	OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO							
05.006.0001-1	SUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XME	13353,60	4,00		53414,40	18,00	63028,99
	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE							
	SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO							
	ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU							
	SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR							
05.006.0002-1	MA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	MXMES	249,60	8,00		1996,80	18,00	2356,22
	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL							
	UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO							
05.006.0010-0	RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNXME	64,00	62,40		3993,60	18,00	4712,44
	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR,CUSTO PARA 4							
	RODIZIOS							
05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, M2		6676,80	5,87		39192,81	18,00	46247,51
	NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA							
05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE	M2	368,64	0,48		176,94	18,00	208,78
	LA							
05.057.0015-0	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARA	UN	4,00	714,06		2856,24	18,00	3370,16
	SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,FIXACAO COM FITA DUPL							
05.057.0020-0	A FACE,EXCLUSIVE PEDESTAL FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	208,00	53,25		11076,00	18,00	13069,68
	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATIL							
	DE ALUMINIO EM BRAILLE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS							
	,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E CO							
	LOCACAO							
05.100.1027-6	FITA ANTI-CORROSIVA TIPO SCOTCHRAP 50,EM ROLO 50MMX30M,DE AL	M	2,00	4,87		9,74	18,00	11,49
	TA RESISTENCIA ELETRICA,A ACAO CORROSIVA,ABRASAO,AGUA SALGA							
	DA,LUZ SOLAR,ACIDOS E ALCALIS.FORNECIMENTO.							
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				192030,85		226596,31
06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
06.014.0054-0	CABA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E	UN	6,00	762,57		4575,42	18,00	5398,99
	M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAM							
	PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V							
	OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA							
	,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAM							
	ASSA							
06.069.0030-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET	M	150,00	16,58		2487,00	18,00	2934,66
	ILETO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL							
	ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 4",SENDO O DIAMETRO INTERNO							
	DE 95,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMP							
	OES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE C							
	ONEXOES E KIT VEDACAO							
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				7062,42		8333,65
09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS							
09.015.0066-0	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO N°12,MALHA LOSANGO 5CM,	M2	65,86	161,41		10630,46	18,00	12543,94
	FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE							
	) DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8" ESPACADOS DE 2,00M,CHUMBADO							
	S EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESA							
	EM ARAME N°12 PLASTIF.,INCLUS. ESCAV.,REATERRO,TRANSP.,CARGA							
	DESCARGA E PINT. DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.E COLOC							
09.020.0090-0	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHA	M2	1441,17	9,79		14109,05	18,00	16648,67
	DE (5X5)CM,COM RESISTENCIA A TRACAO DE 250KGF.FORNECIMENTO E							
	COLOCACAO							
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				24739,51		29192,61
11 -	ESTRUTURAS							
11.003.0050-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D	M2	138,28	39,12		5409,51	18,00	6383,22
	E BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PE							
	LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA							
11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE	M2	102,66	24,58		2523,38	18,00	2977,58
	1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA							
	DA							
11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,	M2	102,66	77,91		7998,24	18,00	9437,92
	PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3							

		VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO							
11.011.0040-0		CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	12729,00	1,74	22148,46	18,00	26135,18	
11.016.0030-0		ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (ACO USI-SAC, CORTE), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	387986,00	15,13	5870228,18	13,00	6633357,84	
11.018.0050-0		JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVATORIOS, ETC., PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	210,00	166,63	34992,30	18,00	41290,91	
11.023.0002-0		TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM. FORNECIMENTO	KG	12729,00	2,76	35132,04	18,00	41455,80	
11.025.0009-0		CONCRETO BOMBADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E O CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	631,97	419,77	265282,04	18,00	313032,80	
11.035.0010-0		FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK", COM ESPESSURA DE 0,80MM, INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5266,43	72,79	383343,43	18,00	452345,24	
11.050.0001-1		ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL), COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE M3XME DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	M3	4265,81	8,25	35192,93	18,00	41527,65	
11.055.0001-1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	4265,81	17,72	75590,15	18,00	89196,37	
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				6737840,66		7657140,51	
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS							
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	193,63	55,75	10794,87	18,00	12737,94	
12.015.0102-6		PAREDE DIVISORIA INTERNA EM PLACA CIMENTICIA, ESP.=120MM, CONSISTIDA POR UMA PLACA CIMENTICIA 10MM DE CADA LADO, ESTRUTURADA POR 02 MONTANTES DE 48MM E GUIAS ESPACADAS A CADA 400MM, C/PREENCHIMENTO DE LA DE ROCHA DE 50MM, INCLUSIVE JUNTAS E MASSA DE ACAB. EXCL. REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2465,39	395,00	973829,05	13,00	1100426,82	
12.015.0103-6		PAREDE DIVISORIA EXTERNA EM PLACA CIMENTICIA, ESP. 180MM/190MM CONSTITUIDA POR PLACA CIMENTICIA 10MM, C/MENBRANA DE UMIDADE EM POLIPROPILENO (TYVEK) DE UM LADO, PLACA CIMENTICIA 10MM DO OUTRO, ESTRUT. POR MONTANTES DE 90MM E 70MM, GUIAS ESPACADAS A CADA 400MM, C/PREENCH. LA DE ROCHA 50MM, INCL. JUNTAS E MASSA ACAB. EXCL. REVEST. FORN./INST.	M2	2151,13	458,54	986379,15	13,00	1114608,43	
12.035.0005-0		PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	126,83	288,50	36590,45	18,00	43176,73	
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2007593,52		2270949,52	
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
13.001.0010-1		CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	387,26	4,81	1862,72	18,00	2198,00	
13.003.0003-0		REVESTIMENTO INTERNO (PRONTO) EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMO TRATADA, COM ESPESSURA DE 2CM, SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	387,26	23,82	9224,53	18,00	10884,94	
13.026.0011-0		REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTOS COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	1174,26	50,00	58713,00	18,00	69281,34	
13.030.0255-0		REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA, CINZA OU BEGE, 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	642,24	67,99	43665,89	18,00	51525,75	
13.036.0080-0		MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE E COMO EM 13.036.0010	M2	19,30	217,37	4195,24	18,00	4950,38	
13.045.0050-0		PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 2X28CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	397,90	56,72	22568,88	18,00	26631,27	
13.180.0027-6		SANCA EM GESSO ACARTONADO COM LARGURA ATÉ 50CM, INCL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1072,53	50,15	53787,37	18,00	63469,09	
13.196.0020-0		FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, REVEST. VINIL, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUT. EM PERFIS TIP. TRAVESSA "T" ACO GALV. ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIAS, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO	M2	1602,93	46,68	74824,77	18,00	88293,22	
13.196.0050-0		FORRO REMOVIVEL COMP. CHAPA GESSO ACARTONADO PERFURADA OU RAIA HURADA, TIPO ST (STANDARD) A SER APUC. SISTEMA DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 12,5MM, C/ABSORCAO ACUSTICA, ESTR	M2	338,06	111,87	37818,77	18,00	44626,14	

	UT.PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV.ALUM.OU DE LIGAS ALUM.ES P.MINIMA 0,5MM C/PINT.ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSP.POR MEIO PENDURAI, FIX. ESTRUT.SUPERIOR.FORN.E COLOC.					
13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO M2	2313,34	69,71	161262,93	18,00	190290,25
	,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAI, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
13.301.0110-0	RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 10CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESSURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,AJUSADO A COLHER, SOBRE PAREDE EM OSO	139,84	14,52	2030,47	18,00	2395,95
13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	5632,06	26,77	150770,24	18,00	177908,88
13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTE EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	515,03	54,47	28053,68	18,00	33103,34
13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 P.LIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	61,10	49,43	3020,17	18,00	3563,60
13.365.0078-0	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,ESP.2CM, SEM POLIMENTO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO PRONTO	428,58	114,56	49098,12	18,00	57935,78
13.365.0083-0	RODAPE DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE EM PAREDE EM OSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3(INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	428,82	36,02	15446,09	18,00	18226,38
13.370.0015-0	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAPOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	204,81	43,20	8847,79	18,00	10440,39
13.370.0060-0	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM,TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,EXCLUSIVE ESTAS	126,21	44,55	5622,65	18,00	6634,72
13.375.0010-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	1335,37	23,28	31087,41	18,00	36683,14
13.385.0050-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,P/USO INTERNO,PLACAS PRE-MOLDADAS,VIBROPRENSADA A 350T,MEDINDO(40X40X3)CM,CONFECCIONADA C/AGREGADOS MINERAIS(QUARTZO)E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60,COLOCADO SOBRE BASE EXIST.,ASSENTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 3:1 (FAROFA),REJUNTAMENTO BASE EPOXI,BASE SELADORA,4 DEMEOS CERA E POLIMENTO C/ABRASIVOS DIAMANTADOS.FORN.E COLOC.	3482,01	210,93	734460,36	18,00	866663,22
13.385.0100-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO INTERNO,EM PLACAS PRE-MOLDADAS,VIBROPRENSADA A 350T,MEDINDO (10X40X3)CM,CONFECCIONADA C/AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 3:1 (FAROFA) E ESPESSURA 3CM,REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI,BASE SELADORA E 4 DEMEOS DE CERA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1504,24	59,76	89893,38	18,00	106074,18
13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESP.5MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	119,00	82,22	9784,18	18,00	11545,33
13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESP.5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	66,20	82,22	5442,96	18,00	6422,60
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			1601481,60		1889748,18

14.002.0052-0	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA 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	0,64	434,36	277,99	18,00	328,02
14.002.0084-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1 1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,60	513,13	6465,43	18,00	7629,20
14.002.0260-0	SUORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1 1/4"x1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	70,00	348,80	24416,00	18,00	28810,88
14.002.0565-6	CHAPA TRAPEZOIDAL,ESP.0,5MM,ACO ZINCADO PRE PINTADO,FI XADO EM PERFIS METALICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	186,80	54,58	10195,54	18,00	12030,73
14.002.0694-6	PORTA DE FERRO DIM(1,80X2,10)M, 02FSL DE ABRIR,FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE FºGALV. Nº24,ESTRUT. EM METALON 20X30MM, INCL. VISOR EM POLICARB. 4MM, DOBRADICAS 3X3, PUXADOR TUBULAR INOX H=40CM, MOLA DE PRESSAO E CAIXONETE EM CHAPA GALV. Nº18, EXCL. FECHADURA,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTETICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	4057,50	8115,00	18,00	9575,70
14.002.0698-6	PORTA EM CHAPA DE ACO, 1 FOLHA MEDINDO 0,90X2,10M, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACABAMENTO ACETINADO, COM TRATAMENTO ANTICORROSAO, DOBRADICA ACO EXTRAFORTE, ALISAR EM CHAPA METALICA COM PINTURA ESMALTE, ACABAMENTO ACETINADO E TRATAMENTO ANTICORROSAO, , CONJUNTO DE FECHADURA ACABAMENTO	3,00	1053,23	3159,69	18,00	3728,43

14.002.0703-6	CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. PORTA DE FERRO DIM(0.90X2.10)M,01 FLS DE ABRIR,CHAPA GALV.24 .ESTRUT.METALON 20X30MM,E CAIXONETE EM CHAPA GALV.18,VISOR EM POLICARBONATO 4MM,INCL.FECHADURA TETRA,PUXADOR TUBULAR INOX H=40CM,DOBRADICAS 3X3 E MOLA DE PRESSAO.ACAB.PINT.ESMAL TE SINT.SOBRE TRAT.ANTICORROSIVO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	2134,35	2134,35	18,00	2518,53
14.002.0704-6	PORTA DE FERRO DIM(1.60X2.10)M,2 FLS ABRIR,FECHAMENTO CHAPA 24,ESTRUT.EM METALON 20X30MM E CAIXONETE CHAPA 18,INCL.FECHA DURA TETRA,PUXADOR VERTICAL INOX H=40CM,DOBRADICAS 3"X3",E TRINCO INFERIOR E SUPERIOR,ACABAM.PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE TRATAMENTO ANITCORROSAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	2974,74	2974,74	18,00	3510,19
14.002.0705-6	GUARDA-CORPO TUBULAR METALICO COM CORRIMAO EM 02 ALTURAS: H= M 92CM E H=70CM, FIXADO NO PISO POR CANOPLA METALICA, AMBOS C/ PINTURA ESMALTE SINTETICO TRATAMENTO ANTICORROSAO, INCLUSIVE TODOS MAT.NECESSARIOS E MONTAGEM/INSTALACAO	M	658,19	356,22	234460,44	18,00	276663,31
14.002.0706-6	GUARDA-CORPO TUBULAR METALICO H=110CM, FIXADO NO PISO COM CA M NOPLA METALICA, AMBOS COM PINTURA ESMALTE SINTETICO S/TRATA MENTO ANTICORROSAO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS E MONTAGEM/INSTALACAO	M	122,70	146,72	18002,54	18,00	21242,99
14.003.0318-6	TELA DE PROTECAO TIPO MOSQUITEIRO EM MOLDURA DE ALUMINIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	17,60	62,94	1107,74	18,00	1307,13
14.003.0319-6	BANDEJA DE ALUMINIO,MEDINDO 0,70X0,70CM,COM ABA DE 0,05CM.PA RA PROTECAO DE GOTEIRA DE AR REFRIGERADO DE FACHADA, FIXADO POR REBITES NO SUPORTE DO APARELHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	70,00	266,71	18669,70	18,00	22030,24
14.003.0320-6	GUICHE TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO (1,00X1,00)M COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA E VIDRO LISO INCOLOR 4MM. FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	624,66	1249,32	18,00	1474,19
14.003.0334-6	BRISE EM ALUMINIO COMPOSTO POR PAINELIS LINEARES HORIZONTAIS DE 30CM, FIXADOS POR PORTA PAINEL EXCLUS.ESTRUTURA AUXILIAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	396,05	212,43	84132,90	18,00	99276,82
14.003.0351-6	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR,ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E. STELLA MATUTINA	M2	208,60	587,15	122479,49	18,00	144525,79
14.003.0428-6	BRISE LINEAR EM ALUMINIO COMPOSTO POR PAINELIS LINEARES COM 80MM DE LARGURA E ENCAIXADOS ATRAVES DE PORTA-PAINEL COM IN CLINACAO DE 45º, PERFURACAO PARALELA 2,5MM E ABERTURA 17%. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1403,96	207,28	291012,82	18,00	343395,12
14.003.0429-6	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, COM 02 FOLHAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELESTROTATICA BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	336,40	331,51	111519,96	18,00	131593,55
14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME M2 NTO E COLOCACAO	M2	545,00	45,73	24922,85	18,00	29408,96
14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,45	218,51	2064,91	18,00	2436,59
14.006.0372-0	QUADRO MURAL DE CELULOSE PRENSADA COM FLA NEOGRAFO,MEDINDO 1 UN 04X123CM, MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA,CONFORME PROJETO Nº 6012/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	1263,47	37904,10	18,00	44726,83
14.006.0400-0	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,20X2, 5CM, APERELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	970,85	52,19	50668,66	18,00	59789,01
14.006.0734-6	PORTA DE MADEIRA,1,80X2,10M,DE CORRER EM TRILHO DE ALUMINIO, COM VISORES EM VIDRO TRANSLUCIDO E=6MM MED.(0,62X1,40)M,E FAIXA PROTETORA VINILICA H=50CM.INCLUS.TRILHO,GUIA EM LATAO, ROLDANAS,PUXADOR EM ACO INOX TUBULAR 1 1/2 E TRAVA TETRA. FORNEC. E INSTAL.	UN	1,00	1995,29	1995,29	18,00	2354,44
14.006.0900-6	PORTA(P1) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,COM VISOR EM PO LICARBONATO TRANSLUCIDO 4MM DIM(1.10X0.20)M,INCL.PUXADOR H= 40CM,ADUELA,ALIZAR,FAIXA PROT.VINIL H=50CM,CONF.PROJETO DA SECR.EDUCACAO(PR.DET.03 DES.01).FORNECIMENTO E INSTALACAO P/ OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	35,00	1132,48	39636,80	18,00	46771,42
14.006.0901-6	PORTA(P2)MADEIRA COMPENSADA DIM(0.80X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ADUELA,ALIZAR E ACESSORIOS CONFORME PRO JETO ANEXO DA SECRET.DE EDUCACAO(PR.DET.03 DES.03).FORNECI MENTO E INSTALACAO P/OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	10,00	757,49	7574,90	18,00	8938,38
14.006.0902-6	PORTA(P3) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ADUELA,ALIZAR E ACESSORIOS CONFORME PRO JETO ANEXO DA SECRET.DE EDUCACAO (PR.DET.03 DES.05).FORNECI MENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	8,00	789,72	6317,76	18,00	7454,95
14.006.0903-6	PORTA(P4) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ADUELA,ALIZAR,BARRA DE APOIO,PROTECAO INFERIOR EM CHAPA 22 INOX E ACESSORIOS,CONFORME PROJETO DA SECRET.EDUCACAO(PR.DET03 DES.07). FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	4,00	1138,63	4554,52	18,00	5374,33
14.006.0904-6	PORTA(P6) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.60X1.60)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ACESSORIOS CONFORME PROJETO DA SECRET. EDUCACAO (PR.DET.03 DES.11).FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	32,00	430,44	13774,08	18,00	16253,41
14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITAR IOS,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 3/4"x5/16" COM ROSCA	UN	32,00	108,76	3480,32	18,00	4106,77
14.007.0314-0	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	53,00	147,44	7814,32	18,00	9220,89
14.008.0111-6	ESQUADRIAS, ARMARIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVES TIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA DE 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	5,25	1448,00	7602,00	18,00	8970,36
14.008.0113-6	ESTACAO DE TRABALHO COM DIVISORIA,MEDINDO 1,00X0,60X0,74M.EM MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO,NA COR CINZA, SEM GAVE TAS,EM ESTRUTURA TUBULAR COM PASSA FIO E CABOS.FORNECIMENTO	UN	2,00	445,00	890,00	18,00	1050,20

14.008.0114-6	E MONTAGEM. QUADRO DE AULA/AVISO EM CHAPA DE MDF 15MM DE ESP. REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRILHANTE 1,3MM DE ESP E MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO 12CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	166,80	307,83	51346,04	18,00	60588,32
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1200920,20		1417085,68
****	15 -						
15.000.0031-6	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 15,87 X 3,18MM (LARGURA X ESPESSURA), FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	12,00	17,95	215,40	18,00	254,17
15.000.0032-6	BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 38,10 X 4,76MM (LARGURA X ESPESSURA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	6,00	64,23	385,38	18,00	454,74
15.001.0020-1	CAIXA DE ALVENARIA EM TUOLOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,20X0,20X0,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	24,00	177,39	4257,36	18,00	5023,68
15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	160,26	320,52	18,00	378,21
15.003.0028-0	COLUNA DE FERRO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2.1/2",EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00	117,48	1409,76	18,00	1663,51
15.003.0175-0	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	13,42	67,10	18,00	79,17
15.003.0392-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	6,11	152,75	18,00	180,24
15.003.0652-6	GRELHA EM ACO INOX,QUADRADA ROTATIVA,MEDINDO 15X15CM,CAIXILHO, PARA HOSPITAL REGIONAL DE VALENCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	28,00	67,40	1887,20	18,00	2226,89
15.004.0001-6	CALHA DE PISO EM PVC,MEDINDO 200MM COM 2.5M,COM GRELHA SUPER REFORCADA,MEDINDO 200X500MM,EXCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	30,40	268,93	8175,47	18,00	9647,05
15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLIO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	674,58	2698,32	18,00	3184,01
15.004.0012-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLIO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 75MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	1447,38	5789,52	18,00	6831,63
15.004.0023-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,00	17,03	953,68	18,00	1125,34
15.004.0024-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,00	20,89	1169,84	18,00	1380,41
15.004.0025-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	25,37	101,48	18,00	119,74
15.004.0026-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	27,42	329,04	18,00	388,26
15.004.0028-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	51,08	204,32	18,00	241,09
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,3,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	6,00	321,99	1931,94	18,00	2279,68
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	12,00	146,69	1760,28	18,00	2077,13
15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	30,00	133,41	4002,30	18,00	4722,71
15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	3,00	211,04	633,12	18,00	747,08
15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	2,00	273,12	546,24	18,00	644,56
15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	13,00	153,63	1997,19	18,00	2356,68
15.004.0065-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	1,00	132,70	132,70	18,00	156,58
15.004.0067-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC SOLDADAVEL DE 32MM E CONEXOES	UN	1,00	149,76	149,76	18,00	176,71
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	209,70	1258,20	18,00	1484,67
15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	10,00	134,42	1344,20	18,00	1586,15
15.004.0102-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATÉ A VALVULA E APOS ESTA ATÉ VASO,UGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	8,00	310,53	2484,24	18,00	2931,40

15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	3,00	293,03	879,09	18,00	1037,32
15.004.0125-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DE CARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, PARTE DE UM CONJUNTO DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM, C/ CONEXOES, ATE VALVULA DE DESCARGA, LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	24,00	274,82	6595,68	18,00	7782,90
15.004.0131-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA DE DESCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 25MM, C/ CONEXOES, ATE A CAIXA DE DESCARGA, LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	8,00	232,93	1863,44	18,00	2198,85
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 40MM, ATE O RALO SIFONADO	UN	45,00	209,02	9405,90	18,00	11098,96
15.004.0151-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA SOCMA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATE O RALO SIFONADO	UN	9,00	175,89	1583,01	18,00	1867,95
15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES) DE PVC(100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDADAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	43,81	87,62	18,00	103,39
15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDADAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	160,98	3380,58	18,00	3989,08
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	8,00	90,46	723,68	18,00	853,94
15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	56,51	56,51	18,00	66,68
15.004.0202-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,00	75,95	4253,20	18,00	5018,77
15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	18,55	2226,00	18,00	2626,68
15.004.0250-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR. INSTALACAO E ASSENTAMENTO	UN	62,00	214,90	13323,80	18,00	15722,08
15.004.0255-0	BEBEDOURO 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 DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	8,00	256,17	2049,36	18,00	2418,24
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 ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR [VIDE ITEM 15.005.0255]	UN	4,00	823,14	3292,56	18,00	3885,22
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 ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR [VIDE ITEM 15.005.0255]	UN	4,00	891,60	3566,40	18,00	4208,35
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 ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR [VIDE ITEM 15.005.0255]	UN	12,00	1573,48	18881,76	18,00	22280,47
15.005.0207-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 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/EVAPORADOR [VIDE ITEM 15.005.0255]	UN	2,00	1646,50	3293,00	18,00	3885,74
15.005.0275-0	DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGOS, SOLDADO EM CHAPA PRETA, CONFORME ABNT, PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	330,00	31,30	10329,00	18,00	12188,22
15.005.0278-0	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR DE CALDEIROS/FORNOS, CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME SMACNA/ABNT, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	70,00	20,24	1416,80	18,00	1671,82
15.006.0012-0	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA, PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAP	UN	13,00	713,19	9271,47	18,00	10940,33

15.007.0208-0	TADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE C	UN	24,00	185,12	4442,88	18,00	5242,59
15.007.0501-0	OMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG	UN	3,00	117,51	352,53	18,00	415,98
15.007.0504-0	NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM D	UN	10,00	290,13	2901,30	18,00	3423,53
15.007.0507-0	ISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG	UN	4,00	377,31	1509,24	18,00	1780,90
15.007.0511-0	NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNT	UN	1,00	487,15	487,15	18,00	574,83
15.007.0517-0	ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO. QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG	UN	1,00	738,41	738,41	18,00	871,32
15.007.0570-0	NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNT	UN	82,00	8,17	669,94	18,00	790,52
15.007.0575-0	ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIME	UN	75,00	27,98	2098,50	18,00	2476,23
15.007.0600-0	TO E COLOCACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIME	UN	17,00	46,85	796,45	18,00	939,81
15.007.0605-0	ENTO E COLOCACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM	UN	16,00	87,78	1404,48	18,00	1657,28
15.007.0608-0	ENTO E COLOCACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECI	UN	20,00	370,32	7406,40	18,00	8739,55
15.007.0984-6	MENTO E COLOCACAO DISJUNTOR TRIPOLOAR EM CAIXA MOLDADA CM1, TERMOMAGNETICO DE	UN	1,00	1610,50	1610,50	18,00	1900,39
15.008.0215-0	700A/8SKA.FORNECIMENTO E INSTALACAO. CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO PR M	M	500,00	4,59	2295,00	18,00	2708,10
15.008.0220-0	PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1	M	240,00	6,11	1466,40	18,00	1730,35
15.008.0225-0	.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M	M	440,00	8,18	3599,20	18,00	4247,05
15.008.0230-0	PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/	M	300,00	11,42	3426,00	18,00	4042,58
15.008.0232-0	1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M	M	100,00	16,02	1602,00	18,00	1890,36
15.008.0235-0	PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,600/	M	100,00	22,06	2206,00	18,00	2603,08
15.008.0250-0	1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M	M	598,00	49,16	29397,68	18,00	34689,26
15.009.0120-0	PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600	M	125,00	2,62	327,50	18,00	386,45
15.009.0125-0	/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE	M	35,00	3,98	139,30	18,00	164,37
15.009.0130-0	1,SECAO CIRCULAR 6MM2,NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,	M	235,00	6,36	1494,60	18,00	1763,62
15.009.0135-0	SECAO CIRCULAR DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,	M	25,00	10,58	264,50	18,00	312,11
15.009.0143-0	SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S	M	350,00	19,10	6685,00	18,00	7888,30
15.009.0150-0	ECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,	M	150,00	24,84	3726,00	18,00	4396,68
15.015.0020-0	SECAO CIRCULAR DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDIO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2	UN	13,00	261,47	3399,11	18,00	4010,94
15.015.0035-0	VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M	UN	18,00	486,99	8765,82	18,00	10343,66
15.015.0050-0	M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM	UN	12,00	618,52	7422,24	18,00	8758,24
15.015.0065-0	PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTIDIO NA LAJ	UN	9,00	669,71	6027,39	18,00	7112,32
	E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",						
	33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT						
	OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F						
	ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTIDIO NA LAJ						
	E,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",						
	50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT						
	OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F						
	ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTIDIO NA LAJ						
	E,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",						
	50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT						

	OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA						
15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	759,84	3039,36	18,00	3586,44
15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	7,00	873,76	6116,32	18,00	7217,25
15.015.0104-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 80,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	26,00	990,36	25749,36	18,00	30384,24
15.015.0107-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	408,40	1633,60	18,00	1927,64
15.015.0119-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 30,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	528,91	528,91	18,00	624,11
15.015.0127-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 40,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	36,00	530,61	19101,96	18,00	22540,31
15.015.0150-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 53,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00	708,62	7086,20	18,00	8361,71
15.015.0160-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	790,39	3161,56	18,00	3730,64
15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	341,26	2730,08	18,00	3221,49
15.015.0173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	20,00	386,50	7730,00	18,00	9121,40
15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	52,00	305,20	15870,40	18,00	18727,07
15.015.0204-0	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	1,00	270,20	270,20	18,00	318,83
15.015.0207-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA DE ALTA POTENCIA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", 50,00M DE FIO 1,5MM2, BOTOEIRA E CAMPAINHA PROPRIAMENTE DITA	UN	5,00	309,14	1545,70	18,00	1823,92
15.015.0213-0	INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", EMBUTIDO NA LAJE, 12,00M DE FIO 2,5MM2, CONEXOES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	231,07	4621,40	18,00	5453,25
15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	93,00	249,92	23242,56	18,00	27426,22
15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	152,00	331,44	50378,88	18,00	59447,07
15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	18,00	423,78	7628,04	18,00	9061,08
15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	509,40	509,40	18,00	601,09
15.015.0406-6	PONTO DE TOMADA NO PISO, INCLUSIVE BUCHA E ARRUELA, FIO TERMOPLASTICO, ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4", LUVA CURVA 90º PVC, TOMADA DE PISO E ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UN	12,00	165,13	1981,56	18,00	2338,24
15.017.0335-0	CONECTOR MECANICO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	24,28	728,40	18,00	859,51
15.018.0015-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO B, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	12,72	101,76	18,00	120,07
15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	5,62	33,72	18,00	39,78

15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	6,31	25,24	18,00	25,78
15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	39,21	548,94	18,00	647,74
15.018.0145-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº3,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	83,43	667,44	18,00	787,57
15.018.0150-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº4,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	123,80	123,80	18,00	146,08
15.018.0480-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	132,00	73,51	9703,32	18,00	11449,91
15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	52,00	30,79	1601,08	18,00	1889,27
15.020.0078-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	29,04	116,16	18,00	137,06
15.028.0020-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FRIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 3.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	8,00	612,29	4898,32	18,00	5780,01
15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	38,70	967,50	18,00	1141,65
15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	52,48	1049,60	18,00	1238,52
15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	58,35	291,75	18,00	344,26
15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	194,45	194,45	18,00	229,45
15.029.0021-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	68,03	136,06	18,00	160,55
15.029.0022-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	90,29	270,87	18,00	319,62
15.029.0105-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	280,36	280,36	18,00	330,82
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	12,00	20,06	240,72	18,00	284,04
15.031.0021-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",COM COSTURA,INCLUSIVE EMENDAS E CONEXOES,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	27,33	27,33	18,00	32,24
15.031.0023-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	43,05	215,25	18,00	253,99
15.031.0024-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	57,07	285,35	18,00	336,71
15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	90,00	70,34	6330,60	18,00	7470,10
15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	83,00	7,63	633,29	18,00	747,28
15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	11,01	66,06	18,00	77,95
15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	16,07	385,68	18,00	455,10
15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	9,62	173,16	18,00	204,32
15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	136,00	13,56	1844,16	18,00	2176,10
15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	19,40	232,80	18,00	274,70
15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00	21,39	1604,25	18,00	1893,01
15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	5,45	218,00	18,00	257,24
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	162,00	6,83	1106,46	18,00	1305,62
16.005.0027-0	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO	M	648,84	62,36	40461,66	18,00	47744,75
16.005.0075-0	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1399,00	123,15	172286,85	18,00	203298,48
16.005.0077-6	SISTEMA DE COBERTURA ULTRAPLY TPO COMPOSTO POR/PAINEL+SUBST.	M2	350,45	229,53	80438,78	18,00	94917,76

		+MANTA, SENDO PAINEL CHAPA CORRUGADA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALV. 0.65MM, APLICAÇÃO DE SUBSTRATO DE ISOLAÇÃO TÉRMICA EM PLACAS ESP. 25MM E MEMBRANA TERMOPLÁSTICA FLEXÍVEL 1.15MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ESCOLA PADRÃO.						
16.007.0042-6		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, Nº22, COM 1200MM DE DESEN- VOLVIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,88	130,02	14676,65	18,00	17318,44
16.020.0002-0		IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL- IMEROS, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MÍNIMO DE 1,15M2/M2, APLICAÇÃO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	1143,45	97,07	110994,69	18,00	130973,73
16.030.0010-0		IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUEITA A TRAFEGO LEVE COM PROTEÇÃO MECÂNICA, EXCLUSIVE ESTA, UTILIZANDO ELASTOMÉ- RO DE POLIURETANO (PRETO), APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO, COM 5 DEMAOS	M2	205,68	58,17	11964,40	18,00	14117,99
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				430823,03		508371,15
****	17 -	PINTURA						
17.017.0320-0		PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAM- ENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA- GEM RÁPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1023,82	15,06	15418,72	18,00	18194,08
17.017.0350-0		PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN- IO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LI- MPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMA- LTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	1081,67	11,44	12374,30	18,00	14601,67
17.018.0010-0		PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO USO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR, UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	2849,61	21,05	59984,29	18,00	70781,46
17.018.0020-0		PINTURA COM TINTA LÁTEX, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO USO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018- .0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	2849,61	9,14	26045,43	18,00	30733,60
17.018.0060-0		PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO USO INTERNO O U EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAIO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	1910,93	28,27	54021,99	18,00	63745,94
17.018.0110-0		PINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLA- SSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E E- XTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TÍJULO, CONCRETO LISO, CIMENT- O SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO D- E SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1910,93	13,95	26657,47	18,00	31455,81
17.018.0115-0		PINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLA- SSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E E- XTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TÍJULO, CONCRETO LISO, CIMENT- O SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO D- E SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	4583,53	35,02	160515,22	18,00	189407,95
17.020.0070-0		ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFÍCIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANTI- NA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	242,71	11,46	2781,45	18,00	3282,11
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				357798,87		422202,62
****	18 -	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPOR-						
18.002.0012-0		LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRÃO, COM MED- IDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FER- RAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"x1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	17,00	201,10	3418,70	18,00	4034,06
18.002.0014-0		LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CRO- MADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO. FOR- NECIMENTO	UN	5,00	323,79	1618,95	18,00	1910,36
18.002.0026-0		LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, S- EM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1"x1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2- " E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	36,00	175,77	6327,72	18,00	7466,70
18.002.0055-0		LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO- RNO DE 33X28X53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRE- SSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	12,00	249,17	2990,04	18,00	3528,24
18.002.0090-0		VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO	UN	4,00	431,94	1727,76	18,00	2038,75
18.002.0104-6		VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MÉDIO LU- XO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE, ASSENTO PLÁSTICO TIPO MÉDIO LUXO, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	39,00	209,91	8186,49	18,00	9660,05
18.005.0010-0		SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO. FORNECIME- NTO E COLOCAÇÃO	UN	32,00	29,73	951,36	18,00	1122,60
18.005.0012-0		PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAC- ÃO	UN	32,00	36,57	1170,24	18,00	1380,88
18.005.0013-0		PORTA-PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCA- ÇÃO	UN	43,00	29,36	1262,48	18,00	1489,72
18.006.0052-0		CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COL- OCAÇÃO	UN	43,00	26,57	1142,51	18,00	1348,16
18.007.0051-0		DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHO UN CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PA- RA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	43,00	38,58	1658,94	18,00	1957,54

18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	77,59	465,54	18,00	549,33
18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"x18CM APROXIMADAMENT E,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	12,00	23,86	286,32	18,00	337,85
18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"x10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	16,58	165,80	18,00	195,64
18.009.0086-0	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 DE 1/2"x13CM APROXIMADAMENTE,EM ME TAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	29,99	59,98	18,00	70,77
18.016.0006-0	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO I UN E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CU RSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	377,44	377,44	18,00	445,37
18.016.0025-0	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACI DADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	3,00	971,97	2915,91	18,00	3440,77
18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UM A CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENT O TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"x1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENT O,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	1272,22	3816,66	18,00	4503,65
18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM DU AS CUBAS DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAME NTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFÕES 1680 1.1/2"x1.1/2",SOBRE AP OIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVEST IMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1588,82	3177,64	18,00	3749,61
18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM 0,55M DE LARGURA,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31,54	610,33	19249,80	18,00	22714,76
18.016.0060-0	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4" ,EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	592,47	2962,35	18,00	3495,57
18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXID AVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NE CESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	244,99	1224,95	18,00	1445,44
18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	8,00	129,49	1035,92	18,00	1222,38
18.016.0161-6	COIFA EM ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIM.(3,20X1,30X0,64) M(COCCAO),TIPO ILHA,COM FILTROS INERCIAIS,CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO C/DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	9079,71	9079,71	18,00	10714,05
18.016.0162-6	COIFA EM ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIM.(3,20X1,30X0,64) M(CALDEIRAO),TIPO ILHA,SEM FILTROS INERCIAIS,C/CALHA COLETO- RA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO C/DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	6312,43	6312,43	18,00	7448,66
18.016.0605-6	TANQUE DUPL0 EM ACO INOX DE APOIO,COM UM TANQUE DE 27L E UMA CUBA DE 30L,MED.(120X55X27)CM,APOIADA EM MAO FRANCESA EM ACO E FIXACAO REFORCADA.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	1289,80	1289,80	18,00	1521,96
18.017.0020-0	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILE NO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PAR A VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	1,00	98,16	98,16	18,00	115,82
18.017.0022-0	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILE NO COM 2 ELEMENTOS FILTRANTES DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,P ARA VAZAO ATE 720L/H,CONEXAO DE 1" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	1,00	280,50	280,50	18,00	330,99
18.019.0019-6	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR MONTANA,MOD.9000 OU SIMILAR,IN- CLUSIVE INSTALACAO E MONTAGEM.	UN	43,00	485,33	20869,19	18,00	24625,64
18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO EM ALVENARIA COM AREA UTIL DE 2, 25M2,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M,PORTA CORTA-FOGO(0,90X2,10)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE INCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITEM 18. 029.0045)	UN	1,00	4054,18	4054,18	18,00	4783,93
18.025.0001-0	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNEC IMENTO	UN	6,00	851,09	5106,54	18,00	6025,71
18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	165,38	661,52	18,00	780,59
18.027.0404-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREP0R,2X16W,COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA ,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATO R DE POTENCIA (AFP>=0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD<30%),BIVOL T.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	115,62	693,72	18,00	818,58
18.027.0415-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W,CORPO EM CHA PA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCI A(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	175,00	110,70	19372,50	18,00	22859,55
18.027.0424-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W,COM ALETAS,C ORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BIVOLT.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	393,00	148,00	58164,00	18,00	68633,52
18.027.0547-6	LUMINARIA PENDENTE COM CORPO REFLETOR CIRCULAR,DIAM.303MM,EM UN CHAPA DE FERRO ESMALTADO A FOGO,NA COR VERDE EXTERNA/INTERNA INCL.LAMPADA MISTA 160W.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	40,00	126,91	5076,40	18,00	5990,15

18.027.0743-6	LUMINARIA DE EMERGENCIA 7 LEDS,COM BATERIA DE LITIO BI-VOLT, AUTONOMIA DE 3HRS,POTENCIA 1,5W.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	53,00	39,12	2073,36	18,00	2446,56
18.029.0045-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5HP/22 OV,TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES ,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,COMANDO ELETRICO,EX CLUSIVE CASA DE MAQUINA(VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	14576,93	14576,93	18,00	17200,77
18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERUGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00	1825,95	7303,80	18,00	8618,48
18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERUGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00	2489,02	9956,08	18,00	11748,17
18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERUGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	12,00	3170,56	38046,72	18,00	44895,12
18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERUGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	4392,50	8785,00	18,00	10346,30
18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	397,49	3974,90	18,00	4690,38
18.032.0020-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 4KG,COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	368,99	368,99	18,00	435,40
18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	1,00	132,99	132,99	18,00	156,92
18.032.0043-6	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA - 10L CONFORME NBR11715. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ESSE ITEM FOI CADASTRADO POIS O 18.032.0010-0 ESTA ZERADO).	UN	13,00	143,82	1869,66	18,00	2206,19
18.034.0070-0	EXAUSTORES CENTRIFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRACAO E A CIONAMENTO INDIRETO, FABRICADO EM CHAPA DE ACO CARBONO, 3CV/22 OV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2267,76	4535,52	18,00	5351,91
18.034.0150-0	FILTRO INERCIAL DE ACO GALVANIZADO, PARA COIFA DE COCCAO, NAS DIMENSOES 50X50CM.FORNECIMENTO	UN	12,00	233,50	2802,00	18,00	3306,36
18.034.0181-0	EXAUSTOR AXIAL PARA BANHEIRO, FABRICADA EM PLASTICO ABS, VAZAO 340M3/H, MOTOR DE 25W, 110V, 180X180MM, GRELHA AUTO FECHANTE, IN- CLUINDO 02 ABRACADEIRAS E 1,50M DE DUTO 6", INSTALACAO NA PA- REDE OU NO TETO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	189,50	379,00	18,00	447,22
18.050.0002-6	BLOCO TELEFONICO DE ENGATE RAPIDO 10 PARES, SEM SELANTE E SEM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	19,04	38,08	18,00	44,93
18.050.0243-6	ARMARIO TIPO ROUPEIRO EM CHAPA DE ACO N. 26,2 PORTAS NA VERT. DIM.(1,97X0,33X0,42)M, PORTAS COM SISTEMA DE VENTILACAO ATRA- VES DE VENEZIANAS, REFORCO NAS PORTAS E CABIDEIRO, INCL.SUPOR- TE TP.PITAO P/CADEADO.ACAB.PINT.ELETROST.C/TRATAM.ANTICORROS FORNECIMENTO	UN	6,00	223,07	1338,42	18,00	1579,33
18.081.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABER TURA PARA 4 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	M2	12,80	468,17	5992,57	18,00	7071,23
18.260.0040-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROIECAO HORIZONTAL=1000MM, PROIECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	4,00	89,59	358,36	18,00	422,86
18.500.0001-6	POLTRONA PARA AUDITORIO, C/ ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDA- DE, ASSENTO REBATIVEL, REVESTIDA EM TECIDO OU COURVIM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	228,00	583,54	133047,12	18,00	156995,60

***** VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 432831,65 510741,08

****	21 -	ILUMINACAO PUBLICA	UN	24,00	1,85	44,40	18,00	52,39
	21.028.0020-0	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESC IDA DE 5/8".FORNECIMENTO						

***** VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 44,40 52,39
Total deste orçamento: 13484430,29 15520104,55

Data: 29/05/18 SISTEMA DE ORCAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop

Imovel : 03101768 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
Endereco : CE STELLA MATUTINA
Município : Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua
Natureza : RIO DE JANEIRO
Mes Base : 02/18 CONSTRUCAO DE QUADRA POLIVALENTE E VESTIARIOS.

P030.005/18	****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO					
		01.001.0121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO, DE 15X30CM POR TOPO	UN	23,00	11,16	256,68	18,00 302,88
		01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM, POR CORPO DE PROVA	UN	23,00	33,77	776,71	18,00 916,51
		01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	UN	2,00	22,51	45,02	18,00 53,12
		01.001.0147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO PO R FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	23,00	43,51	1000,73	18,00 1180,86

***** VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 2079,14 2453,37

****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA	M3	173,90	49,97	8689,78	18,00	10253,94
	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A						

	03.011.0015-1	(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	159,82	19,43	3105,30	18,00	3664,25
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				11795,08		13918,19
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H , EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE BT	T X KM	718,20	0,98	703,83	18,00	830,51
	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE BT, EMPREGANDO 2 SER VENTES NA CARGA	T	23,94	26,85	642,78	18,00	758,48
	04.014.0125-6	DESCARGA DE MATERIAIS & RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL (RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZA DOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ORGaos DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA MATUTINA.	T	23,94	8,00	191,52	18,00	225,99
	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	8659,20	0,11	952,51	18,00	1123,96
	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	288,64	0,63	181,84	18,00	214,37
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2672,48		3153,51
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	18,30	34,54	632,08	18,00	745,85
	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	12,40	10,38	128,71	18,00	151,87
	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	450,09	5,13	2308,96	18,00	2724,57
	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	45,24	6,84	309,44	18,00	365,13
	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	14,00	9,58	134,12	18,00	158,26
	05.001.0380-0	LIMPEZA DE PEITORIS	M	12,70	4,28	54,35	18,00	64,13
	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	383,64	5,99	2298,00	18,00	2711,64
	05.001.1069-6	PERFURACAO TECNICA COM DIAMETRO DE 1 1/8" X 70CM, EM BLOCO DE CONCRETO, COM INSTALACAO DE HASTE EM ACO DE 1 METRO COM DIA METRO DE 7/8", INCLUSIVE CHUMBADOR QUIMICO, PARA A OBRA DO COLEGIO ESTADUAL STELLA MATUTINA.	UN	96,00	55,91	5367,36	18,00	6333,48
	05.005.0007-0	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIR A DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOV IMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M	M2	97,41	10,81	1053,00	18,00	1242,54
	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	32,55	2,14	69,65	18,00	82,18
	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME	1154,56	4,00	4618,24	18,00	5449,52
	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	63,84	8,00	510,72	18,00	602,64
	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXME:	8,00	62,40	499,20	18,00	589,05
	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, M2 NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1154,56	5,87	6777,26	18,00	7997,16
	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	M2	130,20	0,48	62,49	18,00	73,73
	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM , CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	34,46	68,92	18,00	81,32
	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME DETALHE Nº6035/EMOP. FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	4,00	69,06	276,24	18,00	325,96
	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	54,33	108,66	18,00	128,21
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				25277,40		29827,24
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
	06.016.0050-0	GRELHA PARA CANALETA DE FF#9, COM (15X50CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 12MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	158,35	2375,25	18,00	2802,79
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2375,25		2802,79
****	09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						
	09.013.0010-0	BANCO DE MADEIRA DE MACARANDUBA EM RIPAS DE 8X2,5CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE 7,5X4CM, CONFORME DETALHE Nº6026/EMOP	M	2,00	658,79	1317,46	18,00	1554,60
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1317,46		1554,60
****	11 -	ESTRUTURAS						

11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRA DA	M2	21,68	24,58	532,89	18,00	628,81
11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	21,68	77,91	1689,08	18,00	1993,11
11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	28,90	3,20	92,48	18,00	109,12
11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	4270,46	3,06	13067,60	18,00	15419,76
11.011.0029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS DE AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	28,90	4,19	121,09	18,00	142,88
11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS DE AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	4270,46	3,67	15672,58	18,00	18493,64
11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PÉÇAS DE CONCRETO	KG	603,07	1,74	1049,34	18,00	1238,22
11.016.0030-0	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE À CORROSÃO (AÇO USI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES E REFORÇOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFILES "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTEÇÃO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	20914,31	15,13	316433,51	13,00	357569,86
11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	603,07	2,70	1628,28	18,00	1921,37
11.025.0009-0	CONCRETO BOMBADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E O CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	69,41	419,77	29136,23	18,00	34380,75
11.035.0010-0	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK", COM ESPESSURA DE 0,80MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	127,46	72,79	9277,81	18,00	10947,81
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				388700,89		442845,33
****	12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	28,72	44,81	1286,94	18,00	1518,58
12.005.0020-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	94,30	67,56	6370,90	18,00	7517,66
12.005.0025-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	109,22	69,31	7570,03	18,00	8932,63
12.035.0005-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	29,87	288,50	8617,49	18,00	10168,63
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				23845,36		28137,50
****	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	78,78	4,81	378,93	18,00	447,13
13.003.0003-0	REVESTIMENTO INTERNO (PRONTO) EM MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESSURA DE 2CM, SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	78,78	23,82	1876,53	18,00	2214,30
13.010.0020-0	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM 2 MASSAS CONFORME ITEM 13.006.0025	M	44,18	14,69	649,00	18,00	765,82
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, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	148,29	80,76	11975,90	18,00	14131,56
13.030.0257-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, CINZA OU BEGE, 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	235,35	82,63	19446,97	18,00	22947,42
13.045.0050-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLÁSSICO, DE 2X28CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	12,70	56,72	720,34	18,00	850,00
13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO A PARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURÁIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	54,50	69,71	3799,19	18,00	4483,04
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	62,84	26,77	1682,22	18,00	1985,01
13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRÁFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA À ABRASÃO P.E.I. -IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM	M2	45,24	54,47	2464,22	18,00	2907,77

13.348.0075-0	CIMENTO BRANCO E CORANTE SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 P LIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	5,40	49,43	266,92	18,00	314,96
13.365.0087-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA,ESPESSURA DE 3CM, LARGURA DE 20CM,POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083	M	43,22	28,82	1245,60	18,00	1469,80
13.370.0015-0	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOL UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	52,56	43,20	2270,59	18,00	2679,29
13.370.0060-0	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IM PERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTI DAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM,TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,E XCLUSIVE ESTAS	M2	127,46	44,55	5678,34	18,00	6700,44
13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	450,09	79,69	35867,67	18,00	42323,85
13.385.0050-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,P/USO INTERNO,PLACAS PRE-MOLDADAS,V IBROPRESADA A 350T,MEDINDO(40X40X3)CM,CONFECCIONADA C/AGREG ADOS MINERAIS(QUARTZO)E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60,COLOC ADO SOBRE BASE EXIST.,ASSENTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 3:1 (FAROFÁ),REJUNTAMENTO BASE EPOXI,BASE SELADORA,4 D EMAOS CERA E POLIMENTO C/ABRASIVOS DIAMANTADOS.FORN.E COLOC.	M2	9,26	210,93	1953,21	18,00	2304,78
13.385.0100-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO INTERNO,EM PLACAS PRE-MO LDADAS,VIBROPRESADA A 350T,MEDINDO (10X40X3)CM,CONFECCIONAD A C/AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 3 :1 (FAROFÁ) E ESPESSURA 3CM,REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI,BAS E SELADORA E 4 DEMAOS DE CERA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,88	59,76	1068,50	18,00	1260,83
13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	23,00	82,22	1891,06	18,00	2231,45
13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,50	82,22	945,53	18,00	1115,72
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				94180,72		111133,17
****	14 -						
14.000.0016-6	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA CHAPA DE FERRO 7/8", DIM (500X500X)MM, COM 08 FUROS 1 1/4" EM CADA CHAPA. FORNECIMENTO PARA OBRA C.E. STELLA MATUTINA	UN	12,00	170,66	2047,92	18,00	2416,54
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 GUAR NICO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	0,64	434,36	277,99	18,00	328,02
14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"x1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00	376,62	1506,48	18,00	1777,64
14.002.0698-6	PORTA EM CHAPA DE ACO, 1 FOLHA MEDINDO 0.90X2.10M, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACABAMENTO ACETINADO, COM TRATA MENTO ANTICORROSAO, DOBRADICA ACO EXTRAFORTE, ALUSAR EM CHA PA METALICA COM PINTURA ESMALTE, ACABAMENTO ACETINADO E TRATAMENTO ANTICORROSAO,, CONJUNTO DE FECHADURA ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	1053,23	2106,46	18,00	2485,62
14.003.0351-6	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR,ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E. STELLA MATUTINA	M2	12,40	587,15	7280,66	18,00	8591,17
14.003.0428-6	BRISE LINEAR EM ALUMINIO COMPOSTO POR PAINELIS LINEARES COM 80MM DE LARGURA E ENCAIXADOS ATRAVES DE PORTA-PAINEL COM IN CLINACAO DE 45º, PERFURACAO PARALELA 2,5MM E ABERTURA 17%. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	45,14	207,28	9356,61	18,00	11040,79
14.004.0040-0	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO, OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,40	46,80	580,32	18,00	684,77
14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,40	218,51	305,91	18,00	360,97
14.006.0902-6	PORTA(P3) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCLADUELA,ALIZAR E ACESSORIOS CONFORME PRO JETO ANEXO DA SECRET.DE EDUCACAO (PR.DET.03 DES.05).FORNECI MENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	2,00	789,72	1579,44	18,00	1863,73
14.006.0903-6	PORTA(P4) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCLADUELA,ALIZAR,BARRA DE APOIO,PROTECAO INFERIOR EM CHAPA 22 INOX E ACESSORIOS,CONFORME PROJETO DA SECRET.EDUCACAO(PR.DET03 DES.07).FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	2,00	1138,63	2277,26	18,00	2687,16
14.006.0904-6	PORTA(P6) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.60X1.60)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCLACESSORIOS CONFORME PROJETO DA SECRET. EDUCACAO (PR.DET.03 DES.11). FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	11,00	430,44	4734,84	18,00	5587,11
14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITAR IOS,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 3/4"x5/16" COM ROSCA	UN	11,00	108,76	1196,36	18,00	1411,70
14.007.0322-0	CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIME NTO	UN	2,00	13,80	27,60	18,00	32,56

*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					33277,85	39267,78
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS					
15.000.0030-6	BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 15,87 X 1,58MM (LARGURA X ES-	M	4,00	8,78	35,12	18,00	41,44
	PESSURA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
15.001.0026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TUIOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES	UN	10,00	251,42	2514,20	18,00	2966,75
	DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM A						
	RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME						
	NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C						
	ONCRETO ARMADO						
15.003.0175-0	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONA	UN	1,00	13,42	13,42	18,00	15,83
	DO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI	UN	8,00	29,93	239,44	18,00	282,53
	MENTO E COLOCACAO						
15.003.0652-6	GRELHA EM ACO INOX,QUADRADA ROTATIVA,MEDINDO 15X15CM,C/CAIXI	UN	8,00	67,40	539,20	18,00	636,25
	LHO, PARA HOSPITAL REGIONAL DE VALENCA. FORNECIMENTO E COLO-						
	CACAO.						
15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO	UN	10,00	321,99	3219,90	18,00	3759,48
	RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU						
	BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M						
	DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETROD						
	UTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES						
15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	1,00	146,69	146,69	18,00	173,09
	DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,5						
	0M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFON						
	ADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA						
15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(E	UN	4,00	133,41	533,64	18,00	629,69
	XCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TU						
	BO DE PVC DE 25MM E CONEXOES						
15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU	UN	2,00	153,63	307,26	18,00	362,56
	SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D						
	E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES						
15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VAL	UN	5,00	293,03	1465,15	18,00	1728,87
	VULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEND						
	O:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES						
	,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00						
	M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLU						
	SIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO						
15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INS	UN	6,00	209,82	1254,12	18,00	1479,86
	TALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APAR						
	ELHO),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						
	M,ATE O RALO SIFONADO						
15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,	UN	8,00	90,46	723,68	18,00	853,94
	COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND						
	O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN						
	TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO						
15.004.0202-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNEC	M	36,00	75,95	2734,20	18,00	3226,35
	IMENTO E ASSENTAMENTO						
15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNE	M	24,00	18,55	445,20	18,00	525,33
	CIMENTO E ASSENTAMENTO						
15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE	UN	2,00	256,17	512,34	18,00	604,56
	FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODU						
	TO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBU						
	TIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TU						
	BO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE O						
	RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO						
15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG	UN	1,00	290,13	290,13	18,00	342,35
	NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS						
	E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNT						
	ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC						
	AO.						
15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIME	UN	6,00	8,17	49,02	18,00	57,84
	NTO E COLOCACAO						
15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIME	UN	8,00	27,98	223,84	18,00	264,13
	TO E COLOCACAO						
15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM	UN	1,00	87,78	87,78	18,00	103,58
	ENTO E COLOCACAO						
15.008.0240-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR	M	500,00	29,74	14870,00	18,00	17546,60
	PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,600/						
	1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
15.009.0140-0	CABO SQUIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,	M	125,00	13,69	1711,25	18,00	2019,27
	SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2	UN	4,00	261,47	1045,88	18,00	1234,13
	VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M						
	M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM						
	PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO						
	EM ALVENARIA						
15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ	UN	4,00	486,99	1947,96	18,00	2298,59
	E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",						
	33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT						
	OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F						
	ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA						
15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ	UN	2,00	618,52	1237,04	18,00	1459,70
	E,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",						
	50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT						
	OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F						
	ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA						
15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ	UN	2,00	669,71	1339,42	18,00	1580,51

	E,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	873,76	1747,52	18,00	2062,07
15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00	249,92	2499,20	18,00	2949,05
15.015.0250-0	INSTALACAO DE PUNTO DE TOMADA,EMBTUIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	331,44	331,44	18,00	391,09
15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTUIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	423,78	423,78	18,00	500,06
15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBTUIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	12,00	29,04	348,48	18,00	411,20
15.020.0078-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	514,34	1028,68	18,00	1213,84
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	2,00	35,79	71,58	18,00	84,46
15.029.0010-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	38,70	232,20	18,00	273,99
15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	58,35	233,40	18,00	275,41
15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	7,63	91,56	18,00	108,04
15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	13,56	162,72	18,00	192,00
15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	21,39	385,02	18,00	454,32
15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	123,00	16,32	2007,36	18,00	2368,68
15.036.0066-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",EXCLUSIVE LUVA,S,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	76,00	16,62	1263,12	18,00	1490,48
15.036.0081-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,UNHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	35,92	287,36	18,00	339,08
15.036.0130-0	TE 90° COM INSPECAO,DE PVC,COM DIAMETRO DE(100X75)MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN					

***** VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 48599,30 57347,00

16.005.0077-6	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO SISTEMA DE COBERTURA ULTRAPLY TPO COMPOSTO POR/PAINEL+SUBSTRATO+MANTA,SEND O PAINEL CHAPA CORRUGADA TRAPEZOIDAL EM ACO GALV. 0.65MM,APLICACAO DE SUBSTRATO DE ISOLACAO TERMICA EM PLACAS ESP.25MM E MEMBRANA TERMOPLASTICA FLEXIVEL 1.15MM.FORNECIMENTO E INSTALACAO. ESCOLA PADRAO.	M2	450,37	229,53	103373,42	18,00	121980,63
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	140,43	97,07	13631,54	18,00	16085,21

***** VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 117004,96 138065,84

17.017.0350-0	PINTURA PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	514,74	11,44	5888,62	18,00	6948,57
17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUIOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	104,56	35,02	3661,69	18,00	4320,79
17.040.0020-0	MARCAACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	20,00	60,13	1202,60	18,00	1419,06
17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAO S DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	371,07	10,94	4059,50	18,00	4790,21

***** VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 14812,41 17478,63

18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR								
18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	2,00	323,79	647,58	18,00	764,14		
18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM 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 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	6,00	175,77	1054,62	18,00	1244,45		
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	1,00	249,17	249,17	18,00	294,02		
18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	431,94	863,88	18,00	1019,37		
18.002.0104-6	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE, ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	209,91	629,73	18,00	743,08		
18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	29,73	178,38	18,00	210,48		
18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	36,57	219,42	18,00	258,91		
18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	29,36	146,80	18,00	173,22		
18.006.0040-0	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	29,39	293,90	18,00	346,80		
18.006.0052-0	CABIDE DUPL0,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	26,57	345,41	18,00	407,58		
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	5,00	38,58	192,90	18,00	227,62		
18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	77,59	775,90	18,00	915,56		
18.012.0090-0	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	38,49	76,98	18,00	90,83		
18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	244,99	489,98	18,00	578,17		
18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	129,49	776,94	18,00	916,78		
18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS 0,45X0,70M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	535,17	1070,34	18,00	1263,00		
18.019.0019-6	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR MONTANA,MOD.9000 OU SIMILAR,INCLUSIVE INSTALACAO E MONTAGEM.	UN	5,00	485,33	2426,65	18,00	2863,44		
18.021.0035-0	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPAS DE VEDACAO COM ESCOTILHAS E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	3,00	218,74	656,22	18,00	774,33		
18.025.0001-0	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO	UN	2,00	851,09	1702,18	18,00	2008,57		
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 INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	165,38	1984,56	18,00	2341,78		
18.027.0415-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	110,70	2878,20	18,00	3396,27		
18.050.0243-6	ARMARIO TIPO ROUPIEIRO EM CHAPA DE ACO N.26,2 PORTAS NA VERT.DIM.(1,97X0,33X0,42)M,PORTAS COM SISTEMA DE VENTILACAO ATRAVES DE VENEZIANAS,REFORCO NAS PORTAS E CABIDEIRO,INCL.SUPORTE TP.PITAO P/CADEADO.ACAB.PINT.ELETR0ST.C/TRATAM.ANTICORROS.FORNECIMENTO.	UN	2,00	223,07	446,14	18,00	526,44		
18.081.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80	457,27	823,08	18,00	971,23		
18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	720,00	720,00	18,00	849,60		
18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	1,00	123,17	123,17	18,00	145,34		
18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	1606,50	1606,50	18,00	1895,67		
18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00	48,40	48,40	18,00	57,11		
18.200.0021-6	REDE EM NYLON (POLIETILENO) PARA PROTECAO SUPERIOR DE QUADRA DE ESPORTES, MALHA LOSANGO 10X10CM, FIO 2,5MM NA COR VERDE OU AZUL, FIXADA EM CABOS DE ACO GALVANIZADO 3/32", REVESTIDOS COM PVC. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	746,26	12,00	8955,12	18,00	10567,04		
18.200.0022-6	ESTRUTURA METALICA PARA BASQUETE MOVEL,HIDRAULICA MECANICA,ACIONAMENTO MANUAL LEVE,COM VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESURA,ARO RETRATIL,PINTURA AUTOMOTIVA E ESPUMA PROTETORA,CONTRA IMPACTO,SISTEMA DE LOCOMOCAO C/RODIZIOS EM POLIURETA	PAR	1,00	18942,26	18942,26	18,00	22351,86		

NO, TIPO "TREM DE POUSO", FRETE E FORNECIMENTO/MONTAGEM.

#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				49324,41		58202,69
		Total deste orçamento:				815262,71		946187,64
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORÇAMENTO 13a. EDICAO Preço Emp						
		DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Imovel:	03101768	CE STELLA MATUTINA						
Endereco:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Municipio:		RIO DE JANEIRO						
Natureza:		CONSTRUCAO DE DEPOSITO DE RESIDUOS.						
Mes Base:	02/18							
P030.006/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO, DE 15X30CM	UN	9,00	11,16	100,44	18,00	118,51
		POR TOPO						
	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X	UN	9,00	33,77	303,93	18,00	358,63
		30CM, POR CORPO DE PROVA						
	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	UN	1,00	22,51	22,51	18,00	26,56
	01.001.0147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO PO	UN	42,00	43,51	1827,42	18,00	2156,35
		R FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM						
	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A P	M2	42,00	2,36	99,12	18,00	116,96
		ROJECÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2353,42		2777,01
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA						
	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A	M3	25,00	49,97	1249,25	18,00	1474,11
		(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV						
		E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						
	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAN	M3	123,00	19,43	2389,89	18,00	2820,07
		DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL						
	03.016.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CAT	M3	102,00	16,23	1655,46	18,00	1953,44
		EGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D						
		E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDA						
		DE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				5294,60		6247,62
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES	T X KM	270,00	0,98	264,60	18,00	312,22
		AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S						
		ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H						
		, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE						
		8T						
	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA	T	9,00	26,85	241,65	18,00	285,14
		DOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO						
		OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULA						
		NTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER						
		VENTES NA CARGA						
	04.014.0125-6	DESCARGA DE MATERIAIS & RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CI-	T	9,00	8,00	72,00	18,00	84,96
		VIL (RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZA-						
		DOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL						
		EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA						
		MATUTINA.						
	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJ	M2XKM	810,00	0,11	89,10	18,00	105,13
		ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE						
		ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)						
	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D	M2	27,00	0,63	17,01	18,00	20,07
		E ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERT						
		ICAL						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				684,36		807,52
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,	M3	7,00	34,54	241,78	18,00	285,30
		EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA						
	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	5,40	10,38	56,05	18,00	66,13
	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICOS.	M2	16,00	6,84	109,44	18,00	129,13
	05.001.0380-0	LIMPEZA DE PEITORIS	M	5,50	4,28	23,54	18,00	27,77
	05.001.0389-0	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS, INCLUSIVE O USO DE	M2	164,00	10,27	1684,28	18,00	1987,45
		ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAIMES						
	05.005.0007-0	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIR	M2	16,00	10,81	172,96	18,00	204,09
		A DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOV						
		IMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M						
	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APR	M2	17,00	2,14	36,38	18,00	42,92
		OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO						
		SUPOORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)						
	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE	M2XME	53,00	4,00	212,00	18,00	250,16
		SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO						
		ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLU						
		SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFOR						
		MA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES						
	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, M2	M2	53,00	5,87	311,11	18,00	367,10
		NSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA						
	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE	M2	17,00	0,48	8,16	18,00	9,62

05.054.0001-0	LA PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM ,CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	34,46	34,46	18,00	40,66
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2890,16		3410,33
****	08 - 08.040.0010-0	BASES E PAVIMENTOS MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDO ADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO D E 0,35M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA D E CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MA TERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	27,00	30,06	811,62	18,00 957,71
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				811,62		957,71
****	09 - 09.026.0046-6	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS CONTETOR PLASTICO PARA COLETA DE LIXO DOMICILIAR,COM TAMPA E RODAS EMBORRACHADAS,C/CAPACIDADE DE 120 LITROS.FORNECIMENTO	UN	6,00	195,43	1172,58	18,00 1383,64
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1172,58		1383,64
****	11 - 11.004.0020-1	ESTRUTURAS FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO.	M2	93,00	48,20	4482,60	18,00 5289,46
	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	70,00	8,06	564,20	18,00 665,75
	11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	M2	35,00	24,58	860,30	18,00 1015,15
	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLU SIVE RETIRADA	M2	22,00	30,59	672,98	18,00 794,11
	11.009.0012-0	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIA METRO ACIMA DE 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO	KG	216,00	3,21	693,36	18,00 818,16
	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	324,00	3,06	991,44	18,00 1169,89
	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA: KG ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	216,00	4,19	905,04	18,00 1067,94
	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA: KG ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	324,00	3,67	1189,08	18,00 1403,11
	11.013.0006-0	CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENH DO,USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA,MEDINDO 14X10CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	18,00	22,50	405,00	18,00 477,90
	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	6,00	419,77	2518,62	18,00 2971,97
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				13282,62		15673,44
****	12 - 12.015.0103-6	ALVENARIAS E DIVISORIAS PAREDE DIVISORIA EXTERNA EM PLACA CIMENTICIA, ESP. 180MM/190 MM CONSTITUIDA POR PLACA CIMENTICIA 10MM, C/MENBRANA DE UMID ADE EM POLIPROPILENO (TYVEK) DE UM LADO, PLACA CIMENTICIA 10 MM DO OUTRO, ESTRUT.POR MONTANTES DE 90MM E 70MM, GUIAS ESPA CADOS A CADA 400MM, C/PREENCH.LA DE ROCHA 50MM, INCL.JUNTAS E MASSA ACAB. EXCL. REVEST. FORN./INST.	M2	81,00	458,54	38058,82	13,00 43006,46
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				38058,82		43006,46
****	13 - 13.001.0010-1	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	25,00	4,81	120,25	18,00 141,89
	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULIS TA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:4:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICA DO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	25,00	22,86	571,50	18,00 674,37
	13.010.0020-0	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM 2 MASSAS CONFORME ITEM 13 .006.0025	M	18,00	14,69	264,42	18,00 312,01
	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,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	76,00	80,76	6137,76	18,00 7242,55
	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10 X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPIS CO E EMBOCO	M2	88,00	67,99	5983,12	18,00 7060,08
	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	20,00	26,77	535,40	18,00 631,77
	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40 X40CM,SUBITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P. E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASS	M2	20,00	54,47	1089,40	18,00 1285,49

		SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE							
13.330.0100-0		RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	19,00	26,65	506,35	18,00	597,49	
13.365.0030-0		SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X15CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	1,10	84,81	93,29	18,00	110,08	
13.365.0150-0		PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA D E 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CI MENTO BRANCO	M	5,50	51,06	280,83	18,00	331,37	
13.370.0015-0		PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOL UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	23,00	43,20	993,60	18,00	1172,44	
13.370.0060-0		PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IM PERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTI DAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3:JUNTAS DE 2,5CM,TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,E XCLUSIVE ESTAS	M2	9,00	44,55	400,95	18,00	473,12	
13.375.0015-0		CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 10 CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	42,00	28,92	1214,64	18,00	1433,27	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				18191,51		21465,93	
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA							
14.002.0702-6		PORTA DE FERRO EM VENEZIANA,DIM(1.00X2.10)M,01 FLS DE ABRIR, INCL.PUXADOR TUBULAR H=40CM E FECHADURA TETRA,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE TRATAMENTO ANTICORROSAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	1183,70	1183,70	18,00	1396,76	
14.003.0318-6		TELA DE PROTECAO TIPO MOSQUITEIRO EM MOLDIURA DE ALUMINIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	7,50	62,94	472,05	18,00	557,01	
14.003.0351-6		JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR,ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,EXCLUSIVE VIDRO FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E. STELLA MATUTINA	M2	5,30	587,15	3111,89	18,00	3672,03	
14.007.0322-0		CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIME NTO	UN	1,00	13,80	13,80	18,00	16,28	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				4781,44		5642,08	
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS							
15.004.0001-6		CALHA DE PISO EM PVC,MEDINDO 200MM COM 2.5M,COM GRELHA SUPER M REFORCADA,MEDINDO 200X500MM,EXCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL.FORNE CIMENTO E COLOCACAO.	M	1,00	268,93	268,93	18,00	317,33	
15.004.0070-0		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	209,70	209,70	18,00	247,44	
15.004.0170-0		RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEN UN DO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	43,81	131,43	18,00	155,08	
15.004.0181-0		RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM T AMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LI GACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALA CAO	UN	1,00	56,51	56,51	18,00	66,68	
15.015.0035-0		INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	486,99	1460,97	18,00	1723,94	
15.015.0250-0		INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	249,92	249,92	18,00	294,90	
15.029.0011-0		REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4" FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	1,00	38,70	38,70	18,00	45,66	
15.036.0037-0		TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	7,63	22,89	18,00	27,01	
15.036.0050-0		TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	13,56	27,12	18,00	32,00	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2466,17		2910,04	
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
16.005.0015-0		CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENV OLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	60,95	365,70	18,00	431,52	
16.005.0027-0		RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,00	62,36	1060,12	18,00	1250,94	
16.005.0075-0		COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,P /USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LAT ERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA= 40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LAR GURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/ FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,00	123,15	2093,55	18,00	2470,38	
16.030.0010-0		IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGO LEVE COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOM ERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,C	M2	25,00	58,17	1454,25	18,00	1716,01	

OM 5 DEMAOS									
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					4973,62	5868,85	
****	17 -	PINTURA							
	17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA	M2	25,00	35,02	875,50	18,00	1033,09	
		SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E							
		XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUIOLO,CONCRETO LISO,CIMENT							
		O SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 D							
		E SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA							
		OS DE ACABAMENTO							
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					875,50	1033,09	
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR							
	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENT	UN	1,00	23,86	23,86	18,00	28,15	
		E,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO							
	18.016.0025-0	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22 304 DE 520X520MM,CAPACI	UN	1,00	971,97	971,97	18,00	1146,92	
		DADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO							
	18.027.0404-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X16W,COM ALETAS,	UN	6,00	115,62	693,72	18,00	818,58	
		CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA							
		,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATO							
		R DE POTENCIA (AFP>=0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD<30%),BIVOL							
		T.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					1689,55	1993,65	
		Total deste orçamento:					97525,97	113177,37	

Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop							

		DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Imovel :	03101768	CE STELLA MATUTINA							
Endereco:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua							
Município:		RIO DE JANEIRO							
Natureza:		CONSTRUCAO DE RESERVATORIO SUPERIOR.							
Mes Base:	02/18								
P030.007/18									
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO							
	01.001.0121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM	UN	8,00	11,16	89,28	18,00	105,35	
		POR TOPO							
	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X	UN	8,00	33,77	270,16	18,00	318,78	
		30CM,POR CORPO DE PROVA							
	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	UN	1,00	22,51	22,51	18,00	26,56	
	01.001.0147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO PO	UN	8,00	43,51	348,08	18,00	410,73	
		R FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM							
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					730,03	861,42	
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES							
	05.001.0465-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 2000L	UN	1,00	809,95	809,95	18,00	955,74	
		A 60000L,INCLUSIVE DESINFECCAO CONFORME NORMAS DO INEA							
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					809,95	955,74	
****	11 -	ESTRUTURAS							
	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE	M3	69,88	8,06	563,23	18,00	664,61	
		3I,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES							
	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE	M2	127,78	30,59	3908,79	18,00	4612,37	
		1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLU							
		SIVE RETIRADA							
	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESURA,	M2	165,35	77,91	12882,41	18,00	15201,24	
		PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3							
		VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA							
		MENTO							
	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON	KG	146,88	3,20	470,01	18,00	554,61	
		FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO							
		DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER							
		DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO							
	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON	KG	2289,11	3,06	7004,67	18,00	8265,51	
		FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO							
		DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%							
		DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO							
	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA:	KG	146,88	4,19	615,42	18,00	726,19	
		ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM							
	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA:	KG	2289,11	3,67	8401,03	18,00	9913,21	
		ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM							
	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I	M3	25,36	419,77	10645,36	18,00	12561,52	
		CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT							
		O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO							
	11.035.0010-0	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL	M2	43,30	72,79	3151,80	18,00	3719,12	
		TIPO "STEEL DECK",COM ESPESURA DE 0,80MM,INCLUSIVE ACESSORI							
		OS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E C							
		LOCACAO							
	11.050.0001-1	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE M3XME	M3	216,48	8,25	1785,96	18,00	2107,43	
		DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO V							
		OLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATER							
		IAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUC							

11.055.0001-1	AO, LOGO QUE DESNECESSARIA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA D M3 IDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO T RANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCL USIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO E OADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS , SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	216,48	17,72	3836,02	18,00	4526,50
---------------	--	--------	-------	---------	-------	---------

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			53264,70		62852,31
-------	---------------------------	--	--	----------	--	----------

****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
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	2,00	434,36	868,72	1025,08
14.002.0250-0	ESCALADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	376,62	1883,10	2222,05
14.007.0324-0	CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	34,12	68,24	80,52

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			2820,06		3327,65
-------	---------------------------	--	--	---------	--	---------

****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
16.026.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS NAO SUEITO A LENCOL FREATICO, A DEMOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA, COM 5.1KG/M2/DEMAO, MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA, CONS. 0,20L/M2/DEMAO, INCLUSIVE TRAT CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT. PARA RETIRADA DAS REBARBAS	M2	173,45	58,33	10117,33	11938,44

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			10117,33		11938,44
-------	---------------------------	--	--	----------	--	----------

****	17 -	PINTURA				
17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	4,00	11,44	45,76	53,99

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			45,76		53,99
	Total deste orçamento:			67787,83		79989,55

Data:	29/05/18	=====
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop
		=====
		DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
Imovel:	03101768	CE STELLA MATUTINA
Endereco:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua
Município:		RIO DE JANEIRO
Natureza:		CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 60.000 LITROS.
Mes Base:	02/18	

P030.008/18	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
****	01.001.0121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO, DE 15X30CM POR TOPO	UN	8,00	11,16	105,35
	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM, POR CORPO DE PROVA	UN	8,00	33,77	318,78
	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	UN	1,00	22,51	26,56
	01.001.0147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	UN	8,00	43,51	410,73

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			730,03		861,42
-------	---------------------------	--	--	--------	--	--------

****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES				
05.001.0465-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2000L A 6000L, INCLUSIVE DESINFECACAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	1,00	809,95	809,95	955,74

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			809,95		955,74
-------	---------------------------	--	--	--------	--	--------

****	11 -	ESTRUTURAS				
11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3", TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	69,88	8,06	563,23	664,61
11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	127,78	30,59	3908,79	4612,37
11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	165,35	77,91	12882,41	15201,24
11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	146,88	3,20	470,01	554,61
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	2289,11	3,06	7004,67	8265,51

	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA: KG		146,88	4,19	615,42	18,00	726,19
	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA: KG		2289,11	3,67	8401,03	18,00	9913,21
	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I M3		25,36	419,77	10645,36	18,00	12561,52
		CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT						
		O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				44490,92		52499,26
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM	M2	2,00	434,36	868,72	18,00	1025,08
		CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR						
		NICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE FORNEC						
		IMENTO E COLOCACAO						
	14.007.0324-0	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,	UN	2,00	34,12	68,24	18,00	80,52
		CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIME						
		NTO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				936,96		1105,60
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
	16.026.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN	M2	173,45	58,33	10117,33	18,00	11938,44
		A EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,A DEM						
		AOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,CON						
		S.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA,CONS.0,20L						
		/M2/DEMAO,INCLUSIVE TRAT.CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT.PA						
		RA RETIRADA DAS REBARBAS						
	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO M	M2	101,20	24,97	2526,96	18,00	2981,81
		ODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLI						
		CADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				12644,29		14920,25
****	17 -	PINTURA						
	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN	M2	4,00	11,44	45,76	18,00	53,99
		IO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LI						
		MEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMA						
		LTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				45,76		53,99
		Total deste orçamento:				59657,91		70396,26
Data:	29/05/18	=====						
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 40.000 LITROS.						
P030.009/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM	UN	6,00	11,16	66,96	18,00	79,01
		POR TOPO						
	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X	UN	6,00	33,77	202,62	18,00	239,09
		30CM,POR CORPO DE PROVA						
	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	UN	1,00	22,51	22,51	18,00	26,56
	01.001.0147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO PO	UN	6,00	43,51	261,06	18,00	308,05
		R FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				553,15		652,71
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE	M3	48,83	8,06	393,56	18,00	464,40
		3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES						
	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE	M2	88,52	30,59	2707,82	18,00	3195,22
		1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLU						
		SIVE RETIRADA						
	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,	M2	114,77	77,91	8941,73	18,00	10551,24
		PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3						
		VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA						
		MENTO						
	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALUENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON	KG	149,48	3,20	478,33	18,00	564,42
		FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO						
		DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER						
		DAS DE PONTAS E ARAME 18 FORNECIMENTO						
	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALUENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON	KG	1544,96	3,06	4727,57	18,00	5578,53
		FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO						
		DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%						
		DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO						
	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA: KG		149,48	4,19	626,32	18,00	739,05
		ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM						
	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA: KG		1544,96	3,67	5670,00	18,00	6690,60
		ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM						
	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I M3		17,47	419,77	7333,38	18,00	8653,38
		CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT						

O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO									
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						30878,71		36436,84
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA							
	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	1,00	434,36		434,36	18,00	512,54
	14.007.0324-0	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	34,12		34,12	18,00	40,26
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						468,48		552,80
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
	16.026.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,4 DEMOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,CON 5.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA,CONS.0,20L/M2/DEMAO,INCLUSIVE TRAT.CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT.PARA RETIRADA DAS REBARBAS	M2	109,37	58,33		6379,55	18,00	7527,86
	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	79,24	24,97		1978,62	18,00	2334,77
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						8358,17		9862,63
****	17 -	PINTURA							
	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	2,00	11,44		22,88	18,00	26,99
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						22,88		26,99
	Total deste orcamento:						40281,39		47531,97
Data:	29/05/18	=====							
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a EDICAO Preco Empo							
		=====							
Imovel:	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Endereco:		CE STELLA MATUTINA							
Município:		Estrada da Covancia - n.56 - Jacarepagua							
Natureza:		RIO DE JANEIRO							
Mes Base:	02/18	OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE OS ACESSOS QUE DAO PARA A FOCRUZ							
P030.010/18									
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO							
	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM E VENTILACAO TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	532,78	7,34		3910,60	18,00	4614,50
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						3910,60		4614,50
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA							
	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	782,04	49,97		39078,53	18,00	46112,66
	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D M3 E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	947,20	30,86		29230,59	18,00	34492,09
	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	192,00	10,64		2042,88	18,00	2410,59
	03.020.0035-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	128,00	12,22		1564,16	18,00	1845,70
	03.020.0040-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	115,20	14,00		1612,80	18,00	1903,10
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:						73528,96		86764,14
****	04 -	TRANSPORTES							
	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	13772,10	0,98		13496,65	18,00	15926,04
	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 CAMINHAO BASCULA	T	459,07	26,85		12326,02	18,00	14544,70

		NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA							
04.014.0125-6		DESCARGA DE MATERIAIS&RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL(RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ORGaos DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA MATUTINA.	T	459,87	8,00	3672,56	18,00	4333,62	
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				29495,23		34804,36	
05 -		SERVICOS COMPLEMENTARES							
05.001.0173-0		TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	351,05	34,54	12125,26	18,00	14307,80	
05.057.0020-0		ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E, PLACA TATIL DE ALUMINIO EM BRAILLE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMOAS ,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	53,25	426,00	18,00	502,68	
05.100.1027-6		FITA ANTI-CORROSIVA TIPO SCOTCHRAP 50, EM ROLO 50MMX30M, DE ALTA RESISTENCIA ELETRICA, A ACO CORROSIVA, ABRASAO, AGUA SALGADA, LUZ SOLAR, ACIDOS E ALCALIS.FORNECIMENTO.	M	29,00	4,87	141,23	18,00	166,65	
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				12692,49		14977,13	
06 -		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
06.001.0244-0		ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCATATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	320,00	11,83	3785,60	18,00	4467,00	
06.001.0246-0		ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, ATERRO E SOCATATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	320,00	16,87	5398,40	18,00	6370,11	
06.012.0246-0		POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,30X1,30X5,40M, E DIAMETRO DA GALEIRA DE 0,80M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	10079,74	20159,48	18,00	23788,18	
06.014.0049-0		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE TAMPA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	6,00	433,06	2598,36	18,00	3066,06	
06.014.0101-0		CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TUBO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG	UN	8,00	1170,84	9366,72	18,00	11052,72	
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 VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	24,00	185,87	4460,88	18,00	5263,83	
06.272.0004-0		TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	320,00	42,84	13708,80	18,00	16176,38	
06.272.0006-0		TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	24,00	166,58	3997,92	18,00	4717,54	
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				63476,16		74901,82	
08 -		BASES E PAVIMENTOS							
08.013.0005-0		TRAVESSAO OU TENTO DE GRANITO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4	M	433,50	41,69	18072,61	18,00	21325,67	
08.020.0010-0		PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO M2, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDEIRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/ PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	238,09	73,61	17525,80	18,00	20680,44	
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				35598,41		42006,11	
09 -		SERVICOS DE PARQUES E JARDINS							
09.001.0001-1		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	1432,42	10,74	15384,19	18,00	18153,34	
09.003.0006-0		ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA, TIPO AMENDOIM, CASTANHEIRA, ETC.FORNECIMENTO	UN	12,00	17,35	208,20	18,00	245,67	
09.006.0030-0		ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	143,24	157,95	22624,75	18,00	26697,20	
09.012.0001-0		BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	UN	6,00	240,73	1444,38	18,00	1704,36	
*****		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				37661,52		46800,57	
11 -		ESTRUTURAS							
11.013.0070-1		CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE	M3	0,50	1803,20	901,60	18,00	1063,88	

AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS									
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:							901,60	1063,88
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
	12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	8,00	93,09	744,72	18,00		878,76
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:							744,72	878,76
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
	13.001.0011-0	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 0,72L/M2 DE LATEX	M2	16,00	12,38	198,08	18,00		233,73
	13.008.0020-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, COM 0,24L/M2 DE LATEX, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	16,00	18,08	289,28	18,00		341,35
	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	6,40	117,58	752,51	18,00		887,96
	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	4,36	117,58	512,64	18,00		604,91
	13.370.0015-0	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	294,69	43,20	12730,60	18,00		15022,10
	13.375.0010-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO, DE CONCRETO SIMPLES, COM BOMBA DE ESPESSURA, NO TRACO 1:3:4, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGAMENTO NORMAL ADICIONADO A ÁGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	294,69	23,28	6860,38	18,00		8095,24
	13.375.0015-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO, DE CONCRETO SIMPLES, COM BOMBA DE ESPESSURA, NO TRACO 1:3:4, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGAMENTO NORMAL ADICIONADO A ÁGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	2,50	28,92	72,30	18,00		85,31
	13.381.0051-0	JUNTA PLÁSTICA 27X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	825,13	7,02	5792,41	18,00		6835,04
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:							27208,20	32105,64
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA							
	14.002.0052-0	PORTINHO PARA ALCAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,00	434,36	868,72	18,00		1025,08
	14.002.0084-0	PORTÃO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1 1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	32,90	513,13	16881,97	18,00		19920,72
	14.002.0705-6	GUARDA-CORPO TUBULAR METÁLICO COM CORRIMÃO EM 02 ALTURAS: H=92CM E H=70CM, FIXADO NO PISO POR CANOPLA METÁLICA, AMBOS COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TRATAMENTO ANTICORROSIVO, INCLUSIVE TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS E MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M	25,32	356,22	9019,49	18,00		10642,99
	14.007.0322-0	CADEADO DE 30MM, C/ DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATÃO MACIÇO, CILINDRO DE LATÃO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	13,80	27,60	18,00		32,56
	14.010.0010-0	MASTRO METÁLICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXAÇÃO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	999,36	999,36	18,00		1179,24
	14.010.0015-0	MASTRO METÁLICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M, EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXAÇÃO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	939,69	1879,38	18,00		2217,66
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:							29676,52	35018,25
****	15 -	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							
	15.000.0031-6	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO Nº 15, 87 X 3,18MM (LARGURA X ESPESSURA), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	4,00	17,95	71,80	18,00		84,72
	15.000.0032-6	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO Nº 38, 10 X 4,76MM (LARGURA X ESPESSURA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	64,23	385,38	18,00		454,74
	15.001.0020-1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,20X0,20X0,30M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	177,39	177,39	18,00		209,32
	15.001.0025-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,30X0,30X0,30M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	26,00	202,66	5269,16	18,00		6217,60
	15.001.0026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	27,00	251,42	6788,34	18,00		8010,24
	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,60M, ASSENTADA COM A	UN	1,00	406,22	406,22	18,00		479,33

	RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO							
15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM. 2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDE SDE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	2785,07	2785,07	18,00	3286,38	
15.001.0061-0	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR INDIVIDUAL G16,PARA GAS NATURAL,ATE 16M3/H,NAS DIMENSOES INTERNAS DE 90X80X60CM,EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,COM PORTA EM VENEZIANA DE ALUMINIO (CEG)	UN	1,00	806,47	806,47	18,00	951,63	
15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE 0,90X0,50X0,60M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,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 80X50CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	604,41	604,41	18,00	713,20	
15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,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 100X60CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	3,00	666,53	1999,59	18,00	2359,51	
15.001.0104-6	CAIXA ESPECIAL PARA REGULADOR DE GAS,VAZAO MAXIMA DE 47M3/H,MEDINDO INTERNAMENTE 0,60X0,60X0,55M,EM ALVENARIA DE MEIA VEZ,ACABAMENTO EM EMBOCO E REBOCO E PINTURA EM PVA.	UN	1,00	412,53	412,53	18,00	486,78	
15.002.0096-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,50X2,20X0,90M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	2450,23	2450,23	18,00	2891,27	
15.002.0120-0	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDO 0,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	4,00	161,36	645,44	18,00	761,61	
15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	188,62	4526,88	18,00	5341,71	
15.002.0401-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	220,29	1321,74	18,00	1559,65	
15.002.0610-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X4800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	11765,79	47063,16	18,00	55534,52	
15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	6626,31	26505,24	18,00	31276,18	
15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	29,93	658,46	18,00	776,98	
15.004.0012-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 75MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1447,38	1447,38	18,00	1707,90	
15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	580,00	18,55	10759,00	18,00	12695,62	
15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE E PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2 1/2",TAMPAO CEGO 2 1/2",JUNTA STORZ DE 2 1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	1195,19	1195,19	18,00	1410,32	
15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	185,12	185,12	18,00	218,44	
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	377,31	377,31	18,00	445,22	
15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	27,98	195,86	18,00	231,11	
15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	46,85	140,55	18,00	165,84	
15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	87,78	87,78	18,00	103,58	
15.007.0696-0	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	180,20	360,40	18,00	425,27	
15.007.0697-0	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	201,24	201,24	18,00	217,46	
15.007.0705-0	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	101,60	406,40	18,00	479,55	
15.007.0722-6	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO,NAS DIMENSOES	UN	3,00	205,79	617,37	18,00	728,49	

	48X38X22CM,COM PORTA E FECHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.							
15.007.0982-6	CHAVE COMUTADORA DE TRES POSICOES, 30A, 220VCA, FORNECIMENTO	UN	3,00	70,28	210,84	18,00	248,79	
15.007.0983-6	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, DIAMETRO DE 3/4", C/3.00M DE	UN	1,00	80,37	80,37	18,00	94,83	
	COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
15.008.0215-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M		1280,00	4,59	5875,20	18,00	6932,73	
	PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1							
	.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
15.008.0260-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M		144,00	71,80	10339,20	18,00	12200,25	
	PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,600							
	/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
15.008.0265-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M		4,00	91,09	364,36	18,00	429,94	
	PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600							
	/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
15.009.0120-0	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE	M	350,00	2,62	917,00	18,00	1082,06	
	1,SECAO CIRCULAR 6MM2,NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
15.009.0155-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,	M	36,00	33,38	1201,68	18,00	1417,98	
	SECAO CIRCULAR DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
15.011.0078-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA	UN	1,00	27361,06	27361,06	18,00	32286,05	
	SICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO							
15.015.0135-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ	UN	5,00	609,99	3049,95	18,00	3598,94	
	E,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",							
	45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O							
	CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECH							
	AMENTO DE RASGO EM ALVENARIA							
15.015.0175-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA SCV,EQUIVALENTE A 2 VARAS	UN	1,00	456,50	456,50	18,00	538,67	
	DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXA							
	S E CONEXOES							
15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO D	UN	1,00	87,06	87,06	18,00	102,73	
	E UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BI							
	TOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO	UN	7,00	6,31	44,17	18,00	52,12	
	RNECIMENTO E COLOCACAO							
15.020.0078-0	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E CO	UN	25,00	29,04	726,00	18,00	856,68	
	LOCACAO							
15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	10,00	52,48	524,80	18,00	619,26	
	E COLOCACAO							
15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1 1/2".FORNECIM	UN	2,00	66,99	133,98	18,00	158,09	
	ENTO E COLOCACAO							
15.029.0051-0	VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO	UN	2,00	82,46	164,92	18,00	194,60	
	E COLOCACAO							
15.029.0101-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".	UN	2,00	61,94	123,88	18,00	146,17	
	FORNECIMENTO E COLOCACAO							
15.031.0024-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXO	M	50,00	57,07	2853,50	18,00	3367,13	
	ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO							
	.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							
15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO	M	50,00	70,34	3517,00	18,00	4150,06	
	NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE R							
	ASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							
15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME	M	228,00	11,01	2510,28	18,00	2962,13	
	NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E							
	ASSENTAMENTO							
15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME	M	266,00	14,43	3838,38	18,00	4529,28	
	NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E							
	ASSENTAMENTO							
15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM	M	60,00	21,39	1283,40	18,00	1514,41	
	ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO							
	E ASSENTAMENTO							
15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM	M	120,00	40,95	4914,00	18,00	5798,52	
	ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO							
	E ASSENTAMENTO							
15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CU	M	350,00	6,66	2331,00	18,00	2750,58	
	RVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME							
	NTO							
15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES	M	55,00	6,83	375,65	18,00	443,26	
	E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO							
15.036.0074-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES	M	3,00	12,69	38,07	18,00	44,92	
	E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO							
15.036.0077-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOES	M	70,00	25,79	1805,30	18,00	2130,25	
	E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO							
15.036.0130-0	TE 90° COM INSPECAO,DE PVC,COM DIAMETRO DE(100X75)MM.FORNECI	UN	22,00	35,92	790,24	18,00	932,48	
	MENTO E ASSENTAMENTO							
***	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				194768,90		225827,08	
16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
16.026.0002-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN	M2	32,00	76,10	2435,20	18,00	2873,53	
	A EM CONCRETO,ENTERRADOS SUEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRI							
	STALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEI							
	TO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE							
	EM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG							
	/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2							
16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG	M2	39,00	16,35	637,65	18,00	752,42	
	/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA							
***	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				3072,85		3625,95	
17 -	PINTURA							

	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 SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	106,32	15,06	1601,17	18,00	1889,38
	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	12,00	11,44	137,28	18,00	161,99
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1738,45		2051,37
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPOR						
	18.005.0041-6	CAPSULA FLUTUANTE DE PASTILHA DE CLORO, INCLUSIVE ESTA, CAPACIDADE DE 1000G. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	40,92	40,92	18,00	48,28
	18.012.0093-0	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	64,03	128,06	18,00	151,11
	18.012.0096-0	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	81,90	81,90	18,00	96,64
	18.013.0182-6	FREIO HIDRAULICO OU DE AGUA, COM BITOLA DE 300MM, PARA AAC (APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA). FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	901,66	901,66	18,00	1063,95
	18.013.0183-6	SIFAO LADRAO COM BITOLA DE 300MM, PARA AAC (APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA) FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	901,66	901,66	18,00	1063,95
	18.017.0025-0	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 1" PARA AAC, PARA INSTALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC, COMPOSTO DE MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL. FORNECIMENTO	UN	1,00	353,44	353,44	18,00	417,05
	18.017.0055-0	FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE P/AREA S ATE 1.500M2. ELEMENTO FILTRANTE INOX. RETENCAO E DESCARGA DE SOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM. DUAS ENTRADAS DE AP 250MM, SAIDA S AGUA FILTRADA DE 200MM, DIMENSIONAMENTO DO DESCARTE ESTABELECIDO EM PROJETO. INSTALADO EM CAIXA CONECTORA EM ALVENARIA, BLOCO CONCRETO OU FIBRA VIDRO. VAZAO MAXIMA FILTRO 70L/S. FORN.	UN	2,00	8639,72	17279,44	18,00	20389,73
	18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO EM ALVENARIA COM AREA UTIL DE 2,25M2, COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO (0,90X2,10)M, PINTURA, IMPERMEABILIZACAO, LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO (0,60X0,60)M, EXTINTOR DE INCENDIO, EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO (VIDE ITEM 18.029.0045)	UN	1,00	4054,18	4054,18	18,00	4783,93
	18.027.0100-0	LUMINARIA ABERTA, PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM ALUMINIO ESTAMPADO, NA FORMA OVOIDE PARA LAMPADA-MISTA ATE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA E BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	122,14	3053,50	18,00	3603,13
	18.027.0744-6	SINALEIRA PARA ENTRADA/SAIDA DE VEICULOS, COMPLETA (COM LAMPADAS E CIGARRA), LENTES NA COR AMBAR OU VERMELHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	185,00	555,00	18,00	654,90
	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	1067,59	4270,36	18,00	5039,02
	18.029.0035-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2680,96	5361,92	18,00	6327,06
	18.045.0010-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 100KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	324,78	8119,50	18,00	9581,01
	18.260.0040-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	89,59	2239,75	18,00	2642,90
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				47341,29		55862,66
		Total deste orcamento:				563815,90		665302,22
Data:	29/05/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	DEMOLICAO/CONSTRUCAO DE NOVA CALCADA EXTERNA.						
P030.011/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILACAO ATUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	442,86	7,34	3250,59	18,00	3835,69
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				3250,59		3835,69
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHADO COMO DO SERVICO DE CARGA OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHADO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	3189,00	0,98	3125,22	18,00	3687,75
	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 CAMINHADO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	106,30	26,85	2854,15	18,00	3367,89

04.014.0125-6	DESCARGA DE MATERIAIS&RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL(RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ORGaos DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA MATUTINA.	T	106,30	8,00	850,40	18,00	1003,47
---------------	--	---	--------	------	--------	-------	---------

VALOR DA CATEGORIA ACIMA:		6829,77	8059,11
---------------------------	--	---------	---------

05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	44,29	200,73	8890,33	18,00	10490,58
05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	76,00	16,16	1228,16	18,00	1449,22
05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	62,01	34,54	2141,82	18,00	2527,34

VALOR DA CATEGORIA ACIMA:		12260,31	14467,14
---------------------------	--	----------	----------

08 -	BASES E PAVIMENTOS						
08.012.0004-0	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	76,00	38,73	2943,48	18,00	3473,30

VALOR DA CATEGORIA ACIMA:		2943,48	3473,30
---------------------------	--	---------	---------

13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.370.0015-0	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	442,86	43,20	19131,55	18,00	22575,22
13.375.0010-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	442,86	23,28	10309,78	18,00	12165,54
13.381.0051-0	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1240,01	7,02	8704,87	18,00	10271,74

VALOR DA CATEGORIA ACIMA:		38146,20	45012,50
Total deste orçamento:		63430,35	74847,74

Data: 29/05/18 SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop

Imovel : 03101768 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

Endereco: CE STELLA MATUTINA

Município: Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua

Natureza: RIO DE JANEIRO

Mes Base: 02/18 PROGRAMACAO VISUAL E SINALIZACAO.

P030.012/18	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES					
05.015.0078-6	TOTEM MEDINDO(120X600)CM,DIMENSAO TRANSVERSAL DE BASE ELIPTICA,LARG.30CM NA LATERAL E 40CM NO CENTRO,ESTRUT.INT.FORMADA POR CANTON.ACO CARB,TRELICA INF.E SUP,REVEST.CH.ACO GALV.MOD IDENT.RELEVO(124X62,4)CM C/A LOGO EM AMBAS FACES VINIL ADES,PINT.ELETRON,ACAB.VERNIZ UV,PINT.ZARCAO EPOXI E PINT.AUTOMOT COR ALUMINIO OU PRATA.FORN.E INST.	UN	1,00	8528,30	8528,30	18,00	10063,39
05.015.0079-6	TOTEM BANDEIRA COM POSTE DE SUSTENTACAO EM TUBO DE ACO CARBONO GALV,H=600CM,DIAM.22CM,PROTECAO ANTICORROSIVA,BASE COMPOSTA DE FLANGE LARG.E COMPRIM.50CM,ESP.2",LETREIRO MEDINDO (210X123X35)CM,FORMATO CAIXA RETANG.DUAS FACES LONA TP.BACK LIGHT (TRANSLUCIDA).AMBOS C/ACAB.PINT.ZARCAO EPOXI E PINT.AUTOMOTIVA SEMI BRILHO.FORN.E INSTAL.PARA ESCOLAS NOVAS.	UN	1,00	5333,07	5333,07	18,00	6293,02
05.050.0010-6	PLACA AEREA DE SINALIZACAO DIRECIONAL,MEDINDO(1000X600)MM, CONSTITUIDA DE REGUAS E TUBOS EM CHAPA DE ALUMINIO,ACAB.TINTA AUTOMOTIVA A BASE DE RESINA POLIESTER,SEMI-BRILHO,COM TEXTOS RECORRADOS EM VINIL ADESIVO,NAS CORES BRANCO E AZUL,ACABAMENTO EM VERNIZ DE PROTECAO UV.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	16,00	2721,93	43550,88	18,00	51390,03
05.050.0011-6	PLACA DE INAUGURACAO EM ACRILICO,MEDINDO(40X50X0.50)CM,COM IMPRESSAO RETROVERSA,ACIMA DE 720 DPI E LAMINACAO BRANCA ATRAS DE 4 ESPACADORES DE 2,5CM,CABECA TIPO BOTAO RETO E ACABAMENTO POLIDO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	2820,93	2820,93	18,00	3328,69
05.054.0058-6	PLACA SINALIZACAO INDICATIVA (200X180X1,5)MM,ACO CARBONO, IMPRESSAO SILK, TEXTO COR BRANCA,ACABAMENTO VERNIZ PROTECAO UV INSCRICAO BRAILE SOBRE TARJA ALUMINIO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	100,00	270,55	27055,00	18,00	31924,90
05.055.0010-0	LETRA DE ACO INOX N°22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	82,49	164,98	18,00	194,67
05.055.0020-0	LETRA DE LATAO COM 30CM DE ALTURA TIPO "HELVETICA MEDIUM" OU SIMILAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	237,49	3799,84	18,00	4483,81

VALOR DA CATEGORIA ACIMA:		91253,00	107678,51
Total deste orçamento:		91253,00	107678,51

Data: 29/05/18 SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop

Imovel : 03101768 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

CE STELLA MATUTINA

Endereco: Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua
Município: RIO DE JANEIRO
Natureza: SERVIÇOS DANIFICADOS E/OU REMOVIDOS.
Mes Base: 02/18

P030.013/18

**** 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO
01.005.0006-0 ROCADO EM VEGETACAO RALA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA D M2
OS RESIDUOS 4251,27 0,24 1020,30 18,00 1203,95

***** VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 1020,30 1203,95

**** 02 - CANTEIRO DE OBRA
02.002.0005-0 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID M2
AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES
DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2
VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA
02.004.0005-0 BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS M2
ITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTAQ
UEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3",3"x3",PAREDES DE TABUAS D
E MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM
,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SEND O REAPR
OVEITADO 2 VEZES
02.015.0001-0 INSTALACAO E UGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E UN
ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA
CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC
O
02.016.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL UN
ETRICA,EM BADA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,
CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR
02.020.0001-0 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S M2
UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 16,00 312,65 5002,40 18,00 5902,83

***** VALOR DA CATEGORIA ACIMA:
Total deste orçamento: 55867,21 65923,28
56887,51 67127,23

Data: 29/05/18 *****
SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Empo

Imovel : 03101768 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
Endereco: CE STELLA MATUTINA
Município: Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua
Natureza: RIO DE JANEIRO
Mes Base: 02/18 ENCARGOS COMPLEMENTARES.

P030.014/18

**** 05 - SERVICOS COMPLEMENTARES
05.100.0020-0 CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUC UN
O CIVIL E CONDIC0ES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS 24552,00 4,00 98208,00 13,00 110975,04
05.100.0022-0 REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI UN
L E CONDIC0ES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS 24552,00 10,00 245520,00 13,00 277437,60
05.100.0024-0 CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO UNXME: 1116,00 240,00 267840,00 13,00 302659,20
CIVIL
05.100.0026-0 VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA UN 24552,00 5,77 141665,04 13,00 160081,49

Total orçamento cBDI: 753233,04 851153,33

Total geral do orçamento: 18664601,19 21577317,79



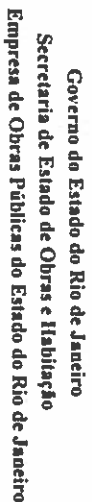
Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - SISTEMA DESONERADO

ANEXO C

IMÓVEL: CE STELLA MATUTINA - ENDEREÇO: Estrada da Covanca - nº 56 - Jacarepaguá - MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO.
NATUREZA DA OBRA : Conclusão da Construção.
ORÇAMENTOS: D030.001 a 014/18.

CATEGORIA	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
	%	%AC	%	%AC	%	%AC	%	%AC	%	%AC
01 Serviços de escritório, laboratório e campo	0,5969%	0,5969%	0,5969%	1,1938%	0,5969%	1,7907%	0,5969%	2,3876%	0,5969%	2,9845%
02 Canteiro de obra	0,0260%	0,0260%	0,0260%	0,0520%	0,0260%	0,0780%	0,0260%	0,1040%	0,0260%	0,1300%
03 Movimento de terra	0,0957%	0,0957%	0,0957%	0,1914%	0,0957%	0,2871%	0,0957%	0,3828%	0,0957%	0,4785%
04 Transportes	0,1817%	0,1817%	0,1817%	0,3634%	0,1817%	0,5451%	0,1817%	0,7268%	0,1817%	0,9085%
05 Serviços complementares	0,5993%	0,5993%	0,6000%	1,1993%	0,6134%	1,8127%	0,6099%	2,4226%	0,6958%	3,0184%
06 Galerias, drenos e conexos			0,1076%	0,1076%	0,1076%	0,2152%	0,1076%	0,3228%	0,1076%	0,4304%
07 Argamassas, injeções e consolidações										
08 Bases e Pavimentos									0,0216%	0,0216%
09 Serviços de parques e jardins										
10 Fundações										
11 Estruturas			0,8871%	0,8871%						
12 Alvenarias e paredes divisórias					4,9220%	6,8091%	6,7119%	12,5210%	6,8481%	19,3691%
13 Revestimentos de pisos paredes e tetos					1,1442%	1,1442%	1,7163%	2,8605%	1,7163%	4,5768%
14 Esquadrias de madeira, metal e vidraçaria							0,4954%	0,4954%	0,9954%	0,9954%
15 Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas					0,3077%	0,3077%			0,3615%	0,3515%
16 Coberturas, isolamentos e impermeabilização							0,4616%	0,7693%	0,4616%	1,2309%
17 Pinturas									0,3261%	0,3261%
18 Aparelhos elétricos, hidráulicos, sanitários e mecânicos										
19 Equipamentos									0,1772%	0,1772%
20 Preços rodoviários										
21 Iluminação pública										
22 Reflorestamento e exploração vegetal										
VALOR TOTAL COM BDI	1,50%	1,50%	2,50%	4,00%	8,00%	12,00%	11,00%	23,00%	12,00%	35,00%



TOTAL	21.298.562,91
PRAZO	360 DIAS
MES BASE	Fev.2018 - (PREÇO EMOP DESONERADO)
RESPONSÁVEL	ANDRÉ
1.D.	4423363-9.

ORÇAMENTOS:DO30.001 a 014/18.

Página 212



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - SISTEMA PLENO

ANEXO C

IMÓVEL: CE STELLA MATUTINA - ENDEREÇO: Estrada da Covanca - nº 56 - Jacarepaguá - MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO.
NATUREZA DA OBRA : Conclusão da Construção.

ORÇAMENTOS: PO30.001 a 014/18.

CATEGORIA	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
	%	%AC	%	%AC	%	%AC	%	%AC	%	%AC
01 Serviços de escritório, laboratório e campo	0,6371%	0,6371%	0,6371%	1,2742%	0,6371%	1,9113%	0,6371%	2,5484%	0,6371%	3,1855%
02 Canteiro de obra	0,0269%	0,0269%	0,0269%	0,0538%	0,0269%	0,0807%	0,0269%	0,1076%	0,0269%	0,1345%
03 Movimento de terra	0,1009%	0,1009%	0,1009%	0,2018%	0,1009%	0,3027%	0,1009%	0,4036%	0,1009%	0,5045%
04 Transportes	0,1760%	0,1760%	0,1760%	0,3520%	0,1760%	0,5280%	0,1760%	0,7040%	0,1760%	0,8800%
05 Serviços complementares	0,5673%	0,5673%	0,5673%	1,1146%	0,5673%	1,6719%	0,5673%	2,2292%	0,5673%	2,7865%
06 Galerias, drenos e conexos			0,1076%	0,1076%	0,1076%	0,2152%	0,1076%	0,3228%	0,1076%	0,4304%
07 Argamassas, injeções e consolidações									0,0215%	0,0215%
08 Bases e Pavimentos										
09 Serviços de parques e jardins										
10 Fundações										
11 Estruturas			0,8984%	0,8984%	4,9848%	5,8832%	6,7975%	12,6807%	6,9364%	19,6167%
12 Alvenarias e paredes divisórias										
13 Revestimentos de pisos paredes e tetos										
14 Esquadrias de madeira, metal e vidraçaria										
15 Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas					0,3112%	0,3112%	0,4668%	0,7780%	0,3480%	0,3480%
16 Coberturas, isolamentos e impermeabilização									0,3210%	0,3210%
17 Pinturas										
18 Aparelhos elétricos, hidráulicos, sanitários e mecânicos									0,1713%	0,1713%
19 Equipamentos										
20 Preços rodoviários										
21 Iluminação pública										
22 Reflorestamento e exploração vegetal										
VALOR TOTAL COM BDI	1,50%	1,50%	2,50%	4,00%	8,00%	12,00%	14,00%	23,00%	12,00%	35,00%



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - SISTEMA PLENO

IMÓVEL: CE STELLA MATUTINA - ENDEREÇO: Estrada da Covanca - nº 56 - Jacarepaguá - MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO.
NATUREZA DA OBRA : Conclusão da Construção.

ORÇAMENTOS: P030.001 a 014/18.

180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL	
%	%AC	%	%AC	%	%AC	%	%AC	%	%AC	%	%AC	%	%AC		%
0,6371%	3,8226%	0,6371%	4,4597%	0,6371%	5,0968%	0,6371%	5,7339%	0,6371%	6,3710%	0,4828%	6,8538%	0,9349%	7,7887%	1,680,593,38	7,7887%
0,0269%	0,1614%	0,0269%	0,1883%	0,0269%	0,2162%	0,0269%	0,2421%	0,0164%	0,2585%	0,0111%	0,2696%	0,0593%	0,3289%	70,986,77	0,3289%
0,0672%	0,5717%	0,0672%	0,6389%	0,0338%	0,6727%		0,6727%		0,6727%	0,0860%	1,6700%	0,3960%	0,6727%	145,151,68	0,6727%
0,1760%	1,0560%	0,1760%	1,2320%	0,1760%	1,4080%	0,1760%	1,5840%	0,0860%	1,6700%	0,0860%	1,7560%	0,3960%	2,1520%	464,345,71	2,1520%
0,5573%	3,3438%	0,5573%	3,9011%	0,5573%	4,4584%	0,5573%	5,0157%	0,2725%	5,2882%	0,2725%	5,5607%	1,2534%	6,8141%	1,470,320,43	6,8141%
0,1080%	0,5384%		0,5384%		0,5384%		0,5384%		0,5384%		0,5384%		0,5384%	116,189,96	0,5384%
0,0430%	0,0645%	0,0430%	0,1075%	0,0430%	0,1505%	0,0430%	0,1935%	0,0217%	0,2152%		0,2152%		0,2152%	46,437,12	0,2152%
				0,0548%	0,0548%	0,0914%	0,1462%	0,0731%	0,2193%	0,0365%	0,2555%	0,1100%	0,3658%	78,931,42	0,3658%
9,6544%	29,2705%	7,8969%	37,1674%	2,2385%	39,4059%		39,4059%		39,4059%		39,4059%		39,4059%	8,502,747,48	39,4059%
1,6407%	6,0159%	0,5469%	6,5626%	1,9579%	8,5207%	1,9588%	10,4895%	0,4487%	10,9382%		10,9382%		10,9382%	2,360,185,28	10,9382%
0,4935%	1,4805%	0,4935%	1,9740%	1,9743%	3,9483%	1,4807%	5,4290%	0,6811%	6,1101%	0,4837%	6,5938%	3,2780%	9,8718%	2,130,075,71	9,8718%
0,3480%	0,6980%	0,3480%	1,0440%	1,0441%	2,0861%	1,0441%	3,1322%	1,3922%	4,5244%	1,7402%	6,2646%	0,6564%	6,9610%	1,501,999,84	6,9610%
0,4668%	1,7115%	0,4279%	2,1395%	0,5635%	2,7230%	0,3890%	3,1120%	0,1945%	3,3068%	0,1167%	3,4222%	0,4670%	3,8902%	839,403,15	3,8902%
0,3210%	0,6420%	0,3210%	0,9630%	0,6420%	1,6050%	0,6420%	2,2470%	0,2569%	2,5038%	0,2568%	2,7606%	0,4494%	3,2100%	692,653,11	3,2100%
				0,3341%	0,3341%	0,5420%	0,5880%	0,5669%	1,1449%	0,2227%	1,3676%	0,8602%	2,2278%	480,717,83	2,2278%
0,2904%	0,2904%	0,2904%	0,5808%	0,4357%	1,0165%	0,4357%	1,4522%	0,2904%	1,7426%	0,2178%	1,9604%	0,9445%	2,9049%	626,800,08	2,9049%
0,1713%	0,3426%	0,1713%	0,5139%	0,2570%	1,0279%	0,2570%	1,4522%	0,0685%	1,0964%	0,0685%	1,1649%	0,5485%	1,7134%	389,726,45	1,7134%
												0,0002%	0,0002%	52,39	0,0002%
15,00%	50,00%	12,00%	62,00%	11,00%	73,00%	8,00%	81,00%	5,00%	86,00%	4,00%	90,00%	10,00%	100,00%	21,577,317,79	100,00%

TOTAL 21,577,317,79
PRAZO 360 DIAS
MES BASE Fev.2018 - (PREÇO ENOP PLENO)
RESPONSÁVEL Márcia Correa de Lima
1 D. 44094841
mes 1 (início)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

ANEXO “E”
QUADRO DE INSTALAÇÕES/APARELHAMENTO/PESSOAL TÉCNICO

Imóvel: DEGASE – C.E. Stella Matutina

Natureza da Obra: Conclusão da Construção.

Orçamentos: D030.001 a 014/18 (Sist. Desonerado) e P030.001 a 014/18 (Sist. Pleno).

1 - EQUIPAMENTO:

- Caminhão basculante de 8t, motor a óleo diesel.

2 - PESSOAL:

- Engenheiro ou Arquiteto Jr. – 1 (un);
- Técnico em Edificações – 1 (Un).

DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA (Anexo à Proposta de Preços)

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

Razão Social: _____

CNPJ/MF: _____

Endereço: _____

CEP: _____

Cidade: _____ UF: _____

Tel/Fax: _____

Banco: **BRADESCO** Agência: _____ c/c: _____

Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura do Contrato:

Nome: _____

CPF/MF: _____ Cargo/Função: _____

Cart. Ident nº.: _____ Expedido por: _____

Dados do Responsável Técnico da Empresa para assinatura do Contrato:

Nome: _____

CPF/MF: _____ Cargo/Função: _____

CREA nº.: _____

ASSINATURA

[Nome do Representante Legal da Empresa]

OBSERVAÇÃO: Esta folha deverá ser preenchida pela licitante e anexada à sua Proposta de Preços (Envelope B).

EMOP – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO “G”

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
PARA ATENDIMENTO AO DECRETO ESTADUAL Nº 43.150, de 24.08.11
(EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, dispensado em caso de carimbo com CNPJ)**

Local e data

À Comissão Permanente de Licitação da EMOP
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: Concorrência – CO nº ____/2018

(ENTIDADE), inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada na (ENDEREÇO COMPLETO), neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, inscrito(a) no CPF sob o nº _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____, **DECLARA**, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido do ÓRGÃO LICITANTE antes da abertura oficial das propostas e;
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

ENTIDADE

nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is)

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado com CNPJ)



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Secretaria de Estado de Obras e Habitação - SEOBRAS
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro – EMOP

Composição Analítica do BDI "Anexo H"
(Desonerado em 4,5%)

Nome da Empresa

Licitação	
Número	Data
CO 006/2018	___/___/2018

Preencher os Campos Indicados Pela Seta

Parcelas		↓
Abreviadas	Por Extenso	%
CD	Custo Direto (Fixo "1")	1,00
AC	Administração Central	
ISF	Impostos Sobre Faturamento	
SG	Seguro e Garantia	
DF	Despesas Financeiras	
R	Risco	
INSS	INSS (Fixo "4,5%")	4,50
L	Lucro	

BDI	→	4,70%
-----	---	-------

Empresa
Carimbo e Assinatura (s)

Observação: Manter a configuração da página em 90% do tamanho normal.



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

METODOLOGIA DE CALCULO DO BDI

(Desonerado em 4,5%)

Exemplificação: Percentuais adotados para demonstração da Metodologia.

Parcelas		%	Decimais
Abreviadas	Por Extenso		
CD	Custo Direto (Fixo "1")	1,00	1,0000
AC	Administração Central	4,00	0,0400
ISF	Impostos Sobre Faturamento	6,65	0,0665
SG	Seguro e Garantia	0,70	0,0070
DF	Despesas Financeiras	0,50	0,0050
R	Risco	0,90	0,0090
INSS	INSS (Fixo "4,5%")	4,50	0,0450
L	Lucro	3,40	0,0340

Obs.: Os percentuais devem ser representados na forma decimal.

O percentual CD será sempre igual a "1"

Exemplificação: Cálculo do BDI com Percentuais Adotados

CD	+	AC	+	SG	+	DF	+	R	=	Total "1"
1,00		0,040000		0,007000		0,005000		0,009000		1,061000

Total "1"	×	L	=	Total "2"
1,061000		0,034000		0,036074

ISF e INSS		×	L	=	Total "3"
0,066500	0,045000		0,034000		0,003791

Total "1"	+	Total "2"	=	Total "4"
1,061000		0,036074		1,097074

ISF	+	INSS	+	Total "3"	=	Total "5"
0,066500		0,045000		0,003791		0,115291

CD	-	Total "5"	=	Total "6"
1		0,115291		0,884709

Total "4"	÷	Total "6"	=	Total "7"		BDI (%)
1,097074		0,884709		1,240000		24,00%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Secretaria de Estado de Obras e Habitação - SEOBRAS
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro – EMOP

Composição Analítica do BDI "Anexo H" (Pleno)

Nome da Empresa

Licitação	
Número	Data
CO 006/2018	___/___/2018

Preencher os Campos Indicados Pela Seta

Parcelas		↓
Abreviadas	Por Extenso	%
CD	Custo Direto (Fixo "1")	1,00
AC	Administração Central	
ISF	Impostos Sobre Faturamento	
SG	Seguro e Garantia	
DF	Despesas Financeiras	
R	Risco	
L	Lucro	

BDI	→	0,00%
-----	---	-------

Empresa
Carimbo e Assinatura (s)

Observação: Manter a configuração da página em 90% do tamanho normal.



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

METODOLOGIA DE CALCULO DO BDI

(Pleno)

Exemplificação: Percentuais adotados para demonstração da Metodologia.

Parcelas		%	Decimais
Abreviadas	Por Extenso		
CD	Custo Direto (Fixo "1")	1,00	1,0000
AC	Administração Central	4,00	0,0400
ISF	Impostos Sobre Faturamento	6,65	0,0665
SG	Seguro e Garantia	0,70	0,0070
DF	Despesas Financeiras	0,50	0,0050
R	Risco	0,90	0,0090
L	Lucro	3,56	0,0356

Obs.: Os percentuais devem ser representados na forma decimal.

O percentual CD será sempre igual a "1"

Exemplificação: Cálculo do BDI com Percentuais Adotados

CD	+	AC	+	SG	+	DF	+	R	=	Total "1"
1,00		0,040000		0,007000		0,005000		0,009000		1,061000

Total "1"	×	L	=	Total "2"
1,061000		0,035600		0,037772

ISF	×	L	=	Total "3"
0,066500		0,035600		0,002367

Total "1"	+	Total "2"	=	Total "4"
1,061000		0,037772		1,098772

ISF	+	Total "3"	=	Total "5"
0,066500		0,002367		0,068867

CD	-	Total "5"	=	Total "6"
1		0,068867		0,931133

Total "4"	÷	Total "6"	=	Total "7"	BDI (%)
1,098772		0,931133		1,180000	18,00%



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

**ANEXO "I"
PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA**

**Imóvel: DEGASE – C.E. Stella Matutina
Natureza da Obra: Conclusão da Construção.
Orçamentos: D030.001 a 014/18 (Sist. Desonerado) e P030.001 a 014/18 (Sist. Pleno).**

Comprovação de ter executado serviços de:

- Construção de edificação.

ANEXO J

MODELO DE CARTA DE FIANÇA

A

1 - Pelo presente instrumento, o Banco _____, com Agência nesta Cidade, na rua _____, inscrita no CNPJ sob o Nº _____, por seus representantes legais abaixo assinados, se declara fiador e principal pagador da empresa _____, com sede na rua _____, na Cidade _____, Estado _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, até o valor máximo de R\$ _____ (_____) como garantia à fiel, completa, cabal e perfeita execução do contrato, a ser celebrado entre a empresa afiançada e a Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP, ou preposto, tendo por objeto _____.

2 - A presente garantia, obedecido o limite acima especificado, abrange toda e qualquer quantia imputável à afiançada, inclusive o pagamento das multas que eventualmente lhe sejam impostas, juros, honorários de advogados, cláusula penal, correção monetária, custas, despesas e outras penalidades porventura cabíveis contra a afiançada.

3 - Obriga-se o fiador, independentemente de interferência ou autorização da afiançada, a depositar na Tesouraria da _____, no prazo improrrogável de 03 (três) dias, contados a partir do recebimento de comunicação escrita, contendo menção às cláusulas contratuais descumpridas pela empresa afiançada, as importâncias que tiveram de ser pagas em decorrência do aludido descumprimento, até o limite máximo estabelecido na presente Carta de Fiança.

4 - O fiador declara, outrossim, que renuncia expressamente aos benefícios dos Artigos 828, 835 e 838, todos do Código Civil.

5 - A presente fiança vigorará enquanto persistirem quaisquer obrigações ou responsabilidades da afiançada para com a EMOP, em decorrência do citado contrato de obras e só se extinguirá depois do seu integral cumprimento, a partir da publicação do despacho de liberação da garantia no órgão Oficial do Estado, ou comunicação específica e expressa da EMOP.

6 - O não cumprimento das obrigações assumidas na presente Carta Fiança, sujeitará o Banco fiador a multa, meramente compensatória, de 10% (dez por cento) do valor da fiança, corrigida monetariamente, sem prejuízo das demais sanções legalmente previstas.

7 - Quaisquer importâncias devidas a Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP, em decorrência da presente Carta de Fiança, inclusive a multa prevista no item 6, serão cobradas em processo de execução (Código de Processo Civil - Artigos 566 e seguintes), acrescidas de multa de 20% (vinte por cento) do valor do débito, juros de 1% (um por cento) ao mês, correção monetária e honorários de advogado fixados em 20% (vinte por cento) do valor da causa.

8 - Os signatários deste instrumento declaram, sob as penas da lei que:

8.1 - Estão estatutariamente autorizados a assinar a presente Carta de Fiança.

8.2 - A presente fiança acha-se devidamente contabilizada, satisfazendo todas as exigências da legislação, especialmente bancária, regulamentações e determinações do Banco Central do Brasil, aplicáveis à espécie.

8.3 - O valor da presente fiança se contém dentro dos limites permitidos por aquele órgão federal.

8.4 - O banco fiador acha-se autorizado a expedir Carta de Fiança.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de _____.

(A ser impresso em papel timbrado do estabelecimento bancário)



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

MINUTA PADRÃO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

ANEXO K

CONTRATO N.º _____ / 20__.

**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE ENTRE SI
CELEBRAM A EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO - EMOP, COMO
CONTRATANTE, E A _____,
COMO CONTRATADA.**

A EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – EMOP, doravante denominada CONTRATANTE, representada neste ato pelo seu Diretor Presidente, _____, CPF/MF nº _____ e por seu Diretor de Administração e Finanças, _____, CPF/MF nº _____ e a sociedade empresária _____ situada na Rua _____, Bairro _____, Cidade _____ e inscrita no CNPJ/MF sob o n.º _____, daqui por diante denominada CONTRATADA, representada neste ato por _____, CPF/MF n.º _____, resolvem celebrar o presente Contrato de Obra Pública, em decorrência do resultado da licitação na modalidade CONCORRÊNCIA - CO n.º ____/____, realizada por meio do processo administrativo n.º _____, homologada em ____/____/____, que se regerá pelas normas da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1.993 e alterações posteriores; Lei Estadual n.º 287, de 04 de dezembro de 1.979 e Decreto n.º 3.149/80 e Decreto n.º 42.445, de 04.05.10; e do instrumento convocatório, aplicando-se a este contrato suas disposições irrestrita e incondicionalmente, bem como pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

O objeto do presente Contrato é a execução de obra pública, com vistas à _____, na forma da proposta de preços e do instrumento convocatório.

PARÁGRAFO ÚNICO: O objeto será executado segundo o regime de execução de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA SEGUNDA: DO VALOR DO CONTRATO

O valor total do presente Contrato é de R\$ _____ (_____ reais), discriminado de acordo com a Planilha integrante da Proposta de Preços e o Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela CONTRATADA.

**SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL**

Processo nº E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

CLÁUSULA TERCEIRA: DO PRAZO

O prazo máximo para a execução e entrega das obras é de ____ (_____) dias corridos e será contado a partir da autorização para início, que será expedida em até 05 (cinco) dias úteis a contar da assinatura do Contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O prazo contratual poderá ser prorrogado, na forma prevista no art. 57, I, da Lei nº 8.666/93.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Na contagem dos prazos, é excluído o dia do início e incluído o do vencimento. Os prazos somente se iniciam e vencem em dia de expediente no órgão ou entidade.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os prazos de cumprimento das etapas são aqueles constantes dos cronogramas anexos ao Edital, podendo ser prorrogados nas hipóteses previstas no §1º do art. 57 da Lei nº 8.666/93.

PARÁGRAFO QUARTO – Considerando que o contrato de obras é por escopo, o término do prazo não é causa suficiente para a extinção do ajuste, cabendo ao CONTRATANTE apurar se as razões que inviabilizaram a execução do objeto, no prazo inicialmente avençado, decorreram de atuação deficiente da CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUINTO - O CONTRATADO, quando não puder cumprir os prazos estipulados para o cumprimento das obrigações decorrentes desta contratação, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, acompanhada de pedido de prorrogação, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições deste contrato, ou que impeça a sua execução, por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência.

CLÁUSULA QUARTA: DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados, obrigatoriamente, por meio de crédito em conta corrente na instituição financeira contratada pelo Estado, cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário até a assinatura do contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – No caso de a CONTRATADA estar estabelecida em localidade que não possua agência da instituição financeira contratada pelo Estado ou caso verificada pelo CONTRATANTE a impossibilidade de a CONTRATADA, em razão de negativa expressa da instituição financeira contratada pelo Estado, abrir ou manter conta corrente naquela instituição financeira, o pagamento poderá ser feito mediante crédito em conta corrente de outra instituição financeira. Neste caso, eventuais ônus financeiros e/ou contratuais adicionais serão suportados exclusivamente pelo CONTRATADO.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A cada 30 (trinta) dias fará a CONTRATADA a emissão das faturas dos serviços realizados, aceitos e verificados em conformidade com as etapas estabelecidas no cronograma físico-financeiro (Anexo C) e obedecido o sistema de medições previsto na CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

PARÁGRAFO TERCEIRO – O prazo para pagamento é de até 30 (trinta) dias, a contar da data final do período de adimplemento de cada parcela.

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

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

PARÁGRAFO SEXTO – A CONTRATADA deverá apresentar, juntamente com a fatura, o comprovante de recolhimento do FGTS e INSS de todos os empregados atuantes na obra.

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

PARÁGRAFO OITAVO – O pagamento por eventuais serviços ou itens não previstos, desde que devidamente justificados e previamente aprovados pela EMOP, será feito com base no custo unitário constante do Sistema EMOP. Os itens novos não constantes do Sistema EMOP terão seus preços limitados aos indicados nos sistemas de orçamentação de obras ou, em caso de inexistência nestes, ao menor preço obtido junto à no mínimo três fornecedores especializados. Quanto ao desconto ofertado pela licitante contratada, este incidirá em todos os casos.

PARÁGRAFO NONO – O pagamento de serviços executados antes das datas previstas nos cronogramas (obras adiantadas) dependerá das disponibilidades de caixa do CONTRATANTE, observado o percentual de desconto a que se refere ao PARÁGRAFO SÉTIMO.

PARÁGRAFO DÉCIMO – O pagamento somente será liberado mediante apresentação, pela CONTRATADA, dos seguintes documentos, que deverão estar dentro dos respectivos prazos de validade, quando for o caso:

- a) respectivas medições, faturas e notas fiscais;
- b) comprovante de recolhimento da contribuição previdenciária;
- c) comprovante de recolhimento da contribuição do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
- d) Cópia do documento de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, emitida pelo CREA, a ser apresentado no caso da realização da primeira medição ou quando houver alteração do profissional responsável.

PÁRAGRAFO DÉCIMO-PRIMEIRO – Somente serão pagos os quantitativos efetivamente medidos pela fiscalização, justificando-se nos autos toda e qualquer divergência em relação à estimativa.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

PÁRAGRAFO DÉCIMO-SEGUNDO – O pagamento somente será autorizado após a declaração de recebimento da execução do objeto, mediante atestação na forma do artigo 90, § 3º, da Lei 287/79.

PÁRAGRAFO DÉCIMO-TERCEIRO – Na forma da Lei Estatual nº 7.258, de 2016, caso a contratada não esteja aplicando o regime de cotas de que trata o inciso XVII, da CLÁUSULA NONA, suspender-se-á o pagamento devido, até que seja sanada a irregularidade apontada pelo órgão de fiscalização do contrato.

CLÁUSULA QUINTA: DO REAJUSTE

Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data base do orçamento elaborado pela EMOP, poderá o contratado fazer jus ao reajuste do valor contratual, de acordo com a fórmula abaixo:

$$R = \frac{I - I_0}{I_0} \times P_0$$

Onde:

R = Valor do reajustamento

I₀ = Índice constante do Boletim de Custo Mensal da EMOP, referente aos serviços especificados e relativo ao mês base do orçamento elaborado pela EMOP.

I = Índice constante do Boletim de Custo Mensal da EMOP, referente aos serviços especificados e relativo ao mês correspondente a um ou mais períodos de 12 (doze) meses, após a data base do orçamento elaborado pela EMOP.

P₀ = Valor unitário constante da Planilha Orçamentária, apresentada pela firma Licitante.

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

PARÁGRAFO SEGUNDO – Será objeto de reajuste apenas o valor remanescente e ainda não pago.

PARÁGRAFO TERCEIRO – As partes convencionam que o prazo decadencial para o Contratado solicitar o pagamento do reajuste contratual, que deverá ser protocolizado na EMOP, é de 60 (sessenta) dias, contados da publicação do índice ajustado contratualmente, sob pena de decair o seu respectivo direito de crédito, nos termos do art. 211, do Código Civil.

CLÁUSULA SEXTA: DA GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contado da data da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia da ordem de 1,5 % (um e meio por cento) – a ser prestada em qualquer das modalidades e limites de que tratam os §§ 1º e 2º do art. 56 da Lei n.º 8.666/93 - a ser restituída após sua execução satisfatória.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

**SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL**

Processo nº E-17/002/000.400/2018

Data: 24/05/2018 Fls.: _____

ID nº 2849394-0 Rubrica: _____

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

PARÁGRAFO SEGUNDO – Caso o valor da proposta vencedora seja inferior a 80 % (oitenta por cento) do menor valor a que se referem às alíneas “a” e “b”, art. 48, parágrafo 1º da Lei n.º 8.666/93, será exigida para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no parágrafo 1º do art. 56 da Lei n.º 8.666/93, igual à diferença entre o valor resultante do parágrafo 1º do art. 48 da Lei Federal n.º 8.666/93 e o valor da correspondente proposta.

PARÁGRAFO TERCEIRO – O levantamento da caução contratual por parte da CONTRATADA, respeitadas as disposições legais, dependerá de requerimento da interessada, acompanhado do documento de recibo correspondente, após a aceitação definitiva da obra.

PARÁGRAFO QUARTO – Em caso de rescisão decorrente de ato praticado pela CONTRATADA, a garantia reverterá integralmente ao CONTRATANTE, que promoverá a cobrança de eventual diferença que venha a ser apurada entre o importe da caução prestada e o débito verificado.

PARÁGRAFO QUINTO – Sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis, o CONTRATANTE se utilizará da garantia dada para a finalidade de se ressarcir de possíveis prejuízos que lhe venham a ser causados pela CONTRATADA, na recomposição das perdas e danos sofridos. A CONTRATADA ficará obrigada a reintegrar o valor da garantia no prazo de 03 (três) dias úteis seguintes à sua notificação.

PARÁGRAFO SEXTO – Caso o valor do contrato seja alterado, de acordo com o art. 65 da Lei Federal n.º 8.666/93, a CONTRATADA deverá complementar, no prazo de 72 (setenta e duas) horas, o valor da caução para que seja mantido o percentual de 1,5% (um e meio por cento) do valor do Contrato.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Nos casos em que valores de multa venham a ser descontados da garantia, seu valor original será recomposto no prazo de 72 (setenta e duas) horas, sob pena de rescisão administrativa do contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA: DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos necessários à realização do objeto correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

PROGRAMA DE TRABALHO: _____

NATUREZA DA DESPESA: _____

FONTE: _____

PARÁGRAFO ÚNICO – As despesas relativas aos exercícios subsequentes correrão por conta das dotações orçamentárias respectivas, devendo ser empenhadas no início de cada exercício.

CLÁUSULA OITAVA: DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Constituem obrigações do CONTRATANTE:

- I) realizar os pagamentos devidos à CONTRATADA, nas condições estabelecidas neste contrato;
- II) fornecer à CONTRATADA documentos, informações e demais elementos que possuir, pertinentes à execução do presente contrato;



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

III) exercer a fiscalização do contrato;

IV) receber provisória e definitivamente o objeto do contrato nas formas definidas nos PARÁGRAFOS SEGUNDO E TERCEIRO da CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA deste contrato.

CLÁUSULA NONA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Constituem obrigações da CONTRATADA:

I) conduzir a execução do contrato de acordo com a legislação vigente;

II) atender todas as especificações constantes do edital, de seus anexos e da proposta;

III) executar o contrato com pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho;

IV) manter, durante toda a duração deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas para participação na licitação;

V) tomar as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência da execução dos trabalhos;

VI) se responsabilizar integralmente pelo ressarcimento de quaisquer danos e prejuízos, de qualquer natureza, que causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste contrato, respondendo por si e por seus sucessores;

VII) prestar, sem quaisquer ônus para o CONTRATANTE, os serviços necessários à correção e revisão de falhas ou defeitos verificados na execução do objeto, sempre que a ela imputáveis;

VIII) iniciar e concluir a obra nos prazos estipulados;

IX) manter preposto no local da obra, para prover o que disser respeito à regular execução dos serviços;

X) atender as determinações e exigências formuladas pelo CONTRATANTE;

XI) se responsabilizar, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, fiscais, sociais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como por todos os gastos e encargos com material e mão-de-obra necessária à completa realização das obras, até a sua entrega perfeitamente concluída;

XII) obedecer às normas trabalhistas vigentes, contidas na Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), no que concerne à despesa da contratação com vínculo empregatício do pessoal a ser empregado na execução das obras, englobando todas e quaisquer despesas decorrentes da execução dos contratos de trabalho em razão de horário, condição ou demais peculiaridades;

XIII) se responsabilizar integralmente pela iluminação, instalações e despesas delas provenientes, e equipamentos acessórios necessários à fiel execução das obras contratadas;

XIV) se responsabilizar integralmente pela qualidade das obras e pelos materiais empregados, que devem guardar conformidade com as especificações dos Projetos Básico e Executivo, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e demais normas técnicas pertinentes, a serem atestadas pelo CONTRATANTE.

XV) se responsabilizar durante todo o prazo de execução dos serviços pelo cumprimento das Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, conforme disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal e demais legislações aplicáveis, com vistas a prevenir acidentes de quaisquer natureza com as máquinas, equipamentos, aparelhagem e empregados, seus ou de terceiros, na execução de obras ou serviços ou em decorrência deles.

XVI) observar na execução das obras, as normas de acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, em especial o Decreto nº 5.296, de 02.12.04 e a NBR 9050.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

XVII) manter constante e permanentemente vigilância sobre os serviços e as obras executados, bem como sobre os equipamentos e materiais, cabendo-lhe total responsabilidade por quaisquer perdas e danos, que eventualmente venham a ocorrer até a Aceitação Definitiva das Obras.

XVIII) na forma do disposto no Decreto Estadual n.º 40.647 de 08.03.07, se obriga a não utilizar qualquer tipo de asbesto/amiante no objeto deste contrato ou de qualquer outro produto que contenha essa fibra.

XIX) proceder à matrícula da obra junto ao INSS, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias a contar da assinatura do contrato, sendo o cumprimento desta obrigação condição para a liberação dos pagamentos.

XX) obriga-se a fornecer e instalar, no local de obras, placas indicativas, conforme padrão a ser fornecido pela fiscalização, devendo, no canteiro de obras, prever sala para acomodação da fiscalização do CONTRATANTE, com microcomputador e telefone, além de sala de reuniões para uso comum.

XXI) obriga-se a apresentar no final da obra a Planta Cadastral (AS BUILT) constando todos os elementos físicos executados, cotados planialtimetricamente, durante a execução dos serviços e, ainda, a CND do INSS relativo à obra.

XXII) obriga-se a apresentar, a cada 3 (três) meses, prova de que:

a) está pagando os salários até o quinto dia útil de cada mês seguinte ao vencimento ou na forma estabelecida no Estatuto, no último caso;

b) anotou as Carteiras de Trabalho e Previdência Social dos empregados vinculados à obra; e

c) encontra-se em dia com os recolhimentos dos tributos, contribuições e encargos.

XXIII) registrar todos os seus empregados, previamente, junto à Fiscalização do CONTRATANTE, através de listagem escrita constando nome completo, número do documento de identidade e profissão/função.

XXIV) registrar o Contrato e a Anotação de Responsabilidade Técnica no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/RJ, na forma da legislação pertinente, onde se observe a marcação do campo “declaro o cumprimento das normas da ABNT referentes à acessibilidade em atendimento ao parágrafo 1º do art. 11 do Decreto n.º 5.296/04”, constante do formulário disponibilizado pelo CREA-RJ.

XXV) a observância das normas relativas à gestão de resíduos da construção civil.

XXVI) observar o cumprimento do quantitativo de pessoas com deficiência, estipulado pelo art. 93, da Lei Federal nº 8.213/91.

XXVII) na forma da Lei Estadual nº 7.258, de 2016, a empresa com 100 (cem) ou mais empregados alocados a este contrato está obrigada a preencher de 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento) dos seus postos de trabalho com beneficiários reabilitados ou pessoas portadoras de deficiência, habilitadas, na seguinte proporção:

- | | |
|-------------------------------|-----|
| I - até 200 empregados..... | 2%; |
| II - de 201 a 500..... | 3%; |
| III - de 501 a 1.000..... | 4%; |
| IV - de 1.001 em diante. | 5%. |

XXVIII) Manter programa de integridade nos termos da disciplina conferida pela Lei Estadual nº 7.753/2017 e eventuais modificações e regulamentos subsequentes, consistindo tal programa no conjunto de mecanismos e procedimentos internos de integridade, auditoria e incentivo à denúncia de irregularidades e na aplicação efetiva de códigos de ética e de conduta, políticas e diretrizes com o objetivo de detectar e sanar desvios, fraudes, irregularidades e atos ilícitos praticados contra a Administração Pública.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

XXIX - Caso a contratada ainda não tenha o Programa de Integridade instituído, compromete-se a implantá-lo no prazo de até 180 (cento e oitenta) dias corridos, a partir da data de celebração do presente contrato, na forma da Lei nº 7.753, de 17 de outubro de 2017.

CLÁUSULA DÉCIMA: DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA

As obras objeto deste contrato serão executadas sob a direção e responsabilidade técnica do(a) Engenheiro(a) _____, que fica autorizado(a) a representar a CONTRATADA em suas relações com o CONTRATANTE.

PARÁGRAFO ÚNICO – A CONTRATADA se obriga a manter o(a) engenheiro(a) acima indicado(a) como Responsável Técnico na direção dos trabalhos e no local das obras até o seu final. A substituição do Responsável Técnico poderá ser feita por outro de igual lastro de experiência e capacidade, cuja aceitação ficará a exclusivo critério do CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA: DA FISCALIZAÇÃO

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

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A fiscalização da execução das obras caberá ao fiscal designado posteriormente em Ato Administrativo próprio.

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

PARÁGRAFO TERCEIRO – A instituição e a atuação da fiscalização pelo CONTRATANTE não exige a CONTRATADA de manter fiscalização própria, competindo-lhe fazer minucioso exame da execução das obras, de modo a permitir que, a tempo e por escrito, sejam apresentadas à Fiscalização todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas que venham a impedir o bom desempenho do contrato, para o devido esclarecimento.

PARÁGRAFO QUARTO – O representante da CONTRATANTE anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços mencionados, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

PARÁGRAFO QUINTO – As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante da CONTRATANTE deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

PARÁGRAFO SEXTO – Na forma da Lei Estadual nº 7.258, de 2016, se procederá à fiscalização do regime de cotas de que trata o inciso XVII, da CLÁUSULA NONA, realizando a verificação no local do cumprimento da obrigação assumida no contrato.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA: DA RESPONSABILIDADE

A CONTRATADA é responsável por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não excluída ou reduzida essa responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução por órgão da Administração.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Caberá à CONTRATADA arcar com todas as despesas relativas ao prêmio do Seguro de Risco e Responsabilidade Civil do Construtor, ficando condicionado o pagamento, de toda e qualquer fatura, à apresentação da apólice de seguro em vigor.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A CONTRATADA manterá na forma da lei, seguro total obrigatório contra acidentes de trabalho, correndo exclusivamente às suas expensas quaisquer despesas não cobertas pela respectiva apólice.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Correrão por exclusiva conta, responsabilidade e risco da CONTRATADA, as consequências que advierem de:

- a) sua negligência, imperícia, imprudência e/ou omissão, inclusive de seus empregados e prepostos;
- b) imperfeição ou insegurança nas obras e/ou nos serviços;
- c) falta de solidez das obras e/ou serviços executados, mesmo verificada após o término deste contrato;
- d) violação do direito de propriedade industrial;
- e) furto, perda, roubo, deterioração, ou avaria dos maquinários, equipamentos e materiais utilizados na execução de obras e/ou serviços;
- f) ato ilícito ou danoso de seus empregados ou de terceiros, em tudo que se referir às obras e aos serviços;
- g) esbulho possessório;
- h) infiltrações de qualquer espécie ou natureza;
- i) prejuízos causados à propriedade de terceiros.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA é responsável por encargos trabalhistas, inclusive decorrentes de acordos, dissídios e convenções coletivas, previdenciários, fiscais e comerciais oriundos da execução do contrato, podendo o CONTRATANTE, a qualquer tempo, exigir a comprovação do cumprimento de tais encargos como condição do pagamento dos créditos da CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUINTO – A CONTRATADA será obrigada a apresentar, mensalmente, em relação aos empregados vinculados ao contrato, prova de que:

- a) está pagando as verbas salariais, incluídas as horas extras devidas e outras verbas que em razão da percepção com habitualidade, devam integrar os salários; ou a repartição das cotas, em se tratando de cooperativas, até o quinto dia útil de cada mês seguinte ao vencimento ou na forma estabelecida no Estatuto, no último caso;
- b) está em dia com o vale-transporte e o auxílio-alimentação;
- c) anotou as Carteiras de Trabalho e Previdência Social; e
- d) encontra-se em dia com os recolhimentos dos tributos, contribuições e encargos.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

PARÁGRAFO SEXTO – A CONTRATADA será obrigada a reapresentar a Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), assim como a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), sempre que expirados os respectivos prazos de validade.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A ausência da apresentação dos documentos mencionados nos parágrafos quinto e sexto ensejará a imediata expedição de notificação à CONTRATADA, assinalando o prazo de 10 (dez) dias para a cabal demonstração do cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias e para a apresentação de defesa, no mesmo prazo, para eventual aplicação da penalidade de advertência, na hipótese de descumprimento total ou parcial destas obrigações no prazo assinalado.

PARÁGRAFO OITAVO – Permanecendo a inadimplência total ou parcial o contrato será rescindido.

PARÁGRAFO NONO – No caso do item parágrafo oitavo, será expedida notificação à CONTRATADA para apresentar prévia defesa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, para dar início ao procedimento de rescisão contratual e de aplicação da penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de 1 (um) ano.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA: DO DIÁRIO DE OBRAS

A CONTRATADA fornecerá e manterá, no local da obra, um DIÁRIO DE OBRAS, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante e pela Fiscalização, no qual serão obrigatoriamente registrados:

I – pela CONTRATADA:

- a) as condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- b) as falhas nos serviços de terceiros, não sujeitas a sua ingerência;
- c) as consultas à Fiscalização;
- d) as datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- e) os acidentes ocorridos no decurso do trabalho;
- f) as respostas às interpelações da Fiscalização;
- g) a eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra;
- h) outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro;

II – pela Fiscalização:

- a) o atestado da veracidade dos registros efetuados pela CONTRATADA;
- b) o juízo formado sobre o andamento da obra, tendo em vista os projetos, especificações, prazos e cronogramas;
- c) as observações cabíveis a propósito dos lançamentos da CONTRATADA;
- d) as respostas às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA;
- e) as restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;
- f) a determinação de providências para o cumprimento do projeto e especificações;
- g) outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente aos trabalhos de fiscalização.

PARÁGRAFO ÚNICO: Ao final da obra, o Diário referido será de propriedade do CONTRATANTE.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA: DO REGIME DE EXECUÇÃO

A execução das obras objeto do presente contrato obedecerá ao Projeto Básico e ao Projeto Executivo.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA: DO CRONOGRAMA

O programa mínimo de progressão dos trabalhos e do desenvolvimento das obras obedecerá à previsão das etapas mensais constantes do Cronograma Físico-Financeiro (Anexo C).

CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA: DAS MEDIÇÕES

A CONTRATADA deverá apresentar, até 30 (trinta) dias contados do recebimento do Memorando de Início, como uma das condições para emissão da primeira medição:

- a) O Plano de Segurança no Trabalho a ser implementado na execução dos serviços, com base nas características das obras a serem executadas e os riscos inerentes;
- b) O visto do CREA-RJ, caso a CONTRATADA seja de outro Estado da Federação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – As medições serão efetuadas de acordo com o avanço físico real dos serviços, devendo estar de acordo com os cronogramas apresentados pelo contratado e aprovados pela EMOP, justificando-se eventual divergência. As medições serão feitas ao final de cada mês pela fiscalização, observados os critérios de qualidade e de acordo com o Manual de Fiscalização da EMOP.

PARÁGRAFO SEGUNDO – As medições dos serviços corresponderão àqueles efetivamente realizados e seu perfeito cumprimento, consoante o regime de execução por preço unitário adotado, cabendo à fiscalização efetuar os levantamentos dos serviços executados. Será elaborada memória de cálculo das medições (elaboração dos *croquis* de cálculo das quantidades medidas) com identificação dos locais da sua realização.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Nos projetos de Arquitetura, Cálculo Estrutural e Geotecnia e de Instalações Prediais e especiais (conforme o caso), a medição será acompanhada das respectivas memórias de cálculos de dimensionamento a estes relativos, para fins da adequação da solução mais apropriada, adotando-se os critérios de medição previstos no Resumo do Dossiê Técnico, obedecendo-se os percentuais mencionados para pagamento dos mesmos.

PARÁGRAFO QUARTO - Caso haja necessidade de acréscimo no item "Administração Local" durante a execução contratual, seu valor não poderá ultrapassar a mesma relação percentual entre o valor do referido item e o valor total contratado.

PARÁGRAFO QUINTO - Para fins da medição dos serviços, em consonância com os parágrafos primeiro e segundo, o item "administração local" deverá ser cobrado na proporção do percentual da execução das obras.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

PARÁGRAFO SEXTO - Os serviços de ensecadeira, escoramento e esgotamento de vala somente serão executados após detalhado levantamento de dados sobre o terreno, especialmente sondagens e ensaios, de modo a constatar informações como nível de água, talude natural e índices de suporte, que devem servir de base para a tomada de decisão sobre as soluções técnicas mais recomendadas, bem como, as quantidades de serviço envolvidas, devendo-se anotar em diário de obras as condições executivas observadas no canteiro.

PARÁGRAFO SÉTIMO - A medição do item de transporte deverá indicar a origem, o destino, o percurso e o equipamento utilizado.

PARÁGRAFO OITAVO - Não serão aceitas solicitações para alterações nas velocidades de transportes, após a realização da licitação. Caso a licitante não seja capaz de praticar a velocidade considerada, a mesma deverá considerar este limitador em sua composição de custos. Somente serão aceitas solicitações para alteração das velocidades de transporte, após a realização da licitação, no caso de impedimento à execução do objeto em decorrência de fatos relevantes e supervenientes, não previsíveis quando da elaboração do projeto básico, devendo ser esta modificação tecnicamente demonstrada e justificada.

PARÁGRAFO NONO – A EMOP, no prazo de até 08 (oito) dias úteis, após a medição, entregará à CONTRATADA o cálculo da medição, para fins de faturamento.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Poderá haver antecipação da medição e do pagamento de itens da obra, somente quando couber e o objeto do contrato autorizar, estando envolvida, necessariamente, a utilização de equipamentos de alto custo a serem adquiridos pela empresa contratada para o início ou continuação dos trabalhos. Deverá ser dada garantia específica e de igual valor, pela contratada, para as parcelas eventualmente antecipadas.

CLÁUSULA DÉCIMA-SÉTIMA: DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

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

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Nos termos do preceito estabelecido no Art. 65, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93, o CONTRATADO obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, e mediante termo aditivo, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na obra, no montante de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

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



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA: DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DA OBRA

Após concluída, a obra será recebida provisoriamente, mediante termo circunstanciado assinado pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, assim como pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Na hipótese de recusa de aceitação, por não atendimento às exigências do CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá reexecutar as obras, passando a contar os prazos para pagamento e demais compromissos do CONTRATANTE a partir da data da efetiva aceitação.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O objeto do presente contrato será recebido **provisoriamente**, mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), que abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas nas alíneas a a d, do parágrafo único, do art. 11, da Lei nº 8.212, de 1991, da comprovação de regularidade fiscal em relação aos tributos incidentes sobre a atividade objeto deste contrato e do Certificado de Regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA, após parecer circunstanciado de comissão ou de membro designado pelo CONTRATANTE, com a aprovação, pela Fiscalização, dos desenhos *as built*, que deverão ser entregues em original, no formato e apresentação definidos pelo CONTRATANTE, sem qualquer ônus adicional para este.

PARÁGRAFO TERCEIRO – O objeto do presente contrato será recebido **definitivamente**, em prazo não superior a 90 (noventa) dias, após parecer circunstanciado da Comissão depois de decorrido o prazo de observação e de vistoria que comprove o exato cumprimento dos termos contratuais.

PARÁGRAFO QUARTO - Para a expedição do Termo de Recebimento Definitivo a CONTRATADA deverá tomar as seguintes providências:

- a) testar todos os equipamentos e instalações;
- b) revisar todos os acabamentos;
- c) proceder à ligação definitiva de todas as instalações, devidamente oficializadas;
- d) corrigir os defeitos ou imperfeições apontados ou que venham a ser verificados em qualquer elemento da obra/serviços executados;
- e) apresentar a quitação das obrigações trabalhistas relacionadas com o pessoal empregado na obra, inclusive quanto às Guias de Recolhimento junto ao INSS e FGTS;
- f) apresentar a Certidão Negativa de Débito (CND), fornecida pelo INSS relativo à obra/serviço.

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

PARÁGRAFO SEXTO – Todos os originais de documentos e desenhos técnicos preparados pela CONTRATADA para a execução dos serviços e obras contratados serão de propriedade do CONTRATANTE.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

CLÁUSULA DÉCIMA-NONA: DA FORÇA MAIOR

Os motivos de força maior que possam impedir a CONTRATADA de cumprir as etapas e o prazo do contrato deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolado.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Não serão consideradas quaisquer alegações baseadas em ocorrências não comunicadas e não aceitas pela Fiscalização, nas épocas oportunas.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Os motivos de força maior poderão autorizar a suspensão da execução do contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DA SUSPENSÃO DA EXECUÇÃO

É facultado ao CONTRATANTE suspender a execução do contrato e a contagem dos prazos, devidamente justificado, na forma do disposto no artigo 78, XIV da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-PRIMEIRA: DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

O presente contrato poderá ser rescindido por ato unilateral do CONTRATANTE, pela inexecução total ou parcial de suas cláusulas e condições, nos termos dos artigos 77 a 80, da Lei n.º 8.666/93.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo administrativo, assegurado à CONTRATADA o direito ao contraditório e à prévia e ampla defesa.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A declaração de rescisão deste contrato, independentemente da prévia notificação judicial ou extrajudicial, operará seus efeitos a partir da publicação em Diário Oficial.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Além das demais sanções administrativas cabíveis, ficará a CONTRATADA sujeita à multa de 10% (dez por cento) incidente sobre o saldo reajustado dos serviços não executados, sem prejuízo da retenção de créditos, e das perdas e danos que forem apuradas.

PARÁGRAFO QUARTO – Rescindido o contrato, a Administração assumirá imediatamente o seu objeto no local e no estado em que a sua execução se encontrar.

PARÁGRAFO QUINTO – Decretada a rescisão por culpa da CONTRATADA, a mesma somente terá direito ao recebimento das faturas relativas às obras executadas até a data da rescisão e apenas daquelas que estiverem em condições de aceitação.

PARÁGRAFO SEXTO – Decretada a extinção do contrato sem que caiba culpa à CONTRATADA, a mesma será ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a:

- a) devolução da garantia;
- b) pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;
- c) pagamento do custo de desmobilização, caso haja.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

CLÁUSULA VIGÉSIMA-SEGUNDA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES

A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução, ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitará o CONTRATADO, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverão ser graduadas de acordo com a gravidade da infração:

- a-) advertência;
- b-) multa administrativa;
- c-) suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública;
- d-) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

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

PARÁGRAFO SEGUNDO – Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida também deverão ser considerados para a sua fixação.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A imposição das penalidades é de competência exclusiva do CONTRATANTE.

PARÁGRAFO QUARTO - A advertência e a multa, previstas nas alíneas a e b, serão impostas pelo Ordenador de Despesa da EMOP, na forma do art. 35, do Decreto Estadual nº 3.149/80.

PARÁGRAFO QUINTO – A suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a Administração Pública, prevista na alínea c, será imposta pelo Ordenador de Despesa da EMOP, na forma do art. 35, do Decreto Estadual nº 3.149/80, devendo ser submetida à apreciação do Secretário de Estado de Obras.

PARÁGRAFO SEXTO – A aplicação da sanção prevista na alínea d, é de competência exclusiva do Secretário de Estado de Obras.

PARÁGRAFO SÉTIMO - A multa administrativa, prevista na alínea b:

- a) corresponderá ao valor de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração e proporcionalmente às parcelas não executadas;
- b) poderá ser aplicada cumulativamente a qualquer outra;
- c) não tem caráter compensatório e seu pagamento não exime a responsabilidade por perdas e danos das infrações cometidas;
- d) deverá ser graduada conforme a gravidade da infração;
- e) nas reincidências específicas, deverá corresponder ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento) do valor do contrato ou do empenho, conforme preceitua o artigo 87 do Decreto Estadual nº 3.149/80.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

PARÁGRAFO OITAVO – A suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, prevista na alínea c:

- a) não poderá ser aplicada em prazo superior a 2 (dois) anos;
- b) sem prejuízo de outras hipóteses, deverá ser aplicada quando o adjudicatário faltoso, sancionado com multa, não realizar o depósito do respectivo valor, no prazo devido.

PARÁGRAFO NONO – A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, prevista na alínea d, perdurará pelo tempo em que os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração Pública pelos prejuízos causados.

PARÁGRAFO DÉCIMO – A reabilitação poderá ser requerida após 2 (dois) anos de sua aplicação.

PARÁGRAFO DÉCIMO-PRIMEIRO - O atraso injustificado no cumprimento das obrigações contratuais sujeitará a CONTRATADA à multa de mora de 1% (um por cento) por dia útil que exceder o prazo estipulado, a incidir sobre o valor do contrato, da nota de empenho ou do saldo não atendido, respeitado o limite do art. 412 do Código Civil, sem prejuízo da possibilidade de rescisão unilateral do contrato pelo CONTRATANTE ou da aplicação das sanções administrativas.

PARÁGRAFO DÉCIMO-SEGUNDO - Se o valor das multas previstas na alínea b, aplicadas cumulativamente ou de forma independente, forem superiores ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o infrator pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

PARÁGRAFO DÉCIMO-TERCEIRO - A aplicação de sanção não exclui a possibilidade de rescisão administrativa do Contrato, garantido o contraditório e a defesa prévia.

PARÁGRAFO DÉCIMO-QUARTO – A aplicação de qualquer sanção será antecedida de intimação do interessado que indicará a infração cometida, os fatos e os fundamentos legais pertinentes para a aplicação da penalidade, assim como a penalidade que se pretende imputar e o respectivo prazo e/ou valor, se for o caso.

PARÁGRAFO DÉCIMO-QUINTO – Ao interessado será garantido o contraditório e a defesa prévia.

PARÁGRAFO DÉCIMO-SEXTO – A intimação do interessado deverá indicar o prazo e o local para a apresentação da defesa.

PARÁGRAFO DÉCIMO-SÉTIMO – A defesa prévia do interessado será exercida no prazo de 05 (cinco) dias úteis, no caso de aplicação das penalidades previstas nas alíneas a, b e c, e no prazo de 10 (dez) dias, no caso da alínea d.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

PARÁGRAFO DÉCIMO-OITAVO – Será emitida decisão conclusiva sobre a aplicação ou não da sanção, pela autoridade competente, devendo ser apresentada a devida motivação, com a demonstração dos fatos e dos respectivos fundamentos jurídicos.

PARÁGRAFO DÉCIMO-NONO – A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato dentro do prazo estipulado pela EMOP, sem que haja justo motivo para tal, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e determinará a aplicação de multa de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, cabendo, ainda, a aplicação das demais sanções administrativas.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO – As penalidades previstas nas alíneas a, b, c e d também poderão ser aplicadas aos licitantes e ao adjudicatário.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO-PRIMEIRO – Os licitantes, adjudicatários e contratantes que forem penalizados com as sanções de suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar e declaração de inidoneidade para licitar e contratar ficarão impedidos de contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os efeitos da respectiva penalidade.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO-SEGUNDO – As penalidades impostas aos licitantes serão registradas pela EMOP no Cadastro de Fornecedores do Estado, por meio do SIGA.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO-TERCEIRO – Após o registro mencionado no item acima, deverá ser remetido para a Coordenadoria de Cadastros da Subsecretaria de Recursos Logísticos da SEPLAG o extrato de publicação no Diário Oficial do Estado do ato de aplicação das penalidades citadas nas alíneas c e d do item 16.1, de modo a possibilitar a formalização da extensão dos seus efeitos para todos os órgãos e entidades da Administração Pública do Estado do Rio de Janeiro.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-TERCEIRA: DO RECURSO AO JUDICIÁRIO

As importâncias decorrentes de quaisquer penalidades impostas à CONTRATADA, inclusive as perdas e danos ou prejuízos que a execução do contrato tenha acarretado, quando superiores à garantia prestada ou aos créditos que a CONTRATADA tenha em face do CONTRATANTE, que não comportarem cobrança amigável, serão cobrados judicialmente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Caso o CONTRATANTE tenha de recorrer ou comparecer a juízo para haver o que lhe for devido, a CONTRATADA ficará sujeita ao pagamento, além do principal do débito, da pena convencional de 10% (dez por cento) sobre o valor do litígio, dos juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, despesas de processo e honorários de advogado, estes fixados, desde logo em 20% (vinte por cento) sobre o valor em litígio.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-QUARTA: FUSÃO, CISÃO E INCORPORAÇÃO

Nas hipóteses de fusão, cisão ou incorporação, poderá ocorrer, a critério do CONTRATANTE e desde que mantidas as condições de habilitação e qualificação técnica, econômica e financeira exigidas no edital, a sub-rogação, por termo aditivo, do objeto deste Contrato para a pessoa jurídica empresária resultante da alteração social.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

CLÁUSULA VIGÉSIMA-QUINTA: DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA

O presente contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência no todo ou em parte.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-SEXTA: DA SUBCONTRATAÇÃO

Só será admitida a subcontratação de partes da obra que contemplem os seguintes serviços, limitada a 50% do valor do contrato:

- Sistema de Ar Condicionado;
- Sistema de Segurança;
- Estação de Tratamento de Esgoto;
- Sistema de Ar Comprimido e Gases;
- Sistema de Exaustão Mecânica;
- Esquadrias;
- Rede Lógica de Dados;
- Projeto Executivo;
- Telefonia e Sonorização;
- Estrutura Metálica/Concreto Bombeado;
- Equipamentos Especiais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A subcontratação será admitida mediante prévia autorização da EMOP. As consultas deverão vir acompanhadas da qualificação técnica da empresa subcontratada.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os pagamentos aos subcontratados serão realizados diretamente pelos contratados, ficando vedada a emissão de empenho do contratante diretamente aos subcontratados, ressalvada a hipótese dos Arts. 48 e 49 da Lei Complementar nº 123/06.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A subcontratação não altera a responsabilidade da CONTRATADA, que continuará integral e solidariamente responsável perante a EMOP.

PARÁGRAFO QUARTO - A subcontratação porventura realizada será integralmente custeada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-SÉTIMA: DA EXCEÇÃO DE INADIMPLEMENTO

Constitui cláusula essencial do presente contrato, de observância obrigatória por parte da CONTRATADA, a impossibilidade, perante o CONTRATANTE, de opor, administrativamente, exceção de inadimplemento, como fundamento para a interrupção unilateral do serviço.

PARÁGRAFO ÚNICO – A suspensão do contrato, a que se refere o art. 78, XIV, da Lei n.º 8.666/93, se não for objeto de prévia autorização da Administração, de forma a não prejudicar a continuidade dos serviços públicos, deverá ser requerida judicialmente, mediante demonstração dos riscos decorrentes da continuidade da execução do contrato, sendo vedada a sua suspensão por decisão unilateral da CONTRATADA.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-OITAVA: DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES DO CONTRATO

Fazem parte integrante do presente contrato:

- a) o Edital e seus Anexos;
- b) a Proposta da CONTRATADA.



**Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras e Habitação
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

CLÁUSULA VIGÉSIMA-NONA: DA PUBLICAÇÃO E CONTROLE DO CONTRATO

Após a assinatura do contrato deverá seu extrato ser publicado, dentro do prazo de 20 (vinte) dias, no Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro, correndo os encargos por conta do CONTRATANTE, devendo ser encaminhada ao Tribunal de Contas do Estado, para conhecimento, cópia autenticada do contrato, na forma e no prazo determinado por este.

PARÁGRAFO ÚNICO – O extrato da publicação deve conter a identificação do instrumento, partes, objeto, prazo, valor e fundamento do ato.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA: DO FORO DE ELEIÇÃO

Fica eleito o foro da Cidade do Rio de Janeiro, para dirimir qualquer litígio decorrente do presente contrato que não possa ser resolvido por meio amigável, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justos e acordes em todas as condições e cláusulas estabelecidas neste contrato, firmam as partes o presente instrumento em 05 (cinco) vias de igual forma e teor, depois de lido e achado conforme, em presença das testemunhas abaixo firmadas.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 2018.

PELA EMOP:

DIRETOR PRESIDENTE - EMOP

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS - EMOP

PELA EMPRESA:

SÓCIO GERENTE

RESPONSÁVEL PELA OBRA:

ENGENHEIRO CIVIL

TESTEMUNHAS :

1. _____
NOME

CPF/MF nº. _____

RG nº. _____

2. _____
NOME

CPF/MF nº. _____

RG nº. _____

**Minuta do Contrato (EMOP)
Atualizada em Abril/2018**

EMOP – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO “L”

MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE, EMPRESÁRIO INDIVIDUAL E COOPERATIVAS ENQUADRADAS NO ART. 34, DA LEI Nº 11.488, DE 2007

(EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, dispensado em caso de carimbo com CNPJ)

Local e data

À Comissão Permanente de Licitação da EMOP
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: Concorrência – CO nº ____/2018

(ENTIDADE), inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada na (ENDEREÇO COMPLETO), neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, inscrito(a) no CPF sob o nº _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____, **DECLARA** que é microempresa, empresa de pequeno porte, empresário individual ou cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, cumprindo, assim, os requisitos legais para tal qualificação, nos termos da Lei Complementar nº 123/06, e que não possui quaisquer dos impedimentos da referida norma, estando apta a exercer o direito de tratamento privilegiado na forma prevista pela legislação em vigor.

ENTIDADE

nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is)

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado com CNPJ)

EMOP – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO “M”

MODELO DE DECLARAÇÃO PARA ATENDIMENTO

AO INCISO V, DO ART. 27, DA LEI Nº 8.666/93

(EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, dispensado em caso de carimbo com CNPJ)

Local e data

À Comissão Permanente de Licitação da EMOP
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: Concorrência – CO nº ____/2018

(ENTIDADE), inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada na (ENDEREÇO COMPLETO), neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, inscrito(a) no CPF sob o nº _____, portador da cédula de identidade nº _____, expedida por _____, **DECLARA**, sob as penas da Lei, 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, em conformidade com o previsto no inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal, que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) menor(es) de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos.

ENTIDADE

nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is)

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado com CNPJ)

EMOP – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO “N”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
(EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, dispensado em caso de carimbo com CNPJ)

Local e data

À Comissão de Permanente de Licitação da EMOP
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: Concorrência – CO nº ____/2018

(ENTIDADE), inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada na (ENDEREÇO COMPLETO), neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, inscrito(a) no CPF sob o nº _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____, **DECLARA** ter designado ____ (profissional(is) designado(s) pela empresa) _____, inscrito(os) no CPF sob o nº _____, portador(es) da cédula de identidade nº _____, expedida por _____, como responsável(is) técnico(s) pelo objeto contratado.

nome com assinatura do responsável(is) técnico(s)

ENTIDADE

(nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is) **COM FIRMA(S) RECONHECIDA(S)**)

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado c/ CNPJ)

EMOP – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO “O”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PENALIDADE
(EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, dispensado em caso de carimbo com CNPJ)

Local e data

À Comissão Permanente de Licitação da EMOP
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: Concorrência – CO nº ____/2018

....., inscrita no CNPJ sob o nº, sediada na
....., neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr.(a)
....., inscrito(a) no CPF sob o nº, portador(a) da cédula de
identidade nº, expedida por, **DECLARA**, sob as penas da
Lei, que não foram aplicadas penalidades de suspensão temporária da participação em
licitação, impedimento de contratar ou declaração de inidoneidade para licitar e contratar
por qualquer Ente ou Entidade da Administração Federal, Estadual, Distrital e Municipal
cujos efeitos ainda vigorem.

.....
ENTIDADE

Nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is)

.....
(Assinatura do representante legal)

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado c/
CNPJ)

EMOP – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO “P”

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO
OBJETO CONTRATUAL**

(EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, dispensado em caso de carimbo com CNPJ)

Local e data

À Comissão Permanente de Licitação da EMOP
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: Concorrência – CO nº ____/2018

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

ENTIDADE

(nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is) com **FIRMA(S)**
RECONHECIDA(S))

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado c/ CNPJ)

EMOP – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO “Q”

MODELO DE DECLARAÇÃO - SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL
(EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, dispensado em caso de carimbo com CNPJ)

Local e data

À Comissão Permanente de Licitação da EMOP
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: Concorrência – CO nº ____/2018

_____, (entidade) _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada na _____ (endereço completo) _____, neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, inscrito(a) no CPF sob o nº _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____, expedida por _____, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei federal nº 13.161/2015, é _____ (o licitante deve indicar: a) sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991; ou b) regime da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB, nos termos da Lei Federal nº 12.546/2011).

ENTIDADE

(nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is) com **FIRMA(S)**
RECONHECIDA(S))

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado c/CNPJ)

EMOP – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO “R”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE REALIZAÇÃO DE VISTORIA
(EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, dispensado em caso de carimbo com CNPJ)

Local e data

À Comissão Permanente de Licitação da EMOP
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: Concorrência – CO nº ____/2018

____ (profissional(is) designado(s) pela empresa) _____, inscrito(a) no CPF sob o nº _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____, expedida por _____, **DECLARA** ter sido designado pela ____ (Entidade) _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, para realizar vistoria às dependências da ____ (local da vistoria) _____, com o objetivo de conhecer o local da execução/prestação dos serviços previstos nesta licitação, nos termos e condições estabelecidas no edital e seus anexos.

____ (Entidade) _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada na (endereço completo) _____, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr.(a) _____, inscrito(a) no CPF sob o nº _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____, **DECLARA** que, por meio da Vistoria realizada pela pessoa acima indicada, conheceu todos os equipamentos relacionados à execução do objeto da licitação, e que tem plena ciência das condições físicas do(s) imóvel(is) e/ou equipamento(s) relacionados à contratação, tendo sido esclarecidas todas as dúvidas, considerando-as atendidas e plenamente capacitada a elaborar a proposta, nos termos e condições estabelecidas no edital e seus anexos.

(nome com assinatura do profissional que realizou a vistoria)

ENTIDADE

(nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is) com **FIRMA(S)**
RECONHECIDA(S))

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado c/ CNPJ)