



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL E ANEXOS

(Processo: E-26/41.694/2011)

. Edital

- I. Proposta Detalhe;
- II. Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta;
- III. Projeto Básico;
- IV. Memorial Descritivo;
- V. Planilha Orçamentária
(Resumo -1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 e 14);
- VI. Modelo de Declaração de Vistoria;
- VII. Modelo de Carta de Credenciamento;
- VIII. Modelo de Declaração de atendimento ao disposto no Art. 7º, XXXIII da Constituição Federal;
- IX. Modelo de Declaração de Responsável Técnico;
- X. Parcela de Maior Relevância;
- XI. Declaração Resolução PGE 1986;
- XII. Declaração Resolução PGE 1986 – ISENTOS;
- XIII. Planilha de Formação do BDI;
- XIV. Declaração Microempresa e Empresa de Pequeno Porte;
- XV. Minuta de Contrato.

Assessoria Especial – Setor de Licitações
(21) 2332-4108 / 2332-4103

Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-280 – Quintino - RJ



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

1 - INTRODUÇÃO

1.1 A **FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**, com sede na Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – Rio de Janeiro, torna público que, devidamente autorizada por seu Presidente, na forma do disposto no Processo Administrativo n.º **E-26/41.694/2011** fará realizar, no **dia 17 de janeiro de 2013, às 13:00 horas**, no auditório da FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA, situado no endereço supracitado, licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA** do tipo **MENOR PREÇO** e regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, que se regerá pela Lei Federal n.º 8.666, de 21/06/93, e suas alterações posteriores, pela Lei Complementar n.º 123, de 14.12.06, pela Lei Estadual n.º 287, de 04/12/79, pelo Decreto n.º 3.149, de 28/04/80 e Decreto n.º 42.445, de 04.05.10 e respectivas alterações, além das demais disposições legais aplicáveis e do disposto no presente Edital, normas estas que os Licitantes e interessados declaram conhecer e às quais aderem incondicional e irrestritamente.

1.2 As retificações deste edital, por iniciativa oficial ou provocada 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 se encontra disponível no endereço eletrônico www.faetec.rj.gov.br, podendo ser adquirido no Setor de Preparo de Licitações, situado na Rua Clarimundo de Melo, 847, Quintino Bocaiúva, mediante a permuta de **05 (cinco) cartuchos (originais) sendo 3 (três) preto e 2(dois) coloridos para impressora HP DESKJET D2360** e a apresentação de 01 (um) CD-ROM virgem, ou PENDRIVE para gravação de arquivo e o carimbo da empresa com CNPJ, de segunda a sexta-feira das 9:00h às 16:00h.

1.4 Os interessados poderão obter maiores esclarecimentos ou dirimir suas dúvidas acerca do objeto deste instrumento convocatório ou interpretação de qualquer de seus dispositivos, por escrito, em até 02 (dois) dias úteis anteriores à data do início da licitação, na ASSESSORIA ESPECIAL/FAETEC, na Rua Clarimundo de Melo, 847, das 10 horas até as 17 horas, ou por meio do telefone n.º 2332-4108, ou ainda, pelo e-mail **spl@faetec.rj.gov.br**.

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

1.5 Os interessados poderão formular impugnações ao edital em até 2 (dois) dias úteis anteriores à abertura da sessão, no seguinte endereço: Rua Clarimundo de Melo, 847 Quintino Bocaiúva, das 10:00 h até as 16:00 h, no **Protocolo Central – PROCEN**.





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

1.5.1 Caberá à Autoridade Superior, auxiliada pela Presidente da Comissão 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 PÚBLICA é a contratação de empresa especializada, devidamente regularizada, para prestar, junto à Fundação de Apoio a Escola Técnica – FAETEC, obras de reforma nas dependências do **CAMPUS QUINTINO, situado na Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva - RJ**, com fornecimento de todo material e mão de obra necessária, conforme Projeto Básico (**Anexo III**), Memorial Descritivo (**Anexo IV**) e Planilha Orçamentária (**Anexo V – 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 e 14**), deste Edital.

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 X**.

3 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

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

FONTE: 00
PROGRAMA DE TRABALHO: 40440.1236301212167
NATUREZA DA DESPESA: 4490

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 estimado da obra, com base na Plano de Obras (Anexos V – Orçamento) é de **R\$11.542.253,81 (Onze milhões, quinhentos e quarenta e dois mil, duzentos e cinquenta e três reais e oitenta e um centavos)**

5.2 As empresas interessadas em cópias dos projetos, quando especificados no Anexo III, deverão entrar em contato com a **DAOP – Diretoria de Apoio Operacional**, localizada na Rua Clarimundo de Melo , 847 – Quintino Bocaiúva – RJ e pelo telefone (21) **2332-4091**.

6 - CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

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





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

6.2 Não serão admitidas na licitação as empresas punidas, no âmbito da Administração Pública Estadual, com as sanções prescritas nos incisos III e IV do art. 87 da Lei n.º 8.666/93.

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

6.3.1 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.

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

6.3.3 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 6.3.3.1.

6.3.3.1 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.

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

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

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

7 - DOS PRAZOS

7.1 O prazo para a execução e entrega das obras é de **até 720 (setecentos e vinte) dias** corridos e será contado a partir do recebimento do memorando de início, que será emitido após a publicação do extrato contratual, no Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro – D.O.E.R.J, conforme disposto na Resolução PGE nº 2429 de 07/01/2008 publicada no D.O.E.R.J de 04.01.2008.





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

**EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013**

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, desde que a proposta da Contratada seja mais vantajosa para o Contratante.

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 FAETEC, este 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 lacrados, designados respectivamente por “A” e “B”, constando obrigatoriamente da parte externa de cada um deles as seguintes indicações:

- I. ENVELOPE “A” – DOCUMENTAÇÃO**
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
CONCORRÊNCIA Nº 001/2013
NOME COMPLETO E ENDEREÇO DO LICITANTE

- II. ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇOS**
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
CONCORRÊNCIA Nº 001/2013
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.

8.2.1 O licitante deverá apresentar, como anexo da proposta comercial, a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, nos termos do Anexo II.

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 seqüencialmente e rubricadas pelo representante legal da 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”.





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

8.5 As **PROPOSTAS DE PREÇOS** (Anexo I), junto com a **Planilha de Formação do BDI (Anexo XIII)** serão apresentadas em 02 (duas) vias, conforme o modelo padronizado fornecido pela Administração, rubricadas pelo representante legal da empresa. Os preços serão apresentados em algarismos e por extenso (unitário e total), prevalecendo, em caso de discrepância entre estes, a indicação por extenso.

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”** conterá os documentos necessários à comprovação da habilitação jurídica, da qualificação técnica, da qualificação econômico-financeira e da regularidade fiscal da Licitante, conforme 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 e 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 expedida pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

9.1.5 Caso a 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 XIV**, do Edital.

9.2 Regularidade Fiscal

9.2.1 Prova de inscrição 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 as Fazendas 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 CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

- a) A prova de regularidade com a Fazenda Federal será efetuada por meio 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 Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), da sede do licitante;
- b) 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 – ICMS, expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda, e certidão da Dívida Ativa para fins de Licitação, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, pelo respectivo objeto, está isento de inscrição estadual;
- b.1) Caso o licitante seja estabelecido no Estado do Rio de Janeiro, a prova de regularidade com a Fazenda Estadual será feita por meio de apresentação da certidão negativa ou positiva com efeito negativo de imposto sobre a circulação de mercadorias e serviços expedida pela Secretaria Estadual da Fazenda e certidão de 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. (Resolução PGE n.º 2.964, de 03.05.2011).**
- c) 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 – ISSQN, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, pelo respectivo objeto, está isento de inscrição municipal.

9.2.4 Certidão Negativa de Débito ou Certidão Positiva com efeito negativo referente à Contribuição Previdenciária e às de Terceiros, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) da sede do licitante;

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

9.2.6. A Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), conforme Resolução PGE nº 3.065, de 30/12/2011.

9.2.7 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 efetiva regularidade fiscal somente será exigida após decorrido o prazo de que trata a Cláusula 9.2.8, caso se sagre vencedora na licitação.

9.2.8 Caso a documentação apresentada pela microempresa ou pela empresa de pequeno porte contenha alguma restrição, lhe será assegurado o prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da declaração do vencedor do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas que tenham efeito negativo.

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

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiuva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ

6 de 24



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

9.2.10 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.

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** da circunscrição da licitante, válida na data da apresentação da proposta, como a seguir:

9.3.1.1 A licitante vencedora, deverá no ato da assinatura do Contrato apresentar recibo de quitação do exercício e o visto do **CREA-RJ** ou **CAU-RJ**;

9.3.1.2 Caso a licitante seja de outro Estado da Federação e se sagre vencedora, deverá no ato da assinatura do Contrato apresentar recibo de quitação do exercício e o visto do **CREA-RJ** ou **CAU-RJ**.

9.3.2 Prova de possuir no seu quadro permanente, na data da Concorrência Pública, profissional ou profissionais de nível superior - **Arquiteto e/ou Engenheiro Civil, Engenheiro Eletricista e Engenheiro de Segurança do Trabalho** detentores de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de obra(s) de características semelhantes, averbado(s) pelo **CREA** ou **CAU**, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por aquele Conselho, que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado os serviços relativos à(s) obra(s) com(s) características técnicas similares às do objeto da presente licitação.

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** 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 vínculo jurídico entre a licitante e o(s) profissional(ais) qualificado(s).

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 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 (**Anexo IX**);

9.3.4 Prova de possuir no Acervo Técnico da Empresa, atestado(s) de execução(ões) de obra(s) de características e complexidade semelhantes às constantes do objeto da licitação,





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

**EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013**

emitido(s) por entidades de direito público ou privado e averbado(s) pelo **CREA** ou **CAU**, limitada esta exigência às parcelas de maior relevância, como definidas no item 2.2.

9.3.5 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 Anexos III e IV, apresentando relação explícita e declaração formal das disponibilidades exigidas.

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

9.3.7 Para correta formulação da proposta, a licitante deverá **OBRIGATORIAMENTE** efetuar visita técnica ao local constante do **Anexo VI - DECLARAÇÃO DE VISTORIA**, que será **ATESTADO** por servidor designado pela **FAETEC**, indicado pelo **Diretor de Engenharia e Infra-estrutura**, com a finalidade de verificar todos os aspectos técnicos que possam influir na elaboração de sua proposta, devendo comparecer à visita **um Arquiteto e/ou Engenheiro Civil e/ou Engenheiro Eletricista e/ou Engenheiro de Segurança do Trabalho** com credencial assinada pelo responsável da empresa (Sócio, Diretor, Gerente ou Procurador) conferindo-lhe poderes para proceder à vistoria, e as **visitas serão realizadas nos dias 07, 08, 09, 10, 11, 14 e 15/01/2013 no horário de 10:00 h às 12:00h, na Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva - RJ. A não realização da vistoria técnica acarretará na inabilitação da licitante.**

Qualquer esclarecimento quanto à visita, entrar em contato através do telefone (21) 2332-4091.

9.4 Qualificação Econômico financeira

9.4.1 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da Empresa. Quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação da proposta, admitir-se-á atualização dos valores, por índices oficiais, sendo vedada a substituição das demonstrações financeiras por balancete ou balanços provisórios. Tratando-se de sociedade por quotas de responsabilidade limitada ou de capital fechado, o balanço poderá ser substituído pela declaração do imposto de renda do último exercício, cuja cópia autenticada deverá acompanhar o quadro demonstrativo comprobatório da boa situação financeira da empresa.

9.4.2 Certidão Negativa de Falência e de Recuperação Judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica. Os Licitantes sediados em outros Municípios, que não a Capital, ou outros Estados da Federação deverão apresentar, juntamente com as certidões negativas exigidas, declaração oficial da Comarca de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registros que controlam a distribuição de Falências e Recuperação Judicial. As certidões deverão ter sido expedidas em até 90 (noventa) dias, anteriores à data constante do item 1.1 para realização da Licitação.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

9.4.3 Comprovação de ser dotada, na data de apresentação da proposta, de capital social devidamente integralizado ou de patrimônio líquido igual ou superior a **5% (cinco por cento)**, admitida a atualização na forma do art. 31, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/93.

9.4.4 Comprovação, através do balanço ou da declaração de imposto de renda, apresentados na forma do item 9.4.1, de que possui:

9.4.4.1 Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1 (um). Será considerado como Índice de Liquidez Geral o quociente da soma do Ativo Circulante com o Realizável a Longo Prazo pela soma do Passivo Circulante com o Exigível a Longo Prazo.

$$\text{ILG} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

9.4.4.2 Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou maior que 1 (um).. Será considerado como índice de Liquidez Corrente o quociente da divisão do Ativo Circulante pelo Passivo Circulante.

$$\text{ILC} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

9.4.4.3 Índice de Endividamento (IE) menor ou igual a 1 (um). Será considerado Índice de Endividamento o quociente da divisão da soma do Passivo Circulante com o Exigível a Longo Prazo pelo Patrimônio Líquido.

$$\text{IE} = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PATRIMÔNIO LÍQUIDO}}$$

9.4.5 Certidão de Regularidade Profissional, do contabilista responsável.

9.4.6 Os índices contábeis, calculados pelo licitante para fins de atendimento da cláusula 9.4.1, deverão ser confirmados pelo responsável da contabilidade do licitante, que deverá por sua assinatura no documento de cálculo e indicar, de forma destacada, seu nome e número de registro no Conselho Regional de Contabilidade.

9.5 - Declaração relativa ao trabalho de menores

9.5.1 Declaração do licitante (**Anexo VIII**) 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





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

Constituição Federal, ou certidão negativa de ilícitos trabalhistas emitida pela Delegacia Regional do Trabalho ao invés da declaração mencionada no item anterior.

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 ou o Certificado do Registro Central de Fornecedores, expedido pela Subsecretaria de Recursos Logísticos – SUBLOG, órgão integrante da SEPLAG, 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: a Proposta de Preço (**Anexo I**) em duas vias, a Planilha Orçamentária (**Anexos V – 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 e 14**) e o Cronograma Físico-Financeiro, apresentados em pasta, preenchidos, por meio mecânico, sem emenda, rasura, entrelinha ou ressalva.

10.2 A Proposta de Preço (Anexo I), modelo fornecido pela Comissão Permanente de Licitação, devidamente rubricado pelo responsável pela empresa, deverá informar o preço total dos serviços a executar, referente ao mês da apresentação da proposta, em algarismos e por extenso, prevalecendo, em caso de discrepância, a indicação por extenso, e ser devidamente assinada pelo representante legal da Licitante.

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

10.2.2 A Planilha Orçamentária, que constitui os **Anexos V – 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 e 14**, deverá ser preenchida pela Licitante, com informação expressa referente aos seus custos unitários, em moeda corrente, correspondente ao mês de apresentação da proposta, constando ainda o total por item e o somatório.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

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 – Benefício 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 – A Composição Analítica do BDI deverá ser apresentada conforme modelo (**Anexo XIII**), discriminando todos os custos indiretos e lucros (ou benefícios).

10.2.3.2 - O BDI máximo admitido nesta licitação é de 16% (dezesesseis por cento), devendo cada licitante preencher a sua planilha Composição Analítica do BDI.

10.2.4 Todos os itens deverão ser objeto de composição detalhada, especificando os preços unitários e quantidades de materiais, mão de obra, equipamentos, despesas indiretas e/ou quaisquer outros insumos que tenham sido considerados por ocasião da fixação do preço unitário praticado no orçamento estimado.

10.2.5 Caso os valores planilhados, em algum item, 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.

10.2.6 O Cronograma Físico-Financeiro dos serviços, obedecendo ao prazo previsto no item 7.1, deverá conter o percentual do valor de cada categoria de serviço em relação ao valor total, obedecendo, ainda, desembolso financeiro acumulado máximo, conforme abaixo descrito:

PARCELAS	PRAZO PREVISTO	%
1º	30 dias	3,50%
2º	60 dias	2,68%
3º	90 dias	3,39%
4º	120 dias	4,59%
5º	150 dias	4,53%
6º	180 dias	4,41%
7º	210 dias	2,84%
8º	240 dias	4,20%
9º	270 dias	3,94%
10º	300 dias	3,40%
11º	330 dias	3,12%
12º	360 dias	5,23%

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ

11 de 24



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

13º	390 dias	6,66%
14º	420 dias	5,52%
15º	450 dias	5,20%
16º	480 dias	5,86%
17º	510 dias	6,33%
18º	540 dias	6,72%
19º	570 dias	5,16%
20º	600 dias	4,48%
21º	630 dias	2,57%
22º	660 dias	2,11%
23º	690 dias	1,78%
24º	720 dias	1,78%

10.2.7 Da memória de cálculo deverão constar todos os itens planilhados.

10.2.8 Para efeito de cálculo dos elementos estruturais, notadamente os expostos ao tempo, o FCK (resistência e compressão) deverá estar de acordo com a NBR 6118 (Planilha Orçamentária).

10.2.8.1 Qualquer parâmetro diferente deverá estar fundado em laudo específico e documentação que lhe dê sustentação.

10.2.9 Na Planilha Orçamentária não deverão constar orçados em separado os insumos de mão de obra e equipamentos, por ser parte dos serviços contratados, evitando-se a duplicidade de sua previsão.

10.2.10 Para os preços unitários novos que não estejam previstos no catálogo da EMOP, deverá ser adotado preço médio de cotações de mercado, considerando, no mínimo, 4 (quatro) empresas especializadas, com a devida autorização da fiscalização.

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 VII**, e que deverá ser entregue, fora do envelope, à Comissão Permanente de Licitação.

11.2 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.

11.3 Nessa 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



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

**EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013**

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, poder-se-á 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 comunicada, quando designada, a 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:

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





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

**EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013**

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 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 n.º 8.666/93, presumem-se inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

- I. média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor estimado previsto na cláusula 5.1;
- II. valor estimado previsto na cláusula 5.1;

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 a (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, a 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;
- 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 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 (**Anexos V – 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 e 14**)
- b) se cotar preços diferentes para uma mesma composição;

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ

14 de 24



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

- c) se apresentar o **Anexo I** em outra forma que não a prevista neste edital;
- d) se mencionar o preço da proposta diferente do preço total da planilha orçamentária.
- e) se os preços unitários estiverem superiores aos indicados no orçamento oficial;
- f) apresentar BDI acima do percentual de 16% (dezesseis por cento), conforme fixado na **cláusula 10.2.3.2.**

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 todas as 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.

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.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ

15 de 24



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

12. DA HOMOLOGAÇÃO, DA ADJUDICAÇÃO E DO CONTRATO

12.1 Uma vez homologado o resultado da licitação pelo Presidente da FAETEC, o objeto da licitação será adjudicado à Licitante vencedora, que será convocada, por escrito, com uma antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, para assinatura do contrato, cuja minuta constitui o **Anexo XV**.

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

12.3 Na forma do disposto no Decreto Estadual nº 33.925, de 18/09/2003 (**Anexo XI ou Anexo XII**), a Licitante vencedora deverá apresentar, como condição para assinatura do contrato, declaração de que preenche, em seus quadros, o percentual mínimo de empregados beneficiários da Previdência Social reabilitados ou de pessoas portadoras de deficiência habilitada, observando a seguinte proporção:

- I – de cem a duzentos empregados, 2% (dois por cento);
- II – de duzentos e um a quinhentos empregados, 3% (três por cento);
- III – de quinhentos e um a mil empregados, 4% (quatro por cento);
- IV – mais de mil empregados, 5% (cinco por cento).

12.4 A empresa que possuir em seu quadro menos de 100 (cem) empregados está isenta do cumprimento do Decreto supramencionado, devendo, no entanto, apresentar declaração informando a quantidade existente em seu quadro funcional.

12.5 Poderá o Ordenador de Despesas, a seu critério, encaminhar a declaração apresentada pela Licitante vencedora à Delegacia Regional do Trabalho, órgão responsável pela fiscalização e cumprimento da legislação relativa ao trabalho das pessoas portadoras de deficiência.

12.6 Na hipótese de não atendimento do disposto no item anterior, poderá a Administração contratante proceder à convocação das demais Licitantes, observada a ordem de classificação, como faculta o art. 64, parágrafo 2º, da Lei Federal nº 8.666/93, e observado o disposto na parte final do item 10.2, acima.

13 - GARANTIA

13.1 A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da data da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia – a ser prestada em qualquer das modalidades de que trata o § 1º do art. 56 da Lei n.º 8.666/93 - correspondente ao percentual **de 1,5% (um virgula cinco por cento) do**





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

valor do contrato, na forma do que dispõe o art 47, § 2º, 1 do Decreto n.º 3.149, de 28.04.1980, 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 FAETEC 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 10 (dez) 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 vírgula cinco 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 48 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** ou **CAU-RJ**, caso o Licitante seja de outro Estado da Federação.

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 pelos fiscais

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ

17 de 24



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

designados pela FAETEC. As medições serão feitas ao final de cada mês pela fiscalização, observados os critérios de qualidade.

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 e registro fotográfico (antes, durante e após a execução dos serviços).

14.3.1 Nos projetos de Arquitetura, Cálculo Estrutural e Geotecnia e de Instalações prediais e especiais serão adotados os seguintes critérios de medição, obedecendo-se os percentuais mencionados para pagamento dos mesmos:

- a) Os projetos quando solicitados, serão pagos após apresentação dos mesmos, na primeira medição subsequente.
- b) Os serviços de sondagens serão pagos após a apresentação do mapa de sondagem.
- c) As instalações prediais serão pagas em conformidade com o cronograma físico-financeiro e aprovado pela fiscalização da FAETEC, respeitados os limites delineados pelo edital.

14.3.2 Caso haja necessidade de acréscimo no item “Administração Local”, decorrente de acréscimo do preço contratado, deverá ser observada a mesma metodologia de cálculo, anterior a outubro/2010, da EMOP, para o valor total do contrato após o aditamento, e não apenas para a parcela aditivada individualmente, no mesmo percentual de execução dos serviços, como previsto pelo Sistema EMOP.

14.3.3 A Contratada, no prazo de até 08 (oito) dias úteis, após a medição, entregará à Contratante o cálculo da medição, para fins de faturamento.

14.4 Poderá haver antecipação da medição e do pagamento, mediante prévia autorização da contratante.

15 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

15.1 Os pagamentos serão efetuados, obrigatoriamente, através de crédito em conta corrente do **BANCO BRADESCO S/A**, cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário no **ANEXO I**.

15.2 No caso do contratado estar estabelecido em localidade que não possua agência do BRADESCO o pagamento poderá ser efetuado no Banco do Brasil ou Caixa Econômica Federal, cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário até a assinatura do contrato.





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

15.3 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 e obedecido o sistema de medições previsto na cláusula 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 – Índice Geral de Preço de Mercado, e juros moratórios de 0,5% ao mês, calculados *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*. Entende-se por atraso, o período que exceder aos 30 (trinta) dias, após a data de adimplemento da obrigação contratual.

15.7 Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data da apresentação da proposta, poderá o contratado fazer jus ao reajuste do valor contratual pelo **INCC – Índice Nacional da Construção Civil**, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual, na forma do que dispõe o art. 40, X, da Lei n.º 8.666/93 e os arts 2º e 3º da Lei n.º 10.192, de 14.02.2001.

15.8 O pagamento por eventuais serviços não previstos ou acréscimos de quantidades de itens da obra, por via de celebração de termos aditivos, desde que sua execução tenha sido autorizada pela FAETEC, será feito por faturamento das quantidades apuradas em medição, com base no custo unitário estimado pela Planilha Orçamentária, ou seja, os preços unitários constantes do Edital, sendo relativos ao mês da data base do orçamento e sobre estes incidirá o mesmo desconto ofertado pela licitante contratada.

15.8.1 Deverá ser apresentada a composição de custos específica para cada item novo que tenha sido acrescentado, com base no custo unitário do serviço constante no Sistema EMOP ou com adoção do preço médio, resultante de no mínimo 04 (quatro) propostas obtidas no mercado, para cada insumo que não estiverem previsto no catálogo EMOP, que deverão estar anexas, sendo submetidas à aprovação da fiscalização. Os preços unitários dos itens novos estarão sujeitos à observância dos valores ofertados pela licitante contratada.

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

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiuva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ

19 de 24



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

16 - DAS PENALIDADES

16.1 A recusa da adjudicatária em assinar o contrato no prazo estipulado no Edital, bem como a inexecução, total ou parcial do contrato, a execução imperfeita, a mora na execução, ou qualquer impedimento ou infração contratual da Contratada, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, ficando sujeita às seguintes sanções previstas no artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93:

- a) advertência;
- b) multa de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração. Nas reincidências específicas, a multa corresponderá ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento), conforme preceitua o artigo 87 do Decreto nº 3.149/80;
- c) suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a Administração Pública do Estado do Rio de Janeiro, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública do Estado do Rio de Janeiro, conforme inciso IV do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93.

16.2 A imposição das penalidades é de competência exclusiva da Contratante.

16.3 A sanção prevista na alínea b desta Cláusula poderá ser aplicada cumulativamente a outra.

16.4 A aplicação de sanção não exclui a possibilidade de rescisão administrativa do contrato, garantidos o contraditório e a defesa prévia.

16.5 A multa administrativa prevista na alínea b não tem caráter compensatório, não eximindo a Contratada do pagamento por perdas e danos em relação às infrações cometidas.

16.6 A aplicação da sanção prevista na alínea d é de competência exclusiva do Exmo. Governador do Estado, devendo ser precedida de defesa do interessado, no prazo de 10 (dez) dias.

16.7 O prazo da suspensão ou da declaração de inidoneidade será fixado de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida, observado o princípio da proporcionalidade.

16.8 Será remetida à Superintendência de Suprimentos da Secretaria de Estado de Administração, cópia do ato que aplicar qualquer penalidade ou da decisão final do recurso interposto pela Contratada, a fim de que seja averbada a penalização no Registro Cadastral.

16.9 O valor da multa aplicada também poderá ser pago quando do recebimento da fatura, se assim o requerer a Contratada.





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

16.10 Nenhum pagamento será efetuado à Contratada antes da comprovação do recolhimento da multa ou da prova de sua relevação por ato da Administração, bem como antes da recomposição do valor original da garantia, que tenha sido descontado em virtude de multa imposta.

16.11 Nos casos em que o valor da multa for descontado de caução que tenha sido prestada, o valor desta deverá ser recomposto no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, sob pena de rescisão administrativa do contrato.

16.12 Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada administrativa ou judicialmente. Neste caso, também, a Contratada deverá recompor a garantia em até 48 (quarenta e oito) horas.

16.13 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 da nota de empenho ou do saldo não atendido, sem prejuízo da possibilidade de rescisão unilateral do contrato pelo **CONTRATANTE** ou da aplicação das sanções administrativas.

16.14 A aplicação de qualquer sanção administrativa prevista neste item deverá observar os princípios da ampla e prévia defesa, do contraditório e da proporcionalidade.

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 à Presidente da Comissão. Reconsiderando ou não sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a Comissão Permanente de Licitação encaminhará o recurso à autoridade superior. Para tanto, deverão ser protocolados no PROCEN.

17.2 A Comissão de Licitação dará ciência dos recursos as 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 das Licitantes e julgamento da propostas, se presentes 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, neste caso, assinarão a ata.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

18 - ACEITAÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL

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 da Contratada, 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.

19 - DA SUBCONTRATAÇÃO

19.1 Só será admitida a subcontratação de partes da obra que contemplem serviços especializados, como sondagem e fundações, sendo os demais executados diretamente pela contratada.

19.1.1 No decorrer da execução dos serviços, caso ocorra a necessidade contratação de qualquer outro serviço especializado, a subcontratação em questão será motivo de expressa autorização pela fiscalização.

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

19.3 Os pagamentos aos sub-contratados serão realizados diretamente pelos contratados, ficando vedada a emissão de empenho do contratante diretamente aos sub-contratados, 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 contratante.

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.





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

21 - DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

21.1 Ficam as Licitantes sujeitas às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa ou 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 A licitante vencedora deverá providenciar a **ART** ou **RRT**, com guia(s) de recolhimento quitada(s), de forma a garantir a responsabilidade técnica pela sua execução, que serão anexadas ao processo administrativo (Lei Federal 6.496/77, Lei Federal 5.194/66 e Res. CONFEA 361/91).

21.3.1 As **ART's** ou **RRT's** deverão ser anexadas ao Processo Administrativo referente ao contrato.

21.4 A licitante vencedora 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**.

21.5 Serão disponibilizadas para todas as Licitantes as memórias de cálculo dos quantitativos dos serviços planilhados, possibilitando àqueles 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.

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

21.7 É facultada à Comissão 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.

21.8 À critério da Comissão de Licitação, poderão ser relevados erros ou omissões formais de que não resultem prejuízo para o entendimento das propostas.

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

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

- I. Proposta Detalhe;
- II. Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta
- III. Projeto Básico;

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiuva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ

23 de 24



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

EDITAL DE LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 001/2013

- IV. Memorial Descritivo
- V. Planilha Orçamentária (1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 e 14);
- VI. Modelo de Declaração de Vistoria;
- VII. Modelo de Carta de Credenciamento;
- VIII. Modelo de Declaração de Atendimento ao disposto no Art. 7º, XXXIII da Constituição Federal;
- IX. Modelo de Declaração de Responsável Técnico;
- X. Parcela de Maior Relevância
- XI. Declaração Resolução PGE 1986;
- XII. Declaração Resolução PGE 1986 – ISENTO;
- XIII. Planilha de Formação do BDI.
- XIV. Declaração Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
- XV. Minuta de Contrato

Rio de Janeiro, de de 20__.

FAETEC – FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
ELDER LUGON
Presidente





SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
ANEXO I

Processo nº : E-26/41.694/2011

Data: 23/11/2011 Fls: _____

Rubrica: _____

Licitação por : Concorrência Pública nº 001/2013

A realizar-se em: 17/01/2013 às 13:00 h

Requisição: PES Nº 0134/2011

Proposta Detalhe

CARIMBO DA FIRMA

A empresa ao lado propõe-se a fornecer ao Estado do Rio de Janeiro pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições constantes no Edital DE Licitação por **Concorrência Pública Nº 001/2013**

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREVISÃO DE CUSTO R\$	
					UNIT.	GLOBAL
1	0223.061.0002 (ID 50256)	Contratação de empresa especializada, devidamente regularizada, para prestar junto à Fundação de Apoio à Escola Técnica – FAETEC, obras de reforma nas dependências do CAMPUS DE QUINTINO, situado na Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino Bocaiúva - RJ, com fornecimento de todo material e mão de obra necessários.				
SUB TOTAL						
B.D.I (___%)						
T O T A L						

OBSERVAÇÕES:

A PROPOSTA DETALHE deverá:

1ª - Ser datilografada, sem emendas e rasuras; conter os preços em algarismo e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais a ser datada e assinada pelo gerente ou seu procurador.

2ª - O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHE a cumprir os termos nela contidos.

3ª - As duas primeiras vias da PROPOSTA DETALHE deverão ser devolvidas a este ÓRGÃO, até a hora e data marcadas, em envelope fechado, com a indicação do seu número e data do encerramento.

4ª - A licitação mediante PROPOSTA DETALHE poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.

Prazo de execução: até 720 dias.

Validade da Proposta Detalhe (preços válidos), por 60(sessenta) dias

Local de execução: Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino Bocaiúva - RJ

Declaramos inteira submissão ao presente Termo e Legislação vigente

Em ___ / ___ / ___

OBS: Informar dados bancários:

Banco N.º

Agência: C/C:

Firma Proponente



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
PROCESSO Nº E-26/41.694/2011
DATA: 23/11/2011 Fls. _____
RUBRICA _____

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

MODELO DE DECLARAÇÃO –
DECRETO Nº 43.150 de 08/2011 e
DECRETO Nº 43.687 de 07/2012

ANEXO II

DECLARAÇÃO

(IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE), como representante devidamente constituído de (IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE OU DO CONSÓRCIO), doravante denominado LICITANDO, para fins do disposto no item 8.2.1 do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013**, 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 **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013**, 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 **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013**, 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 **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013**, 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 **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013** 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 da FAETEC 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.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 2013.

Assinatura _____

Nome Completo:
Cargo:
CPF:
Doc. Identidade:

Observações:

- ✓ **Emitir em papel timbrado da empresa;**
- ✓ No caso do Representante Legal não ser um dos sócios da empresa licitante, deverá ser apresentado o instrumento de procuração para tais poderes.
- ✓ Carimbo da Empresa.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ
Tel.:2332-4108 - E- mail spl@faetec.rj.gov.br



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAETEC rio2016
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

ANEXO III

PROJETO BÁSICO

CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA NAS DEPENDÊNCIAS DO CAMPUS QUINTINO DA FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA - FAETEC DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

1 - OBJETO

O objeto do presente é a contratação de empresa especializada, devidamente regularizada, para prestar, junto a **Fundação de Apoio à Escola Técnica do Estado do Rio de Janeiro – FAETEC**, obras de reforma nas dependências do CAMPUS Quintino, situado Rua Clarimundo de Melo, 847, Quintino Bocaiúva / RJ, com fornecimento de todo material e mão de obra necessários.

2 – ESCOPO

A finalidade precípua desta contratação é obra de reforma em algumas dependências da unidade: Casa da Criança; CEFE – Centro de Educação Física e Esportes; Urbanismo, Infraestrutura e Estacionamento (Laje do Rio); Favo de Mel; Escola de Música; Fundamental; ETE República; Hotelaria; Diretoria CETEP Quintino (castelinho); Prédio da Portaria; Presidência; Herbert Daniel de Souza (UPAS); Serviços Gerais; Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico, proporcionando com isso, condições satisfatórias para o bom e correto andamento das atividades inerentes a FAETEC. Fazem parte deste o projeto básico, o memorial descritivo e os orçamentos EMOP **1206.08/11; 1207.08/11; 1208.08/11; 1209.08/11; 1210.08/11; 1212.08/11; 1215.08/11; 1216.08/11; 1219.08/11; 0865.08/11; 1220.08/11; 1221.08/11; 1223.08/11; 1224.08/11.**

3 - DA METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DAS OBRAS

O critério utilizado envolve o conceito de necessidade de manter as dependências das unidades em condições de utilização de acordo com as normas técnicas brasileiras da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e dentro dos parâmetros de higiene, segurança e conforto para os usuários.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

4 - DOS SERVIÇOS

CASA DA CRIANÇA

1. Creche;
2. Serviços Complementares;
3. Reforma Elétrica;
4. Descrição de UR de Reforma Elétrica;
5. Descrição de UR Creche.

1. Creche:

- Demolição manual de alvenaria de tijolo furado entre banheiro e depósito (salas subsolo) e patamar de acesso à creche;
- Remoção e reinstalação de novo piso vinílico nas áreas comuns;
- Remoção de divisórias;
- Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado;
- Utilização de concreto armado para uma resistência a compressão de 15 mpa, inclusive materiais, preparo, transporte horizontal e vertical para execução de rampa de acesso, conforme projeto;
- Construção de forma de madeira para moldagem de peças de concreto armado com parâmetros planos, servindo a madeira 3 vezes, para execução de rampa de acesso, conforme projeto;
- Confecção em alvenaria de tijolo (10x20x20) para pátio coberto, rampa com devidos patamares e circulação ao redor;
- Instalação de paredes divisórias na biblioteca e sala 2/3 e 4/5;
- Emboço e preparo das áreas convenientes;
- Instalação de revestimento de azulejo branco 15x15cm nas áreas molhadas;
- Confecção de piso cimentado sobre toda nova área, como rampa e pátio coberto;
- Instalação de novos pisos cerâmicos 30x30cm;
- Instalação de janelas em alumínio anodizado em variadas dimensões;
- Instalação de portas novas 80cm e 60cm, com suas devidas ferragens;
- Instalação de chuveiro em PVC;
- Instalação de duchinha manual em PVC;
- Instalação de pia em granito com cuba em louça branca, torneira em metal cromado e sifão;
- Instalação de tanque de serviço em louça branca, torneira em metal cromado e sifão;
- Lâmpada fluorescente de 20W;
- Instalação de cobertura com 10mm espessura na cor cristal, incluindo estrutura, em policarbonato sobre rampa externa;
- Preparo e pintura sobre madeiras novas;
- Pintura c/ esmalte sintético e lixamento sobre ferro de janelas, corrimãos;
- Pintura c/ tinta acrílica sobre toda superfície da unidade, interna e externa;
- Instalação de porta-toalha reto em metal cromado.

2. Serviços Complementares:

- Instalação de placas de acrílico para identificação de salas.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

3. Reforma Elétrica:

- Instalação de para-raio, tipo valv. para 15kv/5ka;
- Instalação de chave fusível, unipolar, com vara de manobra 15kv-100 a;
- Instalação de quadro de distribuição de embutir p/ 40 disjuntores;
- Instalação de disjuntor termomagnético, tripolar 175a 225a x 240v;
- Instalação de disjuntor termomagnético, tripolar 300a 400a x 240v;
- Instalação de armação secundária p/ 4 linhas;
- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 95mm² 600/ 1000v;
- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 120mm² 600/ 1000v;
- Instalação e assentamento de poste de concreto seção circular 11m de altura e carga 400kg;
- Instalação de ponto de luz equiv. a 2 varas de eletr. em PVC ¾”;
- Instalação de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. em PVC ¾”;
- Instalação de 1 conjunto de 2 tomadas equiv. a 3 varas de eletr. em PVC ¾”;
- Instalação de interruptor de embutir c/ 1tecla simples;
- Instalação de tomada elétrica 2p+t, 10a/250v, de embutir de 4”x2”;
- Retirada e instalação de novas luminárias de sobrepor, tipo calha, p/ lâmpada fluorescente de 2 x 20w (cada), nas áreas novas;
- Instalação de transformador de 5a 112,5kva, sob linha 13,8kv;
- Instalação de transformador de distribuição de 150kva, trifásico, 60hz, classe 15kv;
- Instalação de conjunto de aterramento para transformador;
- Instalação de conjunto de aterramento para rede b.t.;
- Instalação de ventilador de teto em aço galvanizado, nas áreas novas.

4. Descrição de UR Creche:

- Retirada de entulho com caminhão com capacidade de 8T, entregando 2 serventes;
- Transporte em carrinhos de mão a 60m de distância;
- Revestimento de azulejo branco 15x15;
- Revestimento de piso 30x30cm;
- Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, 10mm de espessura, incluindo madeiramento em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. Fornecimento e colocação;
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

5. Descrição de UR de Reforma Elétrica:

- Cabo c/ isolamento termoplástico, bitola 95mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação;
- Cabo c/ isolamento termoplástico, bitola 120mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

CEFE – CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTES

1. Vestiário Masculino e Feminino – Campo de Futebol;
2. Campo de Futebol;
3. Ginásio;
4. Piscina;
5. Arquibancada;
6. Vestiário e Salas da Piscina;
7. Serviços Complementares;
8. Descrição de UR dos Vestiários e Sala da Piscina;
9. Descrição de UR da Arquibancada;
10. Descrição de UR do Ginásio.

1. Vestiário Masculino e Feminino – Campo de Futebol:

- Demolição de revestimento de pastilha, a ponteiro, com respectiva camada de assentamento;
- Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento;
- Construção revestimento de azulejo branco;
- Construção soleira de granito preto, com 2 polimentos, assentamento com argamassa e rejunte com cimento na cor existente;
- Repintura interna ou externa, na cor e tipo existente;
- Pintura interna ou externa sobre ferro com esmalte sintético, após ser lixado;
- Repintura interna ou externa, sobre ferro em bom estado, na cor existente;
- Repintura com tinta acrílica para interior ou exterior, sobre superfície em bom estado e na cor existente.

2. Campo de Futebol:

- Demolição manual de pavimento de macadame betuminoso;
- Remoção de cobertura de telhas coloniais, exclusive madeiramento;
- Limpeza manual de galeria retangular, com transporte de material retirado, até 20Km de distancia;
- Limpeza manual de ramal de ralo, com diâmetro menor que 0,4m e transporte de material até 10Km;
- Instalação de grelha para canaleta;
- Regularização de pavimento com aproveitamento de pavimento existente com camada de concreto betuminoso;
- Plantio de grama em placas, inclusive compra e arrancamento no local de origem para recomposição de áreas gramadas danificadas;
- Instalação de alambrado para campo esportivo, em tela galvanizada nº 12;
- Utilização de concreto simples, para uma resistência a compressão de 10mpa, inclusive materiais, transporte horizontal e vertical, preparo;
- Utilização de concreto para peças armadas, para uma resistência a compressão de 15mpa, inclusive materiais, transporte horizontal e vertical;
- Construção forma de madeira para montagem de peças de concreto armado com paramentos planos, servindo a madeira 3 vezes;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Uso de barra de aço, com saliência, destinada a armadura de concreto armado;
- Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma;
- Construção de alvenaria de blocos de concreto;
- Preparo de emboço com argamassa de cimento e areia, inclusive chapisco de cimento e areia;
- Uso de madeiramento para cobertura em telhas onduladas, em maçaranduba serrada;
- Construção de cobertura em telhas coloniais;
- Preparo de superfície nova, com revestimento liso;
- Preparo de madeira nova;
- Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo ou acetinada;
- Pintura interna ou externa sobre ferro com esmalte sintético, após ser lixada;
- Pintura com tinta acrílica interna ou externa, em tijolo, concreto liso, cimento-amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive demão de meia massa;
- Envernizamento de superfície de concreto ou tijolo aparente, exterior ou interior, com verniz acrílico incolor, em 3 demãos.

3. Ginásio:

- Recolocação de tacos soltos usando piche, pedrisco e argamassa de cimento e saibro, com remoção da base existente;
- Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de resina líquida, a base de uréia-formol, em tacos ou soalho de madeira;
- Colocação de piso marmorite, espessura de 4 cm de argamassa de cimento e areia, camada de marmorite espessura 1cm, grana nº1, com 3 polimentos;
- Colocação de rodapé de marmorite, terminado em canto reto junto ao piso, feito com cimento e grana nº1 branca, polimento manual;
- Utilização de junta plástica, para piso contínuo;
- Instalação de 1 conjunto de 4 tomadas, equivalente a 5 varas de elétrica de PVC rígido;
- Uso de lâmpada fluorescente, fornecimento e colocação;
- Uso de lâmpada mista, fornecimento e colocação;
- Impermeabilização de lajes expostas, sem proteção mecânica, com manta plástica-asfáltica, com alma de polietileno e filme alumínio gofrado;
- Impermeabilização de laje com trânsito intenso, com manta asfáltica elastomérica, aplicação de colagem;
- Pintura com tinta acrílica interna ou externa em tijolo, concreto liso, cimento-amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive demão de meia massa;
- Repintura de quadra de esporte sobre demarcação existente;
- Instalação reator para lâmpada fluorescente de 2 x 40w, partida rápida;
- Retirada e colocação de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpada.

4. Piscina:

- Demolição de revestimento de pastilha, a ponteiro, com respectiva camada de assentamento;
- Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento;
- Remoção cuidadosa da camada de proteção de impermeabilização;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Demolição com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto armado;
- Limpeza mecânica de ramal de ralo e transporte de material até 10 km;
- Preparo de argamassa de cimento e areia;
- Preparo de concreto de peças armadas, para uma resistência a compressão de 15mpa, inclusive materiais, transporte horizontal e vertical;
- Construção de forma de madeira para moldagem de pecar de concreto armado com paramentos planos, servindo a 3 vezes, em tabuas de pinho 3ª;
- Uso barra de aço com saliência, destinada a armadura de concreto armado;
- Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma, aço Ca-50, em barra redonda com diâmetro de 6,3mm;
- Aplicação de aditivo plastificante e densificador, adicionado ao concreto;
- Uso de junta de dilatação de pisos, lajes, pilares, fissuras, alvenarias, reservatórios, para movimento de -10 a + 30 mm;
- Construção de alvenaria de bloco de concreto;
- Preparo de emboço com argamassa de cimento e areia, inclusive chapisco de cimento e areia;
- Preparo de emboço interno, com argamassa de cimento e saibro, inclusive chapisco;
- Uso de revestimento de azulejo branco;
- Aplicação de piso cimentado, de cimento e areia, alisamento a colher, com impermeabilizante de pega normal, cor já existente;
- Aplicação de contrapiso, base ou camada reguladora, executada com argamassa de cimento e areia;
- Instalação de lâmpada mista, fornecimento e colocação;
- Construção de cobertura em telhas coloniais;
- Preparo de superfície nova, com revestimento liso;
- Pintura com tinta acrílica interna ou externa, em tijolo, concreto liso, cimento-amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive demão de meia massa;
- Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas.

5. Arquibancada:

- Impermeabilização de laje para terraço com asfalto elastomérico, aplicado a frio;
- Pintura interna ou externa sobre ferro com esmalte sintético, após ser lixado;
- Pintura com tinta acrílica interna ou externa, em tijolo, concreto liso, cimento-amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive demão de meia massa.

6. Vestiário e Salas da Piscina:

- Demolição de revestimento de pastilha, a ponteiro, com respectiva camada de assentamento;
- Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento;
- Preparo de emboço interno, com argamassa de cimento e saibro, inclusive chapisco;
- Revestimento de azulejo branco;
- Revestimento de piso, com ladrilho esmaltado, para carga pesada, com resistência a abrasão;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Uso de unidade de referência para fornecimento e/ou reparo de esquadrias de alumínio;
- Recuperação de instalação hidro-sanitária em tubos de PVC;
- Instalação de 1 conjunto de 4 tomadas, equivalente a 5 varas de elétrica de PVC rígido;
- Instalação de lâmpada fluorescente 40w, fornecimento e colocação;
- Instalação de lâmpada mista de 250w, fornecimento e colocação;
- Repintura com tinta acrílica para interior ou exterior, sobre superfície em bom estado e na cor existente;
- Reator de lâmpada fluorescente de 2 x 40w, partida rápida;
- Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpada.

7. Serviços Complementares:

- Placa de acrílico para identificação de salas, polida nas bordas.

8. Descrição de UR do Ginásio:

- Recolocação de tacos soltos usando piche, pedriscos de cimento e saibro no traço 1:6, com remoção da base existente.
- Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de resina líquida, a base de uréia-formol, em tacos ou soalho de madeira;
- Grouting com pedrisco (30% em relação ao grout), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais;
- Recuperação de armaduras em estrutura de concreto por meio de soldas a quente;
- Limpeza de esquadrias de ferro/ alumínio.

9. Descrição de UR da Arquibancada:

- Grouting com pedrisco (30% em relação ao grout), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais;
- Recuperação de armaduras em estrutura de concreto por meio de soldas a quente;

10. Descrição de UR dos Vestiários e Sala da Piscina:

- Reaterro de vala/ cava utiliz. vibro compactador portátil;
- Demolição manual de piso cimentado e de respectiva camada de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, ate a distância horiz. de 5m;
- Tubo de PVC p/ esgoto sanitário, diam.100mm;
- Revestimento de piso 30x 30cm;
- Retirada e reassentamento de lavatório;
- Retirada e reassentamento de vaso sanitário;
- Reparo de válvula de descarga;
- Limpeza de esquadria de alumínio/ ferro;
- Sifão de PVC sanfonado universal. Fornecimento.
- Rabicho em metal cromado de 40cm, c/ saída de ½”.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

URBANISMO, INFRA E ESTACIONAMENTO

1. Muro nos Fundos do Complexo;
2. Via de Acesso ao Prédio;
3. Urbanização e Infra-Estrutura;
4. Aumento de Carga e Iluminação;
5. Estacionamento Entrada/Laje do Rio;
6. Descrição de UR Aumento de Carga e Iluminação;
7. Descrição de UR de Urbanização e Infra-Estrutura.

1. Muro nos Fundos do Complexo:

- Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), entre 1,50 m e 3 m de profundidade,;
- Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega;
- Transporte de qualquer natureza, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t;
- Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro;
- Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá;
- Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto, preparo segundo o item 11.002.013 e colocação conforme item 11.002.023, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.005 e 11.004.035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas;
- Execução de alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m a 4,50m de altura e medida pela área real;
- Emboço com argamassa de cimento e areia, com corante, no traço 1:3 com 2,5cm de espessura, aplicado sobre o chapisco, exclusive este;
- Preparo de superfícies novas, com revestimento liso interno ou externo, inclusive uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa corrida acrílica e lixamentos necessários;
- Pintura com tinta acrílica semi-brilhante ou acetinada para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre concreto apicoado, concreto liso, cimento-amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento.

2. Via de Acesso ao Prédio:

- Compactação de aterro, em camadas de 20cm, utilização de compactador, incluindo compressor;
- Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Escavação mecânica de vala não escorada, em mat. de 1ª categoria com redutor de produt., ate 1,50m de prof., com retro-escavadeira;
- Escavação, carga e transp. de mat. de 1ªcat., c/moto-escavo- transportador, dist. de transp. de 1200,00m;
- Transporte de qualquer natureza, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t;
- Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação;
- Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho;
- Reassentamento de tento ou travessão;
- Revestimento de saibro comprimido em camada;
- Reforço de subleito, de acordo com as “Instruções para execução”, do DER-RJ;
- Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão;
- Execução de muro de concreto pré-moldado com até 1,80m de altura, montantes, cimalha, e fundação de concreto para os montantes, para contenção de talude;
- Reparo e recomposição da via de automóveis em concreto e/ou asfalto, em todo o campus;
- Arrancamento de meios-fios de granito ou concreto, retos ou curvos, nas áreas de novos estacionamentos e recuos para ônibus, conforme o projeto;
- Recolocação e execução de meio fio de concreto e granito, retos ou curvos, nas áreas de novos estacionamentos e recuos para ônibus, conforme o projeto;
- Nivelamento e contra nivelamento da linha topográfica em terrenos, nas áreas de novos estacionamentos e recuos para ônibus, e calçadas, conforme o projeto.

3. Urbanização e Infra-Estrutura:

- Fornecimento e colocação de bancos de concreto aparente, com 1,50 x 0,45 x 0,10m sobre dois apoios, no campus em locais a serem especificados;
- Fornecimento e colocação de mesas com 4 bancos de concreto aparente, no campus em locais a serem especificados;
- Desinfecção e adubação de terra de substratos e adubo orgânico para recomposição dos jardins;
- Manutenção e recomposição de áreas ajardinadas, com limpeza e replantio de arbustos, grama em placas, plantas de cobertura de solo e plantas de cobertura florais, no campus em locais a serem especificados;
- Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidrostático;
- Instalação de caixa de inspeção, executada com conexões cerâmicas de diâmetro de 100mm, inclusive base, caixa de proteção e tampa em concreto, conforme padrão CEDAE. Fornecimento e assentamento;
- Instalação de caixa de ralo em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples fck = 10MPa e

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive escavação, reaterro e remoção do material excedente até 20,00m;

- Instalação de tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 1/2";
- Instalação de tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4";
- Instalação de tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha;
- Instalação de tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, inclusive anel de borracha;
- Instalação de caixa de inspeção de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total;
- Instalação de poste de concreto, com seção circular, com 14,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 400kg, inclusive escavação. Fornecimento e colocação;
- Instalação de braço para iluminação de ruas, construção em tubo de aço galvanizado a fogo com diâmetro de 1", para fixação em poste ou parede, com comprimento de 1,65m e inclinação de 25° em relação ao plano vertical. Fornecimento e colocação.

4. Aumento de Carga e Iluminação:

- Instalação de pára-raio, tipo válvula, para 15KV/5KA. Fornecimento e instalação;
- Instalação de chave fusível, unipolar, comando por vara de manobra, 15KV - 100A. Fornecimento e colocação;
- Instalação de quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação;
- Instalação de disjuntor termomagnético, tripolar, de 500 a 600A x 240V. Fornecimento e colocação;
- Armação secundária ou rex para 4 linhas, completa. Fornecimento e colocação;
- Instalação de cabo com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 300mm², 600/1.000V. Fornecimento e colocação;
- Instalação de cabo com isolamento termoplástico para tensão de serviço de 8,7/15KV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 50mm². Fornecimento e colocação;
- Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 115,5 e 132,2KVA, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3 x 400A, haste de aterramento e demais materiais necessários;
- Instalação de poste de concreto, com seção circular, com 11,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 400kg, inclusive escavação. Fornecimento e colocação;
- Instalação de transformador de distribuição de 300KVA, trifásico, 60Hz, classe 15KV. Fornecimento e colocação;
- Assentamento de poste de concreto, circular, reto de 11,00m, com cabeça de concreto;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Armação secundária vertical, de 4 (quatro) estribos, completa, para uma rede de b.t., de 4 (quatro) condutores, para alinhamento reto, ângulo inferior à 90° e ponto terminal. Fornecimento e instalação;
- Instalação de conjunto de aterramento para transformador (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação;
- Instalação de transformador de 5 até 112,5KVA, sob linha de 13,8KV, inclusive interligação de AT e BT, sendo esta última com conectores de linha. Instalação;
- Instalação de conjunto para aterramento de rede de b.t. (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação;
- Instalação de rede de 13,8KV, aérea, com 3 condutores de cobre.

5. Estacionamento Entrada/Laje do Rio:

- Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade;
- Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil;
- Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro;
- Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço;
- Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, com espessura de 6cm, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto;
- Plantio de grama em rolos (tapete) tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e transporte;
- Plantio de plantas de cobertura floridas, tipo moisés, bela-emília, etc.;
- Cerca viva constituída de hibisco, cedrinho, caliandra ou acalifa rajada ou vermelha, com 50 a 70cm de altura, espaçadas a cada 30cm. Fornecimento e plantio;
- Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados;
- Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto, preparo segundo o item 11.002.013 e colocação conforme item 11.002.023, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.005 e 11.004.035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas;
- Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente;
- Serviço de máquina de demarcação de faixas a frio para uso rodoviário e urbano;
- Extração de areia de rio, por meio de dragagem, inclusive carga, sendo o custo referido ao volume do caminhão;
- Nivelamento e contra nivelamento da linha topográfica em terreno de orografia acidentada.

6. Descrição de UR de Urbanização e Infra-Estrutura:

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Reaterro de vala/ cava utiliz. vibro compactador portátil;
- Demolição manual de piso cimentado e de respectiva camada de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, ate a distância horiz. de 5m;
- Tubo de PVC p/ esgoto sanitário, diam.100mm;
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

7. Descrição de UR Aumento de Carga e Iluminação:

- Cabo c/ isolamento termoplástico, bitola 300m², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação.

FAVO DE MEL

1. Favo de Mel;
2. Castelo D'água Favo de Mel;
3. Castelo D'água Lavanderia;
4. Campo de Futebol;
5. Reservatório Inferior (Abastece o Prédio da Presidência, UPA, etc.);
6. Descrição de UR Reservatório Inferior (abastece presidência, UPAS e etc);
7. Descrição de UR Castelo d'água Lavanderia;
8. Descrição de UR Castelo d'água Favo de Mel;
9. Descrição de UR Favo de Mel.

1. Favo de Mel:

- Demolição manual de alvenaria de tijolo furado;
- Emboço e preparo das áreas com rachaduras;
- Instalação de janelas basculantes em alumínio anodizado em 2,00 x 1,00m com 5 básculas e 2 alavancas;
- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 2,5mm² 600/ 1000v;
- Instalação de 1 conjunto de 6 pontos de luz equiv. a 8 varas, eletroduto em PVC 3/4", 53,00m de fio 2,5mm²;
- Instalação de 1 conjunto de 4 tomadas, equiv. a 5 varas de eletrodutos em PVC 3/4";
- Instalação de madeiramento pra cobertura em telhas onduladas, para tratamento da infiltração;
- Preparo e pintura com tinta acrílica de superfície com rachaduras;
- Retirada e recolocação de novas luminárias 2x40w para lâmpadas fluorescentes.

2. Castelo D'água Favo de Mel:

- Demolição de revestimento de argamassa em reservatórios;
- Serviços em estrutura metálica;
- Execução de emboço interno;
- Impermeabilização de reservatório elevado;
- Pintura sobre ferro com tinta alquídica;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Pintura do reservatório com tinta acrílica.

3. Castelo D'água Lavanderia:

- Demolição de revestimento de argamassa em reservatórios;
- Serviços em estrutura metálica;
- Execução de emboço interno;
- Impermeabilização de reservatório elevado;
- Pintura sobre ferro com tinta alquídica;
- Pintura do reservatório com tinta acrílica;

4. Campo de Futebol:

- Instalação de poste de concreto seção circular, 14m de altura e carga de 400kg;
- Instalação de projetor para iluminação de quadras em alumínio e vidro temperado, aproximadamente diâmetro 30cm;
- Instalação de braços pra iluminação de ruas em aço galvanizado, diâmetro 48cm, projeção 2,5m.

5. Reservatório Inferior (abastece o Prédio da Presidência, UPA, etc.):

- Demolição de revestimento de argamassa em reservatórios;
- Serviços em estrutura metálica;
- Execução de emboço interno;
- Impermeabilização de reservatório elevado;
- Pintura do reservatório com tinta acrílica.

6. Descrição de UR Favo de Mel:

- Reaterro de vala/ cava utiliz. vibro compactador portátil;
- Demolição manual de piso cimentado e de respectiva camada de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, ate a distância horiz. de 5m;
- Tubo de PVC p/ esgoto sanitário, diam.100mm;
- Revestimento de piso 30x 30cm;
- Retirada e reassentamento de lavatório;
- Retirada e reassentamento de vaso sanitário;
- Reparo de válvula de descarga;
- Sifão de PVC sanfonado universal. Fornecimento.
- Rabicho em metal cromado de 40cm, c/ saída de 1/2".
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

7. Descrição de UR Castelo d'água Favo de Mel:

- Estrutura metálica compreendendo vigas treliçadas compostas c/ vergalhões soldados, vão até 15m;
- Alça p/ barrilete de distribuição, em tubo de PVC de 50mm. Fornecimento e colocação.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

8. Descrição de UR Castelo d'água Lavanderia:

- Estrutura metálica compreendendo vigas treliçadas compostas c/ vergalhões soldados, vão até 15m;
- Alça p/ barrilete de distribuição, em tubo de PVC de 50mm. Fornecimento e colocação.

9. Descrição de UR Reservatório Inferior (abastece presidência, UPAS e etc):

- Estrutura metálica compreendendo vigas treliçadas compostas c/ vergalhões soldados, vão até 15m;
- Alça p/ barrilete de distribuição, em tubo de PVC de 50mm. Fornecimento e colocação.

ESCOLA DE MÚSICA

1. Escola de Música;
2. Instalações Elétricas e Climatização;
3. Serviços Complementares;
4. Descrição de UR Instalações Elétricas e Climatização;
5. Descrição de UR Escola de Música.

1. Escola de Música:

- Construção de novas alvenarias para melhoria do prédio e separação de salas;
- Instalação de divisórias para ambientes indicados no projeto;
- Demolição de alvenaria de tijolo furado feita manualmente;
- Remoção de divisória para melhoria do ambiente de trabalho;
- Instalação de grades de proteção nas janelas existentes do prédio;
- Instalação de portas e ferragens de madeira e divisórias;
- Arrancamento de esquadrias em geral para colocação de novas;
- Instalação de grade de ferro articulada para proteger a escada;
- Emboço em paredes novas;
- Emboço em torno dos vãos de ar-condicionado que serão instalados no prédio;
- Preparo de superfície nova com revestimento liso interior ou exterior na área de modificação;
- Pintura com tinta acrílica nas alvenarias internas e externas da área modificada;
- Preparo de superfície nova nas grades de ferro de proteção;
- Pintura com tinta óleo nas grades de ferro de proteção;
- Repintura de todo o prédio sendo interna e externa;

2. Instalações Elétricas e Climatização:

- Reforma no quadro de entrada de energia devido ao aumento de carga e melhoria de toda instalação;
- Instalação de ar-condicionado tipo parede em ambientes que faltam no atual prédio;
- Instalação de lâmpadas fluorescentes de 40 w com reatores em todo o prédio;
- Instalação de tomadas em vários ambientes de todo o prédio;
- Retirada e reposição de aparelhos de iluminação em todo prédio;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Fornecimento e colocação de suporte de ferro para ar condicionado de parede nos novos colocados.

3. Serviços Complementares:

- Fornecimento, placa de acrílico para identificação de salas e ambientes medindo 8 x 25 cm, polida nas bordas em todos os ambientes.

4. Descrição de UR Escola de Música:

- Reaterro de vala/ cava utiliz. vibro compactador portátil;
- Demolição manual de piso cimentado e de respectiva camada de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, ate a distância horiz. de 5m;
- Tubo de PVC p/ esgoto sanitário, diam.100mm;
- Revestimento de piso 30x 30cm;
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

5. Descrição de UR Instalações Elétricas e Climatização:

- Cabo c/ isolamento termoplástico, bitola 4mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação;
- Cabo c/ isolamento termoplástico, bitola 25mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação;

FUNDAMENTAL

1. **Prédio Principal e Anexo 3;**
2. **Anexo 1;**
3. **Anexo 2;**
4. **Outros;**
5. **Descrição de UR Anexo 02;**
6. **Descrição de UR Anexo 01;**
7. **Descrição de UR Prédio Principal e Anexo 03.**

1. Prédio Principal e Anexo 3:

- Polimento mecânico de piso cimentado da quadra;
- Concreto pra peças armadas com resistência de 15mpa para reparos estruturais;
- Concreto pra peças armadas com resistência de 20mpa p/ confecção da rampa de acesso na edificação;
- Formas de madeira p/ moldagem da rampa;
- Barra de aço ca-50, c/ saliências com corte, dobragem, montagem e colocação das mesmas nas formas (ca-50 - 6,3mm);
- Emboço da área em recuperação pela infiltração;
- Confecção de escada em marmorite com capa e espelho pré moldados nº1 branca;
- Instalação de porta de ferro dupla no depósito;
- Grade de proteção de janela no auditório,

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalações de portas novas em cedro 80x210cm com as devidas ferragens;
- Instalação de porta nova em cedro 90x210cm com a devida ferragem;
- Reforma geral da cobertura com retirada de madeiramento e telhas dos prédios, conforme projeto;
- Execução de madeiramento em maçaranduba bruto para cobertura em telhas onduladas, conforme projeto;
- Colocação de telhas modulares de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos, conforme projeto;
- Preparo de superfície nova para receber pintura;
- Pintura (interna e externa) com tinta acrílica.

2. Anexo 1:

- Execução de laje pré-moldada, no palco, para sobrecarga de 3,5 kn/m²;
- Execução de alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20 cm, em paredes de 10 cm, conforme projeto;
- Execução de emboço no traço 1:1,5, inclusive chapisco de cimento e areia no traço 1:3 nas paredes novas a serem executadas;
- Execução de divisórias com 35 mm, conforme projeto;
- Fornecimento e colocação de peitoris de mármore branco 2x 18 cm em janelas;
- Execução de forro de gesso com placa pré-moldada 60 x 60 cm, presas com tirantes de arame, conforme projeto;
- Execução de piso em marmorite com granitina nº 1 na cor branca, com 3 polimentos, conforme projeto;
- Rodapé em marmorite 10 x 1 cm, em canto reto junto ao piso, com granitina nº 1 na cor branca, com polimento manual;
- Fornecimento e colocação de janelas de alumínio anodizado de correr com duas folhas fixas e duas folhas de correr, inclusive vidros lisos transparentes;
- Fornecimento de portas de cedro ou canela, de 80x 210 x 3 cm e 90 x 210 x 3 cm, folheadas nas duas faces, e, respectivas ferragens;
- Impermeabilização de laje c/emulsão acrílica estirenada, com tela, sobre cim. cristaliz., c/emulsão adesiva acrílica;
- Preparo de superfície nova para receber pintura acrílica;
- Pintura (interna e externa) com tinta acrílica.

3. Anexo 2:

- Recuperação de armaduras em estrutura de concreto por meio de solda a quente, da cobertura da quadra;
- Execução de paredes divisórias de 35 mm de espessura, conforme projeto.
- Fornecimento de portas de cedro ou canela, de 80x 210 x 3 cm, folheadas nas duas faces, e, respectivas ferragens;
- Retirada e recolocação de telhas de fibrocimento, onduladas, tipo convencional, da cobertura da quadra;
- Marcação de quadra de esporte com tinta acrílica, conforme projeto.
- Execução de rampa de acesso ao 2º pavimento, laje de piso e teto, alvenarias, colocação de portas e divisórias, peças sanitárias, assentamento de azulejo e piso

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

cerâmico, colocação de janelas e peitoris, grades de proteção, instalações elétricas e hidro-sanitárias (conforme projeto).

4. Outros

- Fornecimento e instalação de placas de acrílico para identificação das salas, medindo 8 x 25 cm.

5. Descrição de UR Prédio Principal e Anexo 03:

- Remoção de cobertura em telhas coloniais, incluindo madeiramento;
- Revestimento de piso, c/ ladrilho cerâmico, antiderrapante;
- Porta de ferro, p/ subestação transformadora c/ 1 ou 2 folhas. Fornecimento e colocação.
- Grade de ferro p/ proteção de janelas ou aparelhos de ar condicionado, formada por barras quadradas de 3/8". Fornecimento e colocação.

6. Descrição de UR Anexo 01:

- Retirada e reassentamento de vaso sanitário;
- Reparo de válvula de descarga;
- Instalação em PVC e assentamento de válvula de descarga (exclusive fornecimento do aparelho);
- Sifão de PVC sanfonado universal. Fornecimento.
- Rabicho em metal cromado de 40cm, c/ saída de 1/2".
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

7. Descrição de UR Anexo 02:

- Demolição manual de piso cimentado e de respectiva camada de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, ate a distância horiz. de 5m;
- Tubo de PVC p/ esgoto sanitário, diam.100mm;
- Revestimento de piso 30x 30cm;
- Janela de alumínio anodizado de correr, med. 2,00x 1,20m; c/ 2 folhas fixas e 2 de correr. Fornecimento e colocação.
- Limpeza de esquadrias de ferro/ alumínio;
- Retirada e reassentamento de lavatório;
- Retirada e reassentamento de vaso sanitário;
- Reparo de válvula de descarga;
- Sifão de PVC sanfonado universal. Fornecimento.
- Rabicho em metal cromado de 40cm, c/ saída de 1/2".
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

ETE REPÚBLICA

1. Circulações;
2. Salas;
3. Quadras;
4. Esquadrias;
5. Banheiros;
6. Fachadas;
7. Espaço de Convivência;
8. Esgoto e Águas Pluviais;
9. Climatização;
10. Rampa Refeitório.
11. Cozinha SEREF/REPÚBLICA;
12. Cozinha Elétrica;
13. Barrilete;
14. Descrição de UR Barrilete;
15. Descrição de UR Cozinha Elétrica;
16. Descrição de UR cozinha SEREF/ República;
17. Descrição de UR Climatização;
18. Descrição de UR Esgoto;
19. Descrição de UR Espaço Convivência;
20. Descrição de UR Banheiros.

1. Circulações:

- Demolição do piso cerâmico onde estiver danificado;
- Instalação de placa de acrílico para identificação das salas;
- Aplicação de piso cimentado nas áreas danificadas;
- Complementação de rodapé na cor existente;
- Execução de contrapiso sob piso cimentado;
- Pintura sobre ferro com esmalte sintético após lixamento;
- Preparo e pintura (retoques) de parede.

2. Salas:

- Demolição de piso em áreas danificadas;
- Aplicação de piso cimentado sobre camada regularizadora, em áreas danificadas;
- Instalação de rodapé com cor;
- Execução de contrapiso sob piso cimentado;
- Recomposição de piso vinílico no laboratório de eletrônica, e salas 236 e 237;
- Complementação de tacos de madeira nas salas: 205, 206, 213, 215, 216, 217 e 240;
- Repintura na cor existente (azul padrão FAETEC) sobre revestimento liso nas paredes das janelas;
- Preparo sobre superfície nova ao redor de novas esquadrias (arremates);
- Pintura com tinta acrílica, na sala 108: todas as paredes e teto. Nas demais, retoque.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

3. Quadras:

- Instalação de tapumes ao redor da quadra;
- Transporte de entulho em carrinhos de mão;
- Escavação e reaterro manual do terreno para instalação da estrutura da quadra;
- Demolição manual do piso cimentado das 4 (quatro) quadras esportivas;
- Execução de piso rígido em concreto 18mpa, com juntas serradas, nivelamento e tela em todas as quadras;
- Instalação de alambrado na quadra já coberta e na nova quadra que será construída com cobertura;
- Instalação de estrutura metálica para cobertura nova;
- Execução de contrapiso sobre toda nova pavimentação;
- Instalação de condutores e beiral na cobertura nova;
- Instalação de cobertura em telha ondulada, sem amianto de 6mm;
- Pintura sobre estrutura metálica;
- Marcação das linhas de todas as quadras poliesportivas.

4. Esquadrias:

- Remoção de vidros nas esquadrias fixas (sala/circulação);
- Arrancamento de todas as janelas para área externa do prédio;
- Execução de tijolo furado para ajustes das novas esquadrias;
- Emboço interno e externo da área ajustada às janelas;
- Instalação de janelas de 2 folhas, de correr, com bandeira fixa em alumínio e respectivos vidros transparentes de 4mm. 170 unidades com espaço para ar condicionado e suporte na parte superior.

5. Banheiros:

- Reforma geral de todos os banheiros do prédio, exceto cinco banheiros assinalados no projeto que já se encontram reformados;
- Os banheiros serão reformados atendendo ao lay-out dos projetos;
- Demolição de alvenaria, onde necessário, atendendo as necessidades dos projetos;
- Demolição de mictórios e lavatórios de azulejos;
- Retirada de vasos sanitários, lavatórios, torneiras e válvulas de descarga;
- Retirada de revestimento de azulejos em paredes e retirada de piso cerâmico e de marmorite;
- Substituição de tubulação de água e esgoto, e dos tubos de queda (água, esgoto e ventilação) que se encontram danificados ou com vazamentos;
- Fornecimento e colocação de ralos em PVC sifonados com grelhas de metal;
- Instalação hidro-sanitária nova a fim de atender ao lay-out dos projetos;
- Retirada de portas de madeira que se encontram quebradas;
- Fornecimento e colocação de portas de madeira novas em substituição das retiradas, especificadas no item anterior;
- Complementação de portas existentes nos banheiros, onde faltam dobradiças, fechos, etc.;
- Emboço e colocação de azulejos brancos 15 x 15 cm extra nas paredes internas dos banheiros até altura de 2,00m;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Execução de contra-piso e colocação de piso cerâmico esmaltado 30 x 30 cm, para carga pesada, com resistência abrasão EPI – III em junta reta ou diagonal;
- Fornecimento e colocação de banca em mármore branco com abertura para duas cubas, medindo 2,00 x 0,60m;
- Fornecimento e colocação de louças brancas (vaso sanitário, mictório e cubas);
- Fornecimento e colocação de assentos sanitários brancos, papeleiras cromadas, torneiras de metal cromadas com arejador em todos os banheiros;
- Fornecimento e colocação de barras de apoio, lavatórios, vasos sanitários de louça e assentos sanitários para banheiros de deficientes;
- Preparo e pintura à óleo das portas novas;
- Repintura à óleo das portas na mesma cor existente;
- Repintura com tinta pva látex nas paredes e tetos de todos os banheiros;
- Troca de coluna d'água de 2" que alimentam os banheiros.

6. Fachadas:

- Apicoamento do beiral em concreto sobre as janelas;
- Preenchimento de argamassa de cimento com caimento de 3%;
- Confecção de pingadeira, na alvenaria existente do beiral;
- Revestimento cerâmico 4x4 na frente do beiral;
- Assentamento de chapim de mármore sobre platibanda na fachada frontal.
- Pintura de toda fachada na cor existente, com tinta impermeável;
- Limpeza de fachada frontal nas pedras São Tomé;
- Envernizamento com verniz acrílico em 3 demãos nas pedras São Tomé;
- Preparo, retoque ao redor das janelas.

7. Espaço de Convivência:

- Escavação manual de vala e reaterro, para fixação de estrutura de concreto;
- Demolição de piso cimentado para a fixação da estrutura;
- Instalação de mesas de concreto armado com 4 bancos cada;
- Concreto pra peças armadas com resistência de 15mpa para reparos estruturais na construção duas muretas laterais;
- Forma de madeira para a estrutura da mureta;
- Instalação de pilares em tronco de madeira de 25cm de diâmetro;
- Alvenaria de tijolo furado (10x20x20cm) para a confecção das muretas;
- Revestimento das muretas em tijolinho cerâmico;
- Madeiramento para cobertura hexagonal;
- Instalação da cobertura em telha ondulada.

8. Esgoto e Águas Pluviais:

- Reforma geral do sistema de captação de águas pluviais, de gordura e de esgoto do prédio nas áreas de ventilação até a recepção do sistema público, inclusive das caixas de passagens;
- Escavação da terra para retirada das tubulações atuais de águas pluviais, de gordura e de esgoto e instalação de outras tubulações de diâmetro maior, conforme discriminado no projeto;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Execução de poços de visita para coleta de águas pluviais, caixas de visita para esgoto sanitário ou gordura bem como execução de caixas de alvenaria onde for necessário ou não for possível a recuperação das existentes, e, de acordo com o projeto;
- Reforma das caixas de ralo de captação de águas pluviais e execução de novas caixas com grelhas de ferro fundido, acompanhando as demais, onde necessário e de acordo com projeto;
- Compactação de terra, após instalação dos tubos acima referidos.
- Colocação de concreto simples, após compactação do solo, nos locais onde forem executados os serviços;
- Recomposição do piso externo, em piso cimentado com juntas batidas, acompanhando o piso existente e sobre base de concreto;
- Instalação e recuperação de descidas de tubulação de telhado para águas pluviais.

9. Climatização:

- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados para ligação de barramento externo e interno;
- Construção de alvenaria de tijolos cerâmicos furados para abrigo de transformador a seco;
- Feitura de emboço com argamassa de cimento e areia para abrigo de transformador a seco;
- Construção de porta c/ painel de veneziana, em cedro ou canela e conjunto de ferragens para abrigo de transformador a seco;
- Preparo de superfície nova, com revestimento liso para abrigo de transformador a seco;
- Pintura com tinta látex pva fosco aveludada para abrigo de transformador a seco;
- Construção de cobertura ondulada para abrigo de transformados a seco;
- Instalação de mufla terminal, interna ou externa para cabo singelo;
- Instalação de vergalhão de cobre de 3/8”;
- Instalação de pára-raios tipo valv. , para 15Kv / 5Ka;
- Instalação de quadro de distribuição de energia de embutidor;
- Instalação de selecionador tripolar, comando para punho de manobra;
- Instalação de disjuntor termomagnético, tripolar, de 175 a 225A x 240V;
- Instalação de disjuntor termomagnético. tripolar, de 300 a 400A x 240V;
- Instalação de cabo com isolamento termoplástico, bitola 95mm², 600 / 1000V;
- Instalação de cabo com isolamento termoplástico, bitola 300mm², 600 / 1000V;
- Instalação de cabo com isolamento termoplástico para tensão de ser. de 8,7 / 15 Kv, na bitola de 50mm²;
- Instalação de transformador de distribuição de 500Kva, trifásico, 60Hz, classe 15Kv;
- Instalação de conjunto de aterramento para transformador;
- Instalação e assentamento de aparelhos de ar condicionado tipo parede;
- Repintura área externa ou interna na cor existente;
- Preparo de superfície nova, com revestimento liso interno ou externo.

10. Rampa Refeitório:

- Demolição manual de piso cimentado para construção de rampa;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Uso de concreto para peças armadas, para uma resistência a compressão de 15MPa para a construção da rampa;
- Construção de forma de madeira para moldagem de peças de concreto armado;
- Construção de alvenaria de tijolos cerâmicos furados para patamar da rampa;
- Instalação corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", preso por chumbadores.

11. Cozinha SEREF/REPÚBLICA:

- Demolição manual de alvenaria, para atendimento ao lay-out de projeto;
- Arrancamento de esquadrias (portas);
- Arrancamento de bancadas;
- Demolição de revestimento em marmorite das prateleiras e armários existentes na cozinha;
- Execução de novo revestimento em marmorite nos armários e prateleiras;
- Fornecimento e colocação de portas de alumínio e venezianas, exceto a porta do DML que será toda em alumínio, sem venezianas;
- Instalação de quadros de alumínio com vidro de 4 mm, nos vãos do hortifrut e carnes, conforme projeto;
- Instalação de tela milimetrada de alumínio em todos os vãos de ventilação e/ou iluminação da cozinha (cocção, higienização de panelas, hortifrut, carnes/aves e depósito);
- Reforma geral das instalações hidro-sanitárias, principalmente captação de águas do piso e fornecimento de ralos e grelhas novas;
- Instalação de tanque em aço inox no DML;
- Fornecimento e instalação de bancadas em inox, sob encomenda, conforme projeto;
- Fornecimento de torneiras de metal cromadas para uso de cozinha industrial;
- Recuperação de piso, onde for necessário, por força das alterações de lay-out;
- Complementação do revestimento das paredes em azulejos brancos 15x 15 cm extra, onde necessário e por força das alterações de lay-out;
- Polimento geral de piso de marmorite;
- Pintura do teto com duas demãos tinta pva látex, inclusive recuperação de revestimento onde necessário.

12. Cozinha Elétrica:

- Reforma geral das instalações elétricas;
- Instalação de novos pontos de tomadas;
- Instalação de luminárias de sobrepor para fluorescentes 2x40W.

13. Barrilete:

- Retirar toda a tubulação antiga danificada do local para fora do campus-escola.
- Refazer toda a tubulação que será removida;
- Substituição de todos os registros e conexões, inclusive os joelhos de descida das colunas das duas alas do prédio da frente e dos fundos;
- Ligação de Tubulação de 6" na caixa d'água e impermeabilização da mesma;
- Refazer todo o barrilete até o joelho que liga o prédio da frente e dos fundos;
- Toda a fixação e acabamento dos tubos que serão trocados;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Impermeabilização no reservatório d'água devido à nova instalação dos tubos de distribuição de água fria;
- Vedação dos tubos de entrada e saída do reservatório.

14. Descrição de UR Banheiros:

- Retirada e reassentamento de vaso sanitário;
- Instalação em PVC e assentamento de mictório (exclusive o fornecimento desses);
- Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes), em pav. elevados;
- Instalação e assentamento de lavatório ou aparelho de instal. Semelhante, em bateria;
- Ralo sifonado de PVC rígido em pav. elevado, c/ saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha. Fornecimento e instalação.

15. Descrição de UR Espaço Convivência:

- Concreto p/ peças armadas, p/ uma resistência a compressão de 20mpa, incluindo materiais, transporte horizontal e vertical;
- Forma de madeira p/ moldagem de peças de concreto armado c/ parâmetros planos, servindo madeira 3 vezes, em tábuas de pinho de 3ª.

16. Descrição de UR Esgoto:

- Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido c/ junta elástica, diam. De 100mm;
- Curva de 45° de PVC-pba, c/ bolsas de junta elástica, diam. nominal 100mm;
- Tubo de queda em PVC, de 100mm incluindo "t" sanitário. Fornecimento e assentamento;
- Tubo p/ ventilação em PVC, de 100mm. Fornecimento e assentamento;
- Te de 90° com inspeção, de PVC, com diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento;
- Corte e colocação de conexões em tubo PVC sd p/ esgoto, c/ diâmetro de 100mm.

17. Descrição de UR Climatização:

- Cabo c/ isolamento termoplástico p/ tensão de serv. de 8,7/ 15kv, na bitola de 50mm², fornecimento e colocação.

18. Descrição de UR cozinha SEREF/ República:

- Janela basculante de alumínio anodizado, med. 2,00x 1,00m; 2 ordens de 5 básculas, c/ 2 alavancas de comando. Fornecimento e colocação;
- Bebedouro eletr. de pressão, em aço inox, modelo de pe, adulto/criança, capacidade de 80L/h.

19. Descrição de UR Cozinha Elétrica:

- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 2,5mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 4mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação;
- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 35mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação.

20. Descrição de UR Barrilete:

- Coluna de ferro galvaniz., diam. de 3/4". Fornecimento e colocação;
- Coluna de ferro galvaniz., diam. de 1". Fornecimento e colocação;
- Coluna de ferro galvaniz., diam. de 2". Fornecimento e colocação;
- Coluna de ferro galvaniz., diam. de 2.1/2". Fornecimento e colocação.

HOTELARIA

- 1. Prédio da Hotelaria;**
- 2. Outros;**
- 3. Elétrica;**
- 4. Descrição de UR Elétrica;**
- 5. Descrição de UR Prédio da Hotelaria.**

1. Prédio da Hotelaria:

- Demolição manual de concreto simples, em pavimentos em geral;
- Demolição de alvenarias que estão em péssimo estado;
- Demolição de revestimentos em azulejos, cerâmica e marmorite que estão danificados;
- Remoção de madeiramento e telhas danificadas;
- Construção de novas alvenarias para criação de novas salas, berçário, rampa e correções de danos existentes;
- Emboço de alvenaria nova e correção de alvenarias danificadas com rachaduras e umidade;
- Colocação de revestimento azulejo 15x15cm extra branco em cozinha, banheiros e refeitório;
- Reconstrução de contra piso e piso cimentado, em acessos ao prédio, pátio sem cobertura e rampa de acesso ao pavimento inferior;
- Colocação de peitoril em janelas novas;
- Colocação de soleira e portas novas;
- Colocação de piso marmorite em corredores, áreas de grande circulação e onde estiver especificado no projeto;
- Colocação de piso cerâmico em banheiros e ambientes que necessitam do piso especificado;
- Instalação de divisórias para separação de salas e melhorias de ambientes;
- Instalação de janelas de correr 1.50x1.50m, em novas salas;
- Instalação de portas e ferragens em quase todas as salas e ambientes;
- Instalação e fornecimento de exaustor para cozinha;
- Correção e manutenção de esquadrias em locais especificados em projeto;
- Instalação de calha em novas coberturas e nas coberturas antigas também;
- Construção de estrutura de telhado em nova área para pátio coberto;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Confecção de rufo para não haver vazamento;
- Colocação de cumeeira em telhado novo;
- Preparo de superfície nova com revestimento liso interior ou exterior em aumento de novas salas e correções de ambientes danificados;
- Pintura com tinta acrílica nas alvenarias internas e externas em toda a edificação citada e aumento de novas salas;
- Preparo de superfície nova nas grades de ferro existentes e também nos guarda corpos novos colocados na rampa;
- Pintura com tinta óleo nas grades de ferro existentes e também nos guarda corpos novos colocados na rampa;
- Instalação de vasos sanitários novos e troca de alguns danificados;
- Instalação de rede de esgoto para novas ligações;
- Instalação de lavatórios novos e troca de alguns danificados;
- Instalação de torneiras novas e troca de alguns danificados;
- Correção de instalações para melhoria da unidade;
- Instalação de exaustor para cozinha;
- Fornecimento e colocação de saboneteira de sobrepor de metal em banheiros;
- Fornecimento e colocação de papeleira de sobrepor de metal em banheiros;
- Fornecimento e colocação de cabide de sobrepor de metal em banheiros;
- Fornecimento e colocação de espelho de cristal com moldura de madeira em banheiros.

2. Outros:

- Instalação de placas de acrílico para identificação de salas, ambientes e outros.

3. Elétrica:

- Instalação e assentamento de ar-condicionado em quase todos os ambientes com suporte para o mesmo;
- Reforma no quadro de entrada de energia e instalação e fornecimento de quadro de energia para o aumento de carga da unidade;
- Fornecimento e instalação de iluminação em toda unidade;
- Correção em toda parte elétrica da unidade, com troca de cabeamento para melhor distribuição de carga, e menos consumo de energia;
- Correção em toda parte de lógica e telefonia da unidade;
- Instalação de ponto de telefonia e lógica.

4. Descrição de UR Prédio da Hotelaria:

- Remocao de cobert. de telhas coloniais, incl. madeiram.;
- Madeiramento p/ cobert. em quatro ou mais aguas, em telhas ceram., em maçaranduba serrada.

5. Descrição de UR Elétrica:

- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm², 600 / 1000v.forn.e coloc.;
- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm², 600 / 1000v.forn.e coloc.;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo 5 varas de eletr. de 3/4", conexões e cx.

DIRETORIA CETEP (CASTELINHO)

- 1. Castelinho;**
- 2. Outros;**
- 3. Descrição de UR Castelinho.**

1. Castelinho:

- Instalação de divisórias em painel cego, conforme projeto;
- Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de resina líquida, a base de uréia-formol, em tacos ou soalhos de madeira;
- Impermeabilização de laje exposta, sem proteção mecânica com manta e filme em alumínio gofrado;
- Cobertura em toldo em lona com soda eletrônica e estrutura metálica
- Preparo de superfície nova com revestimento liso interior ou exterior...;
- Pintura com tinta acrílica nas alvenarias internas e externas;
- Arrancamento de aparelhos sanitários;
- Arrancamento de bancada de pia;
- Fornecimento e instalação de lavatório, conforme projeto;
- Fornecimento e instalação de bancada de aço inoxidável, de 2,00 x 0,55, em chapa 18.304, com 2 cubas, 2 válvulas de escoamento e 2 sifões;
- Fornecimento e instalação de cuba dupla em aço inox, de 820 x 340 150mm, em chapa 20.304, 2 válvulas de escoamento e 2 sifões;
- Instalação de torneira, conforme projeto;
- Passar eletrodutos para fios expostos;
- Passar novos pontos de elétrica, conforme projeto;
- Relocar e fixar caixinhas de tomadas soltas;
- Retirada e reposição de luminárias e lâmpadas queimadas;
- Instalação e assentamento de ventilador de parede, conforme projeto.

2. Outros:

- Fornecimento e colocação de placas de acrílico.

3. Descrição de UR Castelinho:

- Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de resina líquida, a base de uréia-formol, em tacos ou soalho de mad.;
- Limpeza de esquadria de ferro / alumínio;
- Retirada e reassentam. de lavatório;
- Retirada e reassentam. de vaso sanit.;
- Reparo de valv. de desc.;
- Cabo c/isolamento termoplástico, bitola 2,5mm², 600 / 1000v.forn.e coloc.;
- Instalação de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. de pvc rígido de 3/4";

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpada.

PRÉDIO DA PORTARIA

- 1. Geral;**
- 2. Piso Entrada de Alto Tráfego;**
- 3. Descrição de UR Geral.**

1. Geral:

- Escavação manual à céu aberto com profundidade maior que 0,50m;
- Reaterro de vala/ cava compactada em camadas de 30cm;
- Carga manual e descarga mecânica a granel em caminhão basculante com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes;
- Demolição manual de alvenaria de tijolo furado;
- Demolição manual de alvenaria de tijolo maciço;
- Demolição de piso cerâmico existente, com respectiva camada de argamassa de assentamento;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, até uma distância de 5m;
- Remoção cuidadosa de peitoril, soleira ou chapim (conforme projeto);
- Arrancamento de esquadrias (conforme projeto);
- Arrancamento de aparelhos sanitários (conforme projeto);
- Retirada cuidadosa de azulejos e respectiva argamassa de assentamento;
- Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 20m de distância;
- Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8x25cm, polida nas bordas, para todas as salas;
- Placa de acrílico desenhada, para identificação de sanitários, medindo 39x19cm, polida nas bordas, para todos os sanitários;
- Letras de aço inox nº 22, com altura de 20cm;
- Plástico na cor preta para proteção de telados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura reutilizado 5 vezes;
- Instalação de tubo de dreno de 4”;
- Concreto dosado racionalmente para uma resistência a compressão de 15mpa, incluindo 5% de perda;
- Forma de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos;
- Escoramento de formas de 4,00 até 5,00 de pé direito;
- Concreto armado fck=20mpa, 14m² de área moldada, formas, escoramento e 60kg de aço CA-50, reforço de estrutura e estrutura nova (ver projeto);
- Laje pré-moldada para cobertura;
- Alvenaria de tijolo cerâmico furado (10x20x20cm) em paredes de 10cm, com altura de 3,00 até 4,50m;
- Parede divisória de mármore para os sanitários, conforme projeto;
- Revestimento de parede interno/ externo, cerâmico na cor branca 10x10cm assentado com argamassa e rejuntamento;
- Forro de gesso com placas pré-moldada de 60x60cm, presas por tirantes de arame;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Execução de contrapiso / base ou camada regularizadora, com argamassa de cimento e areia 1:4, com espessura de 3cm;
- Revestimento de mármore branco clássico (ou equivalente), peças de 30x30cm, com espessura de 3cm, acabamento polido, assentamento e rejunte (hall de entrada);
- Soleiras de mármore branco clássico, 3x15cm, com polimentos, assentamento e rejunte;
- Corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1 ¼", preso por chumbadores a cada metro, fornecimento e colocação, nas rampas de entrada, conforme projeto;
- Janela de alumínio anodizado, tipo maxim-ar, medindo 0,60 x 0,90m, com um painel deslizante projetante, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Janela de alumínio anodizado, tipo maxim-ar, com 0,90m de altura em 4 módulos, fornecimento e colocação;
- Caixilho fixo de alumínio anodizado para vidro, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Vidro transparente comum de 4 e 6mm de espessura;
- Vidro colorido fume, de 4mm de espessura;
- Espelho de cristal de 4mm de espessura, com moldura de madeira, fornecimento e colocação;
- Porta compensada de cedro ou canela, de 80 x 210x 3cm, folheada nas 2 faces, fornecimento e colocação conforme projeto;
- Porta compensada de cedro ou canela, de 60 x 210x 3cm, folheada nas 2 faces, fornecimento e colocação conforme projeto;
- Conjunto de ferragem para porta de madeira de entrada principal;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Fecho de sobrepor livre-ocupado para as portas dos boxes dos sanitários, fornecimento e colocação;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários;
- Instalação e assentamento de caixa de gordura em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), com paredes de 20cm, medindo 1,20x1,00x0,90m;
- Instalação e assentamento de caixa de inspeção de concreto pré-moldado, diâmetro de 60cm, altura total de 92,5cm;
- Caixa sifonada de anel de concreto de 42cm de diâmetro e 60cm de profundidade, fornecimento e colocação;
- Instalação em ferro galvanizado e assentamento de duchinha manual para banheiro;
- Instalação de ferro galvanizado e assentamento de fogão à gás encanado;
- Instalação em ferro galvanizado e assentamento de válvula de descarga;
- Instalação hidrosanitária e assentamento de 8 chuveiros, em bateria;
- Instalação e assentamento de ralo de cobertura semi-esférico, com 6"
- Assentamento de vaso sanitário, fornecimento e colocação;
- Assentamento de mictório tipo calha de inox, fornecimento e colocação;
- Instalação em PVC e assentamento de pia de 2 cubas;
- Instalação e assentamento de ralo seco de PVC, com grelha, compreendendo efluentes 50mm PVC, 2m de extensão e ligação ao ralo sifonado; fornecimento e instalação;
- Instalação e assentamento de ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha, fornecimento e colocação;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação e assentamento de bebedouro elétrico, tipo de pressão com filtro;
- Instalação de pontos de telefonia e lógica, compreendendo varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, conforme projeto;
- Instalação de ponto de interfone, conforme projeto;
- Reforma/ recuperação de madeiramento de cobertura;
- Reforma/ recuperação de cobertura em telha cerâmica
- Impermeabilização de banheiro e laje/ marquise, para tráfego leve, com proteção mecânica, usando elast. de poliuretano sobre papel Kraft;
- Prepare de pintura e pintura de alvenaria interna e externa e teto, com tinta acrílica de acabamento de alta classe;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias, com tinta a óleo brilhante;
- Envernizamento de madeira com verniz a boneca usando goma laca nacional dissolvida em álcool;
- Instalação e assentamento de lavatório de louça branca de embutir, médio luxo, com medida em torno de 52x39cm;
- Assento sanitário de plástico, médio luxo, fornecimento e colocação;
- Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Papeleira, sem protetor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, dentro dos boxes de vaso sanitário;
- Porta toalha reto, em metal cromado (50cm), fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira hospitalar, de acionamento por alavanca, tipo parede, de metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira para cozinha, com misturador cromado, tipo de parede, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Sifão em material cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Misturador simples, para chuveiro de 3/4", com acabamento em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Registro de pressão, com canopla e volante, em metal cromado, fornecimento e colocação;
- Banca de mármore branco clássico, com espessura de 3cm, medindo 2,50x0,60m, com abertura para 3 cubas, fornecimento e colocação, conforme projeto.

2. Piso Entrada de Alto Tráfego:

- Lançamento de concreto em peças armadas, incluindo transporte horizontal e vertical, para a estrutura, conforme projeto;
- Tela de aço soldada telcon ou similar, com malha 10x10cm, ca-60, com diâmetro de 4,2mm;
- Concreto dosado racionalmente para uma resistência a compressão de 15mpa, incluindo 15% de perda;
- Junta plástica de 27x3mm para piso contínuo;
- Polimento mecânico e piso cimentado antigo, após reparos do revestimento com estuque de cimento e adesivo.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

3. Descrição de UR Geral:

- Reaterro de vala/cava utiliz. vibro compactador portátil;
- Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concr. ou passeio de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pa, ate a dist. horiz. de 5,00m;
- Tubo pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 100mm;
- Madeiramento p/cobert. em duas águas, em telhas ceram., em maçaranduba serrada;
- Cobertura em telha cerâmica portuguesa ou romana, exclusive cumeeira e madeiramento. forn.e coloc.;
- Caixa de inspeção (visita)-concreto vibrado 60x82,5cm com fundo e tampa 33kg.

PRESIDÊNCIA

1. Banheiro Feminino Subsolo;
2. Banheiro Masculino Subsolo;
3. Banheiro Feminino 2º Pavimento;
4. Banheiro Masculino 2º Pavimento;
5. Banheiro Feminino Térreo;
6. Banheiro Masculino Térreo;
7. Novo Quadro de Elétrica;
8. Subsolo;
9. Térreo;
10. 2º Pavimento;
11. Área Externa;
12. Descrição de UR Área Externa;
13. Descrição de UR Novo Quadro de Elétrica;
14. Descrição de UR Banheiro Masculino Térreo;
15. Descrição de UR Banheiro Feminino Térreo;
16. Descrição de UR Banheiro Masculino 2º pav.;
17. Descrição de UR Banheiro Feminino 2º pav.;
18. Descrição de UR Banheiro Masculino Subsolo;
19. Descrição de UR Banheiro Feminino Subsolo.

1. Banheiro Feminino Subsolo:

- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, conforme projeto;
- Demolição de contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de cerâmica;
- Arrancamento de esquadrias, conforme projeto;
- Arrancamento de aparelhos sanitários, conforme projeto;
- Remoção de ferro de gesso existente;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário feminino, de 39x19cm;
- Execução de alvenaria de tijolo furado (10x20x20cm), em parede de 20cm, de superfície corrida até uma altura de 3m;
- Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco, com espessura de 3cm;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Revestimento de alvenaria com azulejo branco 15x15cm extra, fornecimento e colocação;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Revestimento de piso cerâmico, com ladrilho antiderrapante, assentamento e rejunte;
- Soleira de mármore branco clássico, 3x15cm, com polimentos, assentamento com argamassa e rejunte;
- Janela basculante de alumínio anodizado, medindo 1,20x0,60m, com 2 alavancas de comando, fornecimento e colocação;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Vidro transparente fantasia, de 4mm de espessura, tipo martelado, fornecimento e colocação;
- Espelho de cristal de 4mm de espessura, com moldura de madeira, fornecimento e colocação;
- Conjunto de ferragem para porta de correr de madeira sob bancada;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Fecho de sobrepor livre-ocupado para as portas dos boxes dos sanitários, fornecimento e colocação;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;
- Instalação e assentamento de pia com 2 cubas, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de válvula de descarga, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de vaso sanitário, em pavimento térreo, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de duchinha manual, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Troca de interruptor e tomadas para padrão novo;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo;
- Instalação e assentamento de lavatório de louça branca, de embutir, médio luo, em torno de 52x39cm;
- Assento plástico de médio luxo, fornecimento e colocação;
- Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Papeleira, sem protetor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, dentro dos boxes de vaso sanitário;
- Porta toalha reto, em metal cromado (50cm), fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira hospitalar, de acionamento por alavanca, tipo parede, de metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Válvula de escoamento, para lavatório, com ladrão, em metal cromado, fornecimento e colocação;
- Sifão em material cromado, fornecimento e colocação;
- Banca em granito preto, com 3cm de espessura, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Barra de apoio para PNE de 90cm.

2. Banheiro Masculino Subsolo:

- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, conforme projeto;
- Demolição de contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de cerâmica;
- Arrancamento de esquadrias, conforme projeto;
- Arrancamento de aparelhos sanitários, conforme projeto;
- Remoção de ferro de gesso existente;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino, de 39x19cm;
- Execução de alvenaria de tijolo furado (10x20x20cm), em parede de 20cm, de superfície corrida até uma altura de 3m;
- Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco, com espessura de 3cm;
- Revestimento de alvenaria com azulejo branco 15x15cm extra, fornecimento e colocação;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Revestimento de piso cerâmico, com ladrilho antiderrapante, assentamento e rejunte;
- Soleira de mármore branco clássico, 3x15cm, com polimentos, assentamento com argamassa e rejunte;
- Janela basculante de alumínio anodizado, medindo 1,20x0,60m, com 2 alavancas de comando, fornecimento e colocação;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Vidro transparente fantasia, de 4mm de espessura, tipo martelado, fornecimento e colocação;
- Espelho de cristal de 4mm de espessura, com moldura de madeira, fornecimento e colocação;
- Conjunto de ferragem para porta de correr de madeira sob bancada;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Fecho de sobrepor livre-ocupado para as portas dos boxes dos sanitários, fornecimento e colocação;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;
- Instalação e assentamento de mictório tipo calha, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de pia com 2 cubas, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de válvula de descarga, fornecimento e colocação, conforme projeto;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação e assentamento de vaso sanitário, em pavimento térreo, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de duchinha manual, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Troca de interruptor e tomadas para padrão novo;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo;
- Instalação e assentamento de lavatório de louça branca, de embutir, médio luu, em torno de 52x39cm;
- Assento plástico de médio luxo, fornecimento e colocação;
- Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Papeleira, sem protetor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, dentro dos boxes de vaso sanitário;
- Porta toalha reto, em metal cromado (50cm), fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira hospitalar, de acionamento por alavanca, tipo parede, de metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Válvula de escoamento, para lavatório, com ladrão, em metal cromado, fornecimento e colocação;
- Sifão em material cromado, fornecimento e colocação;
- Banca em granito preto, com 3cm de espessura, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Barra de apoio para PNE de 90cm.

3. Banheiro Feminino 2º Pavimento:

- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, conforme projeto;
- Demolição de contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de cerâmica;
- Arrancamento de esquadrias, conforme projeto;
- Arrancamento de aparelhos sanitários, conforme projeto;
- Remoção de ferro de gesso existente;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário feminino, de 39x19cm;
- Execução de alvenaria de tijolo furado (10x20x20cm), em parede de 20cm, de superfície corrida até uma altura de 3m;
- Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco, com espessura de 3cm;
- Revestimento de alvenaria com azulejo branco 15x15cm extra, fornecimento e colocação;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Revestimento de piso cerâmico, com ladrilho antiderrapante, assentamento e rejunte;
- Soleira de mármore branco clássico, 3x15cm, com polimentos, assentamento com argamassa e rejunte;
- Janela basculante de alumínio anodizado, medindo 1,20x0,60m, com 2 alavancas de comando, fornecimento e colocação;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Vidro transparente fantasia, de 4mm de espessura, tipo martelado, fornecimento e colocação;
- Espelho de cristal de 4mm de espessura, com moldura de madeira, fornecimento e colocação;
- Conjunto de ferragem para porta de correr de madeira sob bancada;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Fecho de sobrepor livre-ocupado para as portas dos boxes dos sanitários, fornecimento e colocação;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;
- Instalação e assentamento de pia com 2 cubas, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de válvula de descarga, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de vaso sanitário, em pavimento térreo, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de duchinha manual, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Troca de interruptor e tomadas para padrão novo;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo;
- Instalação e assentamento de lavatório de louça branca, de embutir, médio luo, em torno de 52x39cm;
- Assento plástico de médio luxo, fornecimento e colocação;
- Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Papeleira, sem protetor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, dentro dos boxes de vaso sanitário;
- Porta toalha reto, em metal cromado (50cm), fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira hospitalar, de acionamento por alavanca, tipo parede, de metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Válvula de escoamento, para lavatório, com ladrão, em metal cromado, fornecimento e colocação;
- Sifão em material cromado, fornecimento e colocação;
- Banca em granito preto, com 3cm de espessura, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Retirada e recolocação de luminárias existentes;
- Troca de lâmpadas e reator de aparelhos de iluminação.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

4. Banheiro Masculino 2º Pavimento:

- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, conforme projeto;
- Demolição de contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de cerâmica;
- Arrancamento de esquadrias, conforme projeto;
- Arrancamento de aparelhos sanitários, conforme projeto;
- Remoção de ferro de gesso existente;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino, de 39x19cm;
- Execução de alvenaria de tijolo furado (10x20x20cm), em parede de 20cm, de superfície corrida até uma altura de 3m;
- Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco, com espessura de 3cm;
- Revestimento de alvenaria com azulejo branco 15x15cm extra, fornecimento e colocação;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Revestimento de piso cerâmico, com ladrilho antiderrapante, assentamento e rejunte;
- Soleira de mármore branco clássico, 3x15cm, com polimentos, assentamento com argamassa e rejunte;
- Janela basculante de alumínio anodizado, medindo 1,20x0,60m, com 2 alavancas de comando, fornecimento e colocação;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Vidro transparente fantasia, de 4mm de espessura, tipo martelado, fornecimento e colocação;
- Espelho de cristal de 4mm de espessura, com moldura de madeira, fornecimento e colocação;
- Conjunto de ferragem para porta de correr de madeira sob bancada;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Fecho de sobrepor livre-ocupado para as portas dos boxes dos sanitários, fornecimento e colocação;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;
- Instalação e assentamento de mictório tipo calha, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de pia com 2 cubas, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de válvula de descarga, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de vaso sanitário, em pavimento térreo, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de duchinha manual, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Troca de interruptor e tomadas para padrão novo;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação e assentamento de lavatório de louça branca, de embutir, médio luxo, em torno de 52x39cm;
- Assento plástico de médio luxo, fornecimento e colocação;
- Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Papeleira, sem protetor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, dentro dos boxes de vaso sanitário;
- Porta toalha reto, em metal cromado (50cm), fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira hospitalar, de acionamento por alavanca, tipo parede, de metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Válvula de escoamento, para lavatório, com ladrão, em metal cromado, fornecimento e colocação;
- Sifão em material cromado, fornecimento e colocação;
- Banca em granito preto, com 3cm de espessura, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Retirada e recolocação de luminárias existentes;
- Troca de lâmpadas e reator de aparelhos de iluminação.

5. Banheiro Feminino Térreo:

- Remoção de divisória de madeira;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário feminino, de 39x19cm;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo.

6. Banheiro Masculino Térreo:

- Remoção de divisória de madeira;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino, de 39x19cm;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários;
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo.

7. Novo Quadro de Elétrica:

- Execução de alvenaria de tijolo cerâmico furado(10x20x20cm) em paredes de 10cm, com altura de até 3,00m;
- Emboço com argamassa de cimento, areia 1:3, com espessura de 2cm, incluindo chapisco;
- Porta com painel de veneziana, em cedro ou canela de 80x210x3cm;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, de ferro ou alumínio;
- Isolador de pino, tipo hitop, cilíndrico classe 15kv, fornecimento e colocação;
- Isolador de suspensão (disco), tipo cavilha classe 15kv, fornecimento e colocação;
- Para raio, tipo válvula, para 15kv, fornecimento e colocação;
- Chave fusível, unipolar, comando para vara de manobra 15kv-100^a, fornecimento e colocação;
- Quadro de distribuição de energia de embutir para instalação de até 40 disjuntores com dispositivo para chave geral, fornecimento e colocação;
- Quadro de distribuição de energia de embutir para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral, fornecimento e colocação;
- Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 240v, fornecimento e colocação;
- Disjuntor termomagnético, bipolar, de 125 a 150A x 240v, fornecimento e colocação;
- Armação secundária ou rex, para 4 linhas, completa, fornecimento e colocação;
- Cabo com isolamento termoplástico, bitola 2,5mm², 600/100v, fornecimento e colocação;
- Cabo com isolamento termoplástico, bitola 4mm², 600/100v, fornecimento e colocação;
- Cabo com isolamento termoplástico, bitola 50mm², 600/100v, fornecimento e colocação;
- Cabo com isolamento termoplástico, bitola 185mm², 600/100v, fornecimento e colocação;
- Cabo com isolamento termoplástico, bitola 300mm², 600/100v, fornecimento e colocação;
- Entrada de serviço padrão light, para medição trifásica entre 115,5 e 132,2va, ligação aérea, disjuntor 3 x 400A;
- Poste de concreto seção circular com 11,00m de comprimento e carga de 400kg, fornecimento e colocação;
- Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4";
- Instalação de 1 conjunto de 4 tomadas, equivalente e 5 varas de eletrodutos de PVC rígido de 3/4";
- Terminal mecânico de pressão para ligação de dois cabos a barra m. fabricado em bronze, com bitolas de 300 a 400mm², fornecimento e colocação;
- Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo normal, largura de 300mm, aba 100mm, incluindo conexões, acessórios e fixação superior, fornecimento e colocação;
- Interligação de eletrocalha perfurada, largura de 300mm, aba 100mm para painel ou q. distrib. Energia elétrica;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Preparo de pintura e pintura de alvenaria, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Transformador de distribuição de 300kva, trifásico, 60hz, classe 15kv;
- Assentamento de poste de concreto, circ. Reto de 11,00m, com cabeça de concreto;
- Transformador de 5 a 112,5kva, sob linha de 13,8kv, instalado.

8. Subsolo:

- Remoção de placas de piso vinílico das escadas;
- Remoção de divisória de madeira, conforme projeto;
- Placas de acrílico para identificação de salas, medindo 8x25cm, polida nas bordas, fornecimento e colocação;
- Revestimento de piso com pedra São Tomé, com friso de 5cm não polido nas bordas (para não deslizar), fornecimento e colocação.

9. Térreo:

- Remoção de forro de gesso existente;
- Remoção de divisória de madeira, conforme projeto;
- Recolocação de tacos soltos usando piche; pedrisco e argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, com remoção da base existente;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de resina líquida, a base de uréia-formol, em tacos de madeira;
- Placas de acrílico para identificação de salas, medindo 8x25cm, polida nas bordas, fornecimento e colocação;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos.

10. 2º Pavimento:

- Remoção de forro de gesso existente;
- Remoção de divisória de madeira, conforme projeto;
- Placas de acrílico para identificação de salas, medindo 8x25cm, polida nas bordas, fornecimento e colocação;
- Parede divisória em painel cego, em mdf 15mm, incluindo mata-juntas, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Parede divisória em painel cego, em mdf 15mm, incluindo mata-juntas e vidro de 4mm na parte superior, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Porta para divisórias, de 60, 70 ou 80 x 210cm, espessura de 35mm;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Vidro transparente comum de 6mm de espessura;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

11. Área Externa:

- Limpeza manual ou mecânica de galerias e drenos;
- Plantio de grama em placa, tipo esmeralda, incluindo fornecimento e transporte;
- Aterra com terra preta vegetal;
- Aplicação de adubo orgânico para jardim;
- Plantio de arbustos de 50 a 100cm de altura, conforme projeto;
- Plantio de plantas coberturas florais, conforme projeto;
- Plantio de cerca viva com altura de 50 a 70cm.

12. Descrição de UR Banheiro Feminino Subsolo:

- Instalação em pvc e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent.de vaso sanitário individual e válvula descarga (excl.estes),em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm², 600 / 1000v. forn.e coloc.

13. Descrição de UR Banheiro Masculino Subsolo:

- Instalação em pvc e assentamento de mictório tipo calha (exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação em pvc e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent. de vaso sanitário individual e válvula descarga (excl.estes),em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm², 600 / 1000v.forn.e coloc.

14. Descrição de UR Banheiro Feminino 2º pav:

- Retirada e reassentam. de vaso sanit.;
- Reparo de valv. de desc.;
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent.de vaso sanitário individual e válvula descarga (excl.estes),em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm², 600 / 1000v.forn.e coloc.

15. Descrição de UR Banheiro Masculino 2º pav:

- Instalação em pvc e assentamento de mictório tipo calha (exclusive fornecimento do aparelho);

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação em pvc e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho);
- Reparo de valv. de desc.;
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent. de vaso sanitário individual e válvula descarga (excl.estes),em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm², 600 / 1000v.forn.e coloc.

16. Descrição de UR Banheiro Feminino Térreo:

- Instalação em pvc e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho);
- Reparo de valv. de desc.;
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent. de vaso sanitário individual e válvula descarga (excl.estes), em pavimento térreo, instalação hidráulica.

17. Descrição de UR Banheiro Masculino Térreo:

- Instalação em pvc e assentamento de mictório tipo calha (exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação em pvc e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent. de vaso sanitário individual e valvula descarga (excl.estes),em pavimento térreo, instalação hidráulica.

18. Descrição de UR Novo Quadro de Elétrica:

- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 300mm², 600 / 1000v.forn.e coloc.

19. Descrição de UR Área Externa:

- Equipamento p/limp. e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçambas e 60 varetas, excl. operador (cp).

HERBERT DANIEL DE SOUZA (UPAS)

1. Herbert Daniel – Reforma Geral;
2. Banheiro do Pavimento Térreo (Hidráulica e Esgoto);
3. Banheiro do Pavimento Superior (Hidráulica e Esgoto);
4. Outros;
5. Instalações Elétricas e Reparos;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- 6. Descrição de UR Banheiro Pav. Térreo;**
- 7. Descrição de UR Banheiro Pav. Superior;**
- 8. Descrição de UR Instalações Elétricas e Reparos.**
- 9. Conserto de elevador:**

1. Herbert Daniel – Reforma Geral:

- Construção de novas alvenarias destinada a fechar ou separar ambientes;
- Instalação de divisórias para separar salas de aulas ou ambientes;
- Construção de novas alvenarias para fechar buracos de antigos ares-condicionados que foram retirados;

- Instalação de janelas de alumínio em tamanhos variados em todo o prédio;
- Instalação de portas e ferragens em todo o prédio;
- Instalação de vidros em janelas novas em todo o prédio;
- Colocação de grades de proteção em todas as janelas trocadas das fachadas;
- Colocação de revestimento cerâmico (azulejo) 15x15cm extra branco, em banheiros e copas em, todo o prédio;
- Colocação de revestimento cerâmico (azulejo) 15x15cm extra branco, em salas de aulas que necessitam de ambiente revestido;
- Colocação de piso marmorite com espessura de 4 cm com 3 polimentos em corredores e circulações;
- Reparo de piso marmorite com espessura de 4 cm com 3 polimentos em salas de aula e ambientes que estejam danificados;
- Polimento mecânico de piso antigo e dos reparos feitos;
- Recomposição de piso cimentado nos pátios e ambientes comuns de todo o prédio;
- Colocação de piso com ladrilho esmaltado de 30x30cm, em banheiros e algumas salas que necessitam de reparo;
- Preparo de superfície nova com revestimento liso interior ou exterior em pontos especificados em projeto;
- Emboço de paredes interno e externo em todo o prédio;
- Emboço de acabamento em todas as extremidades dos vãos de ar-condicionado, fechamento de elétrica e vãos de janelas para melhor acabamento;
- Pintura com tinta acrílica nas alvenarias internas e externas das superfícies novas;
- Reforma de Pintura em todo o prédio na parte interna e externa;

- Preparo de superfície nova nas grades de ferro de proteção em todas as janelas;
- Pintura com tinta óleo nas grades de ferro de proteção em todas as janelas.

2. Banheiro do Pavimento Térreo (Hidráulica e Esgoto):

- Demolição de piso de ladrilho;
- Arrancamento de aparelhos sanitários;
- Retirada cuidadosa de azulejo ou ladrilhos;
- Execução de instalação de revestimento de azulejo branco 15x15cm;
- Execução de instalação de revestimento de piso com ladrilho antiderrapante 11,6x24cm;
- Fornecimento e instalação de acessórios (espelho, saboneteira, cabideiro, papelreira);

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Fornecimento e instalação de vasos sanitários;
- Fornecimento e instalação de lavatórios com torneira.

3. Banheiro do Pavimento Superior (Hidráulica e Esgoto):

- Demolição de piso de ladrilho;
- Instalação de vasos sanitários branco nos banheiros do pavimento térreo;
- Arrancamento de aparelhos sanitários;
- Retirada cuidadosa de azulejo ou ladrilhos;
- Execução de instalação de revestimento de azulejo branco 15x15cm;
- Execução de instalação de revestimento de piso com ladrilho anti-derrapante 11,6x24cm;
- Fornecimento e instalação de acessórios (espelho, saboneteira, cabideiro, papelreira);

- Fornecimento e instalação de vasos sanitários;
- Fornecimento e instalação de lavatórios com torneira.

4. Outros:

- Placa de acrílico para identificação de salas e ambientes em geral, med. 8x25cm polida nas bordas;
- Fornecimento e colocação de espelhos de cristal de 4 mm de espessura, com moldura de madeira em todos os banheiros do prédio;
- Fornecimento e colocação de saboneteira de sobrepor de metal cromado em todos os banheiros do prédio;
- Fornecimento e colocação de papelreira sem proteção de sobrepor de metal cromado em todos os banheiros do prédio;
- Fornecimento e colocação de cabide simples de sobrepor em metal cromado em todos os banheiros do prédio.

5. Instalações Elétricas e Reparos:

- Reforma no quadro de entrada de energia devido ao aumento de carga e melhoria de toda instalação;
- Instalação de ar-condicionado tipo parede em ambientes que faltam no atual prédio;
- Aumento de carga com transformador de 300 kva, trifásico;
- Instalação de lâmpadas fluorescentes de 40 w com reatores em todo o prédio;
- Instalação de tomadas em vários ambientes de todo o prédio;
- Instalação de para raio para melhoria de toda instalação elétrica;
- Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação em todo prédio;
- Fornecimento e colocação de suporte de ferro para ar condicionado de parede nos novos colocados.

6. Descrição de UR Banheiro Pav Térreo:

- Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula descarga (exclusive estes), em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Sifão de pvc sanfonado universal. fornecimento;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Rabicho em metal cromado, de 40cm, c/saída de 1/2".

7. Descrição de UR Banheiro Pav Superior:

- Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula descarga (exclusive estes), em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Sifão de pvc sanfonado universal. fornecimento;
- Rabicho em metal cromado, de 40cm, c/saída de 1/2".

8. Descrição de UR Instalações Elétricas e Reparos:

- Cabo c/isolamento termoplástico, bitola 300mm², 600 / 1000v. fornecimento e colocação.

9. Conserto de elevador:

- Fornecimento e instalação de um novo quadro de comando
- Fornecimento e instalação de imãs no passadiço e sensores magnéticos na armação superior da cabine;
- Fornecimento e instalação de uma botoeira de cabine completa;
- Fornecimento e instalação de calhas no passadiço e toda fiação;
- Fornecimento e instalação de duas botoeiras de pavimento completa confeccionada em aço inox escovado;
- Fornecimento e instalação de dois indicadores de posição;
- Fornecimento e instalação de cabo de manobra;
- Fornecimento e execução de desmontagem montagem, avaliação e troca de componentes gastos com lubrificação dos componentes;
- Fornecimento e instalação de fiação no passadiço;
- Substituição das portas de pavimento;
- Rectificação de porta pantográfica da cabine;
- Lavagem do Carter e troca do óleo;
- Revestimento do piso da cabine, material fina chapa de ferro;

SERVIÇOS GERAIS

1. Serviços gerais.

1. Serviços gerais:

- Instalação de tapume de vedação ou proteção;
- Reparos e eventuais adaptações no barracão (construção ao lado do lago);
- Instalação de sanitário com vaso e chuveiro;
- Instalação de cerca de proteção;
- Instalação de placa de identificação de obra pública;
- Transporte em caminhão basculante;
- Aluguel, transporte, carga e descarga, plataforma, montagem e desmontagem de andaime tubular;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Retirada de entulho com caminhão;
- Transporte de materiais em carrinhos;
- Aluguel de rodízios para torre tubular;
- Plástico na cor preta para proteção de telhados;
- Serviço de mão de obra de ajudante;
- Serviço de mão de obra de auxiliar técnico;
- Serviço de mão de obra de encarregado;
- Serviço de mão de obra de engenheiro ou arquiteto sênior;
- Serviço de mão de obra de eletricista.

2. Descrição de UR Serviços Gerais e SSC Incêndio e Pânico:

- Unidade de referencia,p/despesas dentro do canteiro de obras,como:consumo de água,telefone,energia elétrica, mão de obra de ajudante, auxiliar técnico, encarregado, engenheiro ou arquiteto sênior, eletricista, etc,e demais (Confecção de projeto de levantamento topográfico para execução de serviços contidos no orçamento 1208.08/11; Confecção de projetos estruturais para execução dos serviços contidos nos orçamentos: 1208.08/11; 0865.08/11; 1216.08/11; 1206.08/11 e 1215.08/11; Confecção de projetos as-built para serviços contidos nos orçamentos: 1208.08/11; 0865.08/11; 1216.08/11; 1215.08/11; 1219.08/11; 1206.08/11; 1207.08/11 e 1221.08/11; Confecção de projetos de instalações hidro-sanitárias para serviços contidos nos orçamentos: 1208.08/11; 0865.08/11 e 1216.08/11; Confecção de projetos de instalações elétricas para os serviços contidos nos orçamentos: 1208.08/11; 1220.08/11; 1216.08/11; 1212.08/11 e 1221.08/11; Confecção de projetos estruturais de cobertura para os serviços contidos nos orçamentos: 1215.08/11; 1219.08/11 e 1206.08/11; Veículo de passeio 2 portas, 5 passageiros, motor 1.6 à gasolina.)

SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1. Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
2. Descrição de UR Segurança contra incêndio e pânico.

1. Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico:

- Execução de projeto de segurança contra incêndio e pânico;
- Reparo e recuperação de instalações hidráulicas em ferro galvanizado;
- Instalação e assentamento de hidrante de combate a incêndio, padrão cehab;
- Instalações de caixas de incêndio interna padrão cberj, 70x50x25cm, 2 lances de mangueira de 15m;
- Instalação de 2 lances de mangueira de fibra, 15m em fibra, diâmetro 1.1/2”;
- Instalação e assentamento de para-raio de telhado, tipo Franklin com H=3,75m;
- Recuperação de instalação elétrica;
- Instalação de bomba hidráulica centrífuga, ponto de força e chave motor, potência de 5cv;
- Instalação de descidas para aterramento em cordoalhas de cobre nu # 16mm²;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação de cordoalhas de cobre nu # 35mm²;
- Abertura e fechamento, rasgos na alvenaria e instalação de tubulação de hidrante em ferro galvanizado 2.1/2";
- Instalação de eletrodutos em PVC de 1" para cordoalhas;
- Instalação de terminais aéreos h=50cm;
- Colocação de extintores de incêndio com água-pressurizada, 10L;
- Colocação de extintores de incêndio completo com gás carbônico, 6kg;
- Colocação de extintores de incêndio completo com gás carbônico, 4kg;
- Instalação de haste em cobre 5/8" e conjunto de aterramento na rede;
- Instalação de tubos galvanizados e conexões de 2 1/2".

2. Descrição de UR Segurança contra incêndio e pânico:

- Instalação e assentamento. de equipamento hidráulico. de combate a incêndio p/prédio;
- Caixa de incêndio interna, medindo 70x50x25cm, 2 lances de mangueira c/15,00m, empatada, c/registro, adaptador;
- Dois lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, revestida internamente c/borracha, diâmetro. de 1.1/2";
- Cabo c/isolamento termoplástico, bitola 4mm², 600 / 1000v. fornecimento e colocação.

5 - DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS

Durante a vistoria foram feitos levantamentos com medições dos itens definidos para as obras e em seguida calculados todos os materiais necessários que estão discriminados nas planilhas EMOP 1206.08/11; 1207.08/11; 1208.08/11; 1209.08/11; 1210.08/11; 1212.08/11; 1215.08/11; 1216.08/11; 1219.08/11; 0865.08/11; 1220.08/11; 1221.08/11; 1223.08/11; 1224.08/11 anexas.

6 - DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA (Capacidade Técnico Profissional E/Ou Técnico Operacional)

Para Capacitação Técnico-Profissional:

Prova de possuir no seu quadro permanente, na data da realização desta licitação, profissionais de nível superior (são eles: **Arquiteto e/ou Engenheiro Civil, Engenheiro Eletricista, Mecânico e de Segurança do Trabalho**) detentores de Atestado de Responsabilidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedido pelo CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), demonstrando sua aptidão por já haver sido responsável técnico por atividade pertinente e compatível em características com objeto desta licitação.

- **Construção de edificação ou reforma de edificação com alteração estrutural;**
- **Instalação de transformador de 500KVA;**
- **Instalação de circuito com cabo de 300mm².**

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

Para Capacitação Técnico-Operacional:

Para fins de comprovação ao que se pede acima a empresa deverá ser apresentado atestado firmado por órgão público ou por empresa privada, e registrado no CREA, comprovando haver a empresa licitante executado serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao desta licitação, em conformidade o disposto no art. 30, inciso II, §§ 2º e § 3º da Lei Federal nº 8.666/93, que poderão constar de atestados diversos, desde que cada item esteja integralmente comprovado em um deles.

- **Construção de edificação ou reforma de edificação com alteração estrutural;**
- **Instalação de transformador de 500KVA;**
- **Instalação de circuito com cabo de 300mm².**

6.1 - Não poderão participar da presente licitação as empresas que estejam:

- a) Cumprindo penalidade de suspensão e inidoneidade temporárias imposta por qualquer órgão da Administração Pública;
- b) Incluídas no cadastro de inadimplência da Fazenda Pública Estadual – CADINE;

7 - O PRAZO DE EXECUÇÃO

Todos os serviços serão executados num prazo estimado de até 720 (setecentos e vinte) dias corridos ou 2 anos.

8 - DAS DESPESAS

A despesa máxima estimada para as obras é de **R\$11.542.253,81 (onze milhões, quinhentos e quarenta e dois mil, duzentos e cinquenta e três reais e oitenta e um centavos).**

9 - DO PAGAMENTO

O pagamento do preço global da obra será efetuado pela FAETEC em parcelas, conforme sugerido no Cronograma Físico-Financeiro, após aprovação do Boletim de Medição pela DIENG.

Para efeito de pagamento dos serviços concluídos, serão observados os seguintes procedimentos:

A CONTRATADA juntamente com a Fiscalização deverá elaborar um Boletim de Medição dos serviços efetivamente realizados, com os respectivos percentuais de execução Físico-Financeiro de cada etapa e total, administração local com o

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

mesmo percentual de serviço executado, acompanhado da memória de cálculo, cabendo a DIENG aprová-los em 08 (oito) dias úteis, acompanhado de apresentação da fatura/cobrança, devidamente atestada pela fiscalização.

A CONTRATADA deverá apresentar, até 30 (trinta) dias contados do recebimento do TERMO DE INÍCIO DE OBRA, como uma das condições para emissão da **1ª (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) Cronograma Físico/Financeiro de todos os meses;
- c) Planilha de preço apresentada no processo licitatório;
- d) A.R.T. ou R.R.T. paga referente ao serviço contratado 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 ou CAU;
- e) Cronograma Físico/Financeiro do mês referente (separado);
- f) F.G.T.S.;
- g) Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros;
- h) GFIP (Ministério da Fazenda).
- i) O visto do CREA-RJ, caso a CONTRATADA seja de outro Estado da Federação.

Para as Medições subsequentes:

- a) Cronograma Físico-Financeiro do mês referente;
- b) F.G.T.S.;
- c) Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros;
- d) GFIP (Ministério da Fazenda).

Para a penúltima Medição (se necessário Check-List):

- a) Cronograma Físico-Financeiro do mês referente;
- b) F.G.T.S.;
- c) Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros;
- d) GFIP (Ministério da Fazenda);
- e) Assinatura e recebimento do TERMO DE ENTREGA PROVISÓRIA DE OBRA (a CONTRATADA receberá uma cópia do Check-List).

Para a última Medição:

- a) Cronograma Físico-Financeiro do mês referente;
- b) F.G.T.S.;
- c) Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros;
- d) GFIP (Ministério da Fazenda);

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

e) Assinatura e recebimento do TERMO DE ENTREGA DEFINITIVA DE OBRA.

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 Fiscalização, 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.

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.

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

10 - DO RECEBIMENTO DA OBRA

Provisoriamente, quando a obra ficar inteiramente concluída, ocasião em que a CONTRATADA solicitará à administração a elaboração do TERMO DE ENTREGA PROVISÓRIA DE OBRA, desde que a administração julgue que o estado geral já justifique estes procedimentos, promoverá no prazo de 15 (quinze) dias úteis as vistorias necessárias e lavrará o referido Termo, observado o que se segue:

Os materiais e equipamentos fornecidos e/ou serviços executados pela CONTRATADA, que não satisfizerem as condições de recebimento, serão recusados pela Fiscalização da Administração e deverão ser substituídos e/ou refeitos. Para tanto, a critério da Administração, poderá ser prorrogado o prazo de entrega fixado no contrato.

Definitivamente, decorridos no máximo 30 (trinta) dias da data de expedição do TERMO DE ENTREGA PROVISÓRIA DE OBRA, a obra será novamente inspecionada para fins de aceitação definitiva, sendo, a seguir, lavrado o TERMO DE ENTREGA DEFINITIVA DE OBRA, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações das falhas de execução e exigências contratuais.

A partir da data de lavratura do TERMO DE ENTREGA DEFINITIVA DE OBRA inicia-se o prazo de responsabilidade da CONTRATADA pela qualidade, correção e segurança dos serviços contratados, previsto no Artigo 618 do Código Civil Brasileiro e neste projeto.

11 – RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES

CONTRATADA

A CONTRATADA, além do fornecimento da mão-de-obra, ferramentas, equipamentos e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços de manutenção predial e demais atividades correlatas, obriga-se a:

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

Observar na execução das obras, as normas de acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, em especial o Decreto n.º 5.296, de 02.12.04 e a NBR 9050, de 30.06.2004.

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 o Termo de Entrega Definitiva de Obra.

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.

Iniciar e concluir a obra nos prazos estipulados.

Manter preposto no local da obra, para prover o que disser respeito à regular execução dos serviços.

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.

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

Realizar vistoria nos locais onde serão desenvolvidos os serviços, para conhecimento das condições ambientais e técnicas do espaço físico da obra, bem como conferir quantitativos, projetos, etc e fornecer declaração de vistoria.

Manter a equipe de trabalho, a qual deverá cumprir jornada de trabalho de 44 (quarenta e quatro) horas semanais e será responsável pelas obras.

Providenciar o deslocamento da equipe de trabalho, sem ônus adicional para a Administração, para o atendimento das obras citadas.

Providenciar o transporte dos equipamentos que necessitem sofrer obras corretivas, as quais não possam ser efetuadas no próprio local de instalação.

Promover, se for o caso, em dias úteis e de forma plena, a execução dos serviços indiadáveis, ou que possam provocar prejuízos e/ou danos aos bens da CONTRATANTE.

Executar os serviços através de profissionais integrantes das equipes de trabalho, as quais deverão possuir qualificação adequada ao tipo de serviço que estiver sendo realizado.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

Executar os serviços sob a responsabilidade técnica dos profissionais de nível superior (são eles: Arquiteto e/ou Engenheiro Civil, Engenheiro Eletricista, Mecânico e de Segurança do Trabalho) indicados pela CONTRATADA na fase de habilitação da licitação e na visita técnica. Quando da visita técnica vir a ser feita pelo dono da firma, apresentar contrato social, confirmando o dito, e se o mesmo tiver formação acadêmica em engenharia civil e/ou arquitetura, engenharia elétrica e engenharia de segurança do trabalho enquadrada ao que se pede no edital, não haverá necessidade de vir acompanhado de um responsável pela obra de respectiva formação acadêmica. Em sendo contrário, ambos deverão ter uma procuração expedida pela empresa ou uma carta de credenciamento assinada e carimbada pelo responsável da empresa.

Os responsáveis técnicos somente poderão ser substituídos por profissionais com experiência equivalente ou superior à exigida por ocasião da licitação e mediante prévia aprovação da fiscalização do contrato.

Executar os serviços que impliquem em desligamentos de energia, de água e outros que possam comprometer o normal funcionamento da unidade administrativa, nos dias em que não houver expediente na unidade (fins de semana, horários noturnos ou feriados), de forma plena, remunerada mediante demanda, previamente autorizada pelo Fiscal do Contrato.

Desmontar, transportar e remontar equipamentos reparados dentro ou fora das dependências da CONTRATANTE, que dependam de serviços de terceiros, tais como: enrolamento de motores, torno e solda, recuperação de componentes elétricos, assumindo total responsabilidade pela qualidade dos serviços.

Recolocar nos seus devidos lugares, móveis e/ou equipamentos que forem deslocados para a realização da obra.

Prestar assessoramento técnico, sempre que solicitado pela Fiscalização da CONTRATANTE.

Cumprir e fazer cumprir as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, e outros órgãos competentes, em especial, estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento da Norma Regulamentadora nº 9, NR – 9, Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, aprovada pela Portaria MTb n.º 3.214, de 08 de junho de 1978, e alterações posteriores, que regulamenta o art. 163 da Consolidação das Leis do Trabalho e, garantir, custear e indicar médico do trabalho, de acordo com a Norma Regulamentadora nº 7 – NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional – PCMSO.

Fornecer e exigir o uso de Equipamento de Proteção Individual – EPI, conforme constatada a sua necessidade no PPRA. Difundir normas e procedimentos de segurança relativos à correta operação e manutenção de equipamentos elétricos, mantendo em seu quadro de pessoal os profissionais de segurança em número e qualificação requeridos pelas normas legais.

Relatar à fiscalização do contrato toda e qualquer irregularidade, inclusive de ordem funcional, constatada durante a execução dos serviços, cujo saneamento dependa de

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

autorização para execução ou de providências por parte da CONTRATANTE, especialmente se representar risco para o patrimônio público.

Assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços contratados e efetua-los de acordo com as especificações constantes da proposta, as disposições do instrumento convocatório e seus anexos, a boa técnica, as instruções dos fabricantes dos equipamentos e materiais utilizados, legislações e normas pertinentes.

Os materiais empregados deverão ser de qualidade igual ou superior aos existentes e deverão estar em conformidade com as normas técnicas vigentes da ABNT. Na aplicação dos materiais, deverão ser seguidas as recomendações dos fabricantes.

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

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.

Obriga-se a fornecer e instalar, no local de obras, placas indicativas, conforme padrão a ser fornecido pela fiscalização (ver site: www.faetec.rj.gov.br/deam), 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.

Apresentar as Equipes devidamente uniformizadas e identificar os seus profissionais através de crachás contendo foto recente, nome e função e exigir seu uso em local visível. A CONTRATADA não poderá repassar os custos de qualquer dos itens de uniforme e dos equipamentos de proteção individual a seus empregados.

Disponibilizar o ferramental mínimo e instrumentos necessários à execução dos serviços deste Projeto Básico, sendo a guarda desses de sua exclusiva responsabilidade.

Manter em perfeito funcionamento todo o ferramental e instrumentos disponibilizados, efetuando manutenção periódica e/ou substituindo de imediato os que sofrerem danos. Manter em condições de limpeza e organização os ambientes de acesso restrito a equipe de trabalho, tais como subestações transformadoras, casas de máquinas, casas de bombas, sala da manutenção, etc.

Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir a suas expensas, no total ou em parte, os defeitos ou incorreções resultantes da má qualidade da execução dos serviços e/ou materiais empregados.

Designar preposto, aceito pela Administração, para representá-la na execução do contrato no local de prestação dos serviços e instruí-lo quanto à necessidade de acatar as orientações da fiscalização do contrato, inclusive quanto ao cumprimento das normas internas, conforme art. 68 da Lei n.º 8.666/93.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

Responder civil e penalmente, por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados à CONTRATANTE e/ou a terceiros, por seus empregados, dolosa ou culposamente, nos locais de trabalho.

É de responsabilidade da CONTRATADA manter a integridade dos imóveis, móveis e pessoas durante as atividades; danos, quebras, transgressões ou outros tipos de atos que venham a alterar o aspecto dos espaços, serão de responsabilidade total e irrestrita da CONTRATADA, isentando-se totalmente a CONTRATANTE, porém ficando a cargo da CONTRATANTE cobrar com base no Contrato e seus adendos da empresa CONTRATADA, os danos porventura ocorridos.

Repor, no prazo máximo de dez dias úteis, após a devida comprovação de responsabilidade, qualquer objeto da CONTRATANTE e/ou de terceiros que tenha sido danificado ou extraviado por seus empregados.

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.

A CONTRATADA, para execução dos serviços de reforma e modernização do elevador, deverá possuir registro de inscrição na **Gerência de Engenharia Mecânica da Rio Luz**, nos moldes do preconizado na **Lei Municipal nº 2.743/99 de 07.01.1999**, que dispõe sobre a **Instalação e Conservação de Aparelhos de Transporte**.

Manter no local da obra um Diário de Obra com páginas numeradas, 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;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- 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.

Ao final da obra, o Diário de Obra referido será de propriedade do CONTRATANTE.

Orientar os seus empregados de que não poderão se retirar das instalações da CONTRATANTE portando volumes ou objetos, sem a devida autorização da fiscalização do contrato e liberação no posto de vigilância da CONTRATANTE.

Substituir, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, sempre que exigido pela fiscalização do contrato e independentemente de qualquer justificativa por parte desta, qualquer profissional integrante das equipes de trabalho cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam julgados inadequados, prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina da CONTRATANTE ou ao interesse do Serviço Público.

Apresentar atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA / CAU ou acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo CREA / CAU, em nome de profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, legalmente habilitado, integrante do quadro permanente da CONTRATADA, onde fique comprovada a sua responsabilidade técnica na execução das obras.

Caso a CONTRATADA necessite substituir qualquer responsável técnico, deverá apresentar proposta de substituição de profissional para aprovação da fiscalização do contrato, que será feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresentar.

Concomitantemente, deverá ser apresentada proposta para aprovação de novo profissional, que deverá ter experiência equivalente ou superior, devidamente comprovada pelo seu acervo técnico.

CONTRATANTE

Proporcionar todas as facilidades à CONTRATADA para o bom andamento dos serviços, bem como a sala a ser utilizada pelas equipes de trabalho, vestiário e sanitários de uso comum, ramais telefônicos para uso exclusivo dos serviços em ligações locais para telefones fixos e almoxarifado para guarda de materiais de estoque para o uso nas obras.

Prestar aos funcionários da CONTRATADA as informações e esclarecimentos de que disponha e que eventualmente venham a ser solicitados e indicar as áreas onde os serviços serão executados.

Acompanhar, conferir e fiscalizar a execução dos serviços objeto do contrato, através de fiscal designado pela CONTRATANTE, podendo para isso: Ordenar a imediata retirada do local, bem como a substituição do funcionário da CONTRATADA que estiver sem uniforme ou crachá, que embaraçar ou dificultar a sua fiscalização ou cuja permanência nas áreas, a seu exclusivo critério, julgar inconveniente.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
PROCESSO Nº E-26/41.694/2011
DATA: 23/11/2011 Fls. _____
RUBRICA _____

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

Solicitar à CONTRATADA a substituição de qualquer material, produto ou equipamento cujo uso seja considerado prejudicial à boa conservação de seus bens e/ou instalações, ou ainda, que não atendam às especificações e/ou necessidades dos serviços contratados;

Fiscalizar o cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações e encargos sociais e trabalhistas, no que se refere à execução do Contrato.

Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do Contrato, em especial, aplicação de sanções e alterações do Contrato.

Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias.

Rio de Janeiro, 06 de dezembro de 2012.

(original assinado)

Marcos Boeckel de Azevedo
DIENG – Divisão de Engenharia
Mat. 1047-0

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

ANEXO IV

MEMORIAL DESCRITIVO

Unidade: **CAMPUS Quintino**

End.: **Rua Clarimundo de Melo 847, Quintino Bocaiúva, RJ**

Objetivo da Obra: **Reforma na Unidade.**

Número do Orçamento: **1206.08/11; 1207.08/11; 1208.08/11; 1209.08/11; 1210.08/11; 1212.08/11; 1215.08/11; 1216.08/11; 1219.08/11; 0865.08/11; 1220.08/11; 1221.08/11; 1223.08/11; 1224.08/11**

Mês Base: **08/11**

Data: **06/12/2012**

Valor Total da Obra: **R\$11.542.253,81 (onze milhões, quinhentos e quarenta e dois mil, duzentos e cinquenta e três reais e oitenta e um centavos).**

Intervenções a serem realizadas:

CASA DA CRIANÇA

1. Creche;
2. Serviços Complementares;
3. Reforma Elétrica;
4. Descrição de UR de Reforma Elétrica;
5. Descrição de UR Creche.

1. Creche:

- Demolição manual de alvenaria de tijolo furado entre banheiro e depósito (salas subsolo) e patamar de acesso à creche;
- Remoção e reinstalação de novo piso vinílico nas áreas comuns;
- Remoção de divisórias;
- Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado;
- Utilização de concreto armado para uma resistência a compressão de 15 mpa, inclusive materiais, preparo, transporte horizontal e vertical para execução de rampa de acesso, conforme projeto;
- Construção de forma de madeira para moldagem de peças de concreto armado com parâmetros planos, servindo a madeira 3 vezes, para execução de rampa de acesso, conforme projeto;
- Confecção em alvenaria de tijolo (10x20x20) para pátio coberto, rampa com devidos patamares e circulação ao redor;
- Instalação de paredes divisórias na biblioteca e sala 2/3 e 4/5;
- Emboço e preparo das áreas convenientes;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação de revestimento de azulejo branco 15x15cm nas áreas molhadas;
- Confeção de piso cimentado sobre toda nova área, como rampa e pátio coberto;
- Instalação de novos pisos cerâmicos 30x30cm;
- Instalação de janelas em alumínio anodizado em variadas dimensões;
- Instalação de portas novas 80cm e 60cm, com suas devidas ferragens;
- Instalação de chuveiro em PVC;
- Instalação de duchinha manual em PVC;
- Instalação de pia em granito com cuba em louça branca, torneira em metal cromado e sifão;
- Instalação de tanque de serviço em louça branca, torneira em metal cromado e sifão;
- Lâmpada fluorescente de 20W;
- Instalação de cobertura com 10mm espessura na cor cristal, incluindo estrutura, em policarbonato sobre rampa externa;
- Preparo e pintura sobre madeiras novas;
- Pintura c/ esmalte sintético e lixamento sobre ferro de janelas, corrimãos;
- Pintura c/ tinta acrílica sobre toda superfície da unidade, interna e externa;
- Instalação de porta-toalha reto em metal cromado.

2. Serviços Complementares:

- Instalação de placas de acrílico para identificação de salas.

3. Reforma Elétrica:

- Instalação de para-raio, tipo valv. para 15kv/5ka;
- Instalação de chave fusível, unipolar, com vara de manobra 15kv-100 a;
- Instalação de quadro de distribuição de embutir p/ 40 disjuntores;
- Instalação de disjuntor termomagnético, tripolar 175a 225a x 240v;
- Instalação de disjuntor termomagnético, tripolar 300a 400a x 240v;
- Instalação de armação secundária p/ 4 linhas;
- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 95mm² 600/ 1000v;
- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 120mm² 600/ 1000v;
- Instalação e assentamento de poste de concreto seção circular 11m de altura e carga 400kg;
- Instalação de ponto de luz equiv. a 2 varas de eletr. em PVC ¾”;
- Instalação de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. em PVC ¾”;
- Instalação de 1 conjunto de 2 tomadas equiv. a 3 varas de eletr. em PVC ¾”;
- Instalação de interruptor de embutir c/ 1tecla simples;
- Instalação de tomada elétrica 2p+t, 10a/250v, de embutir de 4”x2”;
- Retirada e instalação de novas luminárias de sobrepor, tipo calha, p/ lâmpada fluorescente de 2 x 20w (cada), nas áreas novas;
- Instalação de transformador de 5a 112,5kva, sob linha 13,8kv;
- Instalação de transformador de distribuição de 150kva, trifásico, 60hz, classe 15kv;
- Instalação de conjunto de aterramento para transformador;
- Instalação de conjunto de aterramento para rede b.t.;
- Instalação de ventilador de teto em aço galvanizado, nas áreas novas.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

4. Descrição de UR Creche:

- Retirada de entulho com caminhão com capacidade de 8T, entregando 2 serventes;
- Transporte em carrinhos de mão a 60m de distância;
- Revestimento de azulejo branco 15x15;
- Revestimento de piso 30x30cm;
- Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, 10mm de espessura, incluindo madeiramento em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. Fornecimento e colocação;
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

5. Descrição de UR de Reforma Elétrica:

- Cabo c/ isolamento termoplástico, bitola 95mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação;
- Cabo c/ isolamento termoplástico, bitola 120mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação.

CEFE – CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTES

1. Vestiário Masculino e Feminino – Campo de Futebol;
2. Campo de Futebol;
3. Ginásio;
4. Piscina;
5. Arquibancada;
6. Vestiário e Salas da Piscina;
7. Serviços Complementares;
8. Descrição de UR dos Vestiários e Sala da Piscina;
9. Descrição de UR da Arquibancada;
10. Descrição de UR do Ginásio.

1. Vestiário Masculino e Feminino – Campo de Futebol:

- Demolição de revestimento de pastilha, a ponteiro, com respectiva camada de assentamento;
- Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento;
- Construção revestimento de azulejo branco;
- Construção soleira de granito preto, com 2 polimentos, assentamento com argamassa e rejunte com cimento na cor existente;
- Repintura interna ou externa, na cor e tipo existente;
- Pintura interna ou externa sobre ferro com esmalte sintético, após ser lixado;
- Repintura interna ou externa, sobre ferro em bom estado, na cor existente;
- Repintura com tinta acrílica para interior ou exterior, sobre superfície em bom estado e na cor existente.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

2. Campo de Futebol:

- Demolição manual de pavimento de macadame betuminoso;
- Remoção de cobertura de telhas coloniais, exclusive madeiramento;
- Limpeza manual de galeria retangular, com transporte de material retirado, até 20Km de distancia;
- Limpeza manual de ramal de ralo, com diâmetro menor que 0,4m e transporte de material até 10Km;
- Instalação de grelha para canaleta;
- Regularização de pavimento com aproveitamento de pavimento existente com camada de concreto betuminoso;
- Plantio de grama em placas, inclusive compra e arrancamento no local de origem para recomposição de áreas gramadas danificadas;
- Instalação de alambrado para campo esportivo, em tela galvanizada nº 12;
- Utilização de concreto simples, para uma resistência a compressão de 10mpa, inclusive materiais, transporte horizontal e vertical, preparo;
- Utilização de concreto para peças armadas, para uma resistência a compressão de 15mpa, inclusive materiais, transporte horizontal e vertical;
- Construção forma de madeira para montagem de peças de concreto armado com paramentos planos, servindo a madeira 3 vezes;
- Uso de barra de aço, com saliência, destinada a armadura de concreto armado;
- Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma;
- Construção de alvenaria de blocos de concreto;
- Preparo de emboço com argamassa de cimento e areia, inclusive chapisco de cimento e areia;
- Uso de madeiramento para cobertura em telhas onduladas, em maçaranduba serrada;
- Construção de cobertura em telhas coloniais;
- Preparo de superfície nova, com revestimento liso;
- Preparo de madeira nova;
- Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo ou acetinada;
- Pintura interna ou externa sobre ferro com esmalte sintético, após ser lixada;
- Pintura com tinta acrílica interna ou externa, em tijolo, concreto liso, cimento-amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive demão de meia massa;
- Envernizamento de superfície de concreto ou tijolo aparente, exterior ou interior, com verniz acrílico incolor, em 3 demãos.

3. Ginásio:

- Recolocação de tacos soltos usando piche, pedrisco e argamassa de cimento e saibro, com remoção da base existente;
- Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de resina líquida, a base de uréia-formol, em tacos ou soalho de madeira;
- Colocação de piso marmorite, espessura de 4 cm de argamassa de cimento e areia, camada de marmorite espessura 1cm, grana nº1, com 3 polimentos;
- Colocação de rodapé de marmorite, terminado em canto reto junto ao piso, feito com cimento e grana nº1 branca, polimento manual;
- Utilização de junta plástica, para piso contínuo;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação de 1 conjunto de 4 tomadas, equivalente a 5 varas de elétrica de PVC rígido;
- Uso de lâmpada fluorescente, fornecimento e colocação;
- Uso de lâmpada mista, fornecimento e colocação;
- Impermeabilização de lajes expostas, sem proteção mecânica, com manta plástica-asfáltica, com alma de polietileno e filme alumínio gofrado;
- Impermeabilização de laje com trânsito intenso, com manta asfáltica elastomérica, aplicação de colagem;
- Pintura com tinta acrílica interna ou externa em tijolo, concreto liso, cimento-amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive demão de meia massa;
- Repintura de quadra de esporte sobre demarcação existente;
- Instalação reator para lâmpada fluorescente de 2 x 40w, partida rápida;
- Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpada.

4. Piscina:

- Demolição de revestimento de pastilha, a ponteiro, com respectiva camada de assentamento;
- Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento;
- Remoção cuidadosa da camada de proteção de impermeabilização;
- Demolição com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto armado;
- Limpeza mecânica de ramal de ralo e transporte de material até 10 km;
- Preparo de argamassa de cimento e areia;
- Preparo de concreto de peças armadas, para uma resistência a compressão de 15mpa, inclusive materiais, transporte horizontal e vertical;
- Construção de forma de madeira para moldagem de pecar de concreto armado com paramentos planos, servindo a 3 vezes, em tabuas de pinho 3ª;
- Uso barra de aço com saliência, destinada a armadura de concreto armado;
- Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma, aço Ca-50, em barra redonda com diâmetro de 6,3mm;
- Aplicação de aditivo plastificante e densificador, adicionado ao concreto;
- Uso de junta de dilatação de pisos, lajes, pilares, fissuras, alvenarias, reservatórios, para movimento de -10 a + 30 mm;
- Construção de alvenaria de bloco de concreto;
- Preparo de emboço com argamassa de cimento e areia, inclusive chapisco de cimento e areia;
- Preparo de emboço interno, com argamassa de cimento e saibro, inclusive chapisco;
- Uso de revestimento de azulejo branco;
- Aplicação de piso cimentado, de cimento e areia, alisamento a colher, com impermeabilizante de pega normal, cor já existente;
- Aplicação de contrapiso, base ou camada reguladora, executada com argamassa de cimento e areia;
- Instalação de lâmpada mista, fornecimento e colocação;
- Construção de cobertura em telhas coloniais;
- Preparo de superfície nova, com revestimento liso;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Pintura com tinta acrílica interna ou externa, em tijolo, concreto liso, cimento-amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive demão de meia massa;
- Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas.

5. Arquibancada:

- Impermeabilização de laje para terraço com asfalto elastomérico, aplicado a frio;
- Pintura interna ou externa sobre ferro com esmalte sintético, após ser lixado;
- Pintura com tinta acrílica interna ou externa, em tijolo, concreto liso, cimento-amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive demão de meia massa.

6. Vestiário e Salas da Piscina:

- Demolição de revestimento de pastilha, a ponteiro, com respectiva camada de assentamento;
- Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento;
- Preparo de emboço interno, com argamassa de cimento e saibro, inclusive chapisco;
- Revestimento de azulejo branco;
- Revestimento de piso, com ladrilho esmaltado, para carga pesada, com resistência a abrasão;
- Uso de unidade de referência para fornecimento e/ou reparo de esquadrias de alumínio;
- Recuperação de instalação hidro-sanitária em tubos de PVC;
- Instalação de 1 conjunto de 4 tomadas, equivalente a 5 varas de elétrica de PVC rígido;
- Instalação de lâmpada fluorescente 40w, fornecimento e colocação;
- Instalação de lâmpada mista de 250w, fornecimento e colocação;
- Repintura com tinta acrílica para interior ou exterior, sobre superfície em bom estado e na cor existente;
- Reator de lâmpada fluorescente de 2 x 40w, partida rápida;
- Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpada.

7. Serviços Complementares:

- Placa de acrílico para identificação de salas, polida nas bordas.

8. Descrição de UR do Ginásio:

- Recolocação de tacos soltos usando piche, pedriscos de cimento e saibro no traço 1:6, com remoção da base existente.
- Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de resina líquida, a base de uréia-formol, em tacos ou soalho de madeira;
- Grouting com pedrisco (30% em relação ao grout), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais;
- Recuperação de armaduras em estrutura de concreto por meio de soldas a quente;
- Limpeza de esquadrias de ferro/ alumínio.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAETEC
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA
TÉCNICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

rio2016



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

9. Descrição de UR da Arquibancada:

- Grouting com pedrisco (30% em relação ao grout), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais;
- Recuperação de armaduras em estrutura de concreto por meio de soldas a quente;

10. Descrição de UR dos Vestiários e Sala da Piscina:

- Reaterro de vala/ cava utiliz. vibro compactador portátil;
- Demolição manual de piso cimentado e de respectiva camada de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, ate a distância horiz. de 5m;
- Tubo de PVC p/ esgoto sanitário, diam.100mm;
- Revestimento de piso 30x 30cm;
- Retirada e reassentamento de lavatório;
- Retirada e reassentamento de vaso sanitário;
- Reparo de válvula de descarga;
- Limpeza de esquadria de alumínio/ ferro;
- Sifão de PVC sanfonado universal. Fornecimento.
- Rabicho em metal cromado de 40cm, c/ saída de ½”.

URBANISMO, INFRA E ESTACIONAMENTO

- 1. Muro nos Fundos do Complexo;**
- 2. Via de Acesso ao Prédio;**
- 3. Urbanização e Infra-Estrutura;**
- 4. Aumento de Carga e Iluminação;**
- 5. Estacionamento Entrada/Laje do Rio;**
- 6. Descrição de UR Aumento de Carga e Iluminação;**
- 7. Descrição de UR de Urbanização e Infra-Estrutura.**

1. Muro nos Fundos do Complexo:

- Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), entre 1,50 m e 3 m de profundidade,;
- Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega;
- Transporte de qualquer natureza, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t;
- Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro;
- Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá;
- Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto, preparo segundo o item 11.002.013 e colocação conforme item 11.002.023, 14,00m² de área

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.005 e 11.004.035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas;

- Execução de alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m a 4,50m de altura e medida pela área real;
- Emboço com argamassa de cimento e areia, com corante, no traço 1:3 com 2,5cm de espessura, aplicado sobre o chapisco, exclusive este;
- Preparo de superfícies novas, com revestimento liso interno ou externo, inclusive uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa corrida acrílica e lixamentos necessários;
- Pintura com tinta acrílica semi-brilhante ou acetinada para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre concreto apicoado, concreto liso, cimento-amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento.

2. Via de Acesso ao Prédio:

- Compactação de aterro, em camadas de 20cm, utilização de compactador, incluindo compressor
- Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra
- Escavação mecânica de vala não escorada, em mat. de 1ª categoria com redutor de produt., ate 1,50m de prof., com retro-escavadeira
- Escavação, carga e transp. de mat. de 1ªcat., c/moto-escavo- transportador, dist. de transp. de 1200,00m;
- Transporte de qualquer natureza, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t;
- Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação;
- Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho;
- Reassentamento de tento ou travessão;
- Revestimento de saibro comprimido em camada;
- Reforço de subleito, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ;
- Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão;
- Execução de muro de concreto pré-moldado com até 1,80m de altura, montantes, cimalha, e fundação de concreto para os montantes, para contenção de talude;
- Reparo e recomposição da via de automóveis em concreto e/ou asfalto, em todo o campus;
- Arrancamento de meios-fios de granito ou concreto, retos ou curvos, nas áreas de novos estacionamentos e recuos para ônibus, conforme o projeto;
- Recolocação e execução de meio fio de concreto e granito, retos ou curvos, nas áreas de novos estacionamentos e recuos para ônibus, conforme o projeto;
- Nivelamento e contra nivelamento da linha topográfica em terrenos, nas áreas de novos estacionamentos e recuos para ônibus, e calçadas, conforme o projeto.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAETEC
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA
TÉCNICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

3. Urbanização e Infra-Estrutura:

- Fornecimento e colocação de bancos de concreto aparente, com 1,50 x 0,45 x 0,10m sobre dois apoios, no campus em locais a serem especificados;
- Fornecimento e colocação de mesas com 4 bancos de concreto aparente, no campus em locais a serem especificados;
- Desinfecção e adubação de terra de substratos e adubo orgânico para recomposição dos jardins;
- Manutenção e recomposição de áreas ajardinadas, com limpeza e replantio de arbustos, grama em placas, plantas de cobertura de solo e plantas de cobertura florais, no campus em locais a serem especificados;
- Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidrostático;
- Instalação de caixa de inspeção, executada com conexões cerâmicas de diâmetro de 100mm, inclusive base, caixa de proteção e tampa em concreto, conforme padrão CEDAE. Fornecimento e assentamento;
- Instalação de caixa de ralo em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 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, inclusive escavação, reaterro e remoção do material excedente até 20,00m;
- Instalação de tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 1/2";
- Instalação de tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4";
- Instalação de tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha;
- Instalação de tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, inclusive anel de borracha;
- Instalação de caixa de inspeção de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total;
- Instalação de poste de concreto, com seção circular, com 14,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 400kg, inclusive escavação. Fornecimento e colocação;
- Instalação de braço para iluminação de ruas, construção em tubo de aço galvanizado a fogo com diâmetro de 1", para fixação em poste ou parede, com comprimento de 1,65m e inclinação de 25° em relação ao plano vertical. Fornecimento e colocação.

4. Aumento de Carga e Iluminação:

- Instalação de pára-raio, tipo válvula, para 15KV/5KA. Fornecimento e instalação;
- Instalação de chave fusível, unipolar, comando por vara de manobra, 15KV - 100A. Fornecimento e colocação;
- Instalação de quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação de disjuntor termomagnético, tripolar, de 500 a 600A x 240V. Fornecimento e colocação;
- Armação secundária ou rex para 4 linhas, completa. Fornecimento e colocação;
- Instalação de cabo com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 300mm², 600/1.000V. Fornecimento e colocação;
- Instalação de cabo com isolamento termoplástico para tensão de serviço de 8,7/15KV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 50mm². Fornecimento e colocação;
- Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 115,5 e 132,2KVA, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3 x 400A, haste de aterramento e demais materiais necessários;
- Instalação de poste de concreto, com seção circular, com 11,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 400kg, inclusive escavação. Fornecimento e colocação;
- Instalação de transformador de distribuição de 300KVA, trifásico, 60Hz, classe 15KV. Fornecimento e colocação;
- Assentamento de poste de concreto, circular, reto de 11,00m, com cabeça de concreto;
- Armação secundária vertical, de 4 (quatro) estribos, completa, para uma rede de b.t., de 4 (quatro) condutores, para alinhamento reto, ângulo inferior à 90° e ponto terminal. Fornecimento e instalação;
- Instalação de conjunto de aterramento para transformador (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação;
- Instalação de transformador de 5 até 112,5KVA, sob linha de 13,8KV, inclusive interligação de AT e BT, sendo esta última com conectores de linha. Instalação;
- Instalação de conjunto para aterramento de rede de b.t. (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação;
- Instalação de rede de 13,8KV, aérea, com 3 condutores de cobre.

5. Estacionamento Entrada/Laje do Rio:

- Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade;
- Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil;
- Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro;
- Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço;
- Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, com espessura de 6cm, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto;
- Plantio de grama em rolos (tapete) tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e transporte;
- Plantio de plantas de cobertura floridas, tipo moisés, bela-emília, etc.;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Cerca viva constituída de hibisco, cedrinho, caliandra ou acalifa rajada ou vermelha, com 50 a 70cm de altura, espaçadas a cada 30cm. Fornecimento e plantio;
- Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados;
- Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto, preparo segundo o item 11.002.013 e colocação conforme item 11.002.023, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.005 e 11.004.035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas;
- Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente;
- Serviço de máquina de demarcação de faixas a frio para uso rodoviário e urbano;
- Extração de areia de rio, por meio de dragagem, inclusive carga, sendo o custo referido ao volume do caminhão;
- Nivelamento e contra nivelamento da linha topográfica em terreno de orografia acidentada.

6. Descrição de UR de Urbanização e Infra-Estrutura:

- Reaterro de vala/ cava utiliz. vibro compactador portátil;
- Demolição manual de piso cimentado e de respectiva camada de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, ate a distância horiz. de 5m;
- Tubo de PVC p/ esgoto sanitário, diam.100mm;
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

7. Descrição de UR Aumento de Carga e Iluminação:

- Cabo c/ isolamento termoplástico, bitola 300m², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação.

FAVO DE MEL

1. Favo de Mel;
2. Castelo D'água Favo de Mel;
3. Castelo D'água Lavanderia;
4. Campo de Futebol;
5. Reservatório Inferior (Abastece o Prédio da Presidência, UPA, etc.);
6. Descrição de UR Reservatório Inferior (abastece presidência, UPAS e etc);
7. Descrição de UR Castelo d'água Lavanderia;
8. Descrição de UR Castelo d'água Favo de Mel;
9. Descrição de UR Favo de Mel.

1. Favo de Mel:

- Demolição manual de alvenaria de tijolo furado;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

- Emboço e preparo das áreas com rachaduras;
- Instalação de janelas basculantes em alumínio anodizado em 2,00 x 1,00m com 5 básculas e 2 alavancas;
- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 2,5mm² 600/ 1000v;
- Instalação de 1 conjunto de 6 pontos de luz equiv. a 8 varas, eletroduto em PVC ¾", 53,00m de fio 2,5mm²;
- Instalação de 1 conjunto de 4 tomadas, equiv. a 5 varas de eletrodutos em PVC ¾";
- Instalação de madeiramento pra cobertura em telhas onduladas, para tratamento da infiltração;
- Preparo e pintura com tinta acrílica de superfície com rachaduras;
- Retirada e reposição de novas luminárias 2x40w para lâmpadas fluorescentes.

2. Castelo D'água Favo de Mel:

- Demolição de revestimento de argamassa em reservatórios;
- Serviços em estrutura metálica;
- Execução de emboço interno;
- Impermeabilização de reservatório elevado;
- Pintura sobre ferro com tinta alquídica;
- Pintura do reservatório com tinta acrílica.

3. Castelo D'água Lavanderia:

- Demolição de revestimento de argamassa em reservatórios;
- Serviços em estrutura metálica;
- Execução de emboço interno;
- Impermeabilização de reservatório elevado;
- Pintura sobre ferro com tinta alquídica;
- Pintura do reservatório com tinta acrílica;

4. Campo de Futebol:

- Instalação de poste de concreto seção circular, 14m de altura e carga de 400kg;
- Instalação de projetor para iluminação de quadras em alumínio e vidro temperado, aproximadamente diâmetro 30cm;
- Instalação de braços pra iluminação de ruas em aço galvanizado, diâmetro 48cm, projeção 2,5m.

5. Reservatório Inferior (abastece o Prédio da Presidência, UPA, etc.):

- Demolição de revestimento de argamassa em reservatórios;
- Serviços em estrutura metálica;
- Execução de emboço interno;
- Impermeabilização de reservatório elevado;
- Pintura do reservatório com tinta acrílica.

6. Descrição de UR Favo de Mel:

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Reaterro de vala/ cava utiliz. vibro compactador portátil;
- Demolição manual de piso cimentado e de respectiva camada de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, ate a distância horiz. de 5m;
- Tubo de PVC p/ esgoto sanitário, diam.100mm;
- Revestimento de piso 30x 30cm;
- Retirada e reassentamento de lavatório;
- Retirada e reassentamento de vaso sanitário;
- Reparo de válvula de descarga;
- Sifão de PVC sanfonado universal. Fornecimento.
- Rabicho em metal cromado de 40cm, c/ saída de ½”.
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

7. Descrição de UR Castelo d'água Favo de Mel:

- Estrutura metálica compreendendo vigas treliçadas compostas c/ vergalhões soldados, vão até 15m;
- Alça p/ barrilete de distribuição, em tubo de PVC de 50mm. Fornecimento e colocação.

8. Descrição de UR Castelo d'água Lavanderia:

- Estrutura metálica compreendendo vigas treliçadas compostas c/ vergalhões soldados, vão até 15m;
- Alça p/ barrilete de distribuição, em tubo de PVC de 50mm. Fornecimento e colocação.

9. Descrição de UR Reservatório Inferior (abastece presidência, UPAS e etc):

- Estrutura metálica compreendendo vigas treliçadas compostas c/ vergalhões soldados, vão até 15m;
- Alça p/ barrilete de distribuição, em tubo de PVC de 50mm. Fornecimento e colocação.

ESCOLA DE MÚSICA

1. Escola de Música;
2. Instalações Elétricas e Climatização;
3. Serviços Complementares;
4. Descrição de UR Instalações Elétricas e Climatização;
5. Descrição de UR Escola de Música.

1. Escola de Música:

- Construção de novas alvenarias para melhoria do prédio e separação de salas;
- Instalação de divisórias para ambientes indicados no projeto;
- Demolição de alvenaria de tijolo furado feita manualmente;
- Remoção de divisória para melhoria do ambiente de trabalho;
- Instalação de grades de proteção nas janelas existentes do prédio;
- Instalação de portas e ferragens de madeira e divisórias;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

- Arrancamento de esquadrias em geral para colocação de novas;
- Instalação de grade de ferro articulada para proteger a escada;
- Emboço em paredes novas;
- Emboço em torno dos vãos de ar-condicionado que serão instalados no prédio;
- Preparo de superfície nova com revestimento liso interior ou exterior na área de modificação;
- Pintura com tinta acrílica nas alvenarias internas e externas da área modificada;
- Preparo de superfície nova nas grades de ferro de proteção;
- Pintura com tinta óleo nas grades de ferro de proteção;
- Repintura de todo o prédio sendo interna e externa;

2. Instalações Elétricas e Climatização:

- Reforma no quadro de entrada de energia devido ao aumento de carga e melhoria de toda instalação;
- Instalação de ar-condicionado tipo parede em ambientes que faltam no atual prédio;
- Instalação de lâmpadas fluorescentes de 40 w com reatores em todo o prédio;
- Instalação de tomadas em vários ambientes de todo o prédio;
- Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação em todo prédio;
- Fornecimento e colocação de suporte de ferro para ar condicionado de parede nos novos colocados.

3. Serviços Complementares:

- Fornecimento, placa de acrílico para identificação de salas e ambientes medindo 8 x 25 cm, polida nas bordas em todos os ambientes.

4. Descrição de UR Escola de Música:

- Reaterro de vala/ cava utiliz. vibro compactador portátil;
- Demolição manual de piso cimentado e de respectiva camada de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, ate a distância horiz. de 5m;
- Tubo de PVC p/ esgoto sanitário, diam.100mm;
- Revestimento de piso 30x 30cm;
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

5. Descrição de UR Instalações Elétricas e Climatização:

- Cabo c/ isolamento termoplástico, bitola 4mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação;
- Cabo c/ isolamento termoplástico, bitola 25mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação;

FUNDAMENTAL

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

1. **Prédio Principal e Anexo 3;**
2. **Anexo 1;**
3. **Anexo 2;**
4. **Outros;**
5. **Descrição de UR Anexo 02;**
6. **Descrição de UR Anexo 01;**
7. **Descrição de UR Prédio Principal e Anexo 03.**

1. Prédio Principal e Anexo 3:

- Polimento mecânico de piso cimentado da quadra;
- Concreto pra peças armadas com resistência de 15mpa para reparos estruturais;
- Concreto pra peças armadas com resistência de 20mpa p/ confecção da rampa de acesso na edificação;
- Formas de madeira p/ moldagem da rampa;
- Barra de aço ca-50, c/ saliências com corte, dobragem, montagem e colocação das mesmas nas formas (ca-50 - 6,3mm);
- Emboço da área em recuperação pela infiltração;
- Confecção de escada em marmorite com capa e espelho pré moldados nº1 branca;
- Instalação de porta de ferro dupla no depósito;
- Grade de proteção de janela no auditório,
- Instalações de portas novas em cedro 80x210cm com as devidas ferragens;
- Instalação de porta nova em cedro 90x210cm com a devida ferragem;
- Reforma geral da cobertura com retirada de madeiramento e telhas dos prédios, conforme projeto;
- Execução de madeiramento em maçaranduba bruto para cobertura em telhas onduladas, conforme projeto;
- Colocação de telhas modulares de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos, conforme projeto;
- Preparo de superfície nova para receber pintura;
- Pintura (interna e externa) com tinta acrílica.

2. Anexo 1:

- Execução de laje pré-moldada, no palco, para sobrecarga de 3,5 kn/m²;
- Execução de alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20 cm, em paredes de 10 cm, conforme projeto;
- Execução de emboço no traço 1:1,5, inclusive chapisco de cimento e areia no traço 1:3 nas paredes novas a serem executadas;
- Execução de divisórias com 35 mm, conforme projeto;
- Fornecimento e colocação de peitoris de mármore branco 2x 18 cm em janelas;
- Execução de forro de gesso com placa pré-moldada 60 x 60 cm, presas com tirantes de arame, conforme projeto;
- Execução de piso em marmorite com granitina nº 1 na cor branca, com 3 polimentos, conforme projeto;
- Rodapé em marmorite 10 x 1 cm, em canto reto junto ao piso, com granitina nº 1 na cor branca, com polimento manual;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Fornecimento e colocação de janelas de alumínio anodizado de correr com duas folhas fixas e duas folhas de correr, inclusive vidros lisos transparentes;
- Fornecimento de portas de cedro ou canela, de 80x 210 x 3 cm e 90 x 210 x 3 cm, folheadas nas duas faces, e, respectivas ferragens;
- Impermeabilização de laje c/emulsão acrílica estirenada, com tela, sobre cim. cristaliz., c/emulsão adesiva acrílica;
- Preparo de superfície nova para receber pintura acrílica;
- Pintura (interna e externa) com tinta acrílica.

3. Anexo 2:

- Recuperação de armaduras em estrutura de concreto por meio de solda a quente, da cobertura da quadra;
- Execução de paredes divisórias de 35 mm de espessura, conforme projeto.
- Fornecimento de portas de cedro ou canela, de 80x 210 x 3 cm, folheadas nas duas faces, e, respectivas ferragens;
- Retirada e recolocação de telhas de fibrocimento, onduladas, tipo convencional, da cobertura da quadra;
- Marcação de quadra de esporte com tinta acrílica, conforme projeto;
- Execução de rampa de acesso ao 2º pavimento, laje de piso e teto, alvenarias, colocação de portas e divisórias, peças sanitárias, assentamento de azulejo e piso cerâmico, colocação de janelas e peitoris, grades de proteção, instalações elétricas e hidro-sanitárias (conforme projeto).

4. Outros

- Fornecimento e instalação de placas de acrílico para identificação das salas, medindo 8 x 25 cm.

5. Descrição de UR Prédio Principal e Anexo 03:

- Remoção de cobertura em telhas coloniais, incluindo madeiramento;
- Revestimento de piso, c/ ladrilho cerâmico, antiderrapante;
- Porta de ferro, p/ subestação transformadora c/ 1 ou 2 folhas. Fornecimento e colocação.
- Grade de ferro p/ proteção de janelas ou aparelhos de ar condicionado, formada por barras quadradas de 3/8". Fornecimento e colocação.

6. Descrição de UR Anexo 01:

- Retirada e reassentamento de vaso sanitário;
- Reparo de válvula de descarga;
- Instalação em PVC e assentamento de válvula de descarga (exclusive fornecimento do aparelho);
- Sifão de PVC sanfonado universal. Fornecimento.
- Rabicho em metal cromado de 40cm, c/ saída de 1/2".
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

7. Descrição de UR Anexo 02:

- Demolição manual de piso cimentado e de respectiva camada de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, ate a distância horiz. de 5m;
- Tubo de PVC p/ esgoto sanitário, diam.100mm;
- Revestimento de piso 30x 30cm;
- Janela de alumínio anodizado de correr, med. 2,00x 1,20m; c/ 2 folhas fixas e 2 de correr. Fornecimento e colocação.
- Limpeza de esquadrias de ferro/ alumínio;
- Retirada e reassentamento de lavatório;
- Retirada e reassentamento de vaso sanitário;
- Reparo de válvula de descarga;
- Sifão de PVC sanfonado universal. Fornecimento.
- Rabicho em metal cromado de 40cm, c/ saída de 1/2".
- Equipamento para limpeza e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçamba de 60 varetas, excluindo operador.

ETE REPÚBLICA

1. **Circulações;**
2. **Salas;**
3. **Quadras;**
4. **Esquadrias;**
5. **Banheiros;**
6. **Fachadas;**
7. **Espaço de Convivência;**
8. **Esgoto e Águas Pluviais;**
9. **Climatização;**
10. **Rampa Refeitório.**
11. **Cozinha SEREF/REPÚBLICA;**
12. **Cozinha Elétrica;**
13. **Barrilete;**
14. **Descrição de UR Barrilete;**
15. **Descrição de UR Cozinha Elétrica;**
16. **Descrição de UR cozinha SEREF/ República;**
17. **Descrição de UR Climatização;**
18. **Descrição de UR Esgoto;**
19. **Descrição de UR Espaço Convivência;**
20. **Descrição de UR Banheiros.**

1. Circulações:

- Demolição do piso cerâmico onde estiver danificado;
- Instalação de placa de acrílico para identificação das salas;
- Aplicação de piso cimentado nas áreas danificadas;
- Complementação de rodapé na cor existente;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Execução de contrapiso sob piso cimentado;
- Pintura sobre ferro com esmalte sintético após lixamento;
- Preparo e pintura (retoques) de parede.

2. Salas:

- Demolição de piso em áreas danificadas;
- Aplicação de piso cimentado sobre camada regularizadora, em áreas danificadas;
- Instalação de rodapé com cor;
- Execução de contrapiso sob piso cimentado;
- Recomposição de piso vinílico no laboratório de eletrônica, e salas 236 e 237;
- Complementação de tacos de madeira nas salas: 205, 206, 213, 215, 216, 217 e 240;
- Repintura na cor existente (azul padrão FAETEC) sobre revestimento liso nas paredes das janelas;
- Preparo sobre superfície nova ao redor de novas esquadrias (arremates);
- Pintura com tinta acrílica, na sala 108: todas as paredes e teto. Nas demais, retoque.

3. Quadras:

- Instalação de tapumes ao redor da quadra;
- Transporte de entulho em carrinhos de mão;
- Escavação e reaterro manual do terreno para instalação da estrutura da quadra;
- Demolição manual do piso cimentado das 4 (quatro) quadras esportivas;
- Execução de piso rígido em concreto 18mpa, com juntas serradas, nivelamento e tela em todas as quadras;
- Instalação de alambrado na quadra já coberta e na nova quadra que será construída com cobertura;
- Instalação de estrutura metálica para cobertura nova;
- Execução de contrapiso sobre toda nova pavimentação;
- Instalação de condutores e beiral na cobertura nova;
- Instalação de cobertura em telha ondulada, sem amianto de 6mm;
- Pintura sobre estrutura metálica;
- Marcação das linhas de todas as quadras poliesportivas.

4. Esquadrias:

- Remoção de vidros nas esquadrias fixas (sala/circulação);
- Arrancamento de todas as janelas para área externa do prédio;
- Execução de tijolo furado para ajustes das novas esquadrias;
- Emboço interno e externo da área ajustada às janelas;
- Instalação de janelas de 2 folhas, de correr, com bandeira fixa em alumínio e respectivos vidros transparentes de 4mm. 170 unidades com espaço para ar condicionado e suporte na parte superior.

5. Banheiros:

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Reforma geral de todos os banheiros do prédio, exceto cinco banheiros assinalados no projeto que já se encontram reformados;
- Os banheiros serão reformados atendendo ao lay-out dos projetos;
- Demolição de alvenaria, onde necessário, atendendo as necessidades dos projetos;
- Demolição de mictórios e lavatórios de azulejos;
- Retirada de vasos sanitários, lavatórios, torneiras e válvulas de descarga;
- Retirada de revestimento de azulejos em paredes e retirada de piso cerâmico e de marmorite;
- Substituição de tubulação de água e esgoto, e dos tubos de queda (água, esgoto e ventilação) que se encontram danificados ou com vazamentos;
- Fornecimento e colocação de ralos em PVC sifonados com grelhas de metal;
- Instalação hidro-sanitária nova a fim de atender ao lay-out dos projetos;
- Retirada de portas de madeira que se encontram quebradas;
- Fornecimento e colocação de portas de madeira novas em substituição das retiradas, especificadas no item anterior;
- Complementação de portas existentes nos banheiros, onde faltam dobradiças, fechos, etc.;
- Emboço e colocação de azulejos brancos 15 x 15 cm extra nas paredes internas dos banheiros até altura de 2,00m;
- Execução de contra-piso e colocação de piso cerâmico esmaltado 30 x 30 cm, para carga pesada, com resistência abrasão EPI – III em junta reta ou diagonal;
- Fornecimento e colocação de banca em mármore branco com abertura para duas cubas, medindo 2,00 x 0,60m;
- Fornecimento e colocação de louças brancas (vaso sanitário, mictório e cubas);
- Fornecimento e colocação de assentos sanitários brancos, papeleiras cromadas, torneiras de metal cromadas com arejador em todos os banheiros;
- Fornecimento e colocação de barras de apoio, lavatórios, vasos sanitários de louça e assentos sanitários para banheiros de deficientes;
- Preparo e pintura à óleo das portas novas;
- Repintura à óleo das portas na mesma cor existente;
- Repintura com tinta pva látex nas paredes e tetos de todos os banheiros;
- Troca de coluna d'água de 2" que alimentam os banheiros.

6. Fachadas:

- Apicoamento do beiral em concreto sobre as janelas;
- Preenchimento de argamassa de cimento com caimento de 3%;
- Confecção de pingadeira, na alvenaria existente do beiral;
- Revestimento cerâmico 4x4 na frente do beiral;
- Assentamento de chapim de mármore sobre platibanda na fachada frontal.
- Pintura de toda fachada na cor existente, com tinta impermeável;
- Limpeza de fachada frontal nas pedras São Tomé;
- Envernizamento com verniz acrílico em 3 demãos nas pedras São Tomé;
- Preparo, retoque ao redor das janelas.

7. Espaço de Convivência:

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Escavação manual de vala e reaterro, para fixação de estrutura de concreto;
- Demolição de piso cimentado para a fixação da estrutura;
- Instalação de mesas de concreto armado com 4 bancos cada;
- Concreto pra peças armadas com resistência de 15mpa para reparos estruturais na construção duas muretas laterais;
- Forma de madeira para a estrutura da mureta;
- Instalação de pilares em tronco de madeira de 25cm de diâmetro;
- Alvenaria de tijolo furado (10x20x20cm) para a confecção das muretas;
- Revestimento das muretas em tijolinho cerâmico;
- Madeiramento para cobertura hexagonal;
- Instalação da cobertura em telha ondulada.

8. Esgoto e Águas Pluviais:

- Reforma geral do sistema de captação de águas pluviais, de gordura e de esgoto do prédio nas áreas de ventilação até a recepção do sistema público, inclusive das caixas de passagens;
- Escavação da terra para retirada das tubulações atuais de águas pluviais, de gordura e de esgoto e instalação de outras tubulações de diâmetro maior, conforme discriminado no projeto;
- Execução de poços de visita para coleta de águas pluviais, caixas de visita para esgoto sanitário ou gordura bem como execução de caixas de alvenaria onde for necessário ou não for possível a recuperação das existentes, e, de acordo com o projeto;
- Reforma das caixas de ralo de captação de águas pluviais e execução de novas caixas com grelhas de ferro fundido, acompanhando as demais, onde necessário e de acordo com projeto;
- Compactação de terra, após instalação dos tubos acima referidos.
- Colocação de concreto simples, após compactação do solo, nos locais onde forem executados os serviços;
- Recomposição do piso externo, em piso cimentado com juntas batidas, acompanhando o piso existente e sobre base de concreto;
- Instalação e recuperação de descidas de tubulação de telhado para águas pluviais.

9. Climatização:

- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados para ligação de barramento externo e interno;
- Construção de alvenaria de tijolos cerâmicos furados para abrigo de transformador a seco;
- Feitura de emboço com argamassa de cimento e areia para abrigo de transformador a seco;
- Construção de porta c/ painel de veneziana, em cedro ou canela e conjunto de ferragens para abrigo de transformador a seco;
- Preparo de superfície nova, com revestimento liso para abrigo de transformador a seco;
- Pintura com tinta látex pva fosco aveludada para abrigo de transformador a seco;
- Construção de cobertura ondulada para abrigo de transformados a seco;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação de mufla terminal, interna ou externa para cabo singelo;
- Instalação de vergalhão de cobre de 3/8”;
- Instalação de pára-raios tipo valv. , para 15Kv / 5Ka;
- Instalação de quadro de distribuição de energia de embutidor;
- Instalação de selecionador tripolar, comando para punho de manobra;
- Instalação de disjuntor termomagnético, tripolar, de 175 a 225A x 240V;
- Instalação de disjuntor termomagnético. tripolar, de 300 a 400A x 240V;
- Instalação de cabo com isolamento termoplástico, bitola 95mm², 600 / 1000V;
- Instalação de cabo com isolamento termoplástico, bitola 300mm², 600 / 1000V;
- Instalação de cabo com isolamento termoplástico para tensão de ser. de 8,7 / 15 Kv, na bitola de 50mm²;
- Instalação de transformador de distribuição de 500Kva, trifásico, 60Hz, classe 15Kv;
- Instalação de conjunto de aterramento para transformador;
- Instalação e assentamento de aparelhos de ar condicionado tipo parede;
- Repintura área externa ou interna na cor existente;
- Preparo de superfície nova, com revestimento liso interno ou externo.

10. Rampa Refeitório:

- Demolição manual de piso cimentado para construção de rampa;
- Uso de concreto para peças armadas, para uma resistência a compressão de 15MPa para a construção da rampa;
- Construção de forma de madeira para moldagem de peças de concreto armado;
- Construção de alvenaria de tijolos cerâmicos furados para patamar da rampa;
- Instalação corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1.1/4”, preso por chumbadores.

11. Cozinha SEREF/REPÚBLICA:

- Demolição manual de alvenaria, para atendimento ao lay-out de projeto;
- Arrancamento de esquadrias (portas);
- Arrancamento de bancadas;
- Demolição de revestimento em marmorite das prateleiras e armários existentes na cozinha;
- Execução de novo revestimento em marmorite nos armários e prateleiras;
- Fornecimento e colocação de portas de alumínio e venezianas, exceto a porta do DML que será toda em alumínio, sem venezianas;
- Instalação de quadros de alumínio com vidro de 4 mm, nos vãos do hortifrut e carnes, conforme projeto;
- Instalação de tela milimetrada de alumínio em todos os vãos de ventilação e/ou iluminação da cozinha (cocção, higienização de panelas, hortifrut, carnes/aves e depósito);
- Reforma geral das instalações hidro-sanitárias, principalmente captação de águas do piso e fornecimento de ralos e grelhas novas;
- Instalação de tanque em aço inox no DML;
- Fornecimento e instalação de bancadas em inox, sob encomenda, conforme projeto;
- Fornecimento de torneiras de metal cromadas para uso de cozinha industrial;
- Recuperação de piso, onde for necessário, por força das alterações de lay-out;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Complementação do revestimento das paredes em azulejos brancos 15x 15 cm extra, onde necessário e por força das alterações de lay-out;
- Polimento geral de piso de marmorite;
- Pintura do teto com duas demãos tinta pva látex, inclusive recuperação de revestimento onde necessário.

12. Cozinha Elétrica:

- Reforma geral das instalações elétricas;
- Instalação de novos pontos de tomadas;
- Instalação de luminárias de sobrepor para fluorescentes 2x40W.

13. Barrilete:

- Retirar toda a tubulação antiga danificada do local para fora do campus-escola.
- Refazer toda a tubulação que será removida;
- Substituição de todos os registros e conexões, inclusive os joelhos de descida das colunas das duas alas do prédio da frente e dos fundos;
- Ligação de Tubulação de 6" na caixa d'água e impermeabilização da mesma;
- Refazer todo o barrilete até o joelho que liga o prédio da frente e dos fundos;
- Toda a fixação e acabamento dos tubos que serão trocados;
- Impermeabilização no reservatório d'água devido à nova instalação dos tubos de distribuição de água fria;
- Vedação dos tubos de entrada e saída do reservatório.

14. Descrição de UR Banheiros:

- Retirada e reassentamento de vaso sanitário;
- Instalação em PVC e assentamento de mictório (exclusive o fornecimento desses);
- Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes), em pav. elevados;
- Instalação e assentamento de lavatório ou aparelho de instal. Semelhante, em bateria;
- Ralo sifonado de PVC rígido em pav. elevado, c/ saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha. Fornecimento e instalação.

15. Descrição de UR Espaço Convivência:

- Concreto p/ peças armadas, p/ uma resistência a compressão de 20mpa, incluindo materiais, transporte horizontal e vertical;
- Forma de madeira p/ moldagem de peças de concreto armado c/ parâmetros planos, servindo madeira 3 vezes, em tábuas de pinho de 3ª.

16. Descrição de UR Esgoto:

- Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido c/ junta elástica, diam. De 100mm;
- Curva de 45° de PVC-pba, c/ bolsas de junta elástica, diam. nominal 100mm;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

- Tubo de queda em PVC, de 100mm incluindo “t” sanitário. Fornecimento e assentamento;
- Tubo p/ ventilação em PVC, de 100mm. Fornecimento e assentamento;
- Te de 90° com inspeção, de PVC, com diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento;
- Corte e colocação de conexões em tubo PVC sd p/ esgoto, c/ diâmetro de 100mm.

17. Descrição de UR Climatização:

- Cabo c/ isolamento termoplástico p/ tensão de serv. de 8,7/ 15kv, na bitola de 50mm², fornecimento e colocação.

18. Descrição de UR cozinha SEREF/ República:

- Janela basculante de alumínio anodizado, med. 2,00x 1,00m; 2 ordens de 5 bacias, c/ 2 alavancas de comando. Fornecimento e colocação;
- Bebedouro eletr. de pressão, em aço inox, modelo de pe, adulto/criança, capacidade de 80L/h.

19. Descrição de UR Cozinha Elétrica:

- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 2,5mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação;
- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 4mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação;
- Cabo de isolamento termoplástico, bitola 35mm², 600/ 1000v. Fornecimento e colocação.

20. Descrição de UR Barrilete:

- Coluna de ferro galvaniz., diam. de 3/4”. Fornecimento e colocação;
- Coluna de ferro galvaniz., diam. de 1”. Fornecimento e colocação;
- Coluna de ferro galvaniz., diam. de 2”. Fornecimento e colocação;
- Coluna de ferro galvaniz., diam. de 2.1/2”. Fornecimento e colocação.

HOTELARIA

1. Prédio da Hotelaria;
2. Outros;
3. Elétrica;
4. Descrição de UR Elétrica;
5. Descrição de UR Prédio da Hotelaria.

1. Prédio da Hotelaria:

- Demolição manual de concreto simples, em pavimentos em geral;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Demolição de alvenarias que estão em péssimo estado;
- Demolição de revestimentos em azulejos, cerâmica e marmorite que estão danificados;
- Remoção de madeiramento e telhas danificadas;
- Construção de novas alvenarias para criação de novas salas, berçário, rampa e correções de danos existentes;
- Emboço de alvenaria nova e correção de alvenarias danificadas com rachaduras e umidade;
- Colocação de revestimento azulejo 15x15cm extra branco em cozinha, banheiros e refeitório;
- Reconstrução de contra piso e piso cimentado, em acessos ao prédio, pátio sem cobertura e rampa de acesso ao pavimento inferior;
- Colocação de peitoril em janelas novas;
- Colocação de soleira e portas novas;
- Colocação de piso marmorite em corredores, áreas de grande circulação e onde estiver especificado no projeto;
- Colocação de piso cerâmico em banheiros e ambientes que necessitam do piso especificado;
- Instalação de divisórias para separação de salas e melhorias de ambientes;
- Instalação de janelas de correr 1.50x1.50m, em novas salas;
- Instalação de portas e ferragens em quase todas as salas e ambientes;
- Instalação e fornecimento de exaustor para cozinha;
- Correção e manutenção de esquadrias em locais especificados em projeto;
- Instalação de calha em novas coberturas e nas coberturas antigas também;
- Construção de estrutura de telhado em nova área para pátio coberto;
- Confecção de rufo para não haver vazamento;
- Colocação de cumeeira em telhado novo;
- Preparo de superfície nova com revestimento liso interior ou exterior em aumento de novas salas e correções de ambientes danificados;
- Pintura com tinta acrílica nas alvenarias internas e externas em toda a edificação citada e aumento de novas salas;
- Preparo de superfície nova nas grades de ferro existentes e também nos guarda corpos novos colocados na rampa;
- Pintura com tinta óleo nas grades de ferro existentes e também nos guarda corpos novos colocados na rampa;
- Instalação de vasos sanitários novos e troca de alguns danificados;
- Instalação de rede de esgoto para novas ligações;
- Instalação de lavatórios novos e troca de alguns danificados;
- Instalação de torneiras novas e troca de alguns danificados;
- Correção de instalações para melhoria da unidade;
- Instalação de exaustor para cozinha;
- Fornecimento e colocação de saboneteira de sobrepor de metal em banheiros;
- Fornecimento e colocação de papeleira de sobrepor de metal em banheiros;
- Fornecimento e colocação de cabide de sobrepor de metal em banheiros;
- Fornecimento e colocação de espelho de cristal com moldura de madeira em banheiros.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

2. Outros:

- Instalação de placas de acrílico para identificação de salas, ambientes e outros.

3. Elétrica:

- Instalação e assentamento de ar-condicionado em quase todos os ambientes com suporte para o mesmo;
- Reforma no quadro de entrada de energia e instalação e fornecimento de quadro de energia para o aumento de carga da unidade;
- Fornecimento e instalação de iluminação em toda unidade;
- Correção em toda parte elétrica da unidade, com troca de cabeamento para melhor distribuição de carga, e menos consumo de energia;
- Correção em toda parte de lógica e telefonia da unidade;
- Instalação de ponto de telefonia e lógica.

4. Descrição de UR Prédio da Hotelaria:

- Remocao de cobert. de telhas coloniais, incl. madeiram.;
- Madeiramento p/ cobert. em quatro ou mais aguas, em telhas ceram., em maçaranduba serrada.

5. Descrição de UR Elétrica:

- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm², 600 / 1000v.forn.e coloc.;
- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm², 600 / 1000v.forn.e coloc.;
- Instalacao de ponto de telefone ou lógica, compreend.5 varas de eletr. de 3/4", conexoes e cx.

DIRETORIA CETEP (CASTELINHO)

- 1. Castelinho;**
- 2. Outros;**
- 3. Descrição de UR Castelinho.**

1. Castelinho:

- Instalação de divisórias em painel cego, conforme projeto;
- Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de resina líquida, a base de uréia-formol, em tacos ou soalhos de madeira;
- Impermeabilização de laje exposta, sem proteção mecânica com manta e filme em alumínio gofrado;
- Cobertura em toldo em lona com soda eletrônica e estrutura metálica
- Preparo de superfície nova com revestimento liso interior ou exterior...;
- Pintura com tinta acrílica nas alvenarias internas e externas;
- Arrancamento de aparelhos sanitários;
- Arrancamento de bancada de pia;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Fornecimento e instalação de lavatório, conforme projeto;
- Fornecimento e instalação de bancada de aço inoxidável, de 2,00 x 0,55, em chapa 18.304, com 2 cubas, 2 válvulas de escoamento e 2 sifões;
- Fornecimento e instalação de cuba dupla em aço inox, de 820 x 340 150mm, em chapa 20.304, 2 válvulas de escoamento e 2 sifões;
- Instalação de torneira, conforme projeto;
- Passar eletrodutos para fios expostos;
- Passar novos pontos de elétrica, conforme projeto;
- Relocar e fixar caixinhas de tomadas soltas;
- Retirada e recolocação de luminárias e lâmpadas queimadas;
- Instalação e assentamento de ventilador de parede, conforme projeto.

2. Outros:

- Fornecimento e colocação de placas de acrílico.

3. Descrição de UR Castelinho:

- Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de resina líquida, a base de ureia-formol, em tacos ou soalho de mad.;
- Limpeza de esquadria de ferro / alumínio;
- Retirada e reassentam. de lavatório;
- Retirada e reassentam. de vaso sanit.;
- Reparo de valv. de desc.;
- Cabo c/isolamento termoplástico, bitola 2,5mm², 600 / 1000v.forn.e coloc.;
- Instalação de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. de pvc rígido de 3/4";
- Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpada.

PRÉDIO DA PORTARIA

- 1. Geral;**
- 2. Piso Entrada de Alto Tráfego;**
- 3. Descrição de UR Geral.**

1. Geral:

- Escavação manual à céu aberto com profundidade maior que 0,50m;
- Reaterro de vala/ cava compactada em camadas de 30cm;
- Carga manual e descarga mecânica a granel em caminhão basculante com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes;
- Demolição manual de alvenaria de tijolo furado;
- Demolição manual de alvenaria de tijolo maciço;
- Demolição de piso cerâmico existente, com respectiva camada de argamassa de assentamento;
- Remoção de terra ou entulho, a pá, até uma distância de 5m;
- Remoção cuidadosa de peitoril, soleira ou chapim (conforme projeto);
- Arrancamento de esquadrias (conforme projeto);

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Arrancamento de aparelhos sanitários (conforme projeto);
- Retirada cuidadosa de azulejos e respectiva argamassa de assentamento;
- Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 20m de distância;
- Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8x25cm, polida nas bordas, para todas as salas;
- Placa de acrílico desenhada, para identificação de sanitários, medindo 39x19cm, polida nas bordas, para todas os sanitários;
- Letras de aço inox nº 22, com altura de 20cm;
- Plástico na cor preta para proteção de telados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura reutilizado 5 vezes;
- Instalação de tubo de dreno de 4”;
- Concreto dosado racionalmente para uma resistência a compressão de 15mpa, incluindo 5% de perda;
- Forma de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos;
- Escoramento de formas de 4,00 até 5,00 de pé direito;
- Concreto armado fck=20mpa, 14m² de área moldada, formas, escoramento e 60kg de aço CA-50, reforço de estrutura e estrutura nova (ver projeto);
- Laje pré-moldada para cobertura;
- Alvenaria de tijolo cerâmico furado (10x20x20cm) em paredes de 10cm, com altura de 3,00 até 4,50m;
- Parede divisória de mármore para os sanitários, conforme projeto;
- Revestimento de parede interno/ externo, cerâmico na cor branca 10x10cm assentado com argamassa e rejuntamento;
- Forro de gesso com placas pré-moldada de 60x60cm, presas por tirantes de arame;
- Execução de contrapiso / base ou camada regularizadora, com argamassa de cimento e areia 1:4, com espessura de 3cm;
- Revestimento de mármore branco clássico (ou equivalente), peças de 30x30cm, com espessura de 3cm, acabamento polido, assentamento e rejunte (hall de entrada);
- Soleiras de mármore branco clássico, 3x15cm, com polimentos, assentamento e rejunte;
- Corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1 ¼”, preso por chumbadores a cada metro, fornecimento e colocação, nas rampas de entrada, conforme projeto;
- Janela de alumínio anodizado, tipo maxim-ar, medindo 0,60 x 0,90m, com um painel deslizante projetante, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Janela de alumínio anodizado, tipo maxim-ar, com 0,90m de altura em 4 módulos, fornecimento e colocação;
- Caixilho fixo de alumínio anodizado para vidro, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Vidro transparente comum de 4 e 6mm de espessura;
- Vidro colorido fume, de 4mm de espessura;
- Espelho de cristal de 4mm de espessura, com moldura de madeira, fornecimento e colocação;
- Porta compensada de cedro ou canela, de 80 x 210x 3cm, folheada nas 2 faces, fornecimento e colocação conforme projeto;
- Porta compensada de cedro ou canela, de 60 x 210x 3cm, folheada nas 2 faces, fornecimento e colocação conforme projeto;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Conjunto de ferragem para porta de madeira de entrada principal;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Fecho de sobrepôr livre-ocupado para as portas dos boxes dos sanitários, fornecimento e colocação;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários;
- Instalação e assentamento de caixa de gordura em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), com paredes de 20cm, medindo 1,20x1,00x0,90m;
- Instalação e assentamento de caixa de inspeção de concreto pré-moldado, diâmetro de 60cm, altura total de 92,5cm;
- Caixa sifonada de anel de concreto de 42cm de diâmetro e 60cm de profundidade, fornecimento e colocação;
- Instalação em ferro galvanizado e assentamento de duchinha manual para banheiro;
- Instalação de ferro galvanizado e assentamento de fogão à gás encanado;
- Instalação em ferro galvanizado e assentamento de válvula de descarga;
- Instalação hidrosanitária e assentamento de 8 chuveiros, em bateria;
- Instalação e assentamento de ralo de cobertura semi-esférico, com 6"
- Assentamento de vaso sanitário, fornecimento e colocação;
- Assentamento de mictório tipo calha de inox, fornecimento e colocação;
- Instalação em PVC e assentamento de pia de 2 cubas;
- Instalação e assentamento de ralo seco de PVC, com grelha, compreendendo efluentes 50mm PVC, 2m de extensão e ligação ao ralo sifonado; fornecimento e instalação;
- Instalação e assentamento de ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha, fornecimento e colocação;
- Instalação e assentamento de bebedouro elétrico, tipo de pressão com filtro;
- Instalação de pontos de telefonia e lógica, compreendendo varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, conforme projeto;
- Instalação de ponto de interfone, conforme projeto;
- Reforma/ recuperação de madeiramento de cobertura;
- Reforma/ recuperação de cobertura em telha cerâmica
- Impermeabilização de banheiro e laje/ marquise, para tráfego leve, com proteção mecânica, usando elast. de poliuretano sobre papel Kraft;
- Prepare de pintura e pintura de alvenaria interna e externa e teto, com tinta acrílica de acabamento de alta classe;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias, com tinta a óleo brilhante;
- Envernizamento de madeira com verniz a boneca usando goma laca nacional dissolvida em álcool;
- Instalação e assentamento de lavatório de louça branca de embutir, médio luxo, com medida em torno de 52x39cm;
- Assento sanitário de plástico, médio luxo, fornecimento e colocação;
- Saboneteira, de sobrepôr, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Papeleira, sem protetor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Cabide simples, de sobrepôr, em metal cromado, fornecimento e colocação, dentro dos boxes de vaso sanitário;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Porta toalha reto, em metal cromado (50cm), fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira hospitalar, de acionamento por alavanca, tipo parede, de metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira para cozinha, com misturador cromado, tipo de parede, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Sifão em material cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Misturador simples, para chuveiro de ¾", com acabamento em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Registro de pressão, com canopla e volante, em metal cromado, fornecimento e colocação;
- Banca de mármore branco clássico, com espessura de 3cm, medindo 2,50x0,60m, com abertura para 3 cubas, fornecimento e colocação, conforme projeto.

2. Piso Entrada de Alto Tráfego:

- Lançamento de concreto em peças armadas, incluindo transporte horizontal e vertical, para a estrutura, conforme projeto;
- Tela de aço soldada telcon ou similar, com malha 10x10cm, ca-60, com diâmetro de 4,2mm;
- Concreto dosado racionalmente para uma resistência a compressão de 15mpa, incluindo 15% de perda;
- Junta plástica de 27x3mm para piso contínuo;
- Polimento mecânico e piso cimentado antigo, após reparos do revestimento com estuque de cimento e adesivo.

3. Descrição de UR Geral:

- Reaterro de vala/cava utiliz. vibro compactador portátil;
- Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concr. ou passeio de concreto;
- Remoção de terra ou entulho, a pa, ate a dist. horiz. de 5,00m;
- Tubo pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 100mm;
- Madeiramento p/cobert. em duas águas, em telhas ceram., em maçaranduba serrada;
- Cobertura em telha cerâmica portuguesa ou romana, exclusive cumeeira e madeiramento. forn.e coloc.;
- Caixa de inspeção (visita)-concreto vibrado 60x82,5cm com fundo e tampa 33kg.

PRESIDÊNCIA

- 1. Banheiro Feminino Subsolo;**
- 2. Banheiro Masculino Subsolo;**
- 3. Banheiro Feminino 2º Pavimento;**
- 4. Banheiro Masculino 2º Pavimento;**
- 5. Banheiro Feminino Térreo;**
- 6. Banheiro Masculino Térreo;**
- 7. Novo Quadro de Elétrica;**

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

8. **Subsolo;**
9. **Térreo;**
10. **2º Pavimento;**
11. **Área Externa;**
12. **Descrição de UR Área Externa;**
13. **Descrição de UR Novo Quadro de Elétrica;**
14. **Descrição de UR Banheiro Masculino Térreo;**
15. **Descrição de UR Banheiro Feminino Térreo;**
16. **Descrição de UR Banheiro Masculino 2º pav.;**
17. **Descrição de UR Banheiro Feminino 2º pav.;**
18. **Descrição de UR Banheiro Masculino Subsolo;**
19. **Descrição de UR Banheiro Feminino Subsolo.**

1. Banheiro Feminino Subsolo:

- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, conforme projeto;
- Demolição de contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de cerâmica;
- Arrancamento de esquadrias, conforme projeto;
- Arrancamento de aparelhos sanitários, conforme projeto;
- Remoção de ferro de gesso existente;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário feminino, de 39x19cm;
- Execução de alvenaria de tijolo furado (10x20x20cm), em parede de 20cm, de superfície corrida até uma altura de 3m;
- Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco, com espessura de 3cm;
- Revestimento de alvenaria com azulejo branco 15x15cm extra, fornecimento e colocação;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Revestimento de piso cerâmico, com ladrilho antiderrapante, assentamento e rejunte;
- Soleira de mármore branco clássico, 3x15cm, com polimentos, assentamento com argamassa e rejunte;
- Janela basculante de alumínio anodizado, medindo 1,20x0,60m, com 2 alavancas de comando, fornecimento e colocação;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Vidro transparente fantasia, de 4mm de espessura, tipo martelado, fornecimento e colocação;
- Espelho de cristal de 4mm de espessura, com moldura de madeira, fornecimento e colocação;
- Conjunto de ferragem para porta de correr de madeira sob bancada;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Fecho de sobrepôr livre-ocupado para as portas dos boxes dos sanitários, fornecimento e colocação;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Instalação e assentamento de pia com 2 cubas, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de válvula de descarga, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de vaso sanitário, em pavimento térreo, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de duchinha manual, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Troca de interruptor e tomadas para padrão novo;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo;
- Instalação e assentamento de lavatório de louça branca, de embutir, médio luu, em torno de 52x39cm;
- Assento plástico de médio luxo, fornecimento e colocação;
- Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Papeleira, sem protetor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, dentro dos boxes de vaso sanitário;
- Porta toalha reto, em metal cromado (50cm), fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira hospitalar, de acionamento por alavanca, tipo parede, de metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Válvula de escoamento, para lavatório, com ladrão, em metal cromado, fornecimento e colocação;
- Sifão em material cromado, fornecimento e colocação;
- Banca em granito preto, com 3cm de espessura, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Barra de apoio para PNE de 90cm.

2. Banheiro Masculino Subsolo:

- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, conforme projeto;
- Demolição de contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de cerâmica;
- Arrancamento de esquadrias, conforme projeto;
- Arrancamento de aparelhos sanitários, conforme projeto;
- Remoção de ferro de gesso existente;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino, de 39x19cm;
- Execução de alvenaria de tijolo furado (10x20x20cm), em parede de 20cm, de superfície corrida até uma altura de 3m;
- Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco, com espessura de 3cm;
- Revestimento de alvenaria com azulejo branco 15x15cm extra, fornecimento e colocação;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Revestimento de piso cerâmico, com ladrilho antiderrapante, assentamento e rejunte;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Soleira de mármore branco clássico, 3x15cm, com polimentos, assentamento com argamassa e rejunte;
- Janela basculante de alumínio anodizado, medindo 1,20x0,60m, com 2 alavancas de comando, fornecimento e colocação;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Vidro transparente fantasia, de 4mm de espessura, tipo martelado, fornecimento e colocação;
- Espelho de cristal de 4mm de espessura, com moldura de madeira, fornecimento e colocação;
- Conjunto de ferragem para porta de correr de madeira sob bancada;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Fecho de sobrepor livre-ocupado para as portas dos boxes dos sanitários, fornecimento e colocação;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;
- Instalação e assentamento de mictório tipo calha, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de pia com 2 cubas, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de válvula de descarga, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de vaso sanitário, em pavimento térreo, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de duchinha manual, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Troca de interruptor e tomadas para padrão novo;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo;
- Instalação e assentamento de lavatório de louça branca, de embutir, médio luo, em torno de 52x39cm;
- Assento plástico de médio luxo, fornecimento e colocação;
- Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Papeleira, sem protetor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, dentro dos boxes de vaso sanitário;
- Porta toalha reto, em metal cromado (50cm), fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira hospitalar, de acionamento por alavanca, tipo parede, de metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Válvula de escoamento, para lavatório, com ladrão, em metal cromado, fornecimento e colocação;
- Sifão em material cromado, fornecimento e colocação;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Banca em granito preto, com 3cm de espessura, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Barra de apoio para PNE de 90cm.

3. Banheiro Feminino 2º Pavimento:

- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, conforme projeto;
- Demolição de contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de cerâmica;
- Arrancamento de esquadrias, conforme projeto;
- Arrancamento de aparelhos sanitários, conforme projeto;
- Remoção de ferro de gesso existente;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário feminino, de 39x19cm;
- Execução de alvenaria de tijolo furado (10x20x20cm), em parede de 20cm, de superfície corrida até uma altura de 3m;
- Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco, com espessura de 3cm;
- Revestimento de alvenaria com azulejo branco 15x15cm extra, fornecimento e colocação;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Revestimento de piso cerâmico, com ladrilho antiderrapante, assentamento e rejunte;
- Soleira de mármore branco clássico, 3x15cm, com polimentos, assentamento com argamassa e rejunte;
- Janela basculante de alumínio anodizado, medindo 1,20x0,60m, com 2 alavancas de comando, fornecimento e colocação;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Vidro transparente fantasia, de 4mm de espessura, tipo martelado, fornecimento e colocação;
- Espelho de cristal de 4mm de espessura, com moldura de madeira, fornecimento e colocação;
- Conjunto de ferragem para porta de correr de madeira sob bancada;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Fecho de sobrepor livre-ocupado para as portas dos boxes dos sanitários, fornecimento e colocação;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;
- Instalação e assentamento de pia com 2 cubas, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de válvula de descarga, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de vaso sanitário, em pavimento térreo, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de duchinha manual, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Troca de interruptor e tomadas para padrão novo;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo;
- Instalação e assentamento de lavatório de louça branca, de embutir, médio luu, em torno de 52x39cm;
- Assento plástico de médio luxo, fornecimento e colocação;
- Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Papeleira, sem protetor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, dentro dos boxes de vaso sanitário;
- Porta toalha reto, em metal cromado (50cm), fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira hospitalar, de acionamento por alavanca, tipo parede, de metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Válvula de escoamento, para lavatório, com ladrão, em metal cromado, fornecimento e colocação;
- Sifão em material cromado, fornecimento e colocação;
- Banca em granito preto, com 3cm de espessura, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Retirada e recolocação de luminárias existentes;
- Troca de lâmpadas e reator de aparelhos de iluminação.

4. Banheiro Masculino 2º Pavimento:

- Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, conforme projeto;
- Demolição de contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de cerâmica;
- Arrancamento de esquadrias, conforme projeto;
- Arrancamento de aparelhos sanitários, conforme projeto;
- Remoção de ferro de gesso existente;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino, de 39x19cm;
- Execução de alvenaria de tijolo furado (10x20x20cm), em parede de 20cm, de superfície corrida até uma altura de 3m;
- Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco, com espessura de 3cm;
- Revestimento de alvenaria com azulejo branco 15x15cm extra, fornecimento e colocação;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Revestimento de piso cerâmico, com ladrilho antiderrapante, assentamento e rejunte;
- Soleira de mármore branco clássico, 3x15cm, com polimentos, assentamento com argamassa e rejunte;
- Janela basculante de alumínio anodizado, medindo 1,20x0,60m, com 2 alavancas de comando, fornecimento e colocação;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Vidro transparente fantasia, de 4mm de espessura, tipo martelado, fornecimento e colocação;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Espelho de cristal de 4mm de espessura, com moldura de madeira, fornecimento e colocação;
- Conjunto de ferragem para porta de correr de madeira sob bancada;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Fecho de sobrepor livre-ocupado para as portas dos boxes dos sanitários, fornecimento e colocação;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;
- Instalação e assentamento de mictório tipo calha, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de pia com 2 cubas, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de válvula de descarga, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de vaso sanitário, em pavimento térreo, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Instalação e assentamento de duchinha manual, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Troca de interruptor e tomadas para padrão novo;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo;
- Instalação e assentamento de lavatório de louça branca, de embutir, médio luo, em torno de 52x39cm;
- Assento plástico de médio luxo, fornecimento e colocação;
- Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Papeleira, sem protetor, em metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado, fornecimento e colocação, dentro dos boxes de vaso sanitário;
- Porta toalha reto, em metal cromado (50cm), fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Torneira hospitalar, de acionamento por alavanca, tipo parede, de metal cromado, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Válvula de escoamento, para lavatório, com ladrão, em metal cromado, fornecimento e colocação;
- Sifão em material cromado, fornecimento e colocação;
- Banca em granito preto, com 3cm de espessura, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Retirada e recolocação de luminárias existentes;
- Troca de lâmpadas e reator de aparelhos de iluminação.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

5. Banheiro Feminino Térreo:

- Remoção de divisória de madeira;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário feminino, de 39x19cm;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo.

6. Banheiro Masculino Térreo:

- Remoção de divisória de madeira;
- Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino, de 39x19cm;
- Porta de alumínio anodizado, para boxes, conforme projeto;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, para banheiro;
- Conjunto de ferragem para divisória de mármore, de sanitário;
- Mola fecha-porta, aérea, com pinhão e cremalheira, em alumínio, com pintura eletrostática, para porta de madeira de entrada dos sanitários;
- Porta de correr de 2 folhas, para armário em banca, 50x70cm, de compensado de cedro de 20mm, revestida com chapa laminada nas 3 faces;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Preparo de pintura e pintura de esquadrias de madeira, com tinta óleo.

7. Novo Quadro de Elétrica:

- Execução de alvenaria de tijolo cerâmico furado(10x20x20cm) em paredes de 10cm, com altura de até 3,00m;
- Emboço com argamassa de cimento, areia 1:3, com espessura de 2cm, incluindo chapisco;
- Porta com painel de veneziana, em cedro ou canela de 80x210x3cm;
- Conjunto de ferragem para porta de abrir, de ferro ou alumínio;
- Isolador de pino, tipo hitop, cilíndrico classe 15kv, fornecimento e colocação;
- Isolador de suspensão (disco), tipo cavilha classe 15kv, fornecimento e colocação;
- Para raio, tipo válvula, para 15kv, fornecimento e colocação;
- Chave fusível, unipolar, comando para vara de manobra 15kv-100^a, fornecimento e colocação;
- Quadro de distribuição de energia de embutir para instalação de até 40 disjuntores com dispositivo para chave geral, fornecimento e colocação;
- Quadro de distribuição de energia de embutir para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral, fornecimento e colocação;
- Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 240v, fornecimento e colocação;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Disjuntor termomagnético, bipolar, de 125 a 150A x 240v, fornecimento e colocação;
- Armação secundária ou rex, para 4 linhas, completa, fornecimento e colocação;
- Cabo com isolamento termoplástico, bitola 2,5mm², 600/100v, fornecimento e colocação;
- Cabo com isolamento termoplástico, bitola 4mm², 600/100v, fornecimento e colocação;
- Cabo com isolamento termoplástico, bitola 50mm², 600/100v, fornecimento e colocação;
- Cabo com isolamento termoplástico, bitola 185mm², 600/100v, fornecimento e colocação;
- Cabo com isolamento termoplástico, bitola 300mm², 600/100v, fornecimento e colocação;
- Entrada de serviço padrão light, para medição trifásica entre 115,5 e 132,2va, ligação aérea, disjuntor 3 x 400A;
- Poste de concreto seção circular com 11,00m de comprimento e carga de 400kg, fornecimento e colocação;
- Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4";
- Instalação de 1 conjunto de 4 tomadas, equivalente e 5 varas de eletrodutos de PVC rígido de 3/4";
- Terminal mecânico de pressão para ligação de dois cabos a barra m. fabricado em bronze, com bitolas de 300 a 400mm², fornecimento e colocação;
- Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo normal, largura de 300mm, aba 100mm, incluindo conexões, acessórios e fixação superior, fornecimento e colocação;
- Interligação de eletrocalha perfurada, largura de 300mm, aba 100mm para painel ou q. distrib. Energia elétrica;
- Preparo de pintura e pintura de alvenaria, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos;
- Transformador de distribuição de 300kva, trifásico, 60hz, classe 15kv;
- Assentamento de poste de concreto, circ. Reto de 11,00m, com cabeça de concreto;
- Transformador de 5 a 112,5kva, sob linha de 13,8kv, instalado.

8. Subsolo:

- Remoção de placas de piso vinílico das escadas;
- Remoção de divisória de madeira, conforme projeto;
- Placas de acrílico para identificação de salas, medindo 8x25cm, polida nas bordas, fornecimento e colocação;
- Revestimento de piso com pedra São Tomé, com friso de 5cm não polido nas bordas (para não deslizar), fornecimento e colocação.

9. Térreo:

- Remoção de forro de gesso existente;
- Remoção de divisória de madeira, conforme projeto;
- Recolocação de tacos soltos usando piche; pedrisco e argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, com remoção da base existente;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de resina líquida, a base de uréia-formol, em tacos de madeira;
- Placas de acrílico para identificação de salas, medindo 8x25cm, polida nas bordas, fornecimento e colocação;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos.

10. 2º Pavimento:

- Remoção de forro de gesso existente;
- Remoção de divisória de madeira, conforme projeto;
- Placas de acrílico para identificação de salas, medindo 8x25cm, polida nas bordas, fornecimento e colocação;
- Parede divisória em painel cego, em mdf 15mm, incluindo mata-juntas, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Parede divisória em painel cego, em mdf 15mm, incluindo mata-juntas e vidro de 4mm na parte superior, fornecimento e colocação, conforme projeto;
- Porta para divisórias, de 60, 70 ou 80 x 210cm, espessura de 35mm;
- Instalação e fornecimento de forro de gesso com placas pré-moldadas, de 60x60cm, presas por tirantes de arames;
- Vidro transparente comum de 6mm de espessura;
- Preparo de pintura e pintura de teto rebaixado, com tinta acrílica fosca aveludada, acabamento de alta classe, em 3 demãos.

11. Área Externa:

- Limpeza manual ou mecânica de galerias e drenos;
- Plantio de grama em placa, tipo esmeralda, incluindo fornecimento e transporte;
- Aterra com terra preta vegetal;
- Aplicação de adubo orgânico para jardim;
- Plantio de arbustos de 50 a 100cm de altura, conforme projeto;
- Plantio de plantas coberturas florais, conforme projeto;
- Plantio de cerca viva com altura de 50 a 70cm.

12. Descrição de UR Banheiro Feminino Subsolo:

- Instalação em pvc e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent.de vaso sanitário individual e válvula descarga (excl.estes),em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Cabo c/isolamento termoplástico, bitola 2,5mm², 600 / 1000v. forn.e coloc.

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

13. Descrição de UR Banheiro Masculino Subsolo:

- Instalação em pvc e assentamento de mictório tipo calha (exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação em pvc e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent. de vaso sanitário individual e válvula descarga (excl.estes),em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.

14. Descrição de UR Banheiro Feminino 2º pav:

- Retirada e reassentam. de vaso sanit.;
- Reparo de valv. de desc.;
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent.de vaso sanitário individual e válvula descarga (excl.estes),em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.

15. Descrição de UR Banheiro Masculino 2º pav:

- Instalação em pvc e assentamento de mictório tipo calha (exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação em pvc e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho);
- Reparo de valv. de desc.;
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent. de vaso sanitário individual e válvula descarga (excl.estes),em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.

16. Descrição de UR Banheiro Feminino Térreo:

- Instalação em pvc e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho);
- Reparo de valv. de desc.;
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent. de vaso sanitário individual e válvula descarga (excl.estes), em pavimento térreo, instalação hidráulica.

17. Descrição de UR Banheiro Masculino Térreo:

- Instalação em pvc e assentamento de mictório tipo calha (exclusive fornecimento do aparelho);

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

- Instalação em pvc e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação em pvc e assentamento de válvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho);
- Instalação e assent. de vaso sanitário individual e valvula descarga (excl.estes),em pavimento térreo, instalação hidráulica.

18. Descrição de UR Novo Quadro de Elétrica:

- Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 300mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.

19. Descrição de UR Área Externa:

- Equipamento p/limp. e desobstrução de galerias de esgoto e águas pluviais, c/ caçambas e 60 varetas, excl. operador (cp).

HERBERT DANIEL DE SOUZA (UPAS)

1. **Herbert Daniel – Reforma Geral;**
2. **Banheiro do Pavimento Térreo (Hidráulica e Esgoto);**
3. **Banheiro do Pavimento Superior (Hidráulica e Esgoto);**
4. **Outros;**
5. **Instalações Elétricas e Reparos;**
6. **Descrição de UR Banheiro Pav. Térreo;**
7. **Descrição de UR Banheiro Pav. Superior;**
8. **Descrição de UR Instalações Elétricas e Reparos.**
9. **Conserto de elevador:**

1. Herbert Daniel – Reforma Geral:

- Construção de novas alvenarias destinada a fechar ou separar ambientes;
- Instalação de divisórias para separar salas de aulas ou ambientes;
- Construção de novas alvenarias para fechar buracos de antigos ares-condicionados que foram retirados;
- Instalação de janelas de alumínio em tamanhos variados em todo o prédio;
- Instalação de portas e ferragens em todo o prédio;
- Instalação de vidros em janelas novas em todo o prédio;
- Colocação de grades de proteção em todas as janelas trocadas das fachadas;
- Colocação de revestimento cerâmico (azulejo) 15x15cm extra branco, em banheiros e copas em, todo o prédio;
- Colocação de revestimento cerâmico (azulejo) 15x15cm extra branco, em salas de aulas que necessitam de ambiente revestido;
- Colocação de piso marmorite com espessura de 4 cm com 3 polimentos em corredores e circulações;
- Reparo de piso marmorite com espessura de 4 cm com 3 polimentos em salas de aula e ambientes que estejam danificados;
- Polimento mecânico de piso antigo e dos reparos feitos;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Recomposição de piso cimentado nos pátios e ambientes comuns de todo o prédio;
- Colocação de piso com ladrilho esmaltado de 30x30cm, em banheiros e algumas salas que necessitam de reparo;
- Preparo de superfície nova com revestimento liso interior ou exterior em pontos especificados em projeto;
- Emboço de paredes interno e externo em todo o prédio;
- Emboço de acabamento em todas as extremidades dos vãos de ar-condicionado, fechamento de elétrica e vãos de janelas para melhor acabamento;
- Pintura com tinta acrílica nas alvenarias internas e externas das superfícies novas;
- Reforma de Pintura em todo o prédio na parte interna e externa;
- Preparo de superfície nova nas grades de ferro de proteção em todas as janelas;
- Pintura com tinta óleo nas grades de ferro de proteção em todas as janelas.

2. Banheiro do Pavimento Térreo (Hidráulica e Esgoto):

- Demolição de piso de ladrilho;
- Arrancamento de aparelhos sanitários;
- Retirada cuidadosa de azulejo ou ladrilhos;
- Execução de instalação de revestimento de azulejo branco 15x15cm;
- Execução de instalação de revestimento de piso com ladrilho antiderrapante 11,6x24cm;
- Fornecimento e instalação de acessórios (espelho, saboneteira, cabideiro, papelreira);
- Fornecimento e instalação de vasos sanitários;
- Fornecimento e instalação de lavatórios com torneira.

3. Banheiro do Pavimento Superior (Hidráulica e Esgoto):

- Demolição de piso de ladrilho;
- Instalação de vasos sanitários branco nos banheiros do pavimento térreo;
- Arrancamento de aparelhos sanitários;
- Retirada cuidadosa de azulejo ou ladrilhos;
- Execução de instalação de revestimento de azulejo branco 15x15cm;
- Execução de instalação de revestimento de piso com ladrilho anti-derrapante 11,6x24cm;
- Fornecimento e instalação de acessórios (espelho, saboneteira, cabideiro, papelreira);
- Fornecimento e instalação de vasos sanitários;
- Fornecimento e instalação de lavatórios com torneira.

4. Outros:

- Placa de acrílico para identificação de salas e ambientes em geral, med. 8x25cm polida nas bordas;
- Fornecimento e colocação de espelhos de cristal de 4 mm de espessura, com moldura de madeira em todos os banheiros do prédio;
- Fornecimento e colocação de saboneteira de sobrepor de metal cromado em todos os banheiros do prédio;
- Fornecimento e colocação de papelreira sem proteção de sobrepor de metal cromado em todos os banheiros do prédio;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Fornecimento e colocação de cabide simples de sobrepor em metal cromado em todos os banheiros do prédio.

5. Instalações Elétricas e Reparos:

- Reforma no quadro de entrada de energia devido ao aumento de carga e melhoria de toda instalação;
- Instalação de ar-condicionado tipo parede em ambientes que faltam no atual prédio;
- Aumento de carga com transformador de 300 kva, trifásico;
- Instalação de lâmpadas fluorescentes de 40 w com reatores em todo o prédio;
- Instalação de tomadas em vários ambientes de todo o prédio;
- Instalação de para raio para melhoria de toda instalação elétrica;
- Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação em todo prédio;
- Fornecimento e colocação de suporte de ferro para ar condicionado de parede nos novos colocados.

6. Descrição de UR Banheiro Pav Térreo:

- Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula descarga (exclusive estes), em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Sifão de pvc sanfonado universal. fornecimento;
- Rabicho em metal cromado, de 40cm, c/saída de 1/2".

7. Descrição de UR Banheiro Pav Superior:

- Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula descarga (exclusive estes), em pavimento térreo, instalação hidráulica;
- Sifão de pvc sanfonado universal. fornecimento;
- Rabicho em metal cromado, de 40cm, c/saída de 1/2".

8. Descrição de UR Instalações Elétricas e Reparos:

- Cabo c/isolamento termoplástico, bitola 300mm², 600 / 1000v. fornecimento e colocação.

9. Conserto de elevador:

- Fornecimento e instalação de um novo quadro de comando
- Fornecimento e instalação de imãs no passadiço e sensores magnéticos na armação superior da cabine;
- Fornecimento e instalação de uma botoeira de cabine completa;
- Fornecimento e instalação de calhas no passadiço e toda fiação;
- Fornecimento e instalação de duas botoeiras de pavimento completa confeccionada em aço inox escovado;
- Fornecimento e instalação de dois indicadores de posição;
- Fornecimento e instalação de cabo de manobra;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

- Fornecimento e execução de desmontagem montagem, avaliação e troca de componentes gastos com lubrificação dos componentes;
- Fornecimento e instalação de fiação no passadiço;
- Substituição das portas de pavimento;
- Rectificação de porta pantográfica da cabine;
- Lavagem do Carter e troca do óleo;
- Revestimento do piso da cabine, material fina chapa de ferro;

SERVIÇOS GERAIS

1. Serviços gerais.

1. Serviços gerais:

- Instalação de tapume de vedação ou proteção;
- Reparos e eventuais adaptações no barracão (construção ao lado do lago);
- Instalação de sanitário com vaso e chuveiro;
- Instalação de cerca de proteção;
- Instalação de placa de identificação de obra pública;
- Transporte em caminhão basculante;
- Aluguel, transporte, carga e descarga, plataforma, montagem e desmontagem de andaime tubular;
- Retirada de entulho com caminhão;
- Transporte de materiais em carrinhos;
- Aluguel de rodízios para torre tubular;
- Plástico na cor preta para proteção de telhados;
- Serviço de mão de obra de ajudante;
- Serviço de mão de obra de auxiliar técnico;
- Serviço de mão de obra de encarregado;
- Serviço de mão de obra de engenheiro ou arquiteto sênior;
- Serviço de mão de obra de eletricista.

2. Descrição de UR Serviços Gerais e SSC Incêndio e Pânico:

- Unidade de referencia,p/despesas dentro do canteiro de obras,como:consumo de água,telefone,energia elétrica, mão de obra de ajudante, auxiliar técnico, encarregado, engenheiro ou arquiteto sênior, eletricista, etc,e demais (Confecção de projeto de levantamento topográfico para execução de serviços contidos no orçamento 1208.08/11; Confecção de projetos estruturais para execução dos serviços contidos nos orçamentos: 1208.08/11; 0865.08/11; 1216.08/11; 1206.08/11 e 1215.08/11; Confecção de projetos as-built para serviços contidos nos orçamentos: 1208.08/11; 0865.08/11; 1216.08/11; 1215.08/11; 1219.08/11; 1206.08/11; 1207.08/11 e 1221.08/11; Confecção de projetos de instalações hidro-sanitárias para serviços contidos nos orçamentos: 1208.08/11; 0865.08/11 e 1216.08/11; Confecção de projetos de instalações elétricas para os serviços contidos nos orçamentos: 1208.08/11; 1220.08/11; 1216.08/11; 1212.08/11 e 1221.08/11; Confecção de projetos estruturais de cobertura para os serviços contidos nos orçamentos: 1215.08/11;

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

1219.08/11 e 1206.08/11; Veículo de passeio 2 portas, 5 passageiros, motor 1.6 à gasolina.)

SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

- 1. Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico;**
- 2. Descrição de UR Segurança contra incêndio e pânico.**

1. Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico:

- Execução de projeto de segurança contra incêndio e pânico;
- Reparo e recuperação de instalações hidráulicas em ferro galvanizado;
- Instalação e assentamento de hidrante de combate a incêndio, padrão cehab;
- Instalações de caixas de incêndio interna padrão cberj, 70x50x25cm, 2 lances de mangueira de 15m;
- Instalação de 2 lances de mangueira de fibra, 15m em fibra, diâmetro 1.1/2";
- Instalação e assentamento de para-raio de telhado, tipo Franklin com H=3,75m;
- Recuperação de instalação elétrica;
- Instalação de bomba hidráulica centrífuga, ponto de força e chave motor, potência de 5cv;
- Instalação de descidas para aterramento em cordoalhas de cobre nu # 16mm²;
- Instalação de cordoalhas de cobre nu # 35mm²;
- Abertura e fechamento, rasgos na alvenaria e instalação de tubulação de hidrante em ferro galvanizado 2.1/2";
- Instalação de eletrodutos em PVC de 1" para cordoalhas;
- Instalação de terminais aéreos h=50cm;
- Colocação de extintores de incêndio com água-pressurizada, 10L;
- Colocação de extintores de incêndio completo com gás carbônico, 6kg;
- Colocação de extintores de incêndio completo com gás carbônico, 4kg;
- Instalação de haste em cobre 5/8" e conjunto de aterramento na rede;
- Instalação de tubos galvanizados e conexões de 2 1/2".

2. Descrição de UR Segurança contra incêndio e pânico:

- Instalação e assentamento. de equipamento hidráulico. de combate a incêndio p/prédio;
- Caixa de incêndio interna, medindo 70x50x25cm, 2 lances de mangueira c/15,00m, empatada, c/registro, adaptador;
- Dois lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, revestida internamente c/borracha, diâmetro. de 1.1/2";
- Cabo c/isolamento termoplástico, bitola 4mm², 600 / 1000v. fornecimento e colocação.

Total da Obra:

- **R\$11.542.253,81 (onze milhões, quinhentos e quarenta e dois mil, duzentos e cinquenta e três reais e oitenta e um centavos).**

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

Cronograma de Execução:

- 720 (setecentos e vinte) dias corridos ou 2 anos.

Cronograma de Desembolso (sugestão):

30 dias	3,50%	R\$
60 dias	2,68%	R\$
90 dias	3,39%	R\$
120 dias	4,59%	R\$
150 dias	4,53%	R\$
180 dias	4,41%	R\$
210 dias	2,84%	R\$
240 dias	4,20%	R\$
270 dias	3,94%	R\$
300 dias	3,40%	R\$
330 dias	3,12%	R\$
360 dias	5,23%	R\$
390 dias	6,66%	R\$
420 dias	5,52%	R\$
450 dias	5,20%	R\$
480 dias	5,86%	R\$
510 dias	6,33%	R\$
540 dias	6,72%	R\$
570 dias	5,16%	R\$
600 dias	4,48%	R\$
630 dias	2,57%	R\$
660 dias	2,11%	R\$
690 dias	1,78%	R\$
720 dias	1,78%	R\$

Equipe Técnica Responsável:

Responsável(is) pela Visita Técnica	Flávia Almeida, Aline Krug, Washington Bonitence, Carmela Martire
Responsável(is) pelo Projeto Arquitetônico	Flávia Almeida, Aline Krug, Washington Bonitence, Carmela Martire
Responsável(is) pelo Orçamento	Flávia Almeida, Aline Krug, Washington Bonitence, Carmela Martire
Responsável(is) pelo Memorial Descritivo	Flávia Almeida, Aline Krug, Washington Bonitence, Carmela Martire
Responsável Técnico	Marcos Boeckel

DIENG - Divisão de Engenharia

Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino - CEP 21311-280 - (21) 2332-4111 / 2332-4045
diengfaetec@gmail.com www.faetec.rj.gov.br/deam

**LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013
ANEXO V-0**

**SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
PROCESSO Nº E-26/41.694/2011
DATA: 23/11/2011, Fls. _____
RUBRICA _____**

FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

RESUMO GERAL DE ORÇAMENTO

CAMPUS QUINTINO

PLANO DE OBRAS 2011

mes base: 08/11 prazo:

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	sub-totais	percent
1	1206.08/11	CASA DA CRIANÇA	UN	1,00	212.864,46	212.864,46	1,84%
2	1207.08/11	CEFE - CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTES	UN	1,00	560.724,64	560.724,64	4,86%
3	1208.08/11	URBANISMO, INFRAESTRUTURA E ESTACIONAMENTO	UN	1,00	1.850.715,89	1.850.715,89	16,03%
4	1209.08/11	FAVO DE MEL	UN	1,00	81.032,71	81.032,71	0,70%
5	1212.08/11	ESCOLA DE MÚSICA	UN	1,00	80.526,84	80.526,84	0,70%
6	1215.08/11	FUNDAMENTAL	UN	1,00	605.326,51	605.326,51	5,24%
7	1216.08/11	ETE REPÚBLICA	UN	1,00	2.628.865,15	2.628.865,15	22,78%
8	1219.08/11	HOTELARIA	UN	1,00	257.362,08	257.362,08	2,23%
9	1210.08/11	DIRETORIA CETEP QUINTINO (CASTELINHO)	UN	1,00	19.048,32	19.048,32	0,17%
10	0865.08/11	PRÉDIO DA PORTARIA	UN	1,00	399.414,86	399.414,86	3,46%
11	1220.08/11	PRESIDÊNCIA	UN	1,00	390.451,33	390.451,33	3,38%
12	1221.08/11	HERBERT DANIEL DE SOUZA (UPAS)	UN	1,00	1.013.258,17	1.013.258,17	8,78%
13	1223.08/11	SERVIÇOS GERAIS	UN	1,00	915.354,86	915.354,86	7,93%
14	1224.08/11	SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	UN	1,00	1.021.796,62	1.021.796,62	8,85%

SUB TOTAL :		10.036.742,44	86,96%
BDI Máximo	(%)	15,00	1.505.511,37
TOTAL:	R\$	11.542.253,81	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013

ANEXO V - 1

FAETEC - Fundação de Apoio a Escola Técnica
 DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
 DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

CASA DA CRIANÇA

REFORMA DA EDIFICAÇÃO

orcamento: 1206.08/11 revisao: arquivo:
 mes base: 08/11 prazo:

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1		CRECHE		-	-			
1	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	0,20	76,58	15,32		0,01%
1	05.001.073-0	Remocao de placas de piso vinilico ou de borracha sintetica	M2	520,00	3,10	1.612,00		0,76%
1	05.001.076-0	Remocao de divisoria de mad., pre-mold., prensado ou semelhante	M2	25,60	4,43	113,41		0,05%
1	05.001.134-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	12,00	12,48	149,76		0,07%
1	11.003.002-0	Concreto p/pecas armadas,p/uma resistencia a compressao de15mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,	M3	45,00	301,40	13.563,00		6,37%
1	11.004.020-1	Forma de mad. p/moldagem de pecas de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 3 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	M2	136,60	28,09	3.837,09		1,80%
1	12.003.075-1	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, de superf. corrida, ate 3,00m de alt.	M2	13,20	30,41	401,41		0,19%
1	12.015.005-0	Parede divisoria c/ 35mm de esp., painel de chapa de fibra de mad. c/lamin.melaminico, miolo em colmeia	M2	108,80	135,00	14.688,00		6,90%
1	13.002.016-0	Emboco int., c/arg., de cim. e saibro 1:4, esp. 2,5cm, incl.chapisco	M2	26,40	19,21	507,14		0,24%
1	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	285,00	64,72	18.445,20		8,67%
1	13.301.080-1	Piso cimentado, esp. 1,5cm, c/arg. de cim. e areia 1:3, alis. a colher sobre base exist.	M2	128,40	19,98	2.565,43		1,21%
1	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/cargpesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	65,00	47,63	3.095,95		1,45%
1	13.390.020-0	Piso vinilico de resina pvc plastificante, c/ 30 x 30cm,esp.de 2mm, assent. c/flash sobre base exist.	M2	634,00	46,65	29.576,10		13,89%
1	14.002.157-0	Corrimao de tubo de fºgalv. de 1.1/4", preso p/chumbadores acadia metro.forn.e coloc.	M	68,20	68,35	4.661,47		2,19%
1	14.003.016-0	Janela de aluminio anodizado de correr, med. 1,50 x 1,50m; 2fl.de correr e bandeira.forn.e coloc.	M2	8,00	475,12	3.800,96		1,79%
1	14.006.010-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 80 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces.forn.e coloc.	UN	4,00	265,61	1.062,44		0,50%
1	14.006.014-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 60 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces.forn.e coloc.	UN	2,00	262,21	524,42		0,25%
1	14.007.040-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., int., social ou de serv.	UN	6,00	59,51	357,06		0,17%
1	15.004.045-0	Instalacao em pvc e assentamento de chuveiro(exclusive fornecimento do aparelho e registro)	UN	3,00	133,53	400,59		0,19%
1	15.004.059-0	Instalacao em pvc e assentamento de duchinha manual para ba-nheiro(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	3,00	88,51	265,53		0,12%
1	15.005.040-1	Instalacao e assent. de pia c/ 1 cuba	UN	3,00	153,23	459,69		0,22%
1	15.005.070-0	Instalacao e assent. de tanque de serv.	UN	1,00	157,66	157,66		0,07%
1	16.090.206-5	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, nacor cristal, com 10mm de espessura, incluindo madeiramento em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. fornecimento e colocação.	m²	129,00	200,91	25.917,39		12,18%
1	17.017.010-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso	M2	27,00	13,08	353,16		0,17%
1	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	30,00	19,90	597,00		0,28%
1	17.017.110-0	Pintura int. ou ext. sobre mad., c/tinta a oleo brilhante ouacetinada	M2	30,00	13,57	407,10		0,19%
1	17.017.320-0	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/esmalte sint., apos lixam.	M2	28,00	10,84	303,52		0,14%
1	17.018.010-0	Preparo de superf. nova c/revestim. liso, interior	M2	360,00	12,83	4.618,80		2,17%
1	17.018.112-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.-amianto,revestim.,mad.e ferro,incl.demao de meia massa	M2	2.790,00	13,59	37.916,10		17,81%
1	18.002.030-0	Tanque de louca branca c/coluna, med. em torno de 56 x 48cm	UN	1,00	261,71	261,71		0,12%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1	18.006.007-0	Lavatorio de louca branca, medio luxo, c/ladrao, med. em torno de 47 x 35cm	UN	3,00	38,00	114,00		0,05%
1	18.006.056-0	Porta toalha reto,em metal cromado(50cm).fornecimento ecolocacao.	UN	1,00	69,93	69,93		0,03%
1	18.007.049-0	Chuveiro eletr. de plast., de 110 / 220v	UN	1,00	29,65	29,65		0,01%
1	18.007.051-0	Duchinha manual, c/registro de pressao, de 1/2", mangueira crom., suporte, buchas e parafusos de fix.	UN	1,00	27,00	27,00		0,01%
1	18.009.058-0	Torneira p/pia ou tanque, 1158, de 1/2" x 18cm aprox., em metal crom.	UN	3,00	20,10	60,30		0,03%
1	18.013.123-0	Sifao flexivel, p/pia ou lavatorio, em pvc	UN	3,00	4,50	13,50		0,01%
1	18.080.020-0	Banca seca de gran. preto, c/ 3cm de esp. e 0,60m delarg.	M	1,20	261,10	313,32		0,15%
---- total do item -----							171.262,11	80,46%
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-	-			
2	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	30,00	36,77	1.103,10		0,52%
---- total do item -----							1.103,10	0,52%
3	REFORMA ELÉTRICA			-	-			
3	15.007.351-0	Para-raio, tipo valv., p/ 15kv / 5ka.forn.e instal.	UN	3,00	233,41	700,23		0,33%
3	15.007.357-0	Chave fusivel, unipolar, comando p/vara de manobra 15kv-100a.forn.e coloc.	UN	3,00	152,90	458,70		0,22%
3	15.007.514-0	Quadro de distrib. de energia de embutir p/instal. de ate 40disj. c/dispositivo p/chave geral.forn.e coloc.	UN	1,00	469,99	469,99		0,22%
3	15.007.609-0	Disjuntor termomagnetico, tripolar, de 175 a 225a x 240v.forn.e coloc.	UN	1,00	167,39	167,39		0,08%
3	15.007.611-0	Disjuntor termomagnetico, tripolar, de 300 a 400a x 240v.forn.e coloc.	UN	1,00	892,72	892,72		0,42%
3	15.007.712-0	Armacao secundaria ou rex, p/ 4 linhas, completa.forn.ecoloc.	UN	4,00	148,53	594,12		0,28%
3	15.007.712-0	Armacao secundaria ou rex, p/ 4 linhas, completa.forn.ecoloc.	UN	3,00	148,53	445,59		0,21%
3	15.008.245-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 95mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	70,00	27,87	1.950,90		0,92%
3	15.008.250-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 120mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	200,00	34,30	6.860,00		3,22%
3	15.013.032-0	Poste de concr. secao circular c/ 11,00m de compr. e carga de 400kg.forn.e coloc.	UN	1,00	983,36	983,36		0,46%
3	15.015.020-0	Instalacao de ponto de luz equiv. a 2 varas de eletr. de pvcrigido de 3/4"	UN	3,00	119,84	359,52		0,17%
3	15.015.191-0	Instalacao de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. depvc rigido de 3/4"	UN	6,00	108,40	650,40		0,31%
3	15.015.194-0	Instalacao de 1 conj. de 2 tomadas, equiv. a 3 varas de eletr. de pvc rigido de 3/4"	UN	5,00	141,21	706,05		0,33%
3	15.019.020-0	Interruptor de embutir c/ 1 tecla simples fosforescente e placa.forn.e coloc.	UN	4,00	4,50	18,00		0,01%
3	15.019.050-0	Tomada eletrica 2p+t,10a/250v,padrao brasileiro,de embutir,com placa 4"x2".fornecimento e colocacao.	UN	5,00	5,63	28,15		0,01%
3	15.020.035-0	Lampada fluoescnte de 20w.fornecimento e colocacao.	UN	2,00	4,10	8,20		0,00%
3	18.027.202-0	Luminaria de sobrepor,tipo calha,equipada c/reator departida rapida e lampada fluoescnte de 2 x 20w	UN	3,00	74,75	224,25		0,11%
3	18.028.020-0	Transformador de distrib. de 150kva, trifasico, 60hz, classe15kv	UN	1,00	8.593,70	8.593,70		4,04%
3	18.035.005-0	Ventilador de teto, c/ 3 pas, em aco galv.	UN	6,00	120,04	720,24		0,34%
3	21.001.015-0	Assentamento de poste de concr., circ. reto de 11,00m, c/cabeca de concr.	UN	1,00	163,79	163,79		0,08%
3	21.004.150-0	Retirada de luminaria, instal. em cordoalha, teto ou parede	UN	3,00	12,83	38,49		0,02%
3	21.015.201-0	Transformador de 5 a 112,5kva, sob linha de 13,8kv. inst.	UN	1,00	102,64	102,64		0,05%
3	21.015.210-0	Conjunto de aterramento p/transformador	UN	3,00	283,58	850,74		0,40%
3	21.015.220-0	Conjunto p/aterramento de rede de b.t.	UN	3,00	195,76	587,28		0,28%
---- total do item -----							26.574,45	12,48%
4	Descrição de UR Creche			-	-			
4	04.090.206-5	Retirada de entulho com caminhão com capacidade útil de 8t, entregando 2 serventes para retirada do local	UN	5,00	96,50	482,50		0,23%
4	05.001.173-0	Transporte horiz. de mat. de 1ºcat. ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de dist.	M3	40,00	21,29	851,60		0,40%
4	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	41,00	64,72	2.653,52		1,25%
4	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/cargpesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	41,00	47,63	1.952,83		0,92%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
4	16.091.206-5	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, nacor cristal, com 10mm de espessura, incluindo madeirament o em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. fornecimen to e colocação.	M2	10,00	200,91	2.009,10		0,94%
4	19.010.002-2	Equipamento p/limp. e desobstrucao de galerias de esgoto e aguas pluviais, c/cacambas e 60 varetas, excl. operador (cp)	H	120,00	14,51	1.741,20		0,82%

---- total do item ----- **9.690,75** **4,55%**

5		Descrição de UR Reforma Elétrica						
5	15.008.245-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 95mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	115,00	27,87	3.205,05		1,51%
5	15.008.250-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 120mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	30,00	34,30	1.029,00		0,48%

---- total do item ----- **4.234,05** **1,99%**

SUB TOTAL :	212.864,46	100,00%
(%)	-	0,00%
TOTAL :	212.864,46	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013
ANEXO V-2

FAETEC-Fundação de Apoio a Escola Técnica
DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
DIENG-DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

CEFE - CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTES

REFORMA DA EDIFICAÇÃO

orcamento: 1207.08/11 revisao: arquivo:
mes base: 08/11 prazo: 720 dias corridos

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1		VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO - CAMPO DE FUTEBOL		-	-			
1	05.001.011-0	Demolicao de revestim. de pastilha, a ponteiro, c/respectivacamada de assent.	M2	200,00	5,90	1.180,00		0,21%
1	05.001.015-0	Demolicao de piso de ladrilho c/respectiva camada de arg. deassent.	M2	65,00	8,61	559,65		0,10%
1	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	265,00	64,72	17.150,80		3,06%
1	13.365.025-0	Soleira de gran. preto 3 x 13cm c/ 2 polimentos, assent. c/arg. e rejunt. c/cim. e cor.	M	5,00	59,15	295,75		0,05%
1	17.017.150-0	Repintura int. ou ext. sobre mad. em bom estado c/tinta de base alquidica, na cor e tipo exist.	M2	35,00	7,04	246,40		0,04%
1	17.017.320-0	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/esmalte sint., apos lixam.	M2	40,00	10,84	433,60		0,08%
1	17.017.330-0	Repintura int. ou ext. sobre ferro em bom estado, nas condicoes do item 17.017.302 e na cor exist.	M2	245,00	9,48	2.322,60		0,41%
1	17.018.117-0	Repintura c/tinta acrilica p/interior ou exterior, sobre superf. em bom estado e na cor exist.	M2	30,00	6,29	188,70		0,03%
---- total do item -----							22.377,50	3,99%
2		CAMPO DE FUTEBOL		-	-			
2	05.001.019-0	Demolicao manual de paviment. de macadame betuminoso	M3	30,00	32,82	984,60		0,18%
2	05.001.043-0	Remocao de cobert. de telhas coloniais, excl. madeiram.	M2	15,00	9,23	138,45		0,02%
2	05.003.021-0	Limpeza manual de galeria retang., c/transp. de mat. retirado, ate 20km de dist.	M3	65,00	106,73	6.937,45		1,24%
2	05.003.090-0	Limpeza manual de ramal de ralo, c/diam. menor que 0,40m e transp. de mat. ate 10km	M3	2,00	330,44	660,88		0,12%
2	06.016.052-0	Grelha p/canaleta de ferro, c/ 0,30m de larg.	M	420,00	141,35	59.367,00		10,59%
2	08.014.002-0	Regularizacao de paviment. c/aprov. de pav. exist. c/camadade concr. betuminoso	M3	10,00	417,24	4.172,40		0,74%
2	09.001.002-0	Plantio de grama em placas, incl. compra e arranc. no localde origem, p/recomp. de areas gramadas danificadas	M2	800,00	10,63	8.504,00		1,52%
2	09.015.007-0	Alambrado p/campo esporte, 3,00 x 6,00m, em tela galv. nº12	M2	1.000,00	70,83	70.830,00		12,63%
2	11.003.001-1	Concreto simples,p/uma resistencia a compressao de 10mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,preparo,	M3	6,00	281,68	1.690,08		0,30%
2	11.003.002-0	Concreto p/pecas armadas,p/uma resistencia a compressao de15mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,	M3	8,00	301,40	2.411,20		0,43%
2	11.004.020-1	Forma de mad. p/moldagem de pecas de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 3 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	M2	40,00	28,09	1.123,60		0,20%
2	11.009.013-0	Barra de aco ca-50, c/saliencia, diam. de 6,3mm, destinadaa armadura de concr. armado	KG	200,00	3,59	718,00		0,13%
2	11.011.029-0	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aco ca-50, em barra redonda c/diam. de 6,3mm	KG	200,00	2,50	500,00		0,09%
2	12.005.015-0	Alvenaria de bl. de concr. (10 x 20 x 40)cm, em paredes de 10cm, c/vaos ou arestas, ate 3,00m de alt.	M2	15,00	40,10	601,50		0,11%
2	13.001.015-0	Emboço c/arg. de cim. e areia 1:1,5, esp. 1,5cm, incl. chapisco de cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	70,00	18,62	1.303,40		0,23%
2	16.001.060-0	Madeiramento p/cobert. em telhas onduladas, em macaranduda serrada	M2	70,00	16,30	1.141,00		0,20%
2	16.002.010-0	Cobertura em telhas coloniais	M2	50,00	77,62	3.881,00		0,69%
2	17.017.010-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso	M2	40,00	13,08	523,20		0,09%
2	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	5,00	19,90	99,50		0,02%
2	17.017.110-0	Pintura int. ou ext. sobre mad., c/tinta a oleo brilhante ouacetinada	M2	5,00	13,57	67,85		0,01%
2	17.017.320-0	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/esmalte sint., apos lixam.	M2	200,00	10,84	2.168,00		0,39%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
2	17.018.112-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.-amianto, revesti., mad.e ferro,incl.demaio de meia massa	M2	40,00	13,59	543,60		0,10%
2	17.020.071-0	Envernizamento de superf. de concr. ou tij. aparente, exterior ou interior, c/ verniz acrilico incolor, em 3 demaos	M2	175,00	9,78	1.711,50		0,31%
---- total do item -----							170.078,21	30,33%
3	GINÁSIO			-	-			
3	05.001.169-0	Recolocacao de tacos soltos usando piche, pedrisco e arg. decim. e saibro no traco 1:6, c/remocao da base exist.	M2	500,00	54,59	27.295,00		4,87%
3	05.041.875-0	Raspagem, calafetacao e aplicacao de 3 demaos de resina liquida, a base de ureia-formol, em tacos ou soalho de mad.	M2	500,00	25,00	12.500,00		2,23%
3	13.380.010-0	Piso marmorite, esp. de 4cm de arg. de cim. e areia 1:4, camada de marmorite esp. 1cm, grana nº1 branca, c/ 3 polimentos	M2	190,00	63,72	12.106,80		2,16%
3	13.380.015-0	Rodape de marmorite 10 x 1cm, terminando em canto reto juntoao piso, feito c/cim. e grana nº1 branca, polimento manual	M	120,00	23,85	2.862,00		0,51%
3	13.381.050-0	Junta plastica 17 x 3mm, p/piso continuo	M	275,00	4,31	1.185,25		0,21%
3	15.015.200-0	Instalacao de 1 conj. de 4 tomadas, equiv. a 5 varas de eletr. de pvc rigido de 3/4"	UN	10,00	214,07	2.140,70		0,38%
3	15.020.040-0	Lampada fluorecente de 40w.fornecimento e colocacao.	UN	62,00	4,10	254,20		0,05%
3	15.020.060-0	Lampada mista de 250w.fornecimento e colocacao.	UN	16,00	11,93	190,88		0,03%
3	16.024.004-0	Impermeabilizacao de lajes expostas, s/prot. mec., c/manta plast.-asf., c/alma de polietileno e filme aluminio gofrado.	M2	910,00	53,65	48.821,50		8,71%
3	16.025.011-0	Impermeabilizacao de laje c/transito intenso, c/ manta asf.elastomerica, esp. de 4mm (sbs ou app),aplicacao de colagem	M2	80,00	55,51	4.440,80		0,79%
3	17.018.112-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.-amianto, revesti., mad.e ferro,incl.demaio de meia massa	M2	4.300,00	13,59	58.437,00		10,42%
3	17.040.022-0	Repintura de quadra de esporte sobre demarcacao exist. comoem 17.040.021	M2	500,00	17,69	8.845,00		1,58%
3	18.250.025-0	Reator p/lampada fluorecente de 2 x 40w, partida rapida	UN	31,00	28,51	883,81		0,16%
3	18.265.001-0	Retirada e colocacao de aparelhos de iluminacao,inclusivelampada.	UN	47,00	17,52	823,44		0,15%
---- total do item -----							180.786,38	32,24%
4	PISCINA			-	-			
4	05.001.011-0	Demolicao de revesti. de pastilha, a ponteiro, c/respectivacamada de assent.	M2	160,00	5,90	944,00		0,17%
4	05.001.015-0	Demolicao de piso de ladrilho c/respectiva camada de arg. deassent.	M2	440,00	8,61	3.788,40		0,68%
4	05.001.063-0	Remocao cuidadosa de camada de prot. de impermeabil.	M2	79,00	11,09	876,11		0,16%
4	05.002.002-0	Demolicao c/equip. de ar compr., de pisos ou pav. de concr.armado	M3	3,00	126,43	379,29		0,07%
4	05.003.080-0	Limpeza mec. de ramal de ralo, c/diam. menor que 0,40m e transp. de mat. ate 10km	M3	2,00	293,88	587,76		0,10%
4	07.001.050-1	Argamassa de cim. e areia no traco 1:3	M3	5,00	301,41	1.507,05		0,27%
4	11.003.002-0	Concreto p/pecas armadas,p/uma resistencia a compressao de15mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,	M3	4,00	301,40	1.205,60		0,22%
4	11.004.020-1	Forma de mad. p/moldagem de pecas de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 3 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	M2	60,00	28,09	1.685,40		0,30%
4	11.009.013-0	Barra de aco ca-50, c/saliencia, diam. de 6,3mm, destinadaa armadura de concr. armado	KG	120,00	3,59	430,80		0,08%
4	11.011.029-0	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aco ca-50, em barra redonda c/diam. de 6,3mm	KG	120,00	2,50	300,00		0,05%
4	11.015.001-0	Aditivo plastificante e densificador, adicionado ao concr. na proporcao de 500gr p/saco de cim.	KG	2,00	2,80	5,60		0,00%
4	11.018.050-0	Junta de dilatacao de pisos, lajes, pilares, fissuras, alven., reservatorios, p/mov. de -10 a +30mm	M	200,00	104,00	20.800,00		3,71%
4	12.005.015-0	Alvenaria de bl. de concr. (10 x 20 x 40)cm, em paredes de 10cm, c/vaos ou arestas, ate 3,00m de alt.	M2	12,00	40,10	481,20		0,09%
4	13.001.015-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:1,5, esp. 1,5cm, incl. chapisco de cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	20,00	18,62	372,40		0,07%
4	13.002.016-0	Emboco int., c/arg., de cim. e saibro 1:4, esp. 2,5cm, incl.chapisco	M2	600,00	19,21	11.526,00		2,06%
4	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	600,00	64,72	38.832,00		6,93%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
4	13.301.083-0	Piso cimentado, esp. 1,5cm, c/arg. de cim. e areia 1:3, alis. a colher, c/impermeabil. de pega normal, c/cor.	M2	80,00	29,87	2.389,60		0,43%
4	13.301.117-0	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada c/arg.de cim. e areia 1:4, esp. de 1cm	M2	80,00	9,50	760,00		0,14%
4	15.020.060-0	Lampada mista de 250w.fornecimento e colocacao.	UN	4,00	11,93	47,72		0,01%
4	16.002.010-0	Cobertura em telhas coloniais	M2	20,00	77,62	1.552,40		0,28%
4	17.017.010-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso	M2	20,00	13,08	261,60		0,05%
4	17.018.112-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.-amianto,revestim.,mad.e ferro,incl.demao de meia massa	M2	20,00	13,59	271,80		0,05%
4	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao,inclusivelampada.	UN	4,00	17,52	70,08		0,01%
---- total do item -----							89.074,81	15,89%
5	ARQUIBANCADA			-	-			
5	16.021.002-0	Impermeabilizacao de laje p/terraceo c/asf. elastomerico (sbsou app), aplicado a frio	M2	550,00	71,23	39.176,50		6,99%
5	17.017.320-0	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/esmalte sint., apos lixam.	M2	80,00	10,84	867,20		0,15%
5	17.018.112-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.-amianto,revestim.,mad.e ferro,incl.demao de meia massa	M2	1.100,00	13,59	14.949,00		2,67%
---- total do item -----							54.992,70	9,81%
6	VESTIÁRIOS E SALAS DA PISCINA			-	-			
6	05.001.011-0	Demolicao de revestim. de pastilha, a ponteiro, c/respectivacamada de assent.	M2	50,00	5,90	295,00		0,05%
6	05.001.015-0	Demolicao de piso de ladrilho c/respectiva camada de arg. deassent.	M2	80,00	8,61	688,80		0,12%
6	13.002.016-0	Emboco int., c/arg., de cim. e saibro 1:4, esp. 2,5cm, incl.chapisco	M2	50,00	19,21	960,50		0,17%
6	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	50,00	64,72	3.236,00		0,58%
6	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/cargpesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	80,00	47,63	3.810,40		0,68%
6	15.015.200-0	Instalacao de 1 conj. de 4 tomadas, equiv. a 5 varas de eletr. de pvc rigido de 3/4"	UN	7,00	214,07	1.498,49		0,27%
6	15.020.040-0	Lampada fluorecente de 40w.fornecimento e colocacao.	UN	68,00	4,10	278,80		0,05%
6	15.020.060-0	Lampada mista de 250w.fornecimento e colocacao.	UN	8,00	11,93	95,44		0,02%
6	17.018.117-0	Repintura c/tinta acrilica p/interior ou exterior, sobre superf. em bom estado e na cor exist.	M2	1.500,00	6,29	9.435,00		1,68%
6	18.250.025-0	Reator p/lampada fluorecente de 2 x 40w, partida rapida	UN	34,00	28,51	969,34		0,17%
6	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao,inclusivelampada.	UN	34,00	17,52	595,68		0,11%
---- total do item -----							21.863,45	3,90%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-	-			
7	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	20,00	36,77	735,40		0,13%
---- total do item -----							735,40	0,13%
8	Descrição de UR do Ginásio			-	-			
8	05.001.169-0	Recolocacao de tacos soltos usando piche, pedrisco e arg. decim. e saibro no traco 1:6, c/remocao da base exist.	M2	45,00	54,59	2.456,55		0,44%
8	05.041.875-0	Raspagem, calafetacao e aplicacao de 3 demaos de resina liquida, a base de ureia-formol, em tacos ou soalho de mad.	M2	45,00	25,00	1.125,00		0,20%
8	11.015.020-0	Grouting com pedrisco (30% em peso em relacao ao grout),inclusive prep aro,lancamento e fornecimento dos m ateriais.	M3	1,50	2.050,36	3.075,54		0,55%
8	11.090.500-0	Recuperacao de armaduras em estrut. de concr., p/meio de soldas a quente	KG	50,00	23,00	1.150,00		0,21%
8	15.090.207-5	Limpeza de esquadria de ferro/ aluminio	M2	324,00	12,57	4.072,68		0,73%
---- total do item -----							11.879,77	2,12%
9	Descrição de UR da Arqibancada			-	-			
9	11.015.020-0	Grouting com pedrisco (30% em peso em relacao ao grout),inclusive preparo,lancamento e fornecimento dos materiais.	M3	1,50	2.050,36	3.075,54		0,55%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
9	11.090.500-0	Recuperacao de armaduras em estrut. de concr., p/meio de soldas a quente	KG	45,00	23,00	1.035,00		0,18%
---- total do item -----							4.110,54	0,73%
10	Descrição de UR dos Vestiários e Salas da Piscina			-	-			
10	03.011.015-1	Reaterro de vala/cava utiliz. vibro compactador portatil	M3	0,90	11,91	10,72		0,00%
10	05.001.018-0	Demolicao manual de piso cimentado e da respectiva base de concr. ou passeio de concr.	M2	9,00	6,21	55,89		0,01%
10	05.001.065-0	Remocao de terra ou entulho, a pa, ate a dist. horiz. de 5,00m	M3	2,70	13,30	35,91		0,01%
10	06.272.002-0	Tubo pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 100mm	M	30,00	9,04	271,20		0,05%
10	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/cargpesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	10,00	47,63	476,30		0,08%
10	15.003.361-0	Retirada e reassentam. de lavatorio	UN	4,00	63,00	252,00		0,04%
10	15.003.410-0	Retirada e reassentam. de vaso sanit.	UN	4,00	69,89	279,56		0,05%
10	15.004.076-0	Reparo de valv. de desc.	UN	4,00	29,21	116,84		0,02%
10	15.090.207-5	Limpeza de esquadria de ferro/ aluminio	M2	258,00	12,57	3.243,06		0,58%
10	18.013.127-0	Sifao de pvc sanfonado universal.fornecimento.	UN	4,00	4,80	19,20		0,00%
10	18.013.128-0	Rabicho em metal crom., de 40cm, c/saida de 1/2"	UN	4,00	16,30	65,20		0,01%
---- total do item -----							4.825,88	0,86%
SUB TOTAL :							560.724,64	100,00%
B.D.I. (%)							-	0,00%
TOTAL :							560.724,64	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013
ANEXO V-3

FAETEC - Fundação de Apoio a Escola Técnica
 DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
 DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

URBANISMO, INFRAESTRUTURA E ESTACIONAMENTO

REFORMA DO CAMPUS

orcamento: 1208.08/11 revisao: arquivo:
 mes base: 08/11 prazo: 720 dias ú teis

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1	MURO NOS FUNDOS DO COMPLEXO			-	-			
1	03.001.002-1	Escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, entre 1,50 e 3,00m de prof.	M3	280,00	39,92	11.177,60		0,60%
1	03.009.004-0	Aterro em mat. de 1ªcat., compactado em camadas de 20 a 80cm, p/suporte de camada de concr.	M3	84,00	39,92	3.353,28		0,18%
1	04.005.003-0	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 50km/h em ca minhao carroc. fixa, capac. 7,5t	T X KM	30.000,00	0,39	11.700,00		0,63%
1	05.001.002-1	Demolicao manual de concr. armado, compreend. pilares, vigas e lajes	M3	3,00	171,30	513,90		0,03%
1	05.001.172-0	Transporte horiz. de mat. de 1ªcat. ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de dist.	M3	240,00	14,90	3.576,00		0,19%
1	11.013.011-1	Concreto armado (importado de usina) fck=20mpa,14m2 de area moldada,formas,escoramento e 60kg de aco ca-50.	M3	170,00	1.220,38	207.464,60		11,21%
1	12.005.090-0	Alvenaria de bl. de concr. (20 x 20 x 40)cm, em paredes de 20cm, de superf. corrida, de 3,00 a 4,50m de alt.	M2	3.797,00	67,82	257.512,54		13,91%
1	13.001.031-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:3, esp. 2,5cm, c/cor. aplic. sobre chapisco, excl. este	M2	7.594,00	27,93	212.100,42		11,46%
1	17.018.060-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso int. ou ext.	M2	7.594,00	17,43	132.363,42		7,15%
1	17.018.111-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., sobre concr. apicoado	M2	7.594,00	16,79	127.503,26		6,89%
---- total do item -----							967.265,02	52,26%
2	VIA DE ACESSO AO PRÉDIO			-	-			
2	03.010.009-0	Compactacao de aterro, em camadas de 20cm, utiliz. compactador, incl. compressor	M3	1.115,94	21,12	23.568,60		1,27%
2	03.015.010-0	Reaterro de vala/cava c/po-de-pedra	M3	1.115,93	90,86	101.393,40		5,48%
2	03.016.005-1	Escavacao mec. de vala nao escorada, em mat. de 1ªcat. c/redutor de produt., ate 1,50m de prof., c/retro-escavadeira	M3	4.200,00	13,86	58.212,00		3,15%
2	03.040.023-0	Escavacao, carga e transp. de mat. de 1ªcat., c/moto-escavo-transportador, dist. de transp. de 1200,00m	M3	4.200,00	18,67	78.414,00		4,24%
2	04.005.004-0	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 40km/h em ca minhao carroc. fixa, capac. 7,5t	T X KM	2.800,00	0,49	1.372,00		0,07%
2	08.001.002-0	Base de brita graduada	M3	800,00	109,21	87.368,00		4,72%
2	08.006.004-0	Assentamento de paralelep., c/reaprov. dos mesmos, forn. de po-de-pedra e rejunt. c/betume e cascalhinho	M2	150,00	30,46	4.569,00		0,25%
2	08.012.005-0	Reassentamento de tento ou travessao	M	800,00	20,67	16.536,00		0,89%
2	08.018.001-0	Revestimento de saibro comprimido em camada	M3	1.600,00	6,20	9.920,00		0,54%
2	08.021.002-0	Reforco de sub-leito, excl. escav., carga, transporte e forn. de materiais	M3	1.600,00	2,95	4.720,00		0,26%
2	08.036.001-0	Camada de bloqueio (colchao) de areia, espalhado e comprimido o mecanicamente	M3	800,00	60,28	48.224,00		2,61%
2	09.009.003-0	Execucao de paviment. de saibro arenoso em camadas de 10cm	M2	2.353,00	8,70	20.471,10		1,11%
---- total do item -----							454.768,10	24,57%
3	URBANIZAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA			-	-			
3	06.001.255-0	Assentamento de tubul. pvc rigido c/junta elastica, diam. de 200mm	M	600,00	6,92	4.152,00		0,22%
3	06.006.020-0	Caixa de inspecao, executada c/conexoes ceram., diam. de 100 mm, padrao ceda	UN	4,00	56,31	225,24		0,01%
3	06.014.105-0	Caixa de ralo em alven. de tij. macico, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, p/aguas pluviais, incl.escav.,reaterro e remocao do mat.	UN	22,00	819,71	18.033,62		0,97%
3	06.271.050-0	Tubo de pvc rigido rq, p/agua fria, diam. de 1/2"	M	50,00	2,23	111,50		0,01%
3	06.271.051-0	Tubo de pvc rigido rq, p/agua fria, diam. de 3/4"	M	50,00	3,00	150,00		0,01%
3	06.272.003-0	Tubo pvc p/egsgoto sanit., diam. nominal 150mm	M	350,00	18,87	6.604,50		0,36%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
3	06.272.004-0	Tubo pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 200mm	M	750,00	29,69	22.267,50		1,20%
3	15.002.210-0	Caixa de inspecao de concr. pre-moldado,d=600mm,altura total 475mm, exclusive tampao e escavacao.forn.e coloc.	UN	14,00	88,58	1.240,12		0,07%
3	15.013.035-0	Poste de concr. secao circular c/ 14,00m de compr. e carga d e 400kg.forn.e coloc.	UN	35,00	1.358,78	47.557,30		2,57%
3	18.260.045-0	Braco p/ilum.ruas,em tubos de aco galvanizado,sendo c/diam. aprox.48,2mm,projecao horizontal aprox.2500mm,projecao	UN	35,00	167,31	5.855,85		0,32%
---- total do item -----							106.197,63	5,74%

4		AUMENTO DE CARGA E ILUMINAÇÃO						
4	15.007.351-0	Para-raio, tipo valv., p/ 15kv / 5ka.forn.e instal.	UN	3,00	233,41	700,23		0,04%
4	15.007.357-0	Chave fusivel, unipolar, comando p/vara de manobra 15kv-100 a.forn.e coloc.	UN	3,00	152,90	458,70		0,02%
4	15.007.500-0	Unidade de ref. p/recuperacao de instal. eletr.	UR	3,00	427,86	1.283,58		0,07%
4	15.007.517-0	Quadro de distrib. de energia de embutir p/instal. de ate 50 disj. c/dispositivo p/chave geral.forn.e coloc.	UN	1,00	542,59	542,59		0,03%
4	15.007.615-0	Disjuntor termomagnetico, tripolar, de 500 a 600a x 240v. forn.e coloc.	UN	2,00	1.746,26	3.492,52		0,19%
4	15.007.712-0	Armacao secundaria ou rex, p/ 4 linhas, completa.forn.e coloc.	UN	6,00	148,53	891,18		0,05%
4	15.008.270-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 300mm2, 600 / 1000v. forn.e coloc.	M	100,00	82,78	8.278,00		0,45%
4	15.008.393-0	Cabo c/isolamento termoplastico p/tensao de serv. de 8,7 / 15kv, na bitola de 50mm2.forn.e coloc.	M	600,00	42,92	25.752,00		1,39%
4	15.011.062-0	Entrada de serv. padrao light, p/medicao trifasica entre 115 ,5 e 132,2kva, ligacao aerea, disj. 3 x 400a	UN	1,00	5.691,97	5.691,97		0,31%
4	15.013.032-0	Poste de concr. secao circular c/ 11,00m de compr. e carga d e 400kg.forn.e coloc.	UN	4,00	983,36	3.933,44		0,21%
4	18.028.030-0	Transformador de distrib. de 300kva, trifasico, 60hz, classe 15kv	UN	1,00	13.087,61	13.087,61		0,71%
4	21.001.015-0	Assentamento de poste de concr., circ. reto de 11,00m, c/cab eca de concr.	UN	4,00	163,79	655,16		0,04%
4	21.015.181-0	Armacao secundaria vert. de 4 estribos, completa, p/ 1 rede de b.t. de 4 condutores, p/alinhamento reto	UN	6,00	50,76	304,56		0,02%
4	21.015.201-0	Transformador de 5 a 112,5kva, sob linha de 13,8kv. inst.	UN	1,00	102,64	102,64		0,01%
4	21.015.210-0	Conjunto de aterramento p/transformador	UN	3,00	283,58	850,74		0,05%
4	21.015.220-0	Conjunto p/aterramento de rede de b.t.	UN	3,00	195,76	587,28		0,03%
4	21.018.012-0	Rede de 13,8kv, aerea, c/ 3 condutores de cobre. inst.	UN	4,00	64,15	256,60		0,01%
---- total do item -----							66.868,80	3,61%

5		Estacionamento entrada / laje do rio						
5	03.001.001-1	Escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof.	M3	40,00	31,05	1.242,00		0,07%
5	03.011.015-1	Reaterro de vala/cava utiliz. vibro compactador portatil	M3	24,00	11,91	285,84		0,02%
5	05.001.002-1	Demolicao manual de concr. armado, compreend. pilares, vigas e lajes	M3	108,00	171,30	18.500,40		1,00%
5	05.001.004-0	Demolicao manual de alven. de tij. macicos	M3	27,00	104,58	2.823,66		0,15%
5	08.020.008-0	Pavimentacao em lajotas de concr.,inter-travado,cor natural, c/6cm de esp.,35mpa,assentes sobre colchao de po-de-pedra,	M2	370,00	59,51	22.018,70		1,19%
5	09.001.020-0	Plantio de grama em placas,tipo esmeralda,incl.forn.e transp excl.prep.do terreno e o mat.p/este.	M2	200,00	7,27	1.454,00		0,08%
5	09.001.075-0	Plantio de plantas de cobertura floridas, tipo moises, bela emilia, etc	M2	50,00	2,78	139,00		0,01%
5	09.003.007-0	Cerca viva c/ 0,50 a 0,70m de alt., espacadas a cada 30 cm, forn. e plantio	M	80,00	7,47	597,60		0,03%
5	09.006.001-0	Aterro c/terra preta vegetal, p/exec. de gramados	M3	20,00	109,81	2.196,20		0,12%
5	11.013.011-1	Concreto armado (importado de usina) fck=20mpa,14m2 de area moldada,formas,escoramento e 60kg de aco ca-50.	M3	160,00	1.220,38	195.260,80		10,55%
5	13.301.080-1	Piso cimentado, esp. 1,5cm, c/arg. de cim. e areia 1:3, alis . a colher sobre base exist.	M2	300,00	19,98	5.994,00		0,32%
5	19.006.035-2	Maquina de demarcacao de faixas a frio, p/uso rod. e urbano (cp)	H	8,00	106,58	852,64		0,05%
5	20.091.001-1	Extracao de areia de rio, p/meio de dragagem	M3	40,00	4,39	175,60		0,01%
5	58.002.311-1	Nivelamento e contra nivelamento da linha topografica em ter reno de orografia acidentada.	KM	1,00	816,67	816,67		0,04%
---- total do item -----							252.357,11	13,64%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
6		Descrição de UR Urbanização e Infra-estrutura		-	-			
6	03.011.015-1	Reaterro de vala/cava utiliz. vibro compactador portatil	M3	3,15	11,91	37,52		0,00%
6	05.001.018-0	Demolicao manual de piso cimentado e da respectiva base de c oncr. ou passeio de concr.	M2	15,00	6,21	93,15		0,01%
6	05.001.065-0	Remocao de terra ou entulho, a pa, ate a dist. horiz. de 5,0 0m	M3	3,15	13,30	41,90		0,00%
6	06.272.002-0	Tube pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 100mm	M	50,00	9,04	452,00		0,02%
6	19.010.002-2	Equipamento p/limp. e desobstrucao de galerias de esgoto e a guas pluviais, c/cacambas e 60 varetas, excl. operador (cp)	H	96,00	14,51	1.392,96		0,08%
---- total do item -----							2.017,53	0,11%
7		Descrição de UR Aumento de Carga e Iluminação		-	-			
7	15.008.270-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 300mm2, 600 / 1000v. forn.e coloc.	M	15,00	82,78	1.241,70		0,07%
---- total do item -----							1.241,70	0,07%
SUB TOTAL :							1.850.715,89	100,00%
B. D. I. (%)							-	0,00%
TOTAL :							1.850.715,89	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013

ANEXO V-4

FAETEC - Fundação de Apoio a Escola Técnica
 DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
 DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

FAVO DE MEL

REFORMA DA EDIFICAÇÃO

orcamento: 1209.08/11 revisao: arquivo:
 mes base: 08/11 prazo: 720 dias corridos

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1 FAVO DE MEL								
1	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	9,00	76,58	689,22		0,85%
1	13.001.015-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:1,5, esp. 1,5cm, incl. chapisco de cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	85,00	18,62	1.582,70		1,95%
1	14.003.076-0	Janela bascul.de aluminio anodizado,med.2,00x1,00m;2 ordensde 5 basculas, c/ 2 alavancas de comando.forn.e coloc.	M2	2,00	535,13	1.070,26		1,32%
1	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	300,00	1,80	540,00		0,67%
1	15.015.150-0	Instalacao de 1 conj.de 6 pontos de luz equiv.a 8 varas eletroduto de pvc rigido 3/4",53,00m fio 2,5mm2,cxs,conexoes,lu	UN	3,00	290,50	871,50		1,08%
1	15.015.200-0	Instalacao de 1 conj. de 4 tomadas, equiv. a 5 varas de eletr. de pvc rigido de 3/4"	UN	6,00	214,07	1.284,42		1,59%
1	16.001.060-0	Madeiramento p/cobert. em telhas onduladas, em macaranduda serrada	M2	25,00	16,30	407,50		0,50%
1	17.018.060-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso int. ou ext.	M2	75,00	17,43	1.307,25		1,61%
1	17.018.110-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.- amianto, revestim., mad. e ferro	M2	75,00	8,39	629,25		0,78%
1	18.027.210-0	Luminaria de sobrepor,tipo calha,equipada c/reator departida rapida e lampada fluourescente de 2 x 40w	UN	12,00	88,07	1.056,84		1,30%
1	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao,inclusivelampada.	UN	90,00	17,52	1.576,80		1,95%
---- total do item -----							11.015,74	13,59%
2 CASTELO D'ÁGUA FAVO DE MEL								
2	05.001.012-0	Demolicao de revestim. de arg. de cim. e areia e impermeabil. em reservatorios ou outra superf. de concr.	M2	110,00	23,95	2.634,50		3,25%
2	13.002.016-0	Emboco int., c/arg., de cim. e saibro 1:4, esp. 2,5cm, incl.chapisco	M2	18,00	19,21	345,78		0,43%
2	16.028.015-0	Impermeabilizacao de reservatorio elevado, c/cim. cristaliz., emulsao acril., impermeabil. termo-plast. e tela	M2	121,00	63,55	7.689,55		9,49%
2	17.017.302-0	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/tinta alquidica c/ 40% desolidos p/volume, aplic. sobre zarcao de secagem rapida	M2	30,00	10,84	325,20		0,40%
2	17.018.110-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.- amianto, revestim., mad. e ferro	M2	250,00	8,39	2.097,50		2,59%
---- total do item -----							13.092,53	16,16%
3 CASTELO D'ÁGUA LAVANDERIA								
3	05.001.012-0	Demolicao de revestim. de arg. de cim. e areia e impermeabil. em reservatorios ou outra superf. de concr.	M2	110,00	23,95	2.634,50		3,25%
3	13.002.016-0	Emboco int., c/arg., de cim. e saibro 1:4, esp. 2,5cm, incl.chapisco	M2	40,00	19,21	768,40		0,95%
3	16.028.015-0	Impermeabilizacao de reservatorio elevado, c/cim. cristaliz., emulsao acril., impermeabil. termo-plast. e tela	M2	110,00	63,55	6.990,50		8,63%
3	17.017.302-0	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/tinta alquidica c/ 40% desolidos p/volume, aplic. sobre zarcao de secagem rapida	M2	30,00	10,84	325,20		0,40%
3	17.018.110-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.- amianto, revestim., mad. e ferro	M2	100,00	8,39	839,00		1,04%
---- total do item -----							11.557,60	14,26%
4 CAMPO DE FUTEBOL								

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
4	15.013.035-0	Poste de concr. secao circular c/ 14,00m de compr. e carga de 400kg.forn.e coloc.	UN	6,00	1.358,78	8.152,68		10,06%
4	18.027.130-0	Projeter p/ilum.de quadras de esporte,patios ou fachadas,emalum.repuxado,lente em vidro temperado (diam.aprox.300mm),p/	UN	6,00	236,95	1.421,70		1,75%
4	18.260.045-0	Braco p/ilum.ruas,em tubos de aco galvanizado,sendo c/diam.aprox.48,2mm,projecao horizontal aprox.2500mm,projecao	UN	6,00	167,31	1.003,86		1,24%
---- total do item -----							10.578,24	13,05%
5	RESERVATÓRIO INFERIOR (ABASTECE O PRÉDIO DA P RESIDÊNCIA , UPA E ETC...)			-	-			
5	05.001.012-0	Demolicao de revestim. de arg. de cim. e areia e impermeabil. em reservatorios ou outra superf. de concr.	M2	125,00	23,95	2.993,75		3,69%
5	13.002.016-0	Emboco int., c/arg., de cim. e saibro 1:4, esp. 2,5cm, incl.chapisco	M2	100,00	19,21	1.921,00		2,37%
5	16.028.015-0	Impermeabilizacão de reservatorio elevado, c/cim. cristaliz., emulsao acril., impermeabil. termo-plast. e tela	M2	125,00	63,55	7.943,75		9,80%
5	17.018.110-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.- amianto, revestim., mad. e ferro	M2	150,00	8,39	1.258,50		1,55%
---- total do item -----							14.117,00	17,42%
6	Descrição de UR Favo de Mel			-	-			
6	03.011.015-1	Reaterro de vala/cava utiliz. vibro compactador portatil	M3	0,90	11,91	10,72		0,01%
6	05.001.018-0	Demolicao manual de piso cimentado e da respectiva base de concr. ou passeio de concr.	M2	9,00	6,21	55,89		0,07%
6	05.001.065-0	Remocao de terra ou entulho, a pa, ate a dist. horiz. de 5,00m	M3	2,70	13,30	35,91		0,04%
6	06.272.002-0	Tubo pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 100mm	M	30,00	9,04	271,20		0,33%
6	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/cargpesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	10,00	47,63	476,30		0,59%
6	15.003.361-0	Retirada e reassentam. de lavatorio	UN	4,00	63,00	252,00		0,31%
6	15.003.410-0	Retirada e reassentam. de vaso sanit.	UN	4,00	69,89	279,56		0,34%
6	15.004.076-0	Reparo de valv. de desc.	UN	4,00	29,21	116,84		0,14%
6	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	1.400,00	1,80	2.520,00		3,11%
6	18.013.127-0	Sifao de pvc sanfonado universal.fornecimento.	UN	4,00	4,80	19,20		0,02%
6	18.013.128-0	Rabicho em metal crom., de 40cm, c/saida de 1/2"	UN	4,00	16,30	65,20		0,08%
6	19.010.002-2	Equipamento p/limp. e desobstrucao de galerias de esgoto e aguas pluviais, c/cacambas e 60 varetas, excl. operador (cp)	H	120,00	14,51	1.741,20		2,15%
---- total do item -----							5.844,02	7,21%
7	Descrição de UR Castelo D'água Favo de Mel			-	-			
7	11.016.003-0	Estrutura metalica compreendendo vigas trelicas compostas c/vergalhoes soldados,vao ate 15,00m.	M2	22,53	100,29	2.259,53		2,79%
7	15.004.010-0	Alca p/barrilete de distrib., em tubo pvc de 50mm.forn.einstal.	UN	8,13	404,12	3.285,50		4,05%
---- total do item -----							5.545,03	6,84%
8	Descrição de UR Castelo D'água Lavanderia			-	-			
8	11.016.003-0	Estrutura metalica compreendendo vigas trelicas compostas c/vergalhoes soldados,vao ate 15,00m.	M2	16,31	100,29	1.635,73		2,02%
8	15.004.010-0	Alca p/barrilete de distrib., em tubo pvc de 50mm.forn.einstal.	UN	6,00	404,12	2.424,72		2,99%
---- total do item -----							4.060,45	5,01%
9	Descrição de UR Reservatório Inferior (abastece presidencia, upa e etc)			-	-			
9	11.016.003-0	Estrutura metalica compreendendo vigas trelicas compostas c/vergalhoes soldados,vao ate 15,00m.	M2	19,31	100,29	1.936,60		2,39%
9	15.004.010-0	Alca p/barrilete de distrib., em tubo pvc de 50mm.forn.einstal.	UN	8,13	404,12	3.285,50		4,05%
---- total do item -----							5.222,10	6,44%
SUB TOTAL :							81.032,71	100,00%
B.D.I. (%)							-	0,00%
TOTAL :							81.032,71	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013

ANEXO V-5

FAETEC - Fundação de Apoio a Escola Técnica
 DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANU
 DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO
ESCOLA DE MÚSICA
 REFORMA DA EDIFICAÇÃO

orcamento: 1212.08/11 revisao: arquivo:
 mes base: 08/11 prazo: 720 dias corridos

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1	ESCOLA DE MÚSICA			-	-			
1	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	1,53	76,58	117,17		0,15%
1	05.001.076-0	Remocao de divisoria de mad., pre-mold., prensado ou semelhante	M2	116,30	4,43	515,21		0,64%
1	05.001.134-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	10,00	12,48	124,80		0,15%
1	12.003.085-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, de superf. corrida, de 3,00 a 4,50m de alt.	M2	116,30	44,29	5.150,93		6,40%
1	12.013.010-0	Parede divisoria tipo fl. de porta de comp. de 60, 70 ou 80x 210cm, esp. de 35mm	M2	4,00	195,04	780,16		0,97%
1	13.001.015-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:1,5, esp. 1,5cm, incl. chapisco de cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	232,60	18,62	4.331,01		5,38%
1	14.002.134-0	Grade de ferro articulada p/prot. de escada, exec. em vergalhoes de 3/8" e contorno em canton. de 1", padrao cehab.forn.	M2	3,50	633,73	2.218,06		2,75%
1	14.002.136-0	Grade de ferro p/prot. de janela ou aparelho de ar condicionado, formada p/barras quadradas de 3/8".forn.e coloc.	M2	74,00	321,82	23.814,68		29,57%
1	14.006.021-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 80 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces, excl. forn. de aduela e alizar.forn.e coloc.	UN	8,00	126,61	1.012,88		1,26%
1	14.007.040-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., int., social ou de serv.	UN	8,00	59,51	476,08		0,59%
1	14.007.101-0	Conjunto de ferrag. p/porta de divisoria, de 1 fl., revest.de mad. ou lamin. vinilico	UN	4,00	445,94	1.783,76		2,22%
1	17.017.041-0	Repintura int. ou ext. na cor exist., sobre revestim. liso em bom estado, c/tinta a oleo brilhante	M2	770,00	6,05	4.658,50		5,79%
1	17.017.300-1	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/tinta a oleo brilhante	M2	325,60	9,86	3.210,42		3,99%
1	17.018.060-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso int. ou ext.	M2	232,60	17,43	4.054,22		5,03%
1	17.018.110-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.-amianto, revestim., mad. e ferro	M2	560,00	8,39	4.698,40		5,83%
---- total do item -----							56.946,28	70,72%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO			-	-			
2	14.002.300-0	Suporte p/aparelho de ar condicionado de 1 a 2hp, em canton.de ferro de 1.1/4" x 1/8".forn.e coloc.	UN	20,00	263,95	5.279,00		6,56%
2	15.004.250-0	Instalacao e assent., aparelho ar condicionado tipo parede,excl. forn. aparelho.	UN	20,00	147,58	2.951,60		3,67%
2	15.007.507-0	Quadro de distrib. de energia de embutir p/instal. de ate 24disj. c/dispositivo p/chave geral.forn.e coloc.	UN	2,00	279,39	558,78		0,69%
2	15.007.575-0	Disjuntor termomagnetico, bipolar, de 10 a 50a x 240v.forn.ecoloc.	UN	20,00	32,80	656,00		0,81%
2	15.007.605-0	Disjuntor termomagnetico, tripolar, de 60 a 100a x 240v.forne coloc.	UN	4,00	60,33	241,32		0,30%
2	15.008.210-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	1.000,00	2,42	2.420,00		3,01%
2	15.008.230-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 25mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	300,00	8,05	2.415,00		3,00%
2	15.015.191-0	Instalacao de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. depvc rigido de 3/4"	UN	20,00	108,40	2.168,00		2,69%
2	15.015.200-0	Instalacao de 1 conj. de 4 tomadas, equiv. a 5 varas de eletr. de pvc rigido de 3/4"	UN	10,00	214,07	2.140,70		2,66%
2	15.020.040-0	Lampada fluorescente de 40w.fornecimento e colocacao.	UN	30,00	4,10	123,00		0,15%
2	18.250.025-0	Reator p/lampada fluorescente de 2 x 40w, partida rapida	UN	10,00	28,51	285,10		0,35%
2	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao,inclusivelampada.	UN	40,00	17,52	700,80		0,87%
---- total do item -----							19.939,30	24,76%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-	-			
3	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	20,00	36,77	735,40		0,91%
---- total do item -----							735,40	0,91%
4 Descrição de UR Escola de Música				-	-			
4	03.011.015-1	Reaterro de vala/cava utiliz. vibro compactador portatil	M3	0,90	11,91	10,72		0,01%
4	05.001.018-0	Demolicao manual de piso cimentado e da respectiva base de concr. ou passeio de concr.	M2	9,00	6,21	55,89		0,07%
4	05.001.065-0	Remocao de terra ou entulho, a pa, ate a dist. horiz. de 5,00m	M3	2,70	13,30	35,91		0,04%
4	06.272.002-0	Tubo pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 100mm	M	30,00	9,04	271,20		0,34%
4	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/cargpesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	10,00	47,63	476,30		0,59%
4	19.010.002-2	Equipamento p/limp. e desobstrucao de galerias de esgoto e aguas pluviais, c/cacambas e 60 varetas, excl. operador (cp)	H	24,00	14,51	348,24		0,43%
---- total do item -----							1.198,26	1,49%
5 Descrição de UR Instalações Elétricas e Climatização				-	-			
5	15.008.210-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	200,00	2,42	484,00		0,60%
5	15.008.230-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 25mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	152,00	8,05	1.223,60		1,52%
---- total do item -----							1.707,60	2,12%
SUB TOTAL :							80.526,84	100,00%
B.D.I. (%)							-	0,00%
TOTAL :							80.526,84	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013

ANEXO V-6

FAETEC - Fundação de Apoio a Escola Técnica
 DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
 DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

FUNDAMENTAL

REFORMA DA EDIFICAÇÃO

orcamento: 1215.08/11 revisao: arquivo:
 mes base: 08/11 prazo: 720 dias c orridos

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1		PRÉDIO PRINCIPAL E ANEXO 03		-	-			
1	05.001.850-0	Polimento mec. e piso cimentado antigo, apos reparos do reve stim. c/estruque de cim. e adesivo	M2	550,00	7,99	4.394,50		0,73%
1	11.003.002-0	Concreto p/peças armadas,p/uma resistencia a compressao de 15mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,	M3	6,00	301,40	1.808,40		0,30%
1	11.003.003-1	Concreto p/peças armadas,p/uma resistencia a compressao de 20mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,	M3	24,00	316,42	7.594,08		1,25%
1	11.004.020-1	Forma de mad. p/moldagem de peças de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 3 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	M2	50,00	28,09	1.404,50		0,23%
1	11.009.013-0	Barra de aco ca-50, c/saliencia, diam. de 6,3mm, destinada a armadura de concr. armado	KG	850,00	3,59	3.051,50		0,50%
1	11.011.029-0	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aco ca-50, em barra redonda c/diam. de 6,3mm	KG	850,00	2,50	2.125,00		0,35%
1	13.001.015-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:1,5, esp. 1,5cm, incl. chapisco de cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	350,00	18,62	6.517,00		1,08%
1	13.380.020-0	Escada de marmorite, capa e espelho pre-moldados em oficina, feitos c/grana nº1 branca e cim., c/camada de 6mm	M	70,00	40,50	2.835,00		0,47%
1	14.002.046-0	Porta de ferro, p/subestacao transformadora c/ 1 ou 2 fl. forn.e coloc.	M2	1,00	581,74	581,74		0,10%
1	14.002.136-0	Grade de ferro p/prot. de janela ou aparelho de ar condicionado, formada p/barras quadradas de 3/8".forn.e coloc.	M2	16,00	321,82	5.149,12		0,85%
1	14.006.010-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces.forn.e coloc.	UN	5,00	265,61	1.328,05		0,22%
1	14.006.023-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, excl. forn. de aduela e alizar.forn.e coloc.	UN	1,00	159,37	159,37		0,03%
1	14.007.040-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., int., social o u de serv.	UN	6,00	59,51	357,06		0,06%
1	16.001.060-0	Madeiramento p/cobert. em telhas onduladas, em macarandudas errada	M2	2.150,00	16,30	35.045,00		5,79%
1	16.004.030-0	Cobertura em telha modular, de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (crfs), com 50cm de largura, espessura de 8mm, inclusive acessórios de fixação e vedação, exclusive madeiramento. fornecimento e colocacao.	M2	2.150,00	68,08	146.372,00		24,18%
1	17.018.060-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso int. ou ext.	M2	500,00	17,43	8.715,00		1,44%
1	17.018.110-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso, cim.-amianto, revestim., mad. e ferro	M2	3.200,00	8,39	26.848,00		4,44%
---- total do item -----							254.285,32	42,01%
2		ANEXO 01		-	-			
2	11.030.018-0	Laje pre-moldada beta 20,p/sobrecarga de 3,5kn/m2 e vao de 6,20m,c/vigotas,tijolos e armadura negativa,incl.capeamento	M2	508,00	114,51	58.171,08		9,61%
2	12.003.075-1	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, de superf. corrida, ate 3,00m de alt.	M2	225,00	30,41	6.842,25		1,13%
2	12.013.010-0	Parede divisoria tipo fl. de porta de comp. de 60, 70 ou 80 x 210cm, esp. de 35mm	M2	130,00	195,04	25.355,20		4,19%
2	13.001.015-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:1,5, esp. 1,5cm, incl. chapisco de cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	450,00	18,62	8.379,00		1,38%
2	13.045.040-0	Peitoril de marm. branco classico, de 2 x 18cm c/ 2 polimentos, assent. c/arg. e nata de cim., rejunt. c/cim. branco	M	40,00	30,21	1.208,40		0,20%
2	13.180.015-1	Forro de gesso c/placa pre-moldada, de 60 x 60cm, presas p/tirantes de arame	M2	290,00	30,00	8.700,00		1,44%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
2	13.380.010-0	Piso marmorite, esp. de 4cm de arg. de cim. e areia 1:4, camada de marmorite esp. 1cm, grana nº1 branca, c/ 3 polimentos	M2	590,00	63,72	37.594,80		6,21%
2	13.380.015-0	Rodape de marmorite 10 x 1cm, terminando em canto reto junto ao piso, feito c/cim. e grana nº1 branca, polimento manual	M	250,00	23,85	5.962,50		0,99%
2	14.003.031-0	Janela de aluminio anodizado de correr, med. 2,00 x 1,20m;c/ 2 fl. fixas e 2 de correr.forn.e coloc.	M2	50,00	385,64	19.282,00		3,19%
2	14.004.040-0	Vidro transparente, fantasia, de 4mm de esp., do tipo martelado, artico ou lixa.forn.e coloc.	M2	50,00	36,00	1.800,00		0,30%
2	14.006.010-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces.forn.e coloc.	UN	11,00	265,61	2.921,71		0,48%
2	14.006.023-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, excl. forn. de aduela e alizar.forn.e coloc.	UN	12,00	159,37	1.912,44		0,32%
2	14.007.040-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., int., social o u de serv.	UN	12,00	59,51	714,12		0,12%
2	16.023.005-0	Impermeabilizacao de laje c/emulsao acril. estirenada, c/tel a, sobre cim. cristaliz., c/emulsao ades. acril.	M2	478,10	72,94	34.872,50		5,76%
2	17.017.010-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso	M2	2.100,00	13,08	27.468,00		4,54%
2	17.018.112-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso, cim.- amianto, revestim., mad.e ferro,incl.demaio de meia massa	M2	2.100,00	13,59	28.539,00		4,71%
---- total do item -----							269.723,00	44,56%
3	ANEXO 02			-	-			
3	11.090.500-0	Recuperacao de armaduras em estrut. de concr., p/meio de sol das a quente	KG	150,00	23,00	3.450,00		0,57%
3	12.013.010-0	Parede divisoria tipo fl. de porta de comp. de 60, 70 ou 80 x 210cm, esp. de 35mm	M2	2,00	195,04	390,08		0,06%
3	14.006.010-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces.forn.e coloc.	UN	4,00	265,61	1.062,44		0,18%
3	14.007.065-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., de abrir, int. , p/banheiro de serv.	UN	4,00	57,29	229,16		0,04%
3	16.013.005-0	Retirada e recolocacao de telhas de fibrocimento,onduladas, tipo convencional	M2	1.304,34	10,45	13.630,35		2,25%
3	17.040.021-0	Marcacao de quadra de esporte c/tinta acrilica, c/utilizacao de selador e solvente proprio e fita crepe	M2	540,08	31,81	17.179,94		2,84%
---- total do item -----							35.941,97	5,94%
4	OUTROS			-	-			
4	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	125,00	36,77	4.596,25		0,76%
---- total do item -----							4.596,25	0,76%
5	Descrição de UR Prédio Principal e Anexo 03			-	-			
5	05.001.050-0	Remocao de cobert. de telhas coloniais, incl. madeiram.	M2	1.500,00	17,87	26.805,00		4,43%
5	13.330.070-0	Revestimento de piso, c/ladrilho ceram. anti-derrapante, c/ 11,6x24cm e 9mm de espessura, assent.e rejunt.c/arg.e cim.	M2	41,00	77,70	3.185,70		0,53%
5	14.002.046-0	Porta de ferro, p/subestacao transformadora c/ 1 ou 2 fl. forn.e coloc.	M2	3,40	581,74	1.977,92		0,33%
5	14.002.136-0	Grade de ferro p/prot. de janela ou aparelho de ar condicionado, formada p/barras quadradas de 3/8".forn.e coloc.	M2	3,40	321,82	1.094,19		0,18%
---- total do item -----							33.062,81	5,46%
6	Descrição de UR Anexo 1			-	-			
6	15.003.410-0	Retirada e reassentam. de vaso sanit.	UN	5,00	69,89	349,45		0,06%
6	15.004.076-0	Reparo de valv. de desc.	UN	7,00	29,21	204,47		0,03%
6	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga (exclusive fornecimento do aparelho).	UN	4,00	124,30	497,20		0,08%
6	18.013.127-0	Sifao de pvc sanfonado universal.fornecimento.	UN	4,00	4,80	19,20		0,00%
6	18.013.128-0	Rabicho em metal crom., de 40cm, c/saida de 1/2"	UN	4,00	16,30	65,20		0,01%
6	19.010.002-2	Equipamento p/limp. e desobstrucao de galerias de esgoto e a guas pluviais, c/cacambas e 60 varetas, excl. operador (cp)	H	96,00	14,51	1.392,96		0,23%
---- total do item -----							2.528,48	0,42%
7	Descrição de UR Anexo 2			-	-			
7	05.001.018-0	Demolicao manual de piso cimentado e da respectiva base de c oncr. ou passeio de concr.	M2	1,00	6,21	6,21		0,00%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
7	05.001.065-0	Remocao de terra ou entulho, a pa, ate a dist. horiz. de 5,0 0m	M3	0,30	13,30	3,99		0,00%
7	06.272.002-0	Tube pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 100mm	M	6,00	9,04	54,24		0,01%
7	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/carg pesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	1,00	47,63	47,63		0,01%
7	14.003.031-0	Janela de aluminio anodizado de correr, med. 2,00 x 1,20m;c/ 2 fl. fixas e 2 de correr.forn.e coloc.	M2	6,00	385,64	2.313,84		0,38%
7	14.090.215-5	Limpeza de esquadria de ferro / aluminio	M2	65,00	12,57	817,05		0,13%
7	15.003.361-0	Retirada e reassentam. de lavatorio	UN	6,00	63,00	378,00		0,06%
7	15.003.410-0	Retirada e reassentam. de vaso sanit.	UN	4,00	69,89	279,56		0,05%
7	15.004.076-0	Reparo de valv. de desc.	UN	4,00	29,21	116,84		0,02%
7	18.013.127-0	Sifao de pvc sanfonado universal.fornecimento.	UN	6,00	4,80	28,80		0,00%
7	18.013.128-0	Rabicho em metal crom., de 40cm, c/saida de 1/2"	UN	6,00	16,30	97,80		0,02%
7	19.010.002-2	Equipamento p/limp. e desobstrucao de galerias de esgoto e a guas pluviais, c/cacambas e 60 varetas, excl. operador (cp)	H	72,00	14,51	1.044,72		0,17%

----- **total do item** ----- **5.188,68** **0,86%**

SUB TOTAL :	605.326,51	100,00%
B.D.I. (%)	-	0,00%
TOTAL :	605.326,51	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013

ANEXO V-7

FAETEC - Fundação de Apoio a Escola Técnica
 DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANU
 DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

ETE REPÚBLICA

REFORMA DA EDIFICAÇÃO

orcamento: 1216.08/11 revisao: arquivo:
 mes base: 08/11 prazo: 720 dias corridos

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1		CIRCULAÇÕES		-	-			
1	05.001.015-0	Demolicao de piso de ladrilho c/respectiva camada de arg. deassent.	M2	227,00	8,61	1.954,47		0,07%
1	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	12,00	36,77	441,24		0,02%
1	13.301.083-0	Piso cimentado, esp. 1,5cm, c/arg. de cim. e areia 1:3, alis. a colher, c/impermeabil. de pega normal, c/cor.	M2	227,00	29,87	6.780,49		0,26%
1	13.301.093-0	Rodape de arg. de cim. e areia 1:3, c/ 15cm de alt., esp. de 2cm, sobre parede em osso, c/cor.	M	30,00	13,67	410,10		0,02%
1	13.301.120-1	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada c/arg.de cim. e areia 1:4, esp. de 2,5cm	M2	227,00	15,91	3.611,57		0,14%
1	17.017.320-0	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/esmalte sint., apos lixam.	M2	401,00	10,84	4.346,84		0,17%
1	17.018.060-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso int. ou ext.	M2	385,00	17,43	6.710,55		0,26%
1	17.018.110-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.-amianto, revestim., mad. e ferro	M2	500,00	8,39	4.195,00		0,16%
---- total do item -----							28.450,26	1,08%
2		SALAS		-	-			
2	05.001.015-0	Demolicao de piso de ladrilho c/respectiva camada de arg. deassent.	M2	1.486,00	8,61	12.794,46		0,49%
2	13.301.083-0	Piso cimentado, esp. 1,5cm, c/arg. de cim. e areia 1:3, alis. a colher, c/impermeabil. de pega normal, c/cor.	M2	1.486,00	29,87	44.386,82		1,69%
2	13.301.093-0	Rodape de arg. de cim. e areia 1:3, c/ 15cm de alt., esp. de 2cm, sobre parede em osso, c/cor.	M	400,00	13,67	5.468,00		0,21%
2	13.301.120-1	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada c/arg.de cim. e areia 1:4, esp. de 2,5cm	M2	1.426,00	15,91	22.687,66		0,86%
2	13.391.500-0	Recomposicao de placas de piso de mat. vinilico ou plast.	M2	32,00	19,44	622,08		0,02%
2	13.398.010-1	Piso de tacos de ipe ou mad. equiv., de 7 x 21cm, fix. e incrustados c/pedriscos, assent. c/arg.	M2	60,00	84,36	5.061,60		0,19%
2	17.017.041-0	Repintura int. ou ext. na cor exist., sobre revestim. liso em bom estado, c/tinta a oleo brilhante	M2	2.100,00	6,05	12.705,00		0,48%
2	17.018.060-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso int. ou ext.	M2	600,00	17,43	10.458,00		0,40%
2	17.018.112-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.-amianto, revestim., mad.e ferro,incl.demao de meia massa	M2	2.432,00	13,59	33.050,88		1,26%
---- total do item -----							147.234,50	5,60%
3		QUADRA		-	-			
3	02.001.001-0	Tapume de vedacao ou prot., em chapas de mad. comp., c/ 6mmde esp., excl. pint.	M2	250,00	27,58	6.895,00		0,26%
3	03.001.001-1	Escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof.	M3	30,00	31,05	931,50		0,04%
3	03.011.015-1	Reaterro de vala/cava utiliz. vibro compactador portatil	M3	15,00	11,91	178,65		0,01%
3	05.001.016-0	Demolicao manual de piso cimentado	M2	2.688,00	12,06	32.417,28		1,23%
3	05.001.173-0	Transporte horiz. de mat. de 1ªcat. ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de dist.	M3	80,00	21,29	1.703,20		0,06%
3	08.090.216-6	Pav. rigido com armadura simples10 cm ,em con cr. de 18 mpa, monol., c/ juntas serradas , incl. nivel. da base com nivel, coloc. de lona plastica de polietileno 200mc, tela e l etro-soldada telcon q-92 c/ 10% de superp., p/ exec. de quadra ...	M2	2.688,00	96,47	259.311,36		9,86%
3	09.015.003-0	Alambrado em chapa expandida aco carbono fix. em montante detubo galv. 1.1/2", c/carapucas do mesmo mat. do tubo	M2	600,00	100,22	60.132,00		2,29%
3	11.016.006-0	Estrutura metalica,compreendendo vigas trelicas compostas c/vergalhoes soldados,vaos de 25 a 30m.	M2	585,00	122,01	71.375,85		2,72%
3	13.301.120-1	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada c/arg.de cim. e areia 1:4, esp. de 2,5cm	M2	2.688,00	15,91	42.766,08		1,63%
3	16.004.050-0	Calha de beiral, semi-circular de pvc, dn 125	M	62,00	42,70	2.647,40		0,10%
3	16.004.055-0	Condutor p/calha de beiral de pvc, dn 88	M	27,00	32,11	866,97		0,03%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
3	16.090.216-5	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 6mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedacao, exclusive o madeiramento, maxi plac da brasilit ou similar. fornecimento e colocacao.	M2	782,00	24,34	19.033,88		0,72%
3	17.017.302-0	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/tinta alquidica c/ 40% desolidos p/volume, aplic. sobre zarcao de secagem rapida	M2	585,00	10,84	6.341,40		0,24%
3	17.040.021-0	Marcacao de quadra de esporte c/tinta acrilica, c/utilizacaode selador e solvente proprio e fita crepe	M2	1.600,00	31,81	50.896,00		1,94%
---- total do item -----							555.496,57	21,13%
4	ESQUADRIAS			-	-			
4	05.001.130-0	Remocao de vidro ate 0,30 x 0,30m, c/limp. local	M2	200,00	8,04	1.608,00		0,06%
4	05.001.134-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	554,00	12,48	6.913,92		0,26%
4	12.003.076-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, de superf. corrida, ate 1,50m de alt.	M2	298,00	29,34	8.743,32		0,33%
4	13.002.016-0	Emboco int., c/arg., de cim. e saibro 1:4, esp. 2,5cm, incl.chapisco	M2	900,00	19,21	17.289,00		0,66%
4	14.090.216-5	Janela de alumínio anodizado, bandeira c/ 2 basic., 2 folhas de correr e vidro transparente 4mm. fornecimnto e instalação.	M2	1.160,00	380,00	440.800,00		16,77%
---- total do item -----							475.354,24	18,08%
5	BANHEIROS			-	-			
5	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	205,00	76,58	15.698,90		0,60%
5	05.001.009-0	Demolicao de revestim. em azul., ceram. ou marm. em parede	M2	2.150,00	10,64	22.876,00		0,87%
5	05.001.134-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	150,00	12,48	1.872,00		0,07%
5	05.001.146-0	Arrancamento de bancada de pia ou banca seca ate 1,00m de alt. e ate 0,80m de larg.	M	30,00	20,91	627,30		0,02%
5	12.003.076-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, de superf. corrida, ate 1,50m de alt.	M2	205,00	29,34	6.014,70		0,23%
5	13.002.016-0	Emboco int., c/arg., de cim. e saibro 1:4, esp. 2,5cm, incl.chapisco	M2	205,00	19,21	3.938,05		0,15%
5	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	2.150,00	64,72	139.148,00		5,29%
5	13.301.120-1	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada c/arg.de cim. e areia 1:4, esp. de 2,5cm	M2	700,00	15,91	11.137,00		0,42%
5	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/cargpesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	700,00	47,63	33.341,00		1,27%
5	14.006.023-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 90 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces, excl. forn. de aduela e alizar.forn.e coloc.	UN	12,00	159,37	1.912,44		0,07%
5	14.006.088-0	Porta comp. de canela, de 60 x 180 x 3cm, folheada nas 2 faces, marco de canela de 7 x 3cm.forn.e coloc.	UN	75,00	151,86	11.389,50		0,43%
5	14.006.405-0	Aduela de canela de 13 x 3cm.forn.e coloc.	M	65,00	20,19	1.312,35		0,05%
5	14.006.409-0	Alizar de canela de 5 x 2cm.forn.e coloc.	M	130,00	5,24	681,20		0,03%
5	14.007.070-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., de abrir, p/sanit. ou chuveiro coletivo	UN	75,00	24,94	1.870,50		0,07%
5	15.003.027-1	Coluna de f9galv., diam. de 2".forn.e coloc.	M	175,00	64,15	11.226,25		0,43%
5	15.003.410-0	Retirada e reassentam. de vaso sanit.	UN	75,00	69,89	5.241,75		0,20%
5	15.004.050-0	Instalacao em pvc e assentamento de mictorio(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	30,00	105,70	3.171,00		0,12%
5	15.004.102-1	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvulade descarga (excl.estes),em pavimento elevado,instalacao	UN	75,00	214,98	16.123,50		0,61%
5	15.004.150-0	Instalacao e assent. de lavatorio ou aparelho de instal. semelhante, em bateria	UN	70,00	147,02	10.291,40		0,39%
5	15.004.175-1	Ralo sifonado de pvc rigido em pav. elevado,c/saida de 75mm,grelha redonda e porta grelha.forn.e instal.	UN	26,00	126,34	3.284,84		0,12%
5	15.004.202-0	Tubo de queda em pvc, de 100mm, incl."t" sanit.forn.eassent.	M	190,00	51,82	9.845,80		0,37%
5	15.004.212-0	Tubo p/ventil. em pvc, de 75mm.forn.e assent.	M	150,00	12,64	1.896,00		0,07%
5	15.029.012-0	Registro de gaveta em bronze c/diam. de 1".fornecimento ecolocacao.	UN	26,00	41,14	1.069,64		0,04%
5	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	96,00	19,90	1.910,40		0,07%
5	17.017.175-0	Pintura int. sobre mad. nova c/esmalte sint., sobre superf.prep. c/mat. da mesma linha como em 17.017.100	M2	96,00	8,43	809,28		0,03%
5	17.017.176-0	Repintura int. sobre mad. c/esmalte sint., sobre superf. japintada, em bom estado, c/mat. da mesma linha	M2	261,00	9,23	2.409,03		0,09%
5	17.018.044-0	Repintura c/tinta pva, p/interior, sobre superf. em bom estado e na cor exist.	M2	1.610,00	4,63	7.454,30		0,28%
5	18.002.012-0	Lavatorio de louca branca, medio luxo, c/ladrao, med. em torno de 47 x 35cm	UN	70,00	117,46	8.222,20		0,31%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
5	18.002.055-0	Mictorio de louca branca c/sifao, med. em torno de 33 x 28 x 53cm	UN	30,00	187,23	5.616,90		0,21%
5	18.002.085-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo medio luxo,c/med.37x47x38cm,c/assento plastico medio luxo, valvula des-	UN	75,00	245,21	18.390,75		0,70%
5	18.003.003-0	Valvula de desc. de 1.1/2", c/registro integrado	UN	75,00	130,40	9.780,00		0,37%
5	18.005.015-0	Assento sanit. de plast., medio luxo	UN	5,00	42,35	211,75		0,01%
5	18.005.018-0	Assento sanit. de plast., popular	UN	145,00	10,28	1.490,60		0,06%
5	18.006.050-0	Papeleira,sem protetor,de sobrepôr,em metal cromado.fornecimento e colocacao.	UN	150,00	30,24	4.536,00		0,17%
5	18.009.066-0	Torneira p/pia, c/arejador, tubo movel, tipo banca, de 1/2"x 17cm aprox., em metal crom.	UN	70,00	41,88	2.931,60		0,11%
5	18.070.020-0	Banca de marm.branco classico, c/ 3cm de esp., med. 2,00 x0,60m, c/abert. p/ 1 ou 2 cubas	UN	25,00	306,13	7.653,25		0,29%
5	18.090.216-6	Barra de apoio para pia ou lavatorio (protecao para pia), em aco inoxidavel aisi 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidaveis e buchas plasticas. fornecimento.	UN	5,00	252,89	1.264,45		0,05%
5	18.090.216-6	Barra de apoio lateral de vaso sanitario, modelo "p" ou "u", em aco inoxidavel aisi 304, de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidavel e buchas plasticas. fornecimento.	UN	10,00	221,61	2.216,10		0,08%
---- total do item -----							388.865,73	14,79%
6	FACHADAS			-	-			
6	05.001.392-0	Limpeza em parede revest. c/pedras	M2	380,00	4,05	1.539,00		0,06%
6	05.001.601-0	Apicoamento de concr. ou piso cimentado	M2	216,00	29,91	6.460,56		0,25%
6	07.001.050-1	Argamassa de cim. e areia no traco 1:3	M3	3,30	301,41	994,65		0,04%
6	13.003.002-0	Pingadeira de 4 x 0,5cm, executada c/arg. de cim., cal, saibro e areia 1:4:4:4, acab. camurcado	M	432,00	8,29	3.581,28		0,14%
6	13.090.216-6	Revestimento com pastilha de porcelana de (4x 4)cm, jatoba de 1a qualidade, inclusive chap isco, emboco com argamassa de cimento, areia e saibro no trac o 1:2:2, assentes e rejunta das com nata de cimento branco. fornecimento e assentamento.	M2	66,00	64,60	4.263,60		0,16%
6	13.340.016-0	Assentamento de chapim ou espelho de marm. ou gran., excl. este, c/ 17cm, assent. e rejunt. c/arg. e cim. c/cor.	M	182,00	34,93	6.357,26		0,24%
6	13.345.055-0	Chapim ou espelho de marm.branco classico, c/ 2 x 17cm, polido, assent. c/arg. e rejunt. c/cim. branco	M	182,00	56,67	10.313,94		0,39%
6	17.012.040-0	Pintura int. ou ext. c/tinta impermeavel em cores p/aplic. sobre concr., tij., pedra ou arg. de superf. porosa, 2 demaos	M2	12.657,00	8,21	103.913,97		3,95%
6	17.018.060-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso int. ou ext.	M2	1.265,00	17,43	22.048,95		0,84%
6	17.020.075-0	Envernizamento de concr. apicoado ou pedra, exterior ou interior, c/verniz acrilico incolor, em 3 demaos	M2	380,00	19,56	7.432,80		0,28%
---- total do item -----							166.906,01	6,35%
7	ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA			-	-			
7	03.001.001-1	Escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof.	M3	1,00	31,05	31,05		0,00%
7	03.011.015-1	Reaterro de vala/cava utiliz. vibro compactador portatil	M3	0,50	11,91	5,96		0,00%
7	05.001.016-0	Demolicao manual de piso cimentado	M2	1,50	12,06	18,09		0,00%
7	09.012.004-0	Mesa de concr. armado, c/ 4 bancos, revest. c/arg. de cim. e areia 1:4	UN	8,00	564,01	4.512,08		0,17%
7	11.003.003-1	Concreto p/pecas armadas,p/uma resistencia a compressao de20mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,	M3	3,00	316,42	949,26		0,04%
7	11.004.020-1	Forma de mad. p/moldagem de pecas de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 3 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	M2	5,00	28,09	140,45		0,01%
7	11.090.216-6	Pilar em madeira de reflorestamento, com 25cm de diametro, tratado com pintura imunizante pentox ou similar, exclusive escavacao, fundacao e reaterro. fornecimento e assentamento.	M	25,00	34,97	874,25		0,03%
7	12.003.085-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, de superf. corrida, de 3,00 a 4,50m de alt.	M2	15,00	44,29	664,35		0,03%
7	13.030.200-0	Revestimento de paredes c/tij. ceram. boca de sapo	M2	15,00	108,51	1.627,65		0,06%
7	16.001.060-0	Madeiramento p/cobert. em telhas onduladas, em macaranduda serrada	M2	100,00	16,30	1.630,00		0,06%
7	16.004.030-0	Cobertura em telha modular de cimento,sem amianto,reforcado com fios sinteticos (crfs),com 50cm de largura,espessura de	M2	100,00	68,08	6.808,00		0,26%
---- total do item -----							17.261,14	0,66%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
8		ESGOTO		-	-			
8	03.001.001-1	Escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof.	M3	330,00	31,05	10.246,50		0,39%
8	03.009.003-0	Compactacao de aterro em camadas de 20cm	M3	280,00	22,18	6.210,40		0,24%
8	05.001.137-0	Arrancamento de tubos de concr. e manilhas ceram. c/diam. de 0,40 a 0,60m	M	660,00	7,98	5.266,80		0,20%
8	06.001.183-0	Idem item 06.001.180-0,c/diam.de 400mm.	M	112,00	8,51	953,12		0,04%
8	06.001.184-0	Idem item 06.001.180-0,c/diam.de 500mm.	M	262,00	11,67	3.057,54		0,12%
8	06.001.243-0	Assentamento de tubul. pvc c/junta elastica, p/esgoto, diam.nominal de 150mm	M	176,00	5,57	980,32		0,04%
8	06.001.244-0	Assentamento de tubul. pvc c/junta elastica, p/esgoto, diam.nominal de 200mm	M	110,00	7,08	778,80		0,03%
8	06.012.015-0	Poco de visita de concr. armado de 1,00 x 1,00 x 1,40m, p/coletor de aguas pluviais, diam. de 0,40 a 0,50m	UN	2,00	1.114,77	2.229,54		0,08%
8	06.012.202-0	Poco de visita de concr. armado de 1,10 x 1,10 x 1,80m, p/esgoto sanit., diam. de 0,60m, padrao cedae	UN	1,00	3.039,77	3.039,77		0,12%
8	06.015.030-0	Caixa de ralo em alven. de bl. de concr., paredes de 20cm, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, p/aguas pluviais, c/grelha de fep ²	UN	8,00	503,03	4.024,24		0,15%
8	11.003.001-1	Concreto simples,p/uma resistencia a compressao de 10mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,preparo,	M3	66,00	281,68	18.590,88		0,71%
8	13.301.085-0	Piso cimentado, esp. 1,5cm, c/arg. de cim. e areia 1:3, alis. a colher, c/juntas batidas, formando quadros	M2	660,00	26,52	17.503,20		0,67%
8	15.001.030-0	Caixa de alven. de tij. macico (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez de 0,80 x 0,80 x 1,00m, c/tampa de 10cm de esp.	UN	10,00	578,99	5.789,90		0,22%
8	15.001.031-0	Caixa de alven. de tij. macico (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez de 0,30 x 0,90 x 1,00m, s/tampa	UN	5,00	357,39	1.786,95		0,07%
---- total do item -----							80.457,96	3,06%
9		CLIMATIZAÇÃO		-	-			
9	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	39,00	76,58	2.986,62		0,11%
9	12.003.055-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 20cm, de superf. corrida, ate 3,00m de alt.	M2	21,00	59,98	1.259,58		0,05%
9	13.001.026-0	Emboço c/arg. de cim. e areia 1:3, esp. 2cm, incl. chapiscodde cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	162,00	21,33	3.455,46		0,13%
9	14.006.058-0	Porta c/painel de veneziana, em cedro ou canela de 80 x 210x 3cm, excl. forn. de aduela e alizar.forn.e coloc.	UN	2,00	317,61	635,22		0,02%
9	14.007.266-0	Conjunto de ferrag. p/porta de abrir, de ferro ou aluminio	UN	4,00	41,14	164,56		0,01%
9	15.004.250-0	Instalacao e assent., aparelho ar condicionado tipo parede,excl. forn. aparelho.	UN	170,00	147,58	25.088,60		0,95%
9	15.007.338-0	Mufla terminal, int. ou ext., p/cabo singelo, 15kv.forn.ecoloc.	UN	6,00	321,15	1.926,90		0,07%
9	15.007.340-0	Vergalhao de cobre de 3/8".forn.e coloc.	M	12,00	34,66	415,92		0,02%
9	15.007.351-0	Para-raio, tipo valv., p/ 15kv / Ska.forn.e instal.	UN	3,00	233,41	700,23		0,03%
9	15.007.354-0	Seccionador tripolar, comando p/punho de manobra, 15kv-400a.forn.e coloc.	UN	1,00	2.224,90	2.224,90		0,08%
9	15.007.507-0	Quadro de distrib. de energia de embutir p/instal. de ate 24disj. c/dispositivo p/chave geral.forn.e coloc.	UN	3,00	279,39	838,17		0,03%
9	15.007.609-0	Disjuntor termomagnetico, tripolar, de 175 a 225a x 240v.forn.e coloc.	UN	12,00	167,39	2.008,68		0,08%
9	15.007.611-0	Disjuntor termomagnetico, tripolar, de 300 a 400a x 240v.forn.e coloc.	UN	3,00	892,72	2.678,16		0,10%
9	15.008.245-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 95mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	3.200,00	27,87	89.184,00		3,39%
9	15.008.270-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 300mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	200,00	82,78	16.556,00		0,63%
9	15.008.393-0	Cabo c/isolamento termoplastico p/tensao de serv. de 8,7 / 15kv, na bitola de 50mm2.forn.e coloc.	M	100,00	42,92	4.292,00		0,16%
9	16.001.060-0	Madeiramento p/cobert. em telhas onduladas, em macaranduda serrada	M2	9,00	16,30	146,70		0,01%
9	16.004.015-0	Cobertura em telhas onduladas de cimento,sem amianto,reforcado com fios sinteticos (crfs),com espessura de 6mm,exclusive	M2	9,00	24,65	221,85		0,01%
9	17.017.010-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso	M2	45,00	13,08	588,60		0,02%
9	17.017.041-0	Repintura int. ou ext. na cor exist., sobre revestim. liso em bom estado, c/tinta a oleo brilhante	M2	240,00	6,05	1.452,00		0,06%
9	17.018.031-0	Pintura c/tinta latex pva fosco aveludada, interior, acab. de alta classe, em 3 demaos,em superf.prep.como em 17.018.010	M2	50,00	13,55	677,50		0,03%
9	17.018.060-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso int. ou ext.	M2	240,00	17,43	4.183,20		0,16%
9	18.028.035-0	Transformador de distrib. de 500kva, trifasico, 60hz, classe15kv	UN	1,00	19.494,56	19.494,56		0,74%
9	21.015.210-0	Conjunto de aterramento p/transformador	UN	3,00	283,58	850,74		0,03%
---- total do item -----							182.030,15	6,92%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
10		RAMPAS REFEITÓRIO		-	-			
10	05.001.016-0	Demolicao manual de piso cimentado	M2	9,50	12,06	114,57		0,00%
10	11.003.002-0	Concreto p/pecas armadas,p/uma resistencia a compressao de15mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,	M3	3,80	301,40	1.145,32		0,04%
10	11.004.020-1	Forma de mad. p/moldagem de pecas de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 3 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	M2	2,00	28,09	56,18		0,00%
10	12.003.085-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, de superf. corrida, de 3,00 a 4,50m de alt.	M2	2,00	44,29	88,58		0,00%
10	14.002.157-0	Corrimao de tubo de fºgalv. de 1.1/4", preso p/chumbadores acada metro.forn.e coloc.	M	10,00	68,35	683,50		0,03%
---- total do item -----							2.088,15	0,08%
11		COZINHA SEREF/REPÚBLICA		-	-			
11	01.018.001-0	Marcacao de obra s/instrumento topogr., considerada a projecao horiz. da area envolvente	M2	100,00	1,24	124,00		0,00%
11	03.001.001-1	Escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof.	M3	20,00	25,72	514,40		0,02%
11	05.001.002-1	Demolicao manual de concr. armado, compreend. pilares, vigase lajes	M3	1,50	141,94	212,91		0,01%
11	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	6,00	63,45	380,70		0,01%
11	05.001.015-0	Demolicao de piso de ladrilho c/respectiva camada de arg. deassent.	M2	65,00	7,14	464,10		0,02%
11	05.001.018-0	Demolicao manual de piso cimentado e da respectiva base de concr. ou passeio de concr.	M2	20,00	5,14	102,80		0,00%
11	05.001.021-0	Demolicao a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assent. de tacos, ceram. e azul.	M2	90,00	11,02	991,80		0,04%
11	05.001.031-0	Demolicao de piso de alta resistencia	M2	25,00	11,02	275,50		0,01%
11	05.001.035-0	Demolicao de rodape de alta resistencia	M	25,00	3,23	80,75		0,00%
11	05.001.134-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	8,00	10,34	82,72		0,00%
11	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	15,00	34,72	520,80		0,02%
11	05.054.015-0	Placa de acrilico, desenhada, indicando sanit. masculino oufeminino, de 39 x 19cm	UN	4,00	82,15	328,60		0,01%
11	05.058.010-0	Plastico na cor preta p/protecao de telhados, moveis e pisos, c/ 0,15mm de esp., reutilizado 5 vezes	M2	100,00	0,53	53,00		0,00%
11	06.001.243-0	Assentamento de tubul. pvc c/junta elastica, p/esgoto, diam.nominal de 150mm	M	30,00	4,62	138,60		0,01%
11	06.016.002-0	Tampao completo de fºfº, tipo medio, c/ 125kg, p/poco de visita de esgoto sanit.	UN	5,00	315,66	1.578,30		0,06%
11	06.016.011-0	Grelha completa de fºfº, de 0,30 x 0,90m, c/ 85kg, p/cx. deralo	UN	6,00	262,65	1.575,90		0,06%
11	06.017.003-0	Poco de visita, de aneis de concr. pre-mold. p/esgoto sanit., segundo espec. da cedae, c/prof. de 1,00m	UN	4,00	255,23	1.020,92		0,04%
11	06.272.003-0	Tubo pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 150mm	M	20,00	15,52	310,40		0,01%
11	11.003.001-1	Concreto simples,p/uma resistencia a compressao de 10mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,preparo,	M3	10,00	233,99	2.339,90		0,09%
11	11.003.003-1	Concreto p/pecas armadas,p/uma resistencia a compressao de20mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,	M3	38,00	267,46	10.163,48		0,39%
11	11.004.020-1	Forma de mad. p/moldagem de pecas de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 3 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	M2	420,00	23,72	9.962,40		0,38%
11	11.004.035-1	Escoramento de forma ate 3,30m de pe direito, c/pinho de 3ª,tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	M3	145,00	4,33	627,85		0,02%
11	11.009.013-0	Barra de aco ca-50, c/saliencia, diam. de 6,3mm, destinadaa armadura de concr. armado	KG	650,00	5,20	3.380,00		0,13%
11	11.009.014-1	Barra de aco ca-50, c/saliencia, diam. de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado	KG	2.300,00	4,44	10.212,00		0,39%
11	11.011.029-0	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aco ca-50, em barra redonda c/diam. de 6,3mm	KG	650,00	2,08	1.352,00		0,05%
11	11.011.030-1	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aco ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. de 8 a 12,5mm	KG	2.300,00	1,82	4.186,00		0,16%
11	11.013.003-1	Verga de concr. armado p/alven., c/aproveit. da mad. 10 vezes	M3	1,00	1.002,26	1.002,26		0,04%
11	11.013.006-0	Chapim de concr. aparente, c/acab. desempenado, usando formade chapa comp., med. 14 x 10cm	M	65,00	13,47	875,55		0,03%
11	11.030.016-0	Laje pre-moldada beta 12,p/sobrecarga de 3,5kn/m2 e vao de4,10m,c/vigotas,tijolos e armadura negativa,incl.capeamento	M2	150,00	74,66	11.199,00		0,43%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
11	12.003.075-1	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, de superf. corrida, ate 3,00m de alt.	M2	465,00	25,10	11.671,50		0,44%
11	12.025.001-0	Parede divisoria p/sanitario em placa de marmore branco, espessura de 3cm.	M2	18,00	199,39	3.589,02		0,14%
11	13.002.011-1	Revestimento ext., de uma vez, c/arg. de cim., saibro e areia fina 1:3:3, esp. 2,5cm, incl. chapisco	M2	140,00	16,57	2.319,80		0,09%
11	13.002.016-0	Emboço int., c/arg., de cim. e saibro 1:4, esp. 2,5cm, incl.chapisco	M2	930,00	16,59	15.428,70		0,59%
11	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	450,00	56,50	25.425,00		0,97%
11	13.045.040-0	Peitoril de marm. branco classico, de 2 x 18cm c/ 2 polimentos, assent. c/arg. e nata de cim., rejunt. c/cim. branco	M	30,00	27,14	814,20		0,03%
11	13.301.132-0	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada c/arg.de cim. e areia 1:4, esp. de 5cm	M2	210,00	22,73	4.773,30		0,18%
11	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/cargpesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	48,00	42,89	2.058,72		0,08%
11	13.365.025-0	Soleira de gran. preto 3 x 13cm c/ 2 polimentos, assent. c/arg. e rejunt. c/cim. e cor.	M	8,00	44,42	355,36		0,01%
11	13.380.010-0	Piso marmorite, esp. de 4cm de arg. de cim. e areia 1:4, camada de marmorite esp. 1cm, grana nº1 branca, c/ 3 polimentos	M2	185,00	55,09	10.191,65		0,39%
11	13.380.015-0	Rodape de marmorite 10 x 1cm, terminando em canto reto juntoao piso, feito c/cim. e grana nº1 branca, polimento manual	M	215,00	19,99	4.297,85		0,16%
11	13.381.050-0	Junta plastica 17 x 3mm, p/piso continuo	M	465,00	3,79	1.762,35		0,07%
11	14.002.013-0	Porta de ferro em barras horiz.de 1.1/4" x 1/4" a cada 10cm,revest.c/chapa de fºgalv.16.forn.e coloc.	M2	28,00	625,79	17.522,12		0,67%
11	14.002.136-0	Grade de ferro p/prot. de janela ou aparelho de ar condicionado, formada p/barras quadradas de 3/8".forn.e coloc.	M2	28,00	291,80	8.170,40		0,31%
11	14.002.137-0	Tela p/prot. de janela, de arame galv. nº12, c/malha de 1",fix. em grade de ferro secoo 3/4" x 1/8".forn.e coloc.	M2	35,00	308,00	10.780,00		0,41%
11	14.002.157-0	Corrimao de tubo de fºgalv. de 1.1/4", preso p/chumbadores acada metro.forn.e coloc.	M	5,00	62,57	312,85		0,01%
11	14.002.300-0	Suporte p/aparelho de ar condicionado de 1 a 2hp, em canton.de ferro de 1.1/4" x 1/8".forn.e coloc.	UN	3,00	230,28	690,84		0,03%
11	14.003.016-0	Janela de aluminio anodizado de correr, med. 1,50 x 1,50m; 2fl.de correr e bandeira.forn.e coloc.	M2	18,00	405,40	7.297,20		0,28%
11	14.003.076-0	Janela bascul.de aluminio anodizado,med.2,00x1,00m;2 ordensde 5 basculas, c/ 2 alavancas de comando.forn.e coloc.	M2	3,00	456,61	1.369,83		0,05%
11	14.004.015-0	Vidro plano transparente, comum, de 4mm de esp., indicado p/vaos ate 1,60 x 0,80m.forn.e coloc.	M2	20,00	36,00	720,00		0,03%
11	14.004.121-0	Vidro temperado,incolor,de 6mm de esp.,caixilho em mad.,aluminio ou ferro,excl.ferragens.forn.e coloc.	M2	8,00	118,75	950,00		0,04%
11	14.006.010-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 80 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces.forn.e coloc.	UN	9,00	218,59	1.967,31		0,07%
11	14.006.105-0	Porta vazada p/vidro, de 80 x 210 x 3cm; de cedro ou canela,c/pinazios de 3cm e cordoes de 1 x 1cm.forn.e coloc.	UN	4,00	416,64	1.666,56		0,06%
11	14.006.362-0	Quadro de mad., p/coloc. de aparelhos de ar condicionado.forn.e coloc.	UN	4,00	57,92	231,68		0,01%
11	14.007.040-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., int., social ou de serv.	UN	16,00	69,02	1.104,32		0,04%
11	14.007.075-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., de abrir, p/sanit. ou chuveiro coletivo	UN	4,00	48,62	194,48		0,01%
11	15.001.075-0	Abrigo p/bomba, dim. de 0,70 x 0,50 x 0,50m, em alven. de tij., c/porta de 0,60 x 0,40m	UN	1,00	324,54	324,54		0,01%
11	15.002.210-0	Caixa de inspecao de concr. pre-moldado,d=600mm,altura total475mm, exclusive tampao e escavacao.forn.e coloc.	UN	4,00	66,58	266,32		0,01%
11	15.004.012-0	Alca p/barrilete de distrib., em tubo pvc de 75mm.forn.einstal.	UN	1,00	985,17	985,17		0,04%
11	15.004.026-0	Coluna de pvc, c/diam. de 50mm.forn.e assent.	M	20,00	16,49	329,80		0,01%
11	15.004.027-0	Coluna de pvc, c/diam. de 60mm.forn.e assent.	M	15,00	22,38	335,70		0,01%
11	15.004.053-0	Instalacao em pvc e assentamento de mictorio tipo calha(ex - clusive fornecimento do aparelho)	UN	1,00	173,90	173,90		0,01%
11	15.004.070-0	Instalacao em pvc e assentamento de tanque de servico (excl.fornecimento do aparelho).	UN	1,00	117,49	117,49		0,00%
11	15.004.131-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario e valvula descarga (excl.estes) em pavimento terreo,parte de 1 conj.de 2 ou mais	UN	4,00	148,77	595,08		0,02%
11	15.004.150-0	Instalacao e assent. de lavatorio ou aparelho de instal. semelhante, em bateria	UN	8,00	122,74	981,92		0,04%
11	15.004.170-0	Ralo seco(simples)de pvc,c/grelha,compreendendo:efluente 50mm pvc,2,00m extensao e ligacao ao ralo sifonado.forn.e inst.	UN	10,00	33,97	339,70		0,01%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
11	15.004.180-0	Ralo sifonado de pvc rigido em pav. terreo, c/saida de 75mm,grelha redonda e porta grelha.forn.e instal.	UN	5,00	57,61	288,05		0,01%
11	15.004.181-0	Caixa sifonada de pvc em pav. terreo, c/tampa cega, c/ 1 entrada de 40mm e saida de 50mm.forn.e instal.	UN	1,00	35,60	35,60		0,00%
11	15.004.210-0	Tubo p/ventil. em pvc, de 100mm.forn.e assent.	M	10,00	13,28	132,80		0,01%
11	15.004.212-0	Tubo p/ventil. em pvc, de 75mm.forn.e assent.	M	10,00	10,91	109,10		0,00%
11	15.004.250-0	Instalacao e assent., aparelho ar condicionado tipo parede,excl. forn. aparelho.	UN	4,00	120,59	482,36		0,02%
11	15.004.255-0	Instalacao e assent., bebedouro eletr., tipo pressao c/ filtro, excl. forn. do aparelho	UN	2,00	162,89	325,78		0,01%
11	15.028.010-0	Colocacao de reservatorio de fibrocimento,fibra de vidro ousemelhante com 1000 l.	UN	3,00	277,15	831,45		0,03%
11	15.029.012-0	Registro de gaveta em bronze c/diam. de 1".fornecimento ecolocacao.	UN	2,00	40,86	81,72		0,00%
11	15.029.013-0	Registro de gaveta em bronze c/diam. de 1.1/4".fornecimentoe colocacao.	UN	4,00	49,86	199,44		0,01%
11	15.029.014-0	Registro de gaveta em bronze c/diam. de 1.1/2".fornecimentoe colocacao.	UN	4,00	60,67	242,68		0,01%
11	15.036.040-0	Tubo pvc sd p/agua fria c/diam. de 50mm, incl. conexoes e emendas, excl. abert. e fecham. de rasgo.forn.e assent.	M	25,00	10,90	272,50		0,01%
11	15.036.041-0	Tubo pvc sd p/agua fria c/diam. de 60mm, incl. conexoes e emendas, excl. abert. e fecham. de rasgo.forn.e assent.	M	15,00	15,48	232,20		0,01%
11	15.036.054-0	Tubo pvc sd p/esgoto e aguas pluviais c/diam.de 75mm,linha rexcl.conexoes, emendas, abert. e fecham. de rasgo.forn.e	M	30,00	11,79	353,70		0,01%
11	15.036.055-0	Tubo pvc sd p/esgoto e aguas pluviais c/diam.de 100mm,linhar,excl.conexoes,emendas,abert.e fecham.de rasgo.forn.e	M	60,00	16,38	982,80		0,04%
11	15.045.085-0	Corte e coloc. de conexoes em tubo pvc sd p/esgoto, c/diam.de 50mm	UN	15,00	0,90	13,50		0,00%
11	15.045.086-0	Corte e coloc. de conexoes em tubo pvc sd p/esgoto, c/diam.de 75mm	UN	15,00	1,08	16,20		0,00%
11	15.045.087-0	Corte e coloc. de conexoes em tubo pvc sd p/esgoto, c/diam.de 100mm	UN	20,00	1,26	25,20		0,00%
11	15.045.094-0	Corte e coloc. de conexoes em tubo pvc sd p/agua fria, c/diam. de 50mm	UN	10,00	9,05	90,50		0,00%
11	15.045.095-0	Corte e coloc. de conexoes em tubo pvc sd p/agua fria, c/diam. de 60mm	UN	10,00	10,86	108,60		0,00%
11	16.001.060-0	Madeiramento p/cobert. em telhas onduladas, em macaranduba serrada	M2	170,00	16,37	2.782,90		0,11%
11	16.001.086-0	Pontaleta de macaranduba serrada, de 3" x 3", vert. e horiz., p/cobert. de telhas onduladas	M2	170,00	16,57	2.816,90		0,11%
11	16.024.004-0	Impermeabilizacao de lajes expostas, s/prot. mec., c/manta plast.-asf., c/alma de polietileno e filme aluminio gofrado.	M2	35,00	45,83	1.604,05		0,06%
11	16.882.001-6	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 6mm, fixa das por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, maxiplac da brasilit ou simi lar. fornecimento e colocação.	M2	170,00	23,79	4.044,30		0,15%
11	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	65,00	18,61	1.209,65		0,05%
11	17.017.140-0	Pintura int. ou ext. sobre mad. nova c/tinta de base alquidica, em 2 demaos sobre superf. prep. c/mat. da mesma linha	M2	65,00	3,87	251,55		0,01%
11	17.017.150-0	Repintura int. ou ext. sobre mad. em bom estado c/tinta de base alquidica, na cor e tipo exist.	M2	16,00	6,38	102,08		0,00%
11	17.017.320-0	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/esmalte sint., apos lixam.	M2	114,00	9,43	1.075,02		0,04%
11	17.018.113-0	Pintura c/tinta acrilica int.ou ext.,em tij.,concr.liso,cim.-amianto,revestim.,mad.e ferro, incl. 1 demao de massa corr.	M2	485,00	14,19	6.882,15		0,26%
11	17.018.117-0	Repintura c/tinta acrilica p/interior ou exterior, sobre superf. em bom estado e na cor exist.	M2	380,00	5,38	2.044,40		0,08%
11	18.002.012-0	Lavatorio de louca branca, medio luxo, c/ladrao, med. em torno de 47 x 35cm	UN	2,00	105,25	210,50		0,01%
11	18.002.085-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo medio luxo,c/med.37x47x38cm,c/assento plastico medio luxo, valvula des-	UN	4,00	215,76	863,04		0,03%
11	18.003.003-0	Valvula de desc. de 1.1/2", c/registro integrado	UN	4,00	100,00	400,00		0,02%
11	18.005.015-0	Assento sanit. de plast., medio luxo	UN	4,00	35,22	140,88		0,01%
11	18.006.026-0	Lavatorio de louca branca, de embutir (cuba), medio luxo, c/ladrao, med. em torno de 52 x 39cm	UN	6,00	24,21	145,26		0,01%
11	18.006.028-0	Tanque de louca branca, c/coluna, med. em torno de 56 x 48cm	UN	1,00	150,30	150,30		0,01%
11	18.006.040-0	Saboneteira,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	4,00	32,24	128,96		0,00%
11	18.006.050-0	Papeleira,sem protetor,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento e colocacao.	UN	4,00	32,08	128,32		0,00%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
11	18.006.054-0	Cabide simples,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	4,00	20,73	82,92		0,00%
11	18.006.056-0	Porta toalha reto,em metal cromado(50cm).fornecimento ecolocacao.	UN	4,00	56,70	226,80		0,01%
11	18.007.043-0	Chuveiro plast., branco, incl. braco	UN	2,00	4,00	8,00		0,00%
11	18.009.058-0	Torneira p/pia ou tanque, 1158, de 1/2" x 18cm aprox., em metal crom.	UN	4,00	15,56	62,24		0,00%
11	18.009.066-0	Torneira p/pia, c/arejador, tubo movel, tipo banca, de 1/2"x 17cm aprox., em metal crom.	UN	6,00	36,66	219,96		0,01%
11	18.009.070-0	Torneira hospitalar acionada p/alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aprox., em metal crom.	UN	7,00	100,50	703,50		0,03%
11	18.009.073-0	Torneira p/cozinha, c/misturador, tipo parede, 1258, de 1/2"x 25cm aprox., em metal crom.	UN	10,00	267,12	2.671,20		0,10%
11	18.012.096-0	Torneira de boia em bronze, de pressao, de 1.1/4"	UN	1,00	63,85	63,85		0,00%
11	18.013.112-0	Valvula de escoamento, p/tanque, 1606, de 1.1/2", em metal crom.	UN	5,00	14,84	74,20		0,00%
11	18.013.117-0	Sifao 1680, de 1.1/2" x 1.1/2", em metal crom.	UN	3,00	39,55	118,65		0,00%
11	18.013.121-0	Sifao 1680, de 1" x 1.1/4", em metal crom.	UN	8,00	43,51	348,08		0,01%
11	18.013.128-0	Rabicho em metal crom., de 40cm, c/saida de 1/2"	UN	8,00	14,99	119,92		0,00%
11	18.013.140-0	Tube de ligacao, p/vaso sanit., c/anel expensor, em metal crom.	UN	4,00	29,36	117,44		0,00%
11	18.013.144-0	Bolsa de ligacao, p/vaso sanit.	UN	4,00	1,90	7,60		0,00%
11	18.016.035-0	Banca de aço inox, de 2,00 x 0,55m, em chapa 18.304, c/ 2 cubas, 2 valv. de escoamento 1623 e 2 sifoes 1680	UN	1,00	1.872,50	1.872,50		0,07%
11	18.016.040-0	Cuba de aço inox, de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, valv. de escoamento 1623 e sifao 1680	UN	4,00	445,61	1.782,44		0,07%
11	18.016.045-0	Banca seca de aço inox, c/ 0,55m de larg., ate 3,00m de compr., em chapa 18.304	M	2,50	593,44	1.483,60		0,06%
11	18.016.050-0	Mictorio coletivo de aço inox,c/secao de 580 x 300mm,em chapa 20.304,c/crivo de saida de 1.1/4",registro de pressao 1416	M	1,00	622,29	622,29		0,02%
11	18.021.040-0	Caixa d'agua, em fibra de vidro, c/capac. de 1500 l	UN	3,00	346,68	1.040,04		0,04%
11	18.025.001-0	Bebedouro eletr. de pressao, em aço inox, modelo de pe, adulto/crianca, capac. de 80 l/h	UN	1,00	712,50	712,50		0,03%
11	18.032.012-0	Extintor de incendio, agua-pressurizada, de 10 l	UN	3,00	86,67	260,01		0,01%
11	18.032.015-0	Extintor de incendio, gas carbonico, de 6kg, completo	UN	3,00	308,67	926,01		0,04%
11	18.034.001-0	Exaustor p/cozinha, c/estrut. em chapa de f9galv., acab. crom., motor de 1/4hp, em 110 / 220v	UN	1,00	177,34	177,34		0,01%
11	18.070.020-0	Banca de marm.branco classico, c/ 3cm de esp., med. 2,00 x0,60m, c/abert. p/ 1 ou 2 cubas	UN	1,00	320,76	320,76		0,01%
11	18.070.032-0	Banca de marm.branco classico, c/ 3cm de esp., med. 3,50 x0,60m, c/abert. p/ 1 ou 2 cubas	UN	1,00	537,44	537,44		0,02%
11	18.070.035-0	Banca de marm.branco classico, c/ 3cm de esp., med. 4,00 x0,60m, c/abert. p/ 1 ou 2 cubas	UN	2,00	609,67	1.219,34		0,05%
11	18.070.040-0	Banca seca de marm.branco classico, c/ 3cm de esp. e 0,60mde larg.	M	8,00	128,20	1.025,60		0,04%
11	18.070.050-0	Banca de marm.branco classico, c/ 3cm de esp., med. 1,50 x0,60m, c/abert. p/ 1 concha de louca	UN	2,00	248,54	497,08		0,02%
11	18.070.055-0	Banca de marm.branco classico, c/ 3cm de esp., med. 2,00 x0,60m, c/abert. p/ 2 conchas de louca	UN	2,00	320,76	641,52		0,02%
---- total do item -----							251.918,57	9,58%
12	COZINHA ELÉTRICA							
12	15.003.068-0	Instalacao em ferro galvanizado e assentamento de fogao agas encanado (exclusive fornecimento do aparelho).	UN	4,00	731,70	2.926,80		0,11%
12	15.004.046-0	Instalacao em pvc e assentamento de chuveiro eletrico(exclusive fornecimento do aparelho e registro)	UN	4,00	179,03	716,12		0,03%
12	15.007.504-0	Quadro de distrib. de energia de embutir p/instal. de ate 18disj. c/dispositivo p/chave geral.forn.e coloc.	UN	1,00	169,33	169,33		0,01%
12	15.007.605-0	Disjuntor termomagnetico, tripolar, de 60 a 100a x 240v.forne coloc.	UN	2,00	52,44	104,88		0,00%
12	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	200,00	1,47	294,00		0,01%
12	15.008.210-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	200,00	1,94	388,00		0,01%
12	15.008.232-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 35mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	300,00	8,47	2.541,00		0,10%
12	15.015.115-0	Instalacao de 1 conj.de 3 pontos de luz equiv.a 5 varas eletroduto de pvc rigido 3/4",30,00m fio 2,5mm2,cxs,conexoes,lu	UN	7,00	190,65	1.334,55		0,05%
12	15.015.191-0	Instalacao de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. depvc rigido de 3/4"	UN	6,00	89,81	538,86		0,02%
12	18.014.030-0	Chuveiro plast.em 110/220v, c/braco crom.de 1/2" e 1 registro de pressao 1416,de 3/4",c/canopla e volante em metal crom.	UN	4,00	64,47	257,88		0,01%
12	18.027.210-0	Luminaria de sobrepor,tipo calha,equipada c/reator departida rapida e lampada fluorescente de 2 x 40w	UN	21,00	74,48	1.564,08		0,06%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
12	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao,inclusivelampada.	UN	16,00	14,49	231,84		0,01%
12	21.015.220-0	Conjunto p/aterramento de rede de b.t.	UN	1,00	175,90	175,90		0,01%
---- total do item -----							11.243,24	0,43%
13	06.001.671-0	Barrilete		-	-			
13	06.001.671-0	Assentamento de pecas de f9f9 c/junta mec. ou flangeada, diam. de 75mm	UN	18,00	16,20	291,60		0,01%
13	06.001.672-0	Assentamento de pecas de f9f9 c/junta mec. ou flangeada, diam. de 100mm	UN	10,00	21,24	212,40		0,01%
13	15.003.023-0	Coluna de f9galv., diam. de 3/4".forn.e coloc.	M	35,00	22,97	803,95		0,03%
13	15.003.024-0	Coluna de f9galv., diam. de 1".forn.e coloc.	M	55,00	33,21	1.826,55		0,07%
13	15.003.027-1	Coluna de f9galv., diam. de 2".forn.e coloc.	M	130,00	64,15	8.339,50		0,32%
13	15.003.028-0	Coluna de f9galv., diam. de 2.1/2".forn.e coloc.	M	480,00	83,71	40.180,80		1,53%
13	15.029.011-0	Registro de gaveta em bronze c/diam. de 3/4".fornecimento ecolocacao.	UN	5,00	33,14	165,70		0,01%
13	15.029.015-0	Registro de gaveta em bronze c/diam. de 2".fornecimento ecolocacao.	UN	15,00	74,43	1.116,45		0,04%
13	15.029.016-0	Registro de gaveta em bronze c/diam. de 2.1/2".fornecimento e colocacao.	UN	24,00	165,52	3.972,48		0,15%
13	15.029.017-0	Registro de gaveta em bronze c/diam. de 3".fornecimento ecolocacao.	UN	15,00	221,52	3.322,80		0,13%
13	15.090.216-5	Tube de ferro galv., diâmetro 6", forn. e colocação	M	770,00	104,42	80.403,40		3,06%
13	15.090.218-5	Tube de ferro galv., diâmetro 3", forn. e colocação	M	290,00	44,00	12.760,00		0,49%
13	15.090.500-6	Coluna de f9galv., diam. de 3". forn.e coloc.	M	48,00	44,00	2.112,00		0,08%
13	15.090.501-6	Coluna de f9galv., diam. de 3 1/2". for n.e coloc.	M	32,00	51,87	1.659,84		0,06%
13	15.090.502-6	Coluna de f9galv., diam. de 6". for n.e coloc.	M	485,00	104,42	50.643,70		1,93%
13	15.092.216-5	União 6". forn. e colocação	UN	4,00	862,70	3.450,80		0,13%
13	15.093.216-5	União 3". fornec. e colocação	UN	4,00	206,95	827,80		0,03%
13	15.094.216-5	União 2". fornec. e colocação	UN	4,00	82,50	330,00		0,01%
13	15.095.216-5	Registro de gaveta em bronze, diâmetro 6". fornec. e colocação.	UN	12,00	332,30	3.987,60		0,15%
13	15.096.216-5	Joelho 90° de ferro galv., diâmetro 6". fornecimento e colocação.	UN	24,00	587,53	14.100,72		0,54%
13	15.097.216-5	Joelho 90° de ferro galv., diâmetro 3". fornecimento e colocação.	UN	12,00	58,07	696,84		0,03%
13	15.098.216-5	Joelho 90° de ferro galv., diâmetro 2". fornecimento e colocação.	UN	5,00	8,65	43,25		0,00%
13	15.099.216-5	Joelho 90° de ferro galv., diâmetro 1". fornecimento e colocação.	UN	7,00	3,95	27,65		0,00%
13	15.100.216-5	Luva de redução de ferro galv., 6" x 3", fornec. e colocação.	UN	12,00	74,58	894,96		0,03%
13	15.101.216-5	Luva de redução de ferro galv., 6" x 2", fornec. e colocação.	UN	16,00	85,23	1.363,68		0,05%
13	15.102.216-5	Luva de redução de ferro galv., 2" x 1", fornec. e colocação.	UN	12,00	12,89	154,68		0,01%
13	15.103.216-5	Tê 90° em ferro galv., diâmetro 3", fornec. e colocação.	UN	12,00	69,34	832,08		0,03%
13	15.104.216-5	Tê 90° em ferro galv., diâmetro 2", fornec. e colocação.	UN	14,00	18,90	264,60		0,01%
13	15.105.216-5	Tê de redução 90° em ferro galv., 6" x 2", fornecimento e colocação.	UN	12,00	118,50	1.422,00		0,05%
13	15.106.216-5	Tê de redução 90° em ferro galv., 6" x 3", fornecimento e colocação.	UN	15,00	121,20	1.818,00		0,07%
13	15.107.216-5	Luva de redução de ferro galv., 6" x 3/4", fornec. e colocação.	UN	5,00	86,53	432,65		0,02%
13	15.108.216-5	Tê de 90° em ferro galv.3 1/2", fornecimento e colocação.	UN	6,00	119,08	714,48		0,03%
13	15.109.216-5	Tê de 90° em ferro galv. 2 1/2", fornecimento e colocação.	UN	18,00	48,25	868,50		0,03%
13	15.110.216-5	Luva de redução de ferro galv., 3" x 2", fornec. e colocação.	UN	6,00	44,14	264,84		0,01%
13	15.111.216-5	Luva de redução de ferro galv., 2 1/2" x 2", fornec. e colocação.	UN	4,00	11,91	47,64		0,00%
13	15.112.216-5	Joelho 45° de ferro galv., diâmetro 6". fornecimento e colocação.	UN	72,00	587,53	42.302,16		1,61%
13	15.113.216-5	Luva de redução de ferro galv., 2 1/2" x 1", fornec. e colocação.	UN	12,00	10,90	130,80		0,00%
13	15.114.216-5	Joelho 45° de ferro galv., diâmetro 3". fornecimento e colocação.	UN	13,00	58,07	754,91		0,03%
13	15.115.216-5	Joelho 45° de ferro galv., diâmetro 2 1/2". fornecimento e colocação.	UN	108,00	11,59	1.251,72		0,05%
13	15.115.216-5	Joelho 45° de ferro galv., diâmetro 2". fornecimento e colocação.	UN	8,00	8,65	69,20		0,00%
13	15.116.216-5	Joelho 45° de ferro galv., diâmetro 1". fornecimento e colocação.	UN	5,00	3,95	19,75		0,00%
13	15.117.216-5	Joelho 45° de ferro galv., diâmetro 3/4". fornecimento e colocação.	UN	12,00	2,59	31,08		0,00%
13	15.118.216-5	Tê de redução 90° em ferro galv., 6" x 3 1/2", fornecimento e colocação.	UN	6,00	123,50	741,00		0,03%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
13	15.119.216-5	Tê de redução 90° em ferro galv., 6" x 2 1/2", fornecimento e colocação.	UN	6,00	119,08	714,48		0,03%
13	15.119.216-5	Tê de redução 90° em ferro galv., 6" x 3/4", fornecimento e colocação.	UN	7,00	117,90	825,30		0,03%
13	15.120.216-5	Tê de redução 90° em ferro galv., 3" x 2 1/2", fornecimento e colocação.	UN	6,00	69,20	415,20		0,02%
13	15.121.216-5	Tê de redução 90° em ferro galv., 2 1/2" x 2", fornecimento e colocação.	UN	8,00	64,43	515,44		0,02%
13	15.122.216-5	Tê de redução 90° em ferro galv., 2 1/2" x 3/4", fornecimento e colocação.	UN	6,00	53,08	318,48		0,01%
13	15.123.216-5	Luva de redução de ferro galv., 3 1/2" x 3", fornec. e colocação.	UN	4,00	43,50	174,00		0,01%
13	15.124.216-5	Luva de redução de ferro galv., 6" x 2 1/2", fornec. e colocação.	UN	6,00	73,21	439,26		0,02%
13	15.125.216-5	Luva de redução de ferro galv., 2 1/2" x 3/4", fornec. e colocação.	UN	8,00	24,30	194,40		0,01%
13	16.026.001-0	Impermeabilizacao de reservatorio, nao sujeito a lencol freatico, usando cim. cristaliz. c/ emulsao ades. acril.	M2	95,00	66,55	6.322,25		0,24%
---- total do item -----							295.573,37	11,24%
14	Descrição de Ur Banheiros			-	-			
14	15.003.410-0	Retirada e reassentam. de vaso sanit.	UN	10,00	69,89	698,90		0,03%
14	15.004.050-0	Instalacao em pvc e assentamento de mictorio(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	10,00	105,70	1.057,00		0,04%
14	15.004.102-1	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvulade descarga (excl.estes),em pavimento elevado,instalacao	UN	10,00	214,98	2.149,80		0,08%
14	15.004.150-0	Instalacao e assent. de lavatorio ou aparelho de instal. semelhante, em bateria	UN	10,00	147,02	1.470,20		0,06%
14	15.004.175-1	Ralo sifonado de pvc rigido em pav. elevado,c/saida de 75mm,grelha redonda e porta grelha.forn.e instal.	UN	10,00	126,34	1.263,40		0,05%
---- total do item -----							6.639,30	0,25%
15	Descrição de UR Espaço Conveniência			-	-			
15	11.003.003-1	Concreto p/pecas armadas,p/uma resistencia a compressao de20mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,	M3	5,00	316,42	1.582,10		0,06%
15	11.004.020-1	Forma de mad. p/moldagem de pecas de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 3 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	M2	5,00	28,09	140,45		0,01%
---- total do item -----							1.722,55	0,07%
16	Descrição de UR Esgoto			-	-			
16	06.001.262-0	Assentamento de pecas e acessorios de pvc rigido c/junta elastica, diam. de 100mm	UN	10,00	7,00	70,00		0,00%
16	06.275.003-0	Curva de 45° de pvc-pba, c/bolsas de junta elastica, diam. nominal 100mm	UN	20,00	52,24	1.044,80		0,04%
16	15.004.202-0	Tubo de queda em pvc, de 100mm, incl."t" sanit.forn.eassent.	M	35,00	51,82	1.813,70		0,07%
16	15.004.210-0	Tubo p/ventil. em pvc, de 100mm.forn.e assent.	M	11,25	16,25	182,81		0,01%
16	15.036.130-0	Te 90° com inspecao,de pvc,com diametro de (100x75)mm.fornecimento e assentamento.	UN	10,00	26,06	260,60		0,01%
16	15.045.087-0	Corte e coloc. de conexoes em tubo pvc sd p/esgoto, c/diam.de 100mm	UN	20,00	1,53	30,60		0,00%
---- total do item -----							3.402,51	0,13%
17	Descrição de UR Climatização			-	-			
17	15.008.393-0	Cabo c/isolamento termoplastico p/tensao de serv. de 8,7 / 15kv, na bitola de 50mm2.forn.e coloc.	M	49,00	42,92	2.103,08		0,08%
---- total do item -----							2.103,08	0,08%
18	Descrição de UR Cozinha SERFE/ República			-	-			
18	14.003.076-0	Janela bascul.de aluminio anodizado,med.2,00x1,00m;2 ordensde 5 basculas, c/ 2 alavancas de comando.forn.e coloc.	M2	2,00	535,13	1.070,26		0,04%
18	18.025.001-0	Bebedouro eletr. de pressao, em aço inox, modelo de pe, adulto/crianca, capac. de 80 l/h	UN	1,00	809,00	809,00		0,03%
---- total do item -----							1.879,26	0,07%
19	Descrição de UR Cozinha Elétrica			-	-			
19	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	300,00	1,80	540,00		0,02%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
19	15.008.210-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	300,00	2,42	726,00		0,03%
19	15.008.232-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 35mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	115,00	11,31	1.300,65		0,05%
---- total do item -----							2.566,65	0,10%
20	Descrição de UR Barrilete			-	-			
20	15.003.023-0	Coluna de fºgalv., diam. de 3/4".forn.e coloc.	M	37,60	22,97	863,67		0,03%
20	15.003.024-0	Coluna de fºgalv., diam. de 1".forn.e coloc.	M	37,60	33,21	1.248,70		0,05%
20	15.003.027-1	Coluna de fºgalv., diam. de 2".forn.e coloc.	M	37,60	64,15	2.412,04		0,09%
20	15.003.028-0	Coluna de fºgalv., diam. de 2.1/2".forn.e coloc.	M	37,60	83,71	3.147,50		0,12%
---- total do item -----							7.671,91	0,29%
SUB TOTAL :							2.628.865,15	100,00%
B.D.I. (%)							-	0,00%
TOTAL :							2.628.865,15	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013
ANEXO V-8

FAETEC - Fundação de Apoio a Escola Técnica
DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

HOTELARIA

REFORMA DA EDIFICAÇÃO

orcamento: 1219.08/1 revisao: arquivo:
mes base: 08/11 prazo: 720 dias corridos

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1		PRÉDIO DO HOTELARIA		-	-			
1	05.001.001-0	Demolicao manual de concr. simples	M3	10,40	120,92	1.257,57		0,49%
1	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	13,20	76,58	1.010,86		0,39%
1	05.001.009-0	Demolicao de revestim. em azul., ceram. ou marm. em parede	M2	776,00	10,64	8.256,64		3,21%
1	05.001.050-0	Remocao de cobert. de telhas coloniais, incl. madeiram.	M2	245,20	17,87	4.381,72		1,70%
1	05.001.053-0	Remocao de cobertura de telhas de fibrocimento,convencionalondulada,incl.madeiramento.	M2	433,30	7,63	3.306,08		1,28%
1	12.003.060-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 20cm, c/vaos ou arestas, ate 3,00m de alt.	M2	90,80	67,63	6.140,80		2,39%
1	13.001.015-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:1,5, esp. 1,5cm, incl. chapisco de cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	181,60	18,62	3.381,39		1,31%
1	13.025.500-0	Recomposicao de revestim. de parede em azul. e ceram., excl.estes, incl. mao-de-obra total e mat. de assent.	M2	776,20	70,06	54.380,57		21,13%
1	13.301.082-0	Piso cimentado, esp. 1,5cm, c/arg. de cim. e areia 1:3, alis. a colher, c/cor., sobre base exist.	M2	120,60	30,76	3.709,66		1,44%
1	13.301.120-1	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada c/arg.de cim. e areia 1:4, esp. de 2,5cm	M2	120,60	15,91	1.918,75		0,75%
1	13.330.060-0	Revestimento de piso,c/ladrilho esmalt.20x20cm,esp.6,5mm,c/resistencia abrasao p.e.i.-iv,assentes superf.osso,c/nata so	M2	350,00	60,20	21.070,00		8,19%
1	13.380.010-0	Piso marmorite, esp. de 4cm de arg. de cim. e areia 1:4, camada de marmorite esp. 1cm, grana nº1 branca, c/ 3 polimentos	M2	67,20	63,72	4.281,98		1,66%
1	14.004.015-0	Vidro plano transparente, comum, de 4mm de esp., indicado p/vaos ate 1,60 x 0,80m.forn.e coloc.	M2	11,20	38,40	430,08		0,17%
1	14.004.100-0	Espelho de cristal de 4mm de esp., c/moldura de mad.forn.ecoloc.	M2	12,00	141,68	1.700,16		0,66%
1	14.006.010-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 80 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces.forn.e coloc.	UN	15,00	265,61	3.984,15		1,55%
1	14.006.077-0	Porta de mad. macica, de cedro ou canela, de abrir, de 60 x210 x 3cm, p/entrada de sanit., 1 fl., c/almofada.forn.e	UN	18,00	316,44	5.695,92		2,21%
1	16.001.055-0	Madeiramento p/cobert. em quatro ou mais aguas, em telhas ceram., em macaranduba serrada	M2	420,00	49,86	20.941,20		8,14%
1	16.003.004-0	Cordao p/arremate de telhado, executado c/arg. de cim., areia e saibro, no traco 1:2:2	M	42,00	23,19	973,98		0,38%
1	16.004.030-0	Cobertura em telha modular de cimento,sem amianto,reforcado com fios sinteticos (crfs),com 50cm de largura,espessura de	M2	420,00	68,08	28.593,60		11,11%
1	16.004.035-0	Cumeeira articulada superior e inferior,de cimento,sem amianto,reforcado com fios sinteticos (crfs),p/telhas onduladas	M	72,00	42,22	3.039,84		1,18%
1	16.004.045-0	Rufo a direita ou a esquerda,de cimento,s/amianto,reforcado com fios sinteticos (crfs),para telha ondulada de 1,10m de	M	86,00	23,07	1.984,02		0,77%
1	16.004.050-0	Calha de beiral, semi-circular de pvc, dn 125	M	246,00	42,70	10.504,20		4,08%
1	17.018.110-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.-amianto, revestim., mad. e ferro	M2	2.743,00	8,39	23.013,77		8,94%
1	18.006.040-0	Saboneteira,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	12,00	40,34	484,08		0,19%
1	18.006.050-0	Papeleira,sem protetor,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento e colocacao.	UN	12,00	30,24	362,88		0,14%
1	18.006.054-0	Cabide simples,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	10,00	24,87	248,70		0,10%
1	18.034.001-0	Exaustor p/cozinha, c/estrut. em chapa de f9galv., acab. crom., motor de 1/4hp, em 110 / 220v	UN	10,00	197,91	1.979,10		0,77%
1	55.100.046-1	Janelas de correr c/ 2 folhas, de 150 x 150 x 3,5cm	UN	5,00	785,40	3.927,00		1,53%
---- total do item -----							220.958,70	85,86%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
2		OUTROS		-	-			
2	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	28,00	36,77	1.029,56		0,40%
---- total do item -----							1.029,56	0,40%
3		ELÉTRICA		-	-			
3	14.002.300-0	Suporte p/aparelho de ar condicionado de 1 a 2hp, em canton.de ferro de 1.1/4" x 1/8".forn.e coloc.	UN	10,00	263,95	2.639,50		1,03%
3	15.004.250-0	Instalacao e assent., aparelho ar condicionado tipo parede,excl. forn. aparelho.	UN	10,00	147,58	1.475,80		0,57%
3	15.007.507-0	Quadro de distrib. de energia de embutir p/instal. de ate 24disj. c/dispositivo p/chave geral.forn.e coloc.	UN	2,00	279,39	558,78		0,22%
3	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	1.000,00	1,80	1.800,00		0,70%
3	15.008.210-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	1.000,00	2,42	2.420,00		0,94%
3	15.015.191-0	Instalacao de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. depvc rigido de 3/4"	UN	10,00	108,40	1.084,00		0,42%
3	15.015.200-0	Instalacao de 1 conj. de 4 tomadas, equiv. a 5 varas de eletr. de pvc rigido de 3/4"	UN	12,00	214,07	2.568,84		1,00%
3	15.015.203-0	Instalacao de ponto de telefone ou logica,compreend.5 varasde eletr. de 3/4", conexoes e cx.	UN	40,00	205,87	8.234,80		3,20%
3	15.018.195-0	Eletrocalha perfurada,sem tampa,tipo normal,larg.200mm,aba100mm,incl.conexoes,acessorios e fix.superior.forn.e coloc.	M	36,00	47,48	1.709,28		0,66%
3	15.018.215-0	Interligacao de eletrocalha perfurada,larg.200mm,aba 100mm ppainel ou q.distrib.energia eletr.(exclusive painel ou	UN	4,00	60,86	243,44		0,09%
3	15.020.040-0	Lampada fluorescente de 40w.fornecimento e colocacao.	UN	10,00	4,10	41,00		0,02%
3	18.250.025-0	Reator p/lampada fluoescnte de 2 x 40w, partida rapida	UN	40,00	28,51	1.140,40		0,44%
3	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao,inclusivelampada.	UN	60,00	17,52	1.051,20		0,41%
---- total do item -----							24.967,04	9,70%
4		Descrição de UR Prédio da Hotelaria		-	-			
4	05.001.050-0	Remocao de cobert. de telhas coloniais, incl. madeiram.	M2	184,60	17,87	3.298,80		1,28%
4	16.001.055-0	Madeiramento p/cobert. em quatro ou mais aguas, em telhas ceram., em macaranduba serrada	M2	48,00	49,86	2.393,28		0,93%
---- total do item -----							5.692,08	2,21%
5		Descrição de UR Elétrica		-	-			
5	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	400,00	1,80	720,00		0,28%
5	15.008.210-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	800,00	2,42	1.936,00		0,75%
5	15.015.203-0	Instalacao de ponto de telefone ou logica,compreend.5 varasde eletr. de 3/4", conexoes e cx.	UN	10,00	205,87	2.058,70		0,80%
---- total do item -----							4.714,70	1,83%
SUB TOTAL :							257.362,08	100,00%
B.D.I. (%)							-	0,00%
TOTAL :							257.362,08	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013

ANEXO V-9

FAETEC - Fundação de Apoio a Escola Técnica
DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

DIRETORIA CETEP QUINTINO (CASTELINHO)

REFORMA DA EDIFICAÇÃO

orcamento: 1210.08/11 revisao: arquivo:
mes base: 08/11 prazo: 720 dias corridos

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1 CASTELINHO								
1	05.001.145-0	Arrancamento de aparelhos sanit.	UN	1,00	10,95	10,95		0,06%
1	05.001.146-0	Arrancamento de bancada de pia ou banca seca ate 1,00m de alt. e ate 0,80m de larg.	M	1,00	20,91	20,91		0,11%
1	05.041.875-0	Raspagem, calafetacao e aplicacao de 3 demaos de resina liquida, a base de ureia-formol, em tacos ou soalho de mad.	M2	55,00	25,00	1.375,00		7,22%
1	12.012.001-0	Parede divisoria em painel cego, chapa fibra mad.cru, tipo mdf15mm esp. armada sobre tarugamento sarrafo, incl. mata-juntas,	M2	5,00	200,28	1.001,40		5,26%
1	15.003.361-0	Retirada e reassentam. de lavatorio	UN	1,00	63,00	63,00		0,33%
1	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	400,00	1,80	720,00		3,78%
1	15.015.191-0	Instalacao de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. depvc rigido de 3/4"	UN	4,00	108,40	433,60		2,28%
1	16.024.004-0	Impermeabilizacao de lajes expostas, s/prot. mec., c/manta plast.-asf., c/alma de polietileno e filme aluminio gofrado.	M2	65,00	53,65	3.487,25		18,31%
1	16.090.210-5	Toldo em lona com solda eletronica e estrutura em metal.	m2	11,00	60,00	660,00		3,46%
1	17.018.110-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso, cim.-amianto, revestim., mad. e ferro	M2	200,00	8,39	1.678,00		8,81%
1	18.009.065-0	Torneira p/pia, c/arejador, tubo movel, tipo parede, 1168, de 1/2" x 22cm aprox., em metal crom.	UN	2,00	40,51	81,02		0,43%
1	18.016.035-0	Banca de aco inox, de 2,00 x 0,55m, em chapa 18.304, c/ 2 cubas, 2 valv. de escoamento 1623 e 2 sifoes 1680	UN	1,00	2.042,82	2.042,82		10,72%
1	18.016.042-0	Cuba dupla em aco inox, de 820 x 340 x 150mm, em chapa 20.304, 2 valv. de escoamento 1623, 2 sifoes 1680	UN	1,00	951,47	951,47		5,00%
1	18.090.210-5	Ventilador de parede, com 03 pas em aço galvanizado.	UN	4,00	120,00	480,00		2,52%
1	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao, inclusivelampada.	UN	12,00	17,52	210,24		1,10%
---- total do item -----							13.215,66	69,38%
2 OUTROS								
2	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	5,00	36,77	183,85		0,97%
---- total do item -----							183,85	0,97%
3 Descrição de UR Castelinho								
3	05.041.875-0	Raspagem, calafetacao e aplicacao de 3 demaos de resina liquida, a base de ureia-formol, em tacos ou soalho de mad.	M2	73,00	25,00	1.825,00		9,58%
3	14.090.210-5	Limpeza de esquadria de ferro / alumínio	M2	65,00	12,57	817,05		4,29%
3	15.003.361-0	Retirada e reassentam. de lavatorio	UN	8,00	63,00	504,00		2,65%
3	15.003.410-0	Retirada e reassentam. de vaso sanit.	UN	8,00	69,89	559,12		2,94%
3	15.004.076-0	Reparo de valv. de desc.	UN	8,00	29,21	233,68		1,23%
3	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	439,00	1,80	790,20		4,15%
3	15.015.191-0	Instalacao de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. depvc rigido de 3/4"	UN	8,00	108,40	867,20		4,55%
3	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao, inclusivelampada.	UN	3,00	17,52	52,56		0,28%
---- total do item -----							5.648,81	29,66%
SUB TOTAL :							19.048,32	100,00%
B.D.I. (%)							-	0,00%
TOTAL :							19.048,32	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013

ANEXO V-10

FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
 DAOP - DIRETORIA DE APOIO OPERACIONAL
 DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

PRÉDIO DA PORTARIA

REFORMA DA EDIFICAÇÃO

orcamento: 0865.08/11 revisao: arquivo:
 mes base: 08/11 prazo: 720 dias corridos

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1	Geral							
1	03.001.085-1	Escavacao manual em mat. de 1ªcat., a ceu aberto, prof. maior que 0,50m	M3	8,00	28,83	230,64		0,06%
1	03.013.001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maco em camadas de 30cm	M3	5,00	18,63	93,15		0,02%
1	04.006.008-1	Carga manual e descarga mec. de mat. a granel em caminhao bascul. capac. util de 8t, empregando 2 serventes na carga	T	70,00	20,11	1.407,70		0,35%
1	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	15,00	76,58	1.148,70		0,29%
1	05.001.004-0	Demolicao manual de alven. de tij. macicos	M3	17,00	104,58	1.777,86		0,45%
1	05.001.015-0	Demolicao de piso de ladrilho c/respectiva camada de arg. deassent.	M2	215,00	8,61	1.851,15		0,46%
1	05.001.065-0	Remocao de terra ou entulho, a pa, ate a dist. horiz. de 5,00m	M3	3,00	13,30	39,90		0,01%
1	05.001.071-0	Remocao cuidadosa de peitoril, soleira ou chapin	M	7,00	30,10	210,70		0,05%
1	05.001.134-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	33,00	12,48	411,84		0,10%
1	05.001.145-0	Arrancamento de aparelhos sanit.	UN	10,00	10,95	109,50		0,03%
1	05.001.163-0	Retirada cuidadosa de azul. ou ladrilhos e respectiva arg. de assent.	M2	134,00	32,85	4.401,90		1,10%
1	05.001.171-0	Transporte horiz. de mat. de 1ªcat. ou entulho, em carrinhos, a 20,00m de dist.	M3	28,00	12,77	357,56		0,09%
1	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	20,00	36,77	735,40		0,18%
1	05.054.015-0	Placa de acrilico, desenhada, indicando sanit. masculino oufeminino, de 39 x 19cm	UN	3,00	82,60	247,80		0,06%
1	05.055.010-0	Letra de aco inox nº22, c/ 20cm de alt.	UN	6,00	74,45	446,70		0,11%
1	05.058.010-0	Plastico na cor preta p/protecao de telhados, moveis e pisos, c/ 0,15mm de esp., reutilizado 5 vezes	M2	200,00	0,66	132,00		0,03%
1	06.082.020-0	Dreno profundo em tubo plast. perfurado, diam. de 4"	M	36,00	21,41	770,76		0,19%
1	11.001.005-1	Concreto dosado racionalmente p/uma resistencia a compres.de15mpa, compreend. apenas o forn.dos mat.,incl. 5% de perdas	M3	27,00	195,87	5.288,49		1,32%
1	11.004.021-1	Forma de mad. p/moldagem de pecas de concr. armado c/paramentos planos, servindo a mad. 2 vezes,em tabuas de pinho de 3ª	M2	200,00	30,78	6.156,00		1,54%
1	11.004.038-1	Escoramento de formas de 4,00 ate 5,00m de pe direito, c/pinho de 3ª, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	M3	15,00	9,90	148,50		0,04%
1	11.013.011-1	Concreto armado (importado de usina) fck=20mpa,14m2 de areamoldada,formas,escoramento e 60kg de aco ca-50.	M3	3,00	1.220,38	3.661,14		0,92%
1	11.030.016-0	Laje pre-moldada beta 12,p/sobrecarga de 3,5kn/m2 e vao de4,10m,c/vigotas,tijolos e armadura negativa,incl.capeamento	M2	430,00	81,56	35.070,80		8,78%
1	12.003.090-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, c/vaos ou arestas, de 3,00 a 4,50m de alt.	M2	590,00	51,61	30.449,90		7,62%
1	12.020.001-0	Parede divisoria p/sanit. e banheiros, de marmorite, esp. de3,5cm, espelho c/ 5cm	M2	30,00	195,86	5.875,80		1,47%
1	13.001.055-1	Revestimento ext., de uma vez, c/arg. de cim. e areia pretade emboco 1:4, esp. 3cm, incl. chapisco	M2	1.180,00	22,61	26.679,80		6,68%
1	13.026.050-0	Revestimento parede int./ext.c/ceram.branco,cinza,bege 10x10cm,assente arg.col.rejunt.arg.industr.excl.chapisco e emboco	M2	250,00	51,39	12.847,50		3,22%
1	13.180.015-1	Forro de gesso c/placa pre-moldada, de 60 x 60cm, presas p/tirantes de arame	M2	530,00	30,00	15.900,00		3,98%
1	13.301.125-1	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada c/arg.de cim. e areia 1:4, esp. de 3cm	M2	530,00	18,05	9.566,50		2,40%
1	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/cargpesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	545,00	47,63	25.958,35		6,50%
1	13.340.010-0	Assentamento de piso de marm. ou gran., excl. este, em placas acima de 30 x 30cm, assent. e rejunt. c/arg. e cim. c/cor.	M2	40,00	56,15	2.246,00		0,56%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1	13.340.015-0	Assentamento de rodape de marm. ou gran., excl. este, c/ 10cm de alt., assent. e rejunt. c/arg. e cim. c/cor.	M	65,00	14,39	935,35		0,23%
1	13.345.016-0	Revestimento de piso em marm.branco classico, pc. de 30 x 30cm, esp. de 3cm, polido, assent. c/arg. e rejunt. c/cim.	M2	40,00	175,25	7.010,00		1,76%
1	13.345.020-0	Rodape de marm.branco classico, c/ 10cm de alt., esp. de 2cm, 2 polimentos, assent. c/arg. e rejunt. c/cim. branco	M	65,00	24,37	1.584,05		0,40%
1	13.345.030-0	Soleira de marm.branco classico, 3 x 15cm, c/ 2 polimentos,assent. c/arg. e rejunt. c/cim. branco	M	10,00	29,50	295,00		0,07%
1	14.002.157-0	Corrimao de tubo de fºgalv. de 1.1/4", preso p/chumbadores acada metro.forn.e coloc.	M	11,00	68,35	751,85		0,19%
1	14.003.046-0	Janela de aluminio anodizado, tipo maxim-ar,med.0,60x0,90m,c/ 1 painel deslizante projetante.forn.e coloc.	M2	47,53	555,35	26.395,79		6,61%
1	14.003.163-0	Caixilho fixo de aluminio anodizado p/vidro.forn.e coloc.	M2	8,19	312,12	2.556,26		0,64%
1	14.004.015-0	Vidro plano transparente, comum, de 4mm de esp., indicado p/vaos ate 1,60 x 0,80m.forn.e coloc.	M2	47,53	38,40	1.825,15		0,46%
1	14.004.025-0	Vidro plano transparente, comum, de 6mm de esp., indicado p/vaos ate 2,10 x 1,40m.forn.e coloc.	M2	8,19	64,56	528,75		0,13%
1	14.004.100-0	Espelho de cristal de 4mm de esp., c/moldura de vidro temperado,incolor,de 10mm,p/portas ou paineis fixos,excl.ferragens.forn.e coloc.	M2	12,00	141,68	1.700,16		0,43%
1	14.004.120-0	Vidro temperado,incolor,de 10mm,p/portas ou paineis fixos,excl.ferragens.forn.e coloc.	M2	26,25	239,20	6.279,00		1,57%
1	14.006.010-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 80 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces.forn.e coloc.	UN	22,00	265,61	5.843,42		1,46%
1	14.006.014-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 60 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces.forn.e coloc.	UN	8,00	262,21	2.097,68		0,53%
1	14.007.015-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., de entrada principal	UN	23,00	105,78	2.432,94		0,61%
1	14.007.060-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., de abrir, n/banheiro	UN	7,00	70,01	490,07		0,12%
1	14.007.200-0	Conjunto de ferrag. p/divisoria de marm. ou marmorite, de sanit	UN	9,00	144,36	1.299,24		0,33%
1	14.007.296-0	Fecho sobrepor livre - ocupado.forn.	UN	7,00	18,10	126,70		0,03%
1	14.007.314-0	Mola fecha-porta, aerea, c/pinhao e cremalheira, em aluminio,c/pint.eletr. statica, p/porta de mad.ou aluminio ate 0,90m.	UN	3,00	92,59	277,77		0,07%
1	15.002.084-0	Caixa de gordura em alven. de tij. macico (7 x 10 x 20cm), paredes de 0,20m, med. 1,20 x 1,00 x 0,90m	UN	1,00	1.054,62	1.054,62		0,26%
1	15.002.200-0	Caixa de inspecao de concr. pre-moldado,d=600mm,altura total925mm, exclusive tampao e escavacao.forn.e coloc.	UN	3,00	146,94	440,82		0,11%
1	15.002.400-0	Caixa sifonada de anel de concr. de 42cm de diam. e 60cm deprof.forn.e coloc.	UN	3,00	89,07	267,21		0,07%
1	15.003.059-0	Instalacao em ferro galvanizado e assentamento de duchinhamanual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho).	UN	9,00	140,77	1.266,93		0,32%
1	15.003.068-0	Instalacao em ferro galvanizado e assentamento de fogao agas encanado (exclusive fornecimento do aparelho).	UN	1,00	750,89	750,89		0,19%
1	15.003.085-0	Instalacao em ferro galvanizado e assentamento de valvula dedescarga (exclusive fornecimento do aparelho).	UN	7,00	221,72	1.552,04		0,39%
1	15.003.121-0	Instalacao hidr. e assent. de ate 8 chuveiros, em bateria	UN	1,00	161,20	161,20		0,04%
1	15.003.180-0	Ralo de cobertura semi-esferico, c/ 6".forn.e coloc.	UN	16,00	33,11	529,76		0,13%
1	15.003.405-0	Assentamento de vaso sanit.	UN	7,00	26,00	182,00		0,05%
1	15.004.053-0	Instalacao em pvc e assentamento de mictorio tipo calha(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	1,00	201,99	201,99		0,05%
1	15.004.061-0	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 2 cubas(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	4,00	166,09	664,36		0,17%
1	15.004.170-0	Ralo seco(simples)de pvc,c/grelha,compreendendo:efluente 50mm pvc,2,00m extensao e ligacao ao ralo sifonado.forn.e inst.	UN	3,00	41,24	123,72		0,03%
1	15.004.175-1	Ralo sifonado de pvc rigido em pav. elevado,c/saida de 75mm,grelha redonda e porta grelha.forn.e instal.	UN	2,00	126,34	252,68		0,06%
1	15.004.255-0	Instalacao e assent., bebedouro eletr., tipo pressao c/ filtro, excl. forn. do aparelho	UN	2,00	189,10	378,20		0,09%
1	15.015.203-0	Instalacao de ponto de telefone ou logica,compreend.5 varasde eletr. de 3/4", conexoes e cx.	UN	66,00	205,87	13.587,42		3,40%
1	15.090.864-5	Fornecimento e instalacao de ponto de interfone	UN	1,00	500,00	500,00		0,13%
1	16.030.002-0	Impermeabilizacao de banheiro ou marquize p/trafego leve, c/prot. mec., usando elast. de poliuretano sobre papel kraft	M2	290,00	60,59	17.571,10		4,40%
1	17.017.010-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso	M2	2.329,00	13,08	30.463,32		7,63%
1	17.017.030-0	Pintura c/tinta sint. alquidica de uso geral, p/interior, acab. de alta classe sobre superf. prep. como em 17.017.010	M2	2.329,00	19,63	45.718,27		11,45%
1	17.017.040-0	Pintura int. em superf. c/revestim. liso, a oleo brilhante	M2	59,00	12,89	760,51		0,19%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	59,00	19,90	1.174,10		0,29%
1	17.020.030-1	Envernizamento de mad. c/verniz a boneca usando goma laca nacional dissolvida em alcool	M2	28,00	40,15	1.124,20		0,28%
1	18.002.026-0	Lavatorio de louca branca, de embutir (cuba), medio luxo, s/ladrao, med. em torno de 52 x 39cm	UN	8,00	97,94	783,52		0,20%
1	18.002.080-0	Vaso sanitario de louca branca, convencional, tipo popular,med.em torno de 37x47x38cm, c/assento plastico tipo popular	UN	7,00	93,03	651,21		0,16%
1	18.003.003-0	Valvula de desc. de 1.1/2", c/registro integrado	UN	7,00	130,40	912,80		0,23%
1	18.005.015-0	Assento sanit. de plast., medio luxo	UN	7,00	42,35	296,45		0,07%
1	18.006.040-0	Saboneteira,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	10,00	40,34	403,40		0,10%
1	18.006.050-0	Papeleira,sem protetor,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento e colocacao.	UN	9,00	30,24	272,16		0,07%
1	18.006.054-0	Cabide simples,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	7,00	24,87	174,09		0,04%
1	18.006.056-0	Porta toalha reto,em metal cromado(50cm).fornecimento ecolocacao.	UN	10,00	69,93	699,30		0,18%
1	18.007.049-0	Chuveiro eletr. de plast., de 110 / 220v	UN	2,00	29,65	59,30		0,01%
1	18.007.051-0	Duchinha manual, c/registro de pressao, de 1/2", mangueira crom., suporte, buchas e parafusos de fix.	UN	9,00	27,00	243,00		0,06%
1	18.009.070-0	Torneira hospitalar acionada p/alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aprox., em metal crom.	UN	10,00	84,03	840,30		0,21%
1	18.009.073-0	Torneira p/cozinha, c/misturador, tipo parede, 1258, de 1/2"x 25cm aprox., em metal crom.	UN	1,00	336,90	336,90		0,08%
1	18.013.119-0	Sifao 1680, de 1" x 1.1/2", em metal crom.	UN	11,00	42,55	468,05		0,12%
1	18.013.146-0	Misturador simples, p/chuveiro, de 3/4", c/acab. em metal crom.	UN	2,00	87,70	175,40		0,04%
1	18.013.155-0	Registro de pressao, 1416, de 1/2", c/canopla e volante, em metal crom.	UN	4,00	44,98	179,92		0,05%
1	18.016.050-0	Mictorio coletivo de aco inox,c/secao de 580 x 300mm,em chapa 20.304,c/crivo de saida de 1.1/4",registro de pressao 1416	M	1,00	655,89	655,89		0,16%
1	18.025.005-0	Bebedouro eletr. de pressao, em aco inox, modelo de pe, adulto, capac. de 40 l/h, c/ 2 torneiras	UN	2,00	627,00	1.254,00		0,31%
1	18.070.060-0	Banca de marm.branco classico, c/ 3cm de esp., med. 2,50 x0,60m, c/abert. p/ 3 conchas de louca	UN	5,00	373,02	1.865,10		0,47%
---- total do item -----							385.647,35	96,55%
2	Piso entrada de alto trafego			-	-			
2	05.001.850-0	Polimento mec. e piso cimentado antigo, apos reparos do revestim. c/estruque de cim. e adesivo	M2	40,00	7,99	319,60		0,08%
2	11.001.005-1	Concreto dosado racionalmente p/uma resistencia a compres.de15mpa, compreend. apenas o forn.dos mat.,incl. 5% de perdas	M3	4,00	195,87	783,48		0,20%
2	11.002.021-1	Lancamento de concr. em pecas armadas, incl. transp. horiz.e vert., producao aprox. de 7,00m3/h	M3	4,00	51,96	207,84		0,05%
2	11.090.865-5	Tela de aco soldada telcon q-138 ou similar, com malha de (10x10)cm, ca-60, com diametro de 4,2mm e 2,2kg/m2. fornecimento.	M2	40,00	10,24	409,60		0,10%
2	13.381.051-0	Junta plastica 27 x 3mm p/piso continuo	M	65,00	4,60	299,00		0,07%
---- total do item -----							2.019,52	0,51%
3	Descrição de UR Geral			-	-			
3	03.011.015-1	Reaterro de vala/cava utiliz. vibro compactador portatil	M3	3,12	11,91	37,16		0,01%
3	05.001.018-0	Demolicao manual de piso cimentado e da respectiva base de concr. ou passeio de concr.	M2	12,00	6,21	74,52		0,02%
3	05.001.065-0	Remocao de terra ou entulho, a pa, ate a dist. horiz. de 5,00m	M3	1,98	13,30	26,33		0,01%
3	06.272.002-0	Tubo pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 100mm	M	40,00	9,04	361,60		0,09%
3	16.001.050-0	Madeiramento p/cobert. em duas aguas, em telhas ceram., em macaranduba serrada	M2	116,00	49,29	5.717,64		1,43%
3	16.002.030-0	Cobertura em telha ceramica portuguesa ou romana,exclusivecumeieira e madeiramento.forn.e coloc.	M2	116,00	38,94	4.517,04		1,13%
3	58.002.346-1	Caixa de inspecao (visita)-concreto vibrado 60x82,5cm comfundo e tampa 33kg.	UN	5,00	202,74	1.013,70		0,25%
---- total do item -----							11.747,99	2,94%
SUB TOTAL :						399.414,86	100,00%	
B.D.I. (%)						-	0,00%	
TOTAL :						399.414,86	100,00%	

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013

ANEXO V-11

FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
 DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
 DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

PRESIDÊNCIA

REFORMA

orcamento: 1220.08/11 revisao: arquivo:
 mes base: 08/11 prazo: 720 dias úteis

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1		Banheiro Feminino Subsolo		-	-			
1	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	4,00	76,58	306,32		0,08%
1	05.001.021-0	Demolicao a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assent. de tacos, ceram. e azul.	M2	25,00	13,30	332,50		0,09%
1	05.001.055-0	Remocao de forro de estuque, gesso, placas prensadas e semelhantes	M2	25,00	6,21	155,25		0,04%
1	05.001.134-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	5,00	12,48	62,40		0,02%
1	05.001.145-0	Arrancamento de aparelhos sanit.	UN	5,00	10,95	54,75		0,01%
1	05.054.015-0	Placa de acrilico, desenhada, indicando sanit. masculino ou feminino, de 39 x 19cm	UN	1,00	82,60	82,60		0,02%
1	12.003.055-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 20cm, de superf. corrida, ate 3,00m de alt.	M2	3,00	59,98	179,94		0,05%
1	12.025.001-0	Parede divisoria p/sanitario em placa de marmore branco, espessura de 3cm.	M2	11,00	278,57	3.064,27		0,78%
1	13.001.026-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:3, esp. 2cm, incl. chapisco de cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	6,00	21,33	127,98		0,03%
1	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	64,00	64,72	4.142,08		1,06%
1	13.180.015-1	Forro de gesso c/placa pre-moldada, de 60 x 60cm, presas p/tirantes de arame	M2	25,00	30,00	750,00		0,19%
1	13.330.070-0	Revestimento de piso, c/ladrilho ceram. anti-derrapante, c/11,6x24cm e 9mm de espessura, assent.e rejunt.c/arg.e cim.	M2	75,00	77,70	5.827,50		1,49%
1	13.345.030-0	Soleira de marm.branco classico, 3 x 15cm, c/ 2 polimentos,assent. c/arg. e rejunt. c/cim. branco	M	1,00	29,50	29,50		0,01%
1	14.003.070-0	Janela bascul. de aluminio anodizado, med. 1,20 x 0,60m; c/2 alavancas de comando.forn.e coloc.	M2	3,00	644,52	1.933,56		0,50%
1	14.003.080-0	Porta de aluminio anodizado, med. 0,80 x 2,10m; tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios p/vidro.forn.e	M2	5,50	457,84	2.518,12		0,64%
1	14.004.040-0	Vidro transparente, fantasia, de 4mm de esp., do tipo martelado, artico ou lixa.forn.e coloc.	M2	3,00	36,00	108,00		0,03%
1	14.004.100-0	Espelho de cristal de 4mm de esp., c/moldura de mad.forn.ecoloc.	M2	4,00	141,68	566,72		0,15%
1	14.007.120-0	Conjunto de ferrag. p/porta de correr de armario em banca	UN	4,00	14,94	59,76		0,02%
1	14.007.200-0	Conjunto de ferrag. p/divisoria de marm. ou marmorite, de sanit.	UN	5,00	144,36	721,80		0,18%
1	14.007.266-0	Conjunto de ferrag. p/porta de abrir, de ferro ou aluminio	UN	5,00	41,14	205,70		0,05%
1	14.007.314-0	Mola fecha-porta, aerea, c/pinhao e cremalheira, em aluminio,c/pint.eletrostatica, p/porta de mad.ou aluminio ate 0,90m.	UN	1,00	92,59	92,59		0,02%
1	14.008.100-0	Porta de correr, 2 fl., p/armario em banca, 50 x 70cm, de comp. de cedro de 20mm, revest. c/chapa lamin. nas 3 faces.	UN	3,00	350,07	1.050,21		0,27%
1	15.004.061-0	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 2 cubas(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	2,00	166,09	332,18		0,09%
1	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho).	UN	5,00	124,30	621,50		0,16%
1	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	5,00	204,52	1.022,60		0,26%
1	15.005.030-0	Instalacao e assent. de duchinha manual p/banheiro	UN	5,00	143,00	715,00		0,18%
1	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	10,00	19,90	199,00		0,05%
1	17.017.110-0	Pintura int. ou ext. sobre mad., c/tinta a oleo brilhante ou acetinada	M2	10,00	13,57	135,70		0,03%
1	17.018.010-0	Preparo de superf. nova c/revestim. liso, interior	M2	25,00	12,83	320,75		0,08%
1	17.018.031-0	Pintura c/tinta latex pva fosco aveludada, interior, acab. de alta classe, em 3 demaos,em superf.prep.como em 17.018.010	M2	25,00	13,55	338,75		0,09%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1	18.002.026-0	Lavatorio de louca branca, de embutir (cuba), medio luxo, s/ladrao, med. em torno de 52 x 39cm	UN	4,00	97,94	391,76		0,10%
1	18.002.085-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo medio luxo,c/med.37x47x38cm,c/assento plastico medio luxo, valvula des-	UN	5,00	245,21	1.226,05		0,31%
1	18.003.003-0	Valvula de desc. de 1.1/2", c/registro integrado	UN	5,00	130,40	652,00		0,17%
1	18.005.015-0	Assento sanit. de plast., medio luxo	UN	5,00	42,35	211,75		0,05%
1	18.006.040-0	Saboneteira,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	3,00	40,34	121,02		0,03%
1	18.006.050-0	Papeleira,sem protetor,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento e colocacao.	UN	5,00	30,24	151,20		0,04%
1	18.006.054-0	Cabide simples,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	5,00	24,87	124,35		0,03%
1	18.006.056-0	Porta toalha reto,em metal cromado(50cm).fornecimento ecolocacao.	UN	2,00	69,93	139,86		0,04%
1	18.007.051-0	Duchinha manual, c/registro de pressao, de 1/2", mangueira crom., suporte, buchas e parafusos de fix.	UN	5,00	27,00	135,00		0,03%
1	18.009.070-0	Torneira hospitalar acionada p/alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aprox., em metal crom.	UN	4,00	84,03	336,12		0,09%
1	18.013.108-0	Valvula de escoamento, p/lavatorio, c/ladrao, 1603, de 1", em metal crom.	UN	4,00	10,86	43,44		0,01%
1	18.013.117-0	Sifao 1680, de 1.1/2" x 1.1/2", em metal crom.	UN	4,00	43,71	174,84		0,04%
1	18.080.010-0	Banca de gran. preto, c/ 3cm de esp., med. 1,00 x 0,60m, c/abert. p/ 1 cuba	UN	3,70	383,84	1.420,21		0,36%
1	18.090.220-6	Barra de apoio para pne de 90 cm	UN	2,00	198,60	397,20		0,10%
--- total do item -----							31.581,83	8,09%

2 Banheiro Maculino Subsolo								
2	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	2,50	76,58	191,45		0,05%
2	05.001.021-0	Demolicao a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assent. de tacos, ceram. e azul.	M2	19,00	13,30	252,70		0,06%
2	05.001.055-0	Remocao de forro de estuque, gesso, placas prensadas e semelhantes	M2	19,00	6,21	117,99		0,03%
2	05.001.134-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	4,00	12,48	49,92		0,01%
2	05.001.145-0	Arrancamento de aparelhos sanit.	UN	3,00	10,95	32,85		0,01%
2	05.054.015-0	Placa de acrilico, desenhada, indicando sanit. masculino oufeminino, de 39 x 19cm	UN	1,00	82,60	82,60		0,02%
2	12.003.055-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 20cm, de superf. corrida, ate 3,00m de alt.	M2	5,00	59,98	299,90		0,08%
2	12.025.001-0	Parede divisoria p/sanitario em placa de marmore branco, espessura de 3cm.	M2	9,00	278,57	2.507,13		0,64%
2	13.001.026-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:3, esp. 2cm, incl. chapiscodde cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	10,00	21,33	213,30		0,05%
2	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	58,00	64,72	3.753,76		0,96%
2	13.180.015-1	Forro de gesso c/placa pre-moldada, de 60 x 60cm, presas p/tirantes de arame	M2	19,00	30,00	570,00		0,15%
2	13.330.070-0	Revestimento de piso, c/ladrilho ceram. anti-derrapante, c/11,6x24cm e 9mm de espessura, assent.e rejunt.c/arg.e cim.	M2	19,00	77,70	1.476,30		0,38%
2	13.345.030-0	Soleira de marm.branco classico, 3 x 15cm, c/ 2 polimentos,assent. c/arg. e rejunt. c/cim. branco	M	1,00	29,50	29,50		0,01%
2	14.003.070-0	Janela bascul. de aluminio anodizado, med. 1,20 x 0,60m; c/2 alavancas de comando.forn.e coloc.	M2	2,00	644,52	1.289,04		0,33%
2	14.003.080-0	Porta de aluminio anodizado, med. 0,80 x 2,10m; tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios p/vidro.forn.e	M2	4,00	457,84	1.831,36		0,47%
2	14.004.040-0	Vidro transparente, fantasia, de 4mm de esp., do tipo martelado, artigo ou lixa.forn.e coloc.	M2	2,00	36,00	72,00		0,02%
2	14.004.100-0	Espelho de cristal de 4mm de esp., c/moldura de mad.forn.ecoloc.	M2	4,00	141,68	566,72		0,15%
2	14.007.120-0	Conjunto de ferrag. p/porta de correr de armario em banca	UN	4,00	14,94	59,76		0,02%
2	14.007.200-0	Conjunto de ferrag. p/divisoria de marm. ou marmorite, de sanit.	UN	3,00	144,36	433,08		0,11%
2	14.007.266-0	Conjunto de ferrag. p/porta de abrir, de ferro ou aluminio	UN	3,00	41,14	123,42		0,03%
2	14.007.314-0	Mola fecha-porta, aerea, c/pinhao e cremalheira, em aluminio,c/pint.eletrostatica, p/porta de mad.ou aluminio ate 0,90m.	UN	1,00	92,59	92,59		0,02%
2	14.008.100-0	Porta de correr, 2 fl., p/armario em banca, 50 x 70cm, de comp. de cedro de 20mm, revest. c/chapa lamin. nas 3 faces.	UN	3,00	350,07	1.050,21		0,27%
2	15.004.053-0	Instalacao em pvc e assentamento de mictorio tipo calha(ex - clusive fornecimento do aparelho)	UN	1,00	201,99	201,99		0,05%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
2	15.004.061-0	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 2 cubas(exclusi- ve fornecimento do aparelho)	UN	2,00	166,09	332,18		0,09%
2	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho).	UN	3,00	124,30	372,90		0,10%
2	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	3,00	204,52	613,56		0,16%
2	15.005.030-0	Instalacao e assent. de duchinha manual p/banheiro	UN	3,00	143,00	429,00		0,11%
2	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	10,00	19,90	199,00		0,05%
2	17.017.110-0	Pintura int. ou ext. sobre mad., c/tinta a oleo brilhante ouacetinada	M2	10,00	13,57	135,70		0,03%
2	17.018.010-0	Preparo de superf. nova c/revestim. liso, interior	M2	19,00	12,83	243,77		0,06%
2	17.018.031-0	Pintura c/tinta latex pva fosco aveludada, interior, acab. de alta classe, em 3 demaos,em superf.prep.como em 17.018.010	M2	19,00	13,55	257,45		0,07%
2	18.002.026-0	Lavatorio de louca branca, de embutir (cuba), medio luxo, s/ladrao, med. em torno de 52 x 39cm	UN	4,00	97,94	391,76		0,10%
2	18.002.085-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo medio luxo,c/med.37x47x38cm,c/assento plastico medio luxo, valvula des-	UN	3,00	245,21	735,63		0,19%
2	18.003.003-0	Valvula de desc. de 1.1/2", c/registro integrado	UN	3,00	130,40	391,20		0,10%
2	18.005.015-0	Assento sanit. de plast., medio luxo	UN	3,00	42,35	127,05		0,03%
2	18.006.040-0	Saboneteira,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	3,00	40,34	121,02		0,03%
2	18.006.050-0	Papeleira,sem protetor,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento e colocacao.	UN	3,00	30,24	90,72		0,02%
2	18.006.054-0	Cabide simples,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	3,00	24,87	74,61		0,02%
2	18.006.056-0	Porta toalha reto,em metal cromado(50cm).fornecimento ecolocacao.	UN	3,00	69,93	209,79		0,05%
2	18.007.051-0	Duchinha manual, c/registro de pressao, de 1/2", mangueira crom., suporte, buchas e parafusos de fix.	UN	3,00	27,00	81,00		0,02%
2	18.009.070-0	Torneira hospitalar acionada p/alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aprox., em metal crom.	UN	4,00	84,03	336,12		0,09%
2	18.013.108-0	Valvula de escoamento, p/lavatorio, c/ladrao, 1603, de 1", em metal crom.	UN	4,00	10,86	43,44		0,01%
2	18.013.117-0	Sifao 1680, de 1.1/2" x 1.1/2", em metal crom.	UN	4,00	43,71	174,84		0,04%
2	18.016.050-0	Mictorio coletivo de aco inox,c/secao de 580 x 300mm,em chapa 20.304,c/crivo de saida de 1.1/4",registro de pressao 1416	M	2,70	655,89	1.770,90		0,45%
2	18.080.010-0	Banca de gran. preto, c/ 3cm de esp., med. 1,00 x 0,60m, c/abert. p/ 1 cuba	UN	3,70	383,84	1.420,21		0,36%
2	18.090.200-6	Barra de apoio para pne de 90 cm	un	2,00	198,60	397,20		0,10%
---- total do item -----							24.246,62	6,21%
3	Banheiro Feminino 2º Pav			-	-			
3	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	2,50	76,58	191,45		0,05%
3	05.001.021-0	Demolicao a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assent. de tacos, ceram. e azul.	M2	14,00	13,30	186,20		0,05%
3	05.001.055-0	Remocao de forro de estuque, gesso, placas prensadas e semelhantes	M2	14,00	6,21	86,94		0,02%
3	05.001.134-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	3,00	12,48	37,44		0,01%
3	05.001.145-0	Arrancamento de aparelhos sanit.	UN	6,00	10,95	65,70		0,02%
3	05.054.015-0	Placa de acrilico, desenhada, indicando sanit. masculino oufeminino, de 39 x 19cm	UN	1,00	82,60	82,60		0,02%
3	12.025.001-0	Parede divisoria p/sanitario em placa de marmore branco, espesura de 3cm.	M2	15,00	278,57	4.178,55		1,07%
3	13.001.026-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:3, esp. 2cm, incl. chapiscod cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	2,00	21,33	42,66		0,01%
3	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	45,00	64,72	2.912,40		0,75%
3	13.180.015-1	Forro de gesso c/placa pre-moldada, de 60 x 60cm, presas p/tirantes de arame	M2	14,00	30,00	420,00		0,11%
3	13.330.070-0	Revestimento de piso, c/ladrilho ceram. anti-derrapante, c/11,6x24cm e 9mm de espessura, assent.e rejunt.c/arg.e cim.	M2	14,00	77,70	1.087,80		0,28%
3	13.345.030-0	Soleira de marm.branco classico, 3 x 15cm, c/ 2 polimentos,assent. c/arg. e rejunt. c/cim. branco	M	1,00	29,50	29,50		0,01%
3	14.003.070-0	Janela bascul. de aluminio anodizado, med. 1,20 x 0,60m; c/2 alavancas de comando.forn.e coloc.	M2	3,00	644,52	1.933,56		0,50%
3	14.003.080-0	Porta de aluminio anodizado, med. 0,80 x 2,10m; tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios p/vidro.forn.e	M2	3,00	457,84	1.373,52		0,35%
3	14.004.040-0	Vidro transparente, fantasia, de 4mm de esp., do tipo martelado, artigo ou lixa.forn.e coloc.	M2	3,00	36,00	108,00		0,03%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
3	14.004.100-0	Espelho de cristal de 4mm de esp., c/moldura de mad.forn.ecoloc.	M2	2,50	141,68	354,20		0,09%
3	14.007.120-0	Conjunto de ferrag. p/porta de correr de armario em banca	UN	3,00	14,94	44,82		0,01%
3	14.007.200-0	Conjunto de ferrag. p/divisoria de marm. ou marmorite, de sanit.	UN	3,00	144,36	433,08		0,11%
3	14.007.266-0	Conjunto de ferrag. p/porta de abrir, de ferro ou aluminio	UN	3,00	41,14	123,42		0,03%
3	14.007.314-0	Mola fecha-porta, aerea, c/pinhao e cremalheira, em aluminio,c/pint.eletrostatica, p/porta de mad.ou aluminio ate 0,90m.	UN	1,00	92,59	92,59		0,02%
3	14.008.100-0	Porta de correr, 2 fl., p/armario em banca, 50 x 70cm, de comp. de cedro de 20mm, revest. c/chapa lamin. nas 3 faces.	UN	3,00	350,07	1.050,21		0,27%
3	15.004.061-0	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 2 cubas(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	1,50	166,09	249,14		0,06%
3	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho).	UN	3,00	124,30	372,90		0,10%
3	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	3,00	204,52	613,56		0,16%
3	15.005.030-0	Instalacao e assent. de duchinha manual p/banheiro	UN	3,00	143,00	429,00		0,11%
3	15.020.040-0	Lampada fluorescente de 40w.fornecimento e colocacao.	UN	4,00	4,10	16,40		0,00%
3	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	10,00	19,90	199,00		0,05%
3	17.017.110-0	Pintura int. ou ext. sobre mad., c/tinta a oleo brilhante ouacetinada	M2	10,00	13,57	135,70		0,03%
3	17.018.010-0	Preparo de superf. nova c/revestim. liso, interior	M2	14,00	12,83	179,62		0,05%
3	17.018.031-0	Pintura c/tinta latex pva fosco aveludada, interior, acab. de alta classe, em 3 demaos,em superf.prep.com em 17.018.010	M2	14,00	13,55	189,70		0,05%
3	18.002.026-0	Lavatorio de louca branca, de embutir (cuba), medio luxo, s/ladrao, med. em torno de 52 x 39cm	UN	3,00	97,94	293,82		0,08%
3	18.002.085-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo medio luxo,c/med.37x47x38cm,c/assento plastico medio luxo, valvula des-	UN	3,00	245,21	735,63		0,19%
3	18.003.003-0	Valvula de desc. de 1.1/2", c/registro integrado	UN	3,00	130,40	391,20		0,10%
3	18.005.015-0	Assento sanit. de plast., medio luxo	UN	3,00	42,35	127,05		0,03%
3	18.006.040-0	Saboneteira,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	2,00	40,34	80,68		0,02%
3	18.006.050-0	Papeleira,sem protetor,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento e colocacao.	UN	3,00	30,24	90,72		0,02%
3	18.006.054-0	Cabide simples,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	5,00	24,87	124,35		0,03%
3	18.006.056-0	Porta toalha reto,em metal cromado(50cm).fornecimento ecolocacao.	UN	3,00	69,93	209,79		0,05%
3	18.007.051-0	Duchinha manual, c/registro de pressao, de 1/2", mangueira crom., suporte, buchas e parafusos de fix.	UN	3,00	27,00	81,00		0,02%
3	18.009.070-0	Torneira hospitalar acionada p/alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aprox., em metal crom.	UN	3,00	84,03	252,09		0,06%
3	18.013.108-0	Valvula de escoamento, p/lavatorio, c/ladrao, 1603, de 1", em metal crom.	UN	3,00	10,86	32,58		0,01%
3	18.013.117-0	Sifao 1680, de 1.1/2" x 1.1/2", em metal crom.	UN	3,00	43,71	131,13		0,03%
3	18.080.010-0	Banca de gran. preto, c/ 3cm de esp., med. 1,00 x 0,60m, c/abert. p/ 1 cuba	UN	2,50	383,84	959,60		0,25%
3	18.250.025-0	Reator p/lampada fluorecente de 2 x 40w, partida rapida	UN	2,00	28,51	57,02		0,01%
3	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao,inclusivelampada.	UN	6,00	17,52	105,12		0,03%
---- total do item -----							20.891,44	5,35%
4	Banheiro Maculino 2º Pav			-	-			
4	05.001.003-0	Demolicao manual de alven. de tij. furados	M3	2,50	76,58	191,45		0,05%
4	05.001.021-0	Demolicao a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assent. de tacos, ceram. e azul.	M2	13,00	13,30	172,90		0,04%
4	05.001.055-0	Remocao de forro de estuque, gesso, placas prensadas e semelhantes	M2	13,00	6,21	80,73		0,02%
4	05.001.134-0	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	3,00	12,48	37,44		0,01%
4	05.001.145-0	Arrancamento de aparelhos sanit.	UN	5,00	10,95	54,75		0,01%
4	05.054.015-0	Placa de acrilico, desenhada, indicando sanit. masculino oufeminino, de 39 x 19cm	UN	1,00	82,60	82,60		0,02%
4	12.025.001-0	Parede divisoria p/sanitario em placa de marmore branco, espessura de 3cm.	M2	16,00	278,57	4.457,12		1,14%
4	13.001.026-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:3, esp. 2cm, incl. chapiscode cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	2,00	21,33	42,66		0,01%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
4	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	45,00	64,72	2.912,40		0,75%
4	13.180.015-1	Forro de gesso c/placa pre-moldada, de 60 x 60cm, presas p/tirantes de arame	M2	13,00	30,00	390,00		0,10%
4	13.330.070-0	Revestimento de piso, c/ladrilho ceram. anti-derrapante, c/11,6x24cm e 9mm de espessura, assent.e rejunt.c/arg.e cim.	M2	13,00	77,70	1.010,10		0,26%
4	13.345.030-0	Soleira de marm.branco classico, 3 x 15cm, c/ 2 polimentos,assent. c/arg. e rejunt. c/cim. branco	M	1,00	29,50	29,50		0,01%
4	14.003.070-0	Janela bascul. de aluminio anodizado, med. 1,20 x 0,60m; c/2 alavancas de comando.forn.e coloc.	M2	3,00	644,52	1.933,56		0,50%
4	14.003.080-0	Porta de aluminio anodizado, med. 0,80 x 2,10m; tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios p/vidro.forn.e	M2	3,00	457,84	1.373,52		0,35%
4	14.004.040-0	Vidro transparente, fantasia, de 4mm de esp., do tipo martelado, artico ou lixa.forn.e coloc.	M2	3,00	36,00	108,00		0,03%
4	14.004.100-0	Espelho de cristal de 4mm de esp., c/moldura de mad.forn.ecoloc.	M2	2,00	141,68	283,36		0,07%
4	14.007.120-0	Conjunto de ferrag. p/porta de correr de armario em banca	UN	2,00	14,94	29,88		0,01%
4	14.007.200-0	Conjunto de ferrag. p/divisoria de marm. ou marmorite, de sanit.	UN	3,00	144,36	433,08		0,11%
4	14.007.266-0	Conjunto de ferrag. p/porta de abrir, de ferro ou aluminio	UN	3,00	41,14	123,42		0,03%
4	14.007.314-0	Mola fecha-porta, aerea, c/pinhao e cremalheira, em aluminio,c/pint.eletrostatica, p/porta de mad.ou aluminio ate 0,90m.	UN	1,00	92,59	92,59		0,02%
4	14.008.100-0	Porta de correr, 2 fl., p/armario em banca, 50 x 70cm, de comp. de cedro de 20mm, revest. c/chapa lamin. nas 3 faces.	UN	2,00	350,07	700,14		0,18%
4	15.004.053-0	Instalacao em pvc e assentamento de mictorio tipo calha(ex - clusive fornecimento do aparelho)	UN	2,00	201,99	403,98		0,10%
4	15.004.061-0	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 2 cubas(exclusi- ve fornecimento do aparelho)	UN	2,00	166,09	332,18		0,09%
4	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho).	UN	3,00	124,30	372,90		0,10%
4	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	3,00	204,52	613,56		0,16%
4	15.005.030-0	Instalacao e assent. de duchinha manual p/banheiro	UN	3,00	143,00	429,00		0,11%
4	15.007.500-0	Unidade de ref. p/recuperacao de instal. eletr.	UR	1,00	427,86	427,86		0,11%
4	15.020.040-0	Lampada fluorescente de 40w.fornecimento e colocacao.	UN	4,00	4,10	16,40		0,00%
4	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	10,00	19,90	199,00		0,05%
4	17.017.110-0	Pintura int. ou ext. sobre mad., c/tinta a oleo brilhante ouacetinada	M2	10,00	13,57	135,70		0,03%
4	17.018.010-0	Preparo de superf. nova c/revestim. liso, interior	M2	13,00	12,83	166,79		0,04%
4	17.018.031-0	Pintura c/tinta latex pva fosco aveludada, interior, acab. de alta classe, em 3 demaos,em superf.prep.com em 17.018.010	M2	13,00	13,55	176,15		0,05%
4	18.002.026-0	Lavatorio de louca branca, de embutir (cuba), medio luxo, s/ladrao, med. em torno de 52 x 39cm	UN	2,00	97,94	195,88		0,05%
4	18.002.085-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo medio luxo,c/med.37x47x38cm,c/assento plastico medio luxo, valvula des-	UN	3,00	245,21	735,63		0,19%
4	18.003.003-0	Valvula de desc. de 1.1/2", c/registro integrado	UN	3,00	130,40	391,20		0,10%
4	18.005.015-0	Assento sanit. de plast., medio luxo	UN	3,00	42,35	127,05		0,03%
4	18.006.040-0	Saboneteira,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	2,00	40,34	80,68		0,02%
4	18.006.050-0	Papeleira,sem protetor,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento e colocacao.	UN	3,00	30,24	90,72		0,02%
4	18.006.054-0	Cabide simples,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	5,00	24,87	124,35		0,03%
4	18.006.056-0	Porta toalha reto,em metal cromado(50cm).fornecimento ecolocacao.	UN	2,00	69,93	139,86		0,04%
4	18.007.051-0	Duchinha manual, c/registro de pressao, de 1/2", mangueira crom., suporte, buchas e parafusos de fix.	UN	3,00	27,00	81,00		0,02%
4	18.009.070-0	Torneira hospitalar acionada p/alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aprox., em metal crom.	UN	2,00	84,03	168,06		0,04%
4	18.013.108-0	Valvula de escoamento, p/lavatorio, c/ladrao, 1603, de 1", em metal crom.	UN	2,00	10,86	21,72		0,01%
4	18.013.117-0	Sifao 1680, de 1.1/2" x 1.1/2", em metal crom.	UN	2,00	43,71	87,42		0,02%
4	18.016.050-0	Mictorio coletivo de aco inox,c/secao de 580 x 300mm,em chapa 20.304,c/crivo de saida de 1.1/4",registro de pressao 1416	M	2,00	655,89	1.311,78		0,34%
4	18.080.010-0	Banca de gran. preto, c/ 3cm de esp., med. 1,00 x 0,60m, c/abert. p/ 1 cuba	UN	2,00	383,84	767,68		0,20%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
4	18.250.025-0	Reator p/lampada fluorescente de 2 x 40w, partida rapida	UN	2,00	28,51	57,02		0,01%
4	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao,inclusivelampada.	UN	6,00	17,52	105,12		0,03%
---- total do item -----							22.297,89	5,71%
5	Banheiro Feminino Térreo			-	-			
5	05.001.076-0	Remocao de divisoria de mad., pre-mold., prensado ou semelhante	M2	6,00	4,43	26,58		0,01%
5	05.054.015-0	Placa de acrilico, desenhada, indicando sanit. masculino oufeminino, de 39 x 19cm	UN	1,00	82,60	82,60		0,02%
5	12.025.001-0	Parede divisoria p/sanitario em placa de marmore branco, espessura de 3cm.	M2	6,00	278,57	1.671,42		0,43%
5	14.003.080-0	Porta de aluminio anodizado, med. 0,80 x 2,10m; tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios p/vidro.forn.e	M2	2,00	457,84	915,68		0,23%
5	14.007.200-0	Conjunto de ferrag. p/divisoria de marm. ou marmorite, de sanit.	UN	2,00	144,36	288,72		0,07%
5	14.007.266-0	Conjunto de ferrag. p/porta de abrir, de ferro ou aluminio	UN	2,00	41,14	82,28		0,02%
5	14.007.314-0	Mola fecha-porta, aerea, c/pinhao e cremalheira, em aluminio,c/pint.eletrostatica, p/porta de mad.ou aluminio ate 0,90m.	UN	1,00	92,59	92,59		0,02%
5	14.008.100-0	Porta de correr, 2 fl., p/armario em banca, 50 x 70cm, de comp. de cedro de 20mm, revest. c/chapa lamin. nas 3 faces.	UN	3,00	350,07	1.050,21		0,27%
5	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	10,00	19,90	199,00		0,05%
5	17.017.110-0	Pintura int. ou ext. sobre mad., c/tinta a oleo brilhante ouacetinada	M2	10,00	13,57	135,70		0,03%
5	17.018.010-0	Preparo de superf. nova c/revestim. liso, interior	M2	12,00	12,83	153,96		0,04%
5	17.018.031-0	Pintura c/tinta latex pva fosco aveludada, interior, acab. de alta classe, em 3 demaos,em superf.prep.com em 17.018.010	M2	12,00	13,55	162,60		0,04%
---- total do item -----							4.861,34	1,25%
6	Banheiro Masculino Térreo			-	-			
6	05.001.076-0	Remocao de divisoria de mad., pre-mold., prensado ou semelhante	M2	6,00	4,43	26,58		0,01%
6	05.054.015-0	Placa de acrilico, desenhada, indicando sanit. masculino oufeminino, de 39 x 19cm	UN	1,00	82,60	82,60		0,02%
6	12.025.001-0	Parede divisoria p/sanitario em placa de marmore branco, espessura de 3cm.	M2	6,00	278,57	1.671,42		0,43%
6	14.003.080-0	Porta de aluminio anodizado, med. 0,80 x 2,10m; tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios p/vidro.forn.e	M2	2,00	457,84	915,68		0,23%
6	14.007.200-0	Conjunto de ferrag. p/divisoria de marm. ou marmorite, de sanit.	UN	2,00	144,36	288,72		0,07%
6	14.007.266-0	Conjunto de ferrag. p/porta de abrir, de ferro ou aluminio	UN	2,00	41,14	82,28		0,02%
6	14.007.314-0	Mola fecha-porta, aerea, c/pinhao e cremalheira, em aluminio,c/pint.eletrostatica, p/porta de mad.ou aluminio ate 0,90m.	UN	1,00	92,59	92,59		0,02%
6	14.008.100-0	Porta de correr, 2 fl., p/armario em banca, 50 x 70cm, de comp. de cedro de 20mm, revest. c/chapa lamin. nas 3 faces.	UN	3,00	350,07	1.050,21		0,27%
6	17.017.100-0	Preparo de mad. nova	M2	10,00	19,90	199,00		0,05%
6	17.017.110-0	Pintura int. ou ext. sobre mad., c/tinta a oleo brilhante ouacetinada	M2	10,00	13,57	135,70		0,03%
6	17.018.010-0	Preparo de superf. nova c/revestim. liso, interior	M2	12,00	12,83	153,96		0,04%
6	17.018.031-0	Pintura c/tinta latex pva fosco aveludada, interior, acab. de alta classe, em 3 demaos,em superf.prep.com em 17.018.010	M2	12,00	13,55	162,60		0,04%
---- total do item -----							4.861,34	1,25%
7	Novo Quadro de Elétrica			-	-			
7	12.003.055-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 20cm, de superf. corrida, ate 3,00m de alt.	M2	18,00	59,98	1.079,64		0,28%
7	13.001.026-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:3, esp. 2cm, incl. chapiscodde cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	36,00	21,33	767,88		0,20%
7	14.006.058-0	Porta c/painel de veneziana, em cedro ou canela de 80 x 210x 3cm, excl. forn. de aduela e alizar.forn.e coloc.	UN	3,00	317,61	952,83		0,24%
7	14.007.266-0	Conjunto de ferrag. p/porta de abrir, de ferro ou aluminio	UN	6,00	41,14	246,84		0,06%
7	15.007.345-0	Isolador de pino, tipo hitop, cilindrico classe 15kv.forn.ecoloc.	UN	3,00	14,73	44,19		0,01%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
7	15.007.347-0	Isolador de suspensao (disco), tipo cavilha classe 15kv.forn.e coloc.	UN	3,00	40,85	122,55		0,03%
7	15.007.351-0	Para-raio, tipo valv., p/ 15kv / 5ka.forn.e instal.	UN	3,00	233,41	700,23		0,18%
7	15.007.357-0	Chave fusivel, uniiipolar, comando p/vara de manobra 15kv-100a.forn.e coloc.	UN	3,00	152,90	458,70		0,12%
7	15.007.514-0	Quadro de distrib. de energia de embutir p/instal. de ate 40disj. c/dispositivo p/chave geral.forn.e coloc.	UN	6,00	469,99	2.819,94		0,72%
7	15.007.517-0	Quadro de distrib. de energia de embutir p/instal. de ate 50disj. c/dispositivo p/chave geral.forn.e coloc.	UN	1,00	542,59	542,59		0,14%
7	15.007.575-0	Disjuntor termomagnetico, bipolar, de 10 a 50a x 240v.forn.ecoloc.	UN	40,00	32,80	1.312,00		0,34%
7	15.007.608-0	Disjuntor termomagnetico, tripolar, de 125 a 150a x 240v.forn.e coloc.	UN	12,00	167,39	2.008,68		0,51%
7	15.007.712-0	Armacao secundaria ou rex, p/ 4 linhas, completa.forn.ecoloc.	UN	3,00	148,53	445,59		0,11%
7	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	5.000,00	1,80	9.000,00		2,31%
7	15.008.210-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	7.600,00	2,42	18.392,00		4,71%
7	15.008.235-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 50mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	1.400,00	15,62	21.868,00		5,60%
7	15.008.260-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 185mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	500,00	50,80	25.400,00		6,51%
7	15.008.270-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 300mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	100,00	82,78	8.278,00		2,12%
7	15.011.062-0	Entrada de serv. padrao light, p/medicao trifasica entre 115,5 e 132,2kva, ligacao aerea, disj. 3 x 400a	UN	1,00	5.691,97	5.691,97		1,46%
7	15.013.032-0	Poste de concr. secao circular c/ 11,00m de compr. e carga de 400kg.forn.e coloc.	UN	1,00	983,36	983,36		0,25%
7	15.015.191-0	Instalacao de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. depvc rigido de 3/4"	UN	45,00	108,40	4.878,00		1,25%
7	15.015.200-0	Instalacao de 1 conj. de 4 tomadas, equiv. a 5 varas de eletr. de pvc rigido de 3/4"	UN	100,00	214,07	21.407,00		5,48%
7	15.017.220-0	Terminal mecanico de pressao p/ligacao de dois cabos a barram.fabricado em bronze,c/bitolas de 300 a 400mm2.forn.e coloc	UN	12,00	250,05	3.000,60		0,77%
7	15.018.200-0	Eletrocalha perfurada,sem tampa,tipo normal,larg.300mm,aba100mm,incl.conexoes,acessorios e fix.superior.forn.e coloc.	M	120,00	53,45	6.414,00		1,64%
7	15.018.220-0	Interligacao de eletrocalha perfurada,larg.300mm,aba 100mm ppainel ou q.distrib.energia eletr.(exclusive painel ou	UN	10,00	68,74	687,40		0,18%
7	17.018.010-0	Preparo de superf. nova c/revestim. liso, interior	M2	40,00	12,83	513,20		0,13%
7	17.018.031-0	Pintura c/tinta latex pva fosco aveludada, interior, acab. de alta classe, em 3 demaos,em superf.prep.como em 17.018.010	M2	50,00	13,55	677,50		0,17%
7	18.028.030-0	Transformador de distrib. de 300kva, trifasico, 60hz, classe15kv	UN	1,00	13.087,61	13.087,61		3,35%
7	21.001.015-0	Assentamento de poste de concr., circ. reto de 11,00m, c/cabeca de concr.	UN	1,00	163,79	163,79		0,04%
7	21.015.201-0	Transformador de 5 a 112,5kva, sob linha de 13,8kv. inst.	UN	2,00	102,64	205,28		0,05%
---- total do item -----							152.149,37	38,97%
8	Subsolo			-	-			
8	05.001.073-0	Remocao de placas de piso vinilico ou de borracha sintetica	M2	22,00	3,10	68,20		0,02%
8	05.001.076-0	Remocao de divisoria de mad., pre-mold., prensado ou semelhante	M2	50,00	4,43	221,50		0,06%
8	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	5,00	36,77	183,85		0,05%
8	13.090.220-5	Revestimento de piso com pedra são tomé, com friso de 5cm não polido na extremidade frontal (escadas)	M2	22,00	60,00	1.320,00		0,34%
---- total do item -----							1.793,55	0,46%
9	Térreo			-	-			
9	05.001.055-0	Remocao de ferro de estuque, gesso, placas prensadas e semelhantes	M2	200,00	6,21	1.242,00		0,32%
9	05.001.076-0	Remocao de divisoria de mad., pre-mold., prensado ou semelhante	M2	36,00	4,43	159,48		0,04%
9	05.001.169-0	Recolocacao de tacos soltos usando piche, pedrisco e arg. decim. e saibro no traco 1:6, c/remocao da base exist.	M2	30,00	54,59	1.637,70		0,42%
9	05.041.875-0	Raspagem, calafetacao e aplicacao de 3 demaos de resina liquida, a base de ureia-formol, em tacos ou soalho de mad.	M2	120,00	25,00	3.000,00		0,77%

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
9	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	10,00	36,77	367,70		0,09%
9	13.180.015-1	Forro de gesso c/placa pre-moldada, de 60 x 60cm, presas p/tirantes de arame	M2	167,00	30,00	5.010,00		1,28%
9	17.018.010-0	Preparo de superf. nova c/revestim. liso, interior	M2	1.065,00	12,83	13.663,95		3,50%
9	17.018.031-0	Pintura c/tinta latex pva fosco aveludada, interior, acab. de alta classe, em 3 demaos,em superf.prep.com em 17.018.010	M2	1.065,00	13,55	14.430,75		3,70%
---- total do item -----							39.511,58	10,12%
10	2º Pavimento			-	-			
10	05.001.055-0	Remocao de forro de estuque, gesso, placas prensadas e semelhantes	M2	244,00	6,21	1.515,24		0,39%
10	05.001.076-0	Remocao de divisoria de mad., pre-mold., prensado ou semelhante	M2	68,00	4,43	301,24		0,08%
10	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	13,00	36,77	478,01		0,12%
10	12.012.001-0	Parede divisoria em painel cego,chapa fibra mad.cru,tipo mdf15mm esp.armada sobre tarugamento sarrafo,incl.mata-juntas,	M2	72,00	200,28	14.420,16		3,69%
10	12.012.002-0	Idem item 12.012.001, sendo a parede divisoria contituída empainel e vidro de 4mm na parte superior (inclusive este).	M2	16,00	209,92	3.358,72		0,86%
10	12.013.010-0	Parede divisoria tipo fl. de porta de comp. de 60, 70 ou 80x 210cm, esp. de 35mm	M2	5,00	195,04	975,20		0,25%
10	13.180.015-1	Forro de gesso c/placa pre-moldada, de 60 x 60cm, presas p/tirantes de arame	M2	244,00	30,00	7.320,00		1,87%
10	14.004.025-0	Vidro plano transparente, comum, de 6mm de esp., indicado p/vaos ate 2,10 x 1,40m.forn.e coloc.	M2	13,00	64,56	839,28		0,21%
10	17.018.010-0	Preparo de superf. nova c/revestim. liso, interior	M2	1.065,00	12,83	13.663,95		3,50%
10	17.018.031-0	Pintura c/tinta latex pva fosco aveludada, interior, acab. de alta classe, em 3 demaos,em superf.prep.com em 17.018.010	M2	1.065,00	13,55	14.430,75		3,70%
---- total do item -----							57.302,55	14,68%
11	Área externa			-	-			
11	09.001.020-0	Plantio de grama em placas,tipo esmeralda,incl.forn.e transpexcl.prep.do terreno e o mat.p/este.	M2	100,00	7,27	727,00		0,19%
11	09.001.075-0	Plantio de plantas de cobertura floridas, tipo moises, belaemilia, etc	M2	100,00	2,78	278,00		0,07%
11	09.002.002-0	Plantio de arbusto de o,50 a 0,70m de alt., formando jardimc/ 12un p/m2	M2	30,00	3,34	100,20		0,03%
11	09.002.003-0	Plantio de arbusto de 0,70 a 1,00m de alt., formando jardimc/ 9un p/m2, excl. forn.	M2	50,00	3,01	150,50		0,04%
11	09.003.007-0	Cerca viva c/ 0,50 a 0,70m de alt., espacadas a cada 30 cm,forn. e plantio	M	80,00	7,47	597,60		0,15%
11	09.006.001-0	Aterro c/terra preta vegetal, p/exec. de gramados	M3	30,00	109,81	3.294,30		0,84%
11	15.036.019-0	Tubo pvc rq p/agua fria c/diam. de 3/4", incl. conexoes e em endas, ex cl. abert. e fecham. de rasgo.forn. e assent. (dreno arcondicionados)	M	900,00	6,29	5.661,00		1,45%
11	22.028.005-0	Aplicacao de adubo organico p/mudas nativas, p/cova	UN	300,00	0,54	162,00		0,04%
---- total do item -----							10.970,60	2,81%
12	Descrição de UR Banheiro Feminino Subsolo			-	-			
12	15.004.061-0	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 2 cubas(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	4,00	166,09	664,36		0,17%
12	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho).	UN	4,00	124,30	497,20		0,13%
12	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	4,00	204,52	818,08		0,21%
12	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	350,00	1,80	630,00		0,16%
---- total do item -----							2.609,64	0,67%
13	Descrição de UR Banheiro Masculino Subsolo			-	-			
13	15.004.053-0	Instalacao em pvc e assentamento de mictorio tipo calha(ex - clusive fornecimento do aparelho)	UN	2,00	201,99	403,98		0,10%
13	15.004.061-0	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 2 cubas(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	2,00	166,09	332,18		0,09%
13	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho).	UN	2,00	124,30	248,60		0,06%
13	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	2,00	204,52	409,04		0,10%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
13	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	350,00	1,80	630,00		0,16%
---- total do item -----							2.023,80	0,52%
14	Descrição de UR Banheiro Feminino 2º pav			-	-			
14	15.003.410-0	Retirada e reassentam. de vaso sanit.	UN	4,00	69,89	279,56		0,07%
14	15.004.076-0	Reparo de valv. de desc.	UN	4,00	29,21	116,84		0,03%
14	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho).	UN	4,00	124,30	497,20		0,13%
14	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	4,00	204,52	818,08		0,21%
14	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	235,00	1,80	423,00		0,11%
---- total do item -----							2.134,68	0,55%
15	Descrição de UR Banheiro Masculino 2º pav			-	-			
15	15.004.053-0	Instalacao em pvc e assentamento de mictorio tipo calha(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	4,00	201,99	807,96		0,21%
15	15.004.061-0	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 2 cubas(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	4,00	166,09	664,36		0,17%
15	15.004.076-0	Reparo de valv. de desc.	UN	4,00	29,21	116,84		0,03%
15	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho).	UN	4,00	124,30	497,20		0,13%
15	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	4,00	204,52	818,08		0,21%
15	15.008.205-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 2,5mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	235,00	1,80	423,00		0,11%
---- total do item -----							3.327,44	0,85%
16	Descrição de UR Banheiro Feminino Térreo			-	-			
16	15.004.061-0	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 2 cubas(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	1,00	166,09	166,09		0,04%
16	15.004.076-0	Reparo de valv. de desc.	UN	1,00	29,21	29,21		0,01%
16	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho).	UN	1,00	124,30	124,30		0,03%
16	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	1,00	204,52	204,52		0,05%
---- total do item -----							524,12	0,13%
17	Descrição de UR Banheiro Masculino Térreo			-	-			
17	15.004.053-0	Instalacao em pvc e assentamento de mictorio tipo calha(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	1,00	201,99	201,99		0,05%
17	15.004.061-0	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 2 cubas(exclusive fornecimento do aparelho)	UN	1,00	166,09	166,09		0,04%
17	15.004.085-0	Instalacao em pvc e assentamento de valvula de descarga(exclusive fornecimento do aparelho).	UN	1,00	124,30	124,30		0,03%
17	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	1,00	204,52	204,52		0,05%
---- total do item -----							696,90	0,18%
18	Descrição de UR Novo Quadro de Elétrica			-	-			
18	15.008.270-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 300mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	77,00	82,78	6.374,06		1,63%
---- total do item -----							6.374,06	1,63%
19	Descrição de UR Área Externa			-	-			
19	19.010.002-2	Equipamento p/limp. e desobstrucao de galerias de esgoto e aguas pluviais, c/cacambas e 60 varetas, excl. operador (cp)	H	158,00	14,51	2.292,58		0,59%
---- total do item -----							2.292,58	0,59%
SUB TOTAL :							390.451,33	100,00%
B.D.I. (%)							-	0,00%
TOTAL :							390.451,33	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013

ANEXO V-12

FAETEC - Fundação de Apoio a Escola Técnica
 DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
 DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

HERBERT DANIEL DE SOUZA (UPAS)

REFORMA DA EDIFICAÇÃO

orcamento: 1221.08/11 revisao: arquivo:
 mes base: 08/11 prazo: 720 dias corridos

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1	HERBERT DANIEL - REFORMA GERAL							
1	05.001.850-0	Polimento mec. e piso cimentado antigo, apos reparos do revestim. c/estruque de cim. e adesivo	M2	680,00	7,99	5.433,20		0,54%
1	12.003.085-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, de superf. corrida, de 3,00 a 4,50m de alt.	M2	320,00	44,29	14.172,80		1,40%
1	12.013.010-0	Parede divisoria tipo fl. de porta de comp. de 60, 70 ou 80x 210cm, esp. de 35mm	M2	250,00	195,04	48.760,00		4,81%
1	13.001.015-0	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:1,5, esp. 1,5cm, incl. chapisco de cim. e areia 1:3, esp. 9mm	M2	640,00	18,62	11.916,80		1,18%
1	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	722,64	64,72	46.769,26		4,62%
1	13.301.500-0	Recomposicao de piso cimentado, c/arg. de cim. e areia 1:3,esp. de 2cm, excl. base de concr.	M2	2.500,00	31,64	79.100,00		7,81%
1	13.330.050-0	Revestimento piso,c/ladrilho esmalt.30x30cm,esp.8,5mm,p/cargpesada,c/resistencia abrasao p.e.i.-iii,assentes superf.osso	M2	478,00	47,63	22.767,14		2,25%
1	13.380.010-0	Piso marmorite, esp. de 4cm de arg. de cim. e areia 1:4, camada de marmorite esp. 1cm, grana nº1 branca, c/ 3 polimentos	M2	585,30	63,72	37.295,32		3,68%
1	14.002.136-0	Grade de ferro p/prot. de janela ou aparelho de ar condicionado, formada p/barras quadradas de 3/8".forn.e coloc.	M2	580,00	321,82	186.655,60		18,42%
1	14.003.031-0	Janela de aluminio anodizado de correr, med. 2,00 x 1,20m;c/2 fl. fixas e 2 de correr.forn.e coloc.	M2	453,00	385,64	174.694,92		17,24%
1	14.004.040-0	Vidro transparente, fantasia, de 4mm de esp., do tipo martelado, artico ou lixa.forn.e coloc.	M2	500,00	36,00	18.000,00		1,78%
1	14.006.010-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 80 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces.forn.e coloc.	UN	60,00	265,61	15.936,60		1,57%
1	14.006.023-0	Porta comp. de cedro ou canela, de 90 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces, excl. forn. de aduela e alizar.forn.e coloc.	UN	8,00	159,37	1.274,96		0,13%
1	14.007.040-0	Conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., int., social ou de serv.	UN	68,00	59,51	4.046,68		0,40%
1	17.017.300-1	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/tinta a oleo brilhante	M2	580,00	9,86	5.718,80		0,56%
1	17.018.060-0	Preparo de superf. nova, c/revestim. liso int. ou ext.	M2	600,00	17,43	10.458,00		1,03%
1	17.018.110-0	Pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso,cim.-amianto, revestim., mad. e ferro	M2	12.855,52	8,39	107.857,81		10,64%
---- total do item -----							790.857,89	78,05%
2	Banheiro do pavimento térreo							
2	05.001.015-0	Demolicao de piso de ladrilho c/respectiva camada de arg. deassent.	M2	100,00	8,61	861,00		0,08%
2	05.001.145-0	Arrancamento de aparelhos sanit.	UN	20,00	10,95	219,00		0,02%
2	05.001.146-0	Arrancamento de bancada de pia ou banca seca ate 1,00m de alt. e ate 0,80m de larg.	M	15,00	20,91	313,65		0,03%
2	05.001.163-0	Retirada cuidadosa de azul. ou ladrilhos e respectiva arg. de assent.	M2	210,00	32,85	6.898,50		0,68%
2	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	210,00	64,72	13.591,20		1,34%
2	13.330.070-0	Revestimento de piso, c/ladrilho ceram. anti-derrapante, c/11,6x24cm e 9mm de espessura, assent.e rejunt.c/arg.e cim.	M2	100,00	77,70	7.770,00		0,77%
2	14.004.100-0	Espelho de cristal de 4mm de esp., c/moldura de mad.forn.ecoloc.	M2	15,00	141,68	2.125,20		0,21%
2	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	20,00	204,52	4.090,40		0,40%
2	15.005.060-0	Instalacao e assent. de lavatorio de 1 torneira	UN	15,00	168,61	2.529,15		0,25%
2	18.002.012-0	Lavatorio de louca branca, medio luxo, c/ladrao, med. em torno de 47 x 35cm	UN	15,00	117,46	1.761,90		0,17%
2	18.002.085-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo medio luxo,c/med.37x47x38cm,c/assento plastico medio luxo, valvula des-	UN	20,00	245,21	4.904,20		0,48%
2	18.006.040-0	Saboneteira,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	15,00	40,34	605,10		0,06%
2	18.006.050-0	Papeleira,sem protetor,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento e colocacao.	UN	8,00	30,24	241,92		0,02%
2	18.006.054-0	Cabide simples,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	10,00	24,87	248,70		0,02%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
2	18.009.065-0	Torneira p/pia, c/arejador, tubo movel, tipo parede, 1168, de 1/2" x 22cm aprox., em metal crom.	UN	15,00	40,51	607,65		0,06%
---- total do item -----							46.767,57	4,62%
3	Banheiros do pavimento superior							
3	05.001.015-0	Demolicao de piso de ladrilho c/respectiva camada de arg. deassent.	M2	90,00	8,61	774,90		0,08%
3	05.001.145-0	Arrancamento de aparelhos sanit.	UN	12,00	10,95	131,40		0,01%
3	05.001.146-0	Arrancamento de bancada de pia ou banca seca ate 1,00m de alt. e ate 0,80m de larg.	M	15,00	20,91	313,65		0,03%
3	05.001.163-0	Retirada cuidadosa de azul. ou ladrilhos e respectiva arg. de assent.	M2	200,00	32,85	6.570,00		0,65%
3	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	M2	200,00	64,72	12.944,00		1,28%
3	13.330.070-0	Revestimento de piso, c/ladrilho ceram. anti-derrapante, c/11,6x24cm e 9mm de espessura, assent.e rejunt.c/arg.e cim.	M2	90,00	77,70	6.993,00		0,69%
3	14.004.100-0	Espelho de cristal de 4mm de esp., c/moldura de mad.forn.ecoloc.	M2	15,00	141,68	2.125,20		0,21%
3	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	12,00	204,52	2.454,24		0,24%
3	15.005.060-0	Instalacao e assent. de lavatorio de 1 torneira	UN	15,00	168,61	2.529,15		0,25%
3	18.002.012-0	Lavatorio de louca branca, medio luxo, c/ladrao, med. em torno de 47 x 35cm	UN	15,00	117,46	1.761,90		0,17%
3	18.002.085-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo medio luxo,c/med.37x47x38cm,c/assento plastico medio luxo, valvula des-	UN	12,00	245,21	2.942,52		0,29%
3	18.006.040-0	Saboneteira,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	15,00	40,34	605,10		0,06%
3	18.006.050-0	Papeleira,sem protetor,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento e colocacao.	UN	8,00	30,24	241,92		0,02%
3	18.006.054-0	Cabide simples,de sobrepor,em metal cromado.fornecimento ecolocacao.	UN	10,00	24,87	248,70		0,02%
3	18.009.065-0	Torneira p/pia, c/arejador, tubo movel, tipo parede, 1168, de 1/2" x 22cm aprox., em metal crom.	UN	15,00	40,51	607,65		0,06%
---- total do item -----							41.243,33	4,07%
4	OUTROS							
4	05.054.001-0	Placa de acrilico p/identificacao de salas, med. 8 x 25cm, polida nas bordas	UN	180,00	36,77	6.618,60		0,65%
---- total do item -----							6.618,60	0,65%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REPAROS							
5	14.002.300-0	Suporte p/aparelho de ar condicionado de 1 a 2hp, em canton.de ferro de 1.1/4" x 1/8".forn.e coloc.	UN	30,00	263,95	7.918,50		0,78%
5	15.004.250-0	Instalacao e assent., aparelho ar condicionado tipo parede,excl. forn. aparelho.	UN	30,00	147,58	4.427,40		0,44%
5	15.007.351-0	Para-raio, tipo valv., p/ 15kv / 5ka.forn.e instal.	UN	3,00	233,41	700,23		0,07%
5	15.007.354-0	Seccionador tripolar, comando p/punho de manobra, 15kv-400a.forn.e coloc.	UN	1,00	2.224,90	2.224,90		0,22%
5	15.007.575-0	Disjuntor termomagnetico, bipolar, de 10 a 50a x 240v.forn.ecoloc.	UN	30,00	32,80	984,00		0,10%
5	15.008.210-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	2.500,00	2,42	6.050,00		0,60%
5	15.008.270-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 300mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	100,00	82,78	8.278,00		0,82%
5	15.015.191-0	Instalacao de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. depvc rigido de 3/4"	UN	30,00	108,40	3.252,00		0,32%
5	15.015.200-0	Instalacao de 1 conj. de 4 tomadas, equiv. a 5 varas de eletr. de pvc rigido de 3/4"	UN	40,00	214,07	8.562,80		0,85%
5	15.020.040-0	Lampada fluorecente de 40w.fornecimento e colocacao.	UN	80,00	4,10	328,00		0,03%
5	18.028.030-0	Transformador de distrib. de 300kva, trifasico, 60hz, classe15kv	UN	1,00	13.087,61	13.087,61		1,29%
5	18.250.025-0	Reator p/lampada fluorecente de 2 x 40w, partida rapida	UN	50,00	28,51	1.425,50		0,14%
5	18.265.001-0	Retirada e recolocacao de aparelhos de iluminacao,inclusivelampada.	UN	100,00	17,52	1.752,00		0,17%
---- total do item -----							58.990,94	5,82%
6	Descrição de UR Banheiro Pav Térreo							
6	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	7,00	204,52	1.431,64		0,14%
6	18.013.127-0	Sifao de pvc sanfonado universal.fornecimento.	UN	7,00	4,80	33,60		0,00%
6	18.013.128-0	Rabicho em metal crom., de 40cm, c/saida de 1/2"	UN	7,00	16,30	114,10		0,01%
---- total do item -----							1.579,34	0,16%

item	codigo	descrição	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
7								
Descrição de UR Banheiro Pav Superior								
7	15.004.105-0	Instalacao e assent.de vaso sanitario individual e valvuladescarga (excl.estes),em pavimento terreo,instalacao hidrau	UN	6,00	204,52	1.227,12		0,12%
7	18.013.127-0	Sifao de pvc sanfonado universal.fornecimento.	UN	6,00	4,80	28,80		0,00%
7	18.013.128-0	Rabicho em metal crom., de 40cm, c/saida de 1/2"	UN	6,00	16,30	97,80		0,01%
---- total do item -----							1.353,72	0,13%
8								
Descrição de UR Instalações Elétricas e Reparos								
8	15.008.270-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 300mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	51,00	82,78	4.221,78		0,42%
---- total do item -----							4.221,78	0,42%
9								
Conserto de elevador								
9	05.135.500-0	Unidade de referencia p/forn. e instal. de elevador de passageiros ou carga	UR	1.700,00	36,25	61.625,00		6,08%
---- total do item -----							61.625,00	6,08%
SUB TOTAL :							1.013.258,17	100,00%
B.D.I. (%)							-	0,00%
TOTAL :							1.013.258,17	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013
ANEXO V-13

FAETEC - Fundação de Apoio à Escola Técnica
DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO
DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

SERVIÇOS GERAIS

REFORMA DO CAMPUS

orcamento: 1223.08/11 revisao: arquivo:
mes base: 08/11 prazo: 720 dias corridos

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1	SERVIÇOS GERAIS							
1	02.001.001-0	Tapume de vedacao ou prot., em chapas de mad. comp., c/ 6mm de esp., excl. pint.	M2	1.160,00	27,58	31.992,80		3,50%
1	02.004.002-1	Barracao de obra em chapa compensada plastif., excl.ligacao provisoria,incl.instal.,reaproveitado 5 vezes (projeto 2005)	M2	65,00	229,06	14.888,90		1,63%
1	02.004.008-0	Sanitario c/vaso e chuveiro p/pessoal de obra, incl. instal. e aparelhos, reaproveitado 2 vezes	UN	6,00	1.141,82	6.850,92		0,75%
1	02.011.010-0	Cerca prot.de borda vala ou obra,c/tela plast.cor laranja/am arela,consid.2x utilizacao.incl.apoios,forn.coloc.e retirada	M2	650,00	0,91	591,50		0,06%
1	02.020.001-0	Placa de identificacao de obra publ., incl. pint. e suporte de mad.	M2	4,00	195,00	780,00		0,09%
1	04.005.120-0	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 50km/h em ca minhao bascul. capac. util de 8t	T X KM	8.450,00	0,40	3.380,00		0,37%
1	04.020.122-0	Transporte de andaime tubular	M2XKM	9.100,00	0,07	637,00		0,07%
1	04.021.010-0	Carga e desc. manual de andaime tubular	M2	1.600,00	0,44	704,00		0,08%
1	04.090.223-5	Retirada de entulho com caminhão c/ capac. útil de 8t, empregando 2 serventes p/ retirada do local.	T	1.760,00	38,50	67.760,00		7,40%
1	05.001.173-0	Transporte horiz. de mat. de 1ªcat. ou entulho, em carrinhos , a 60,00m de dist.	M3	1.760,00	21,29	37.470,40		4,09%
1	05.005.012-1	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, c/aproveit.da mad. 20 vezes, excl. andaime ou outro suporte e mov.	M2	400,00	1,70	680,00		0,07%
1	05.006.001-1	Aluguel de andaime tubular consid. a projecao vert.	M2XMES	2.826,00	3,45	9.749,70		1,07%
1	05.006.010-0	Aluguel de rodizios p/torre tubular. custo p/ 4 un.	UNXMES	12,00	60,00	720,00		0,08%
1	05.008.001-0	Montagem e desmont. de andaime tubular, consid. a area vert. recoberta	M2	1.193,00	3,54	4.223,23		0,46%
1	05.058.010-0	Plastico na cor preta p/protecao de telhados, moveis e pisos , c/ 0,15mm de esp., reutilizado 5 vezes	M2	20,00	0,66	13,20		0,00%
1	21.100.030-0	Servico de apoio as instal. requeridas a empreiteira, sendo 1 montador eletromecanico ou electricista, horario diurno	H	2.112,00	6,41	13.537,92		1,48%
---- total do item -----							193.979,57	21,19%

2	Descrição de UR Serviços Gerais e SSC Incêndio e Pânico, Mão-de-Obra							
2	05.100.900-0	Unidade de referencia, p/ despesas dentro do canteiro de obras, como: consumo de água, telefone, energia elétrica, etc, e demais	VB	44.392,33	16,25	721.375,29		78,81%
---- total do item -----							721.375,29	78,81%

SUB TOTAL :	915.354,86	100,00%
B.D.I. (%)	-	0,00%
TOTAL :	915.354,86	100,00%

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2013

ANEXO V-14

FAETEC - Fundação de Apoio a Escola Técnica
 DEAM - DIRETORIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANU
 DIENG - DIVISÃO DE ENGENHARIA

CAMPUS QUINTINO

SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

TODAS AS EDIFICAÇÕES CONTEMPLADAS

orcamento: 1224.08/11 revisao: arquivo:
 mes base: 08/11 prazo: 720 dias c orridos

item	codigo	descricao	unid	quantidade	pr unitario	pr parcial	sub-totais	percent
1		Seguranca contra incendio e pânico		-	-			
1	15.003.630-0	Instalacao e assent. de equip. hidr. de combate a incendio p/predio padrao cehab, tipo b 39	UN	84,00	6.254,54	525.381,36		51,42%
1	15.006.010-0	Caixa de incendio interna padrao cberj,medindo 70x50x25cm,2 lances de mangueira c/15,00m,empatada,c/registro,adaptador	UN	84,00	524,09	44.023,56		4,31%
1	15.006.016-0	Dois lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliester pura, revest. internamente c/borracha, diam. de 1.1/2"	UN	84,00	324,00	27.216,00		2,66%
1	15.007.210-0	Para-raio de telhado,tipo franklin,em latao cromado h=37,5cmforn.e coloc.	UN	26,00	455,98	11.855,48		1,16%
1	15.007.212-0	Instalacao e assent. de para-raio tipo franklin, em bl. de apart. padrao cehab, tipo b 39/50	UN	26,00	406,90	10.579,40		1,04%
1	15.007.335-0	Haste p/aterramento, de cobre de 5/8", c/ 3,00m de compr.forn.e coloc.	UN	372,00	103,68	38.568,96		3,77%
1	15.007.697-0	Chave guarda motor, trifasica, de 5cv, 220v.forn.e coloc.	UN	14,00	140,70	1.969,80		0,19%
1	15.009.130-0	Cabo solido de cobre eletrolitico nu,tempera mole,classe 2,secao circular de 16mm2.forn.e coloc.	M	3.250,00	4,51	14.657,50		1,43%
1	15.009.140-0	Cabo solido de cobre eletrolitico nu,tempera mole,classe 2,secao circular de 35mm2.forn.e coloc.	M	6.600,00	9,73	64.218,00		6,28%
1	15.015.175-0	Instalacao de ponto de forca p/ 5cv, equiv. a 2 varas de eletr. de pvc rigido de 3/4"	UN	14,00	292,05	4.088,70		0,40%
1	15.031.025-0	Tube de fgalv. de 2.1/2", c/costura, incl. conexoes e emendas, excl. abert. e fecham. de rasgo.forn.e assent.	M	2.100,00	55,92	117.432,00		11,49%
1	15.036.071-0	Eletroduto pvc rq c/diam.de 1",incl.conexoes e emendas,excl.abert. e fecham. de rasgo.forn.e assent.	M	511,00	5,75	2.938,25		0,29%
1	15.045.120-0	Abertura e fecham. de rasgo em alven., p/passagem de tubos edutos c/diam. de 2.1/2" a 4"	M	511,00	15,70	8.022,70		0,79%
1	15.090.214-5	Terminal aéreo h= 0,50m	UN	556,00	7,00	3.892,00		0,38%
1	17.017.300-1	Pintura int. ou ext. sobre ferro c/tinta a oleo brilhante	M2	490,00	9,86	4.831,40		0,47%
1	18.029.035-0	Bomba hidr. centrifuga, c/motor eletr., potencia de 5cv	UN	14,00	1.658,49	23.218,86		2,27%
1	18.032.012-0	Extintor de incendio, agua-pressurizada, de 10 l	UN	67,00	95,95	6.428,65		0,63%
1	18.032.015-0	Extintor de incendio, gas carbonico, de 6kg, completo	UN	80,00	307,45	24.596,00		2,41%
1	18.032.020-0	Extintor de incendio, gas carbonico, de 4kg, completo	UN	7,00	280,45	1.963,15		0,19%
1	21.015.220-0	Conjunto p/aterramento de rede de b.t.	UN	372,00	195,76	72.822,72		7,13%
---- total do item -----							1.008.704,49	98,72%
2		Descrição de UR Seguranca contra incendio e pânico		-	-			
2	15.003.630-0	Instalacao e assent. de equip. hidr. de combate a incendio p/predio padrao cehab, tipo b 39	UN	1,00	6.254,54	6.254,54		0,61%
2	15.006.010-0	Caixa de incendio interna padrao cberj,medindo 70x50x25cm,2 lances de mangueira c/15,00m,empatada,c/registro,adaptador	UN	1,00	524,09	524,09		0,05%
2	15.006.016-0	Dois lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliester pura, revest. internamente c/borracha, diam. de 1.1/2"	UN	1,00	324,00	324,00		0,03%
2	15.008.210-0	Cabo c/isolamento termoplastico, bitola 4mm2, 600 / 1000v.forn.e coloc.	M	2.475,00	2,42	5.989,50		0,59%
---- total do item -----							13.092,13	1,28%
SUB TOTAL :							1.021.796,62	100,00%
B.D.I. (%)							-	0,00%
TOTAL :							1.021.796,62	100,00%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
PROCESSO Nº E-26/41.694/2011
DATA: 23/11/2011 Fls. _____
RUBRICA _____

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA

(NOME DA EMPRESA), inscrita no CNPJ sob o nº _____, licitante da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013**, promovido pela Fundação de Apoio à Escola Técnica do Estado do Rio de Janeiro – FAETEC, **DECLARA** por meio de seu **Responsável Legal Sr.(a)** _____, portador(a) da carteira de identidade n.º _____, expedida pelo _____, inscrito no CPF sob o n.º _____, que a Unidade _____, situada no endereço _____, foi vistoriada no dia ___/___/___, tendo tomado conhecimento dos serviços que serão executados.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de 2013.

Assinatura e Carimbo

Representante DEAM / FAETEC

Assinatura

Nome:

Cargo:

Matrícula:

OBSERVAÇÃO:

- Emitir em papel timbrado da empresa;
- No caso do Representante Legal não ser um dos sócios da empresa licitante, deve ser apresentado o instrumento de procuração para tais poderes.
- A visita será realizada **nos dias 07, 08, 09, 10, 11, 14 e 15/01/2013 no horário de 10h às 12h**, situada na **Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiuva- RJ. A não realização da vistoria técnica acarretará na inabilitação do licitante.** Qualquer esclarecimento quanto à visita, favor ligar para o telefone (21) 2332-4091.
- Deverá ser vistada com data, nome e n.º da matrícula, bem como devidamente carimbada pelo responsável e pelo servidor designado pela FAETEC.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ



SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

PROCESSO Nº E-26/41.694/2011

DATA: 23/11/2011 Fls. _____

RUBRICA

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

ANEXO VII

MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO

À
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA – FAETEC
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rio de Janeiro, de _____ de 2013.

Prezados Senhores:

Pelo presente, fica credenciado o Sr.(a) _____, na qualidade de _____, residente na Rua _____ n.º _____, no bairro de Identidade n.º _____, expedida em _____ pelo Instituto _____, CPF n.º _____ para representar a firma _____, situada na Rua _____ n.º _____, cidade _____, Estado _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, na licitação por **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013, Proc. E-26/41.694/2011**, a ser realizada nesta data, podendo, para tanto, praticar todos os atos necessários, inclusive prestar esclarecimentos, receber avisos e notificações, interpor recursos, assinar atas e outros documentos, manifestando-se quanto à desistência dos mesmos.

Atenciosamente,

Nome completo do emitente
N.º da carteira de identidade e órgão emissor
Apor o carimbo da firma

Observação: A carta de credenciamento só terá valor quando assinada pelo representante legal da firma licitante, com poderes estatutários e/ou contratuais para constituir mandatários e em formulários próprios da empresa. No caso de pessoa física, deverá haver reconhecimento da firma, em Cartório, da assinatura do licitante outorgante.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAETEC 
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
PROCESSO Nº E-26/41.694/2011
DATA: 23/11/2011 Fls. _____
RUBRICA _____

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

ANEXO VIII

**MODELO DE DECLARAÇÃO
DE CUMPRIMENTO AO ART.
7º, XXXIII, DA CF**

DECLARAÇÃO

(NOME DA EMPRESA), inscrita no CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu Representante Legal, Sr(a). _____, portador(a) da carteira de identidade nº _____, expedida pelo _____ e do CPF nº _____, DECLARA que não atribui a menor de dezoito anos trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menor de dezesseis anos, para fins do disposto no inciso V do art. 27, da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999 e na forma do art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de 2013.

Assinatura

Nome Completo:

Cargo:

CPF:

Doc. Identidade:

Observações:

- ✓ **Emitir em papel timbrado da empresa;**
- ✓ No caso do Representante Legal não ser um dos sócios da empresa licitante, deverá ser apresentado o instrumento de procuração para tais poderes.
- ✓ Carimbo da Empresa.

Assessoria Especial – Setor de Licitações
Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAETEC

FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

rio2016



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
PROCESSO Nº E-26/41.694/2011
DATA: 23/11/2011 Fis. _____
RUBRICA _____

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

ANEXO IX

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

Em atendimento ao disposto no item **9.3.3** do presente Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013**, declaro que:

É (são) responsável (is) técnico(s) pela obra objeto do certame em referência, o(s) profissional (is) abaixo relacionado(s) e que essa indicação está em consonância com as normas do **CONFEA** - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – **CAU**.

Nome: _____ CREA ou CAU nº _____

Especialidade: _____ Data de Registro _____

Assinatura RT: _____

Nome: _____ CREA ou CAU nº _____

Especialidade: _____ Data de Registro _____

Assinatura RT: _____

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 2013.

Representante legal da empresa

Obs.: Emitir em papel timbrado da firma



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAETEC
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

rio2016



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
PROCESSO Nº E-26/41.694/2011
DATA: 23/11/2011 Fls. _____
RUBRICA _____

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

ANEXO X

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA

IMÓVEL: CAMPUS QUINTINO

Endereço: Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva - RJ

NATUREZA DA OBRA: Obras de Reforma

Orçamento Nº: 1206.08, 1207.08, 1208.08, 1209.08, 1210.08, 1212.08, 1215.08, 1216.08, 1219.08, 0865.08, 1220.08, 1221.08, 1223.08 e 1224.08/11

COMPROVAÇÃO DE TER EXECUTADO SERVIÇOS PARA:

Capacitação Técnico-Profissional e Capacitação Técnico- Operacional

CONFORME ITEM “6” DO PROJETO BÁSICO, SERÁ DE:

- Construção de edificação ou reforma de edificação com alteração estrutural;
- Instalação de transformador de 500KVA;
- Instalação de circuito com cabo de 300mm².

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ



SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA





SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
PROCESSO Nº E-26/41.694/2011
DATA: 23/11/2011 Fls. _____
RUBRICA _____

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

MODELO DE DECLARAÇÃO
EM ATENDIMENTO AO
DECRETO 33.925/03

ANEXO XI

DECLARAÇÃO

DECLARO, sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013**, promovido pela FAETEC e marcado para às ___/___ horas do dia ___/___/2013, no endereço Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – RJ, que a firma (Nome Completo) – CNPJ nº _____, com sede (ou domicílio) no (endereço completo), por mim representada, atende às exigências impostas pelo Decreto Estadual nº 33.925 de 18/09/03, relacionadas com a existência em seus quadros de empregados beneficiários da Previdência Social reabilitados ou pessoas portadoras de deficiência habilitada, conforme dados a seguir:

- nº total de empregados, _____;
- nº total de empregados reabilitados e/ou deficientes, _____.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de 2013.

Assinatura

Nome Completo:

Cargo:

CPF:

Doc. Identidade:

Observações:

- ✓ **Emitir em papel timbrado da empresa;**
- ✓ No caso do Representante Legal não ser um dos sócios da empresa licitante, deverá ser apresentado o instrumento de procuração para tais poderes.
- ✓ Carimbo da Empresa

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAETEC 
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
PROCESSO Nº E-26/41.694/2011
DATA: 23/11/2011 Fis. _____
RUBRICA _____

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

MODELO DE DECLARAÇÃO
EM ATENDIMENTO AO
DECRETO 33.925/03 -
ISENTA

ANEXO XII

DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO

DECLARO, sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013**, promovido pela FAETEC e marcado para às ___/___ horas do dia ___/___/2013, no endereço Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – RJ, que a firma (Nome Completo) – CNPJ nº _____, com sede (ou domicílio) no (endereço completo), por mim representada, está **ISENTA**, nos termos do Decreto Estadual nº 33.925 de 18/09/03, de contratar trabalhadores beneficiários da Previdência Social reabilitados ou pessoas portadoras de deficiência habilitada, uma vez que possui apenas _____ empregados.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de 2013.

Assinatura

Nome Completo:
Cargo:
CPF:
Doc. Identidade:

Observações:

- ✓ **Emitir em papel timbrado da empresa;**
- ✓ No caso do Representante Legal não ser um dos sócios da empresa licitante, deverá ser apresentado o instrumento de procuração para tais poderes.
- ✓ Carimbo da Empresa





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL
PROCESSO Nº E-26/41.694/2011
DATA: 23/11/2011 Fls. _____
RUBRICA _____

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

ANEXO XIII

PLANILHA DE FORMAÇÃO DO **BDI**

PARCELAS	PERCENTUAIS CONSIDERADOS
Administração Central (AC)	
Imposto sobre Faturamento (ISF)	
Eventuais (EV)	
Lucros (L)	

Estas parcelas são as variáveis a serem aplicadas na fórmula geral do BDI, como demonstrado:

FÓRMULA GERAL DO BDI
$PV = CD + AC + ISF + EV + L$

ONDE:

PV	Preço de Venda
CD	Custo Direto
AC	Administração Central
ISF	Imposto sobre faturamento (ISS, COFINS, PIS)
EV	Eventuais (despesas financeiras, equipamentos de proteção individual (EPI), subsídios em alimentação, transportes e seguro)
L	Lucro

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 2013.

Assinatura e Carimbo

Observações:

- Emitir em papel timbrado da empresa;
- No caso do Representante Legal não ser um dos sócios da empresa licitante, deverá ser apresentado o instrumento de procuração para tais poderes.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAETEC
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

rio2016



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2013

**MODELO DE DECLARAÇÃO
PARA MICROEMPRESA E
EMPRESA DE PEQUENO
PORTE**

ANEXO XIV

DECLARAÇÃO

.....(razão social do licitante) , inscrita no CNPJ sob o nº..... , por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) , portador(a) entidade nº e do CPF nº....., DECLARA, para fins do disposto no **subitem 9.1.5** do Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

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

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

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 2013.

Assinatura

Nome Completo:

Cargo:

CPF:

Doc. Identidade:

Observações:

- ✓ **Emitir em papel timbrado da empresa;**
- ✓ No caso do Representante Legal não ser um dos sócios da empresa licitante, deverá ser apresentado o instrumento de procuração para tais poderes.
- ✓ Carimbo da Empresa
- ✓ Assinalar com um "X" a condição da empresa.
- ✓ Este formulário deverá ser preenchido pelas empresas que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº. 123/2006.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ

Tel.:2332-4108- E- mail spl@faetec.rj.gov.br



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAETEC
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

rio2016



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2013

ANEXO XV

CONTRATO N.º _____ / 20__.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE ENTRE SI CELEBRAM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO, POR MEIO DA FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA-FAETEC, COMO CONTRATANTE, E A _____, COMO CONTRATADA.

A FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA – FAETEC, CNPJ n.º 31.608.763/0001-43, doravante denominado **CONTRATANTE**, representado neste ato pelo seu Presidente, **Sr. ELDER LUGON**, portador da carteira de identidade n.º 06935260-7, expedida pelo IFP/RJ e inscrito no CPF n.º 809.611.937-00 e 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 _____, cédula de identidade n.º _____, resolvem celebrar o presente Contrato de Obra Pública, em decorrência do resultado da licitação na modalidade _____ n.º ____ / ___, realizada por meio do processo administrativo n.º _____, homologada por despacho do **Exm.º Sr. Presidente Elder Lugon**, datado de _____ e publicado no Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro n.º _____ de _____, 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, Decretos n.º 3.149/80 e 21.081/94 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 - NORMAS APLICÁVEIS

O presente contrato reger-se-á pela **Concorrência Pública N.º. 001/2013** e por toda a legislação aplicável à espécie e pelas disposições que a complementarem, alterarem ou regulamentarem, cujas normas, desde já, entendem-se como integrantes do presente termo, especialmente a Lei Federal 8666, de 21.06.93, a Lei Estadual n.º 287/79 e o Decreto Estadual 3149/80. A contratada declara conhecer todas essas normas e concorda sujeitar-se às estipulações, sistema de penalidades e demais regras delas decorrentes, mesmo que não expressamente transcritas no presente instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA: DO OBJETO

A Contratada se obriga a executar para a Contratante, pelo regime de Empreitada por Preço Unitário, as obras com fornecimento de todo material e mão-de-obra necessários para prestar junto à FAETEC, serviços de _____ conforme Memorial Descritivo e Projeto Básico.

Parágrafo único - Em cumprimento do disposto na presente cláusula, a Contratada obriga-se a realizar as obras até as quantidades estabelecidas na planilha orçamentária, a qual também faz parte integrante deste processo para todos os efeitos de direito, pelos preços consignados relativos ao mês de _____/____.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

CLÁUSULA TERCEIRA: 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

CLÁUSULA QUARTA: DO PRAZO

O prazo máximo para a execução e entrega das obras é de até ____ (_____) dias corridos e será contado a partir do recebimento do memorando de início, que será emitido após a publicação do extrato contratual, no Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro.

Parágrafo Primeiro – O prazo contratual poderá ser prorrogado, na forma prevista no art. 57, I, da Lei n.º 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 n.º 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.

Parágrafo Sexto - O início dos trabalhos deverá ocorrer na data indicada no memorando de início das obras, a ser fornecido pela Contratante.

CLÁUSULA QUINTA: DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados, obrigatoriamente, por meio de crédito em conta corrente do Banco Bradesco S/A, cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário até a assinatura do contrato.

Parágrafo Primeiro – No caso da CONTRATADA estar estabelecida em localidade que não possua agência do BRADESCO o pagamento poderá ser efetuado no Banco do Brasil ou Caixa Econômica Federal, cujo número e agência deverão ser informados até a assinatura do contrato.

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 __) e obedecido o sistema de medições previsto na CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

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

Parágrafo Quarto – Considera-se adimplimento 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 ____ (INDICAR ÍNDICE QUE NÃO A TR) 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 _____ (AUTORIDADE COMPETENTE) 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, com adoção do preço médio obtido junto à no mínimo 4 (quatro) fornecedores especializados.

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 – **ART ou RRT**, emitida pelo **CREA ou CAU**, a ser apresentado no caso da realização da primeira medição ou quando houver alteração do profissional responsável.

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

CLÁUSULA SEXTA: DA GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 07 (sete) dias, contado da data da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia da ordem de até 1,5 % – 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.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAETEC
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

rio2016



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

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 07 (sete) 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 vírgula cinco por cento) do valor do Contrato, ou o do Parágrafo Segundo dessa cláusula.

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:

FONTE: _____
PROGRAMA DE TRABALHO: _____
NATUREZA DA DESPESA: _____

Parágrafo Único – As despesas relativas aos exercícios subseqüentes 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:

- a) realizar os pagamentos devidos à CONTRATADA, nas condições estabelecidas neste contrato;
- b) fornecer à CONTRATADA documentos, informações e demais elementos que possuir, pertinentes à execução do presente contrato;
- c) exercer a fiscalização do contrato;
- d) receber provisória e definitivamente o objeto do contrato nas formas definidas nos PARÁGRAFOS SEGUNDO E TERCEIRO da CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA deste contrato.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

CLÁUSULA NONA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Constituem obrigações da CONTRATADA:

- a) conduzir a execução do contrato de acordo com a legislação vigente;
- b) atender todas as especificações constantes do edital, de seus anexos e da proposta;
- c) executar o contrato com pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho;
- d) manter, durante toda a duração deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas para participação na licitação;
- e) tomar as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência da execução dos trabalhos;
- f) 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;
- g) 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;
- h) iniciar e concluir a obra nos prazos estipulados;
- i) manter preposto no local da obra, para prover o que disser respeito à regular execução dos serviços;
- j) atender as determinações e exigências formuladas pelo CONTRATANTE;
- k) 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;
- l) 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;
- m) se responsabilizar integralmente pela iluminação, instalações e despesas delas provenientes, e equipamentos acessórios necessários à fiel execução das obras contratadas;
- n) 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.
- o) 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.
- p) observar na execução das obras, as normas de acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, em especial o Decreto n.º 5.296, de 02.12.04 e a NBR 9050.
- q) 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.
- r) na forma do disposto no Decreto Estadual n.º 40.647 de 08.03.07, se obriga a não utilizar qualquer tipo de asbesto/amianto no objeto deste contrato ou de qualquer outro produto que contenha essa fibra.
- s) 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.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

- t) 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.
- u) 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.
- v) obriga-se a apresentar, a cada 3 (três) meses, prova de que:
 - v.1) está pagando os salários até o quinto dia útil de cada mês seguinte ao vencimento ou na forma estabelecida no Estatuto, no último caso;
 - v.2) anotou as Carteiras de Trabalho e Previdência Social dos empregados vinculados à obra; e
 - v.3) encontra-se em dia com os recolhimentos dos tributos, contribuições e encargos.
- x) 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.
- y) registrar o Contrato e a **ART ou RRT** no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/RJ ou/e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU/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.

CLÁUSULA DÉCIMA: DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA

As obras objeto deste contrato serão executadas sob a direção e responsabilidade técnica do(a) Engenheiro(a) _____ inscrito no CREA sob o número _____, que fica autorizado(a) a representar a CONTRATADA em suas relações com o CONTRATANTE.

Parágrafo Primeiro – 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.

Parágrafo Segundo - O profissional responsável pela execução das obras obriga-se a cumprir, dentro do prazo de 03 (três) dias úteis, a contar da assinatura do presente contrato, o que determina a Lei 6.496, de 07/12/77, e a Resolução nº 287, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, publicada no Diário Oficial da União de 11/12/78, sob pena de ser aplicada à Contratada a multa de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e/ou a suspensão dos pagamentos até o efetivo cumprimento dessa obrigação, por parte do referido engenheiro.

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 conseqüências da inexecução total ou parcial.

Parágrafo Primeiro – A fiscalização da execução das obras caberá à (ao) _____

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.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

Parágrafo Terceiro – A instituição e a atuação da fiscalização pelo CONTRATANTE não exime 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 - A liberação de todo e qualquer pagamento devido à Contratada, em decorrência do presente Contrato e eventuais aditamentos, só se efetivará mediante autorização da Contratante.

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 conseqüências 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.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

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.

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

Serão obedecidos os prazos dispostos no cronograma de fls. ___ do Processo, como programa mínimo de progressão dos trabalhos de desenvolvimento das obras.

Parágrafo Primeiro - No decorrer da execução das obras, os itens constantes da planilha orçamentária poderão ser substituídos por outros, desde que a substituição não acarrete acréscimos no valor do Contrato e que haja prévia concordância da Fiscalização designada pela Contratante, que deverá justificar a razão de sua aquiescência.

Parágrafo Segundo - A critério do Sr. Presidente da FAETEC, o contrato poderá ser aditado para atender:



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

- a) acréscimo de quantidades de serviço de itens contratuais ou inclusão de novos itens, não podendo ultrapassar a 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato;
- b) supressão parcial ou total de itens contratuais, não podendo ultrapassar de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

Parágrafo Terceiro - A contratante poderá proceder à prorrogação ou diminuição do prazo contratual, observado o parágrafo primeiro do art. 65, da Lei 8666/93, e, naquele caso, também o art. 57, inciso II, da mesma lei, com a redação dada pela Medida Provisória n.º 1531/96.

Parágrafo Quarto - Os motivos de força maior, a critério da Contratante, que possam impedir a Contratada de cumprir as etapas e os prazos do Contrato, deverão ser alegados oportunamente, mediante carta protocolizada. Não serão levadas em consideração quaisquer alegações não previstas em lei ou baseadas em ocorrências comunicadas e não aceitas pela Fiscalização nas épocas oportunas.

Parágrafo Quinto - É facultada a celebração de um Termo único, antes do final do Contrato, que envolverá as autorizações, retificações e termos aditivos.

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

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 ou CAU-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 _____, 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 _____.

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 e registro fotográfico (antes, durante e após a execução dos serviços).

Parágrafo Terceiro – Nos projetos de Arquitetura, Cálculo Estrutural e Geotecnia e de Instalações prediais e especiais serão adotados os seguintes critérios de medição, obedecendo-se os percentuais mencionados para seu pagamento.

Parágrafo Quarto – Caso haja necessidade de acréscimo no item “Administração Local”, decorrente de acréscimo do preço contratado, deverá ser observada a mesma metodologia de cálculo, anterior a outubro/2010, da EMOP, para o valor total do contrato após o aditamento, e não apenas para a parcela aditivada individualmente, no mesmo percentual de execução dos serviços, como previsto pelo sistema EMOP.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiuva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

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

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 Único – A CONTRATADA 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) ou 50% (cinquenta por cento) em caso de reforma, do valor inicial atualizado do contrato.

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 Negativa de Débito (CND) junto ao INSS; da comprovação de regularidade fiscal em relação aos tributos incidentes sobre a atividade objeto deste contrato; e do Certificado de Regularidade da Situação Fiscal junto ao 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/serviços.

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.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

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.

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.

Parágrafo Sétimo - Em caso de rescisão administrativa, a Contratada ficará obrigada a se retirar do local dos serviços dentro do prazo de 10 (dez) dias.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

Parágrafo Oitavo - O resultado dos trabalhos executados em decorrência do presente Contrato incorpora-se de pleno direito ao patrimônio do Estado e não será lícito à Contratada, nos casos de rescisão do mesmo, proceder à retenção das benfeitorias.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-SEGUNDA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES

A recusa em assinar o presente contrato no prazo estipulado no Edital, bem como a inexecução, total ou parcial do contrato, a execução imperfeita, a mora na execução, ou qualquer impedimento ou infração contratual da CONTRATADA, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que couber e garantida a defesa prévia, ficará sujeita às seguintes sanções previstas no artigo 87 da Lei Federal n.º 8.666/93:

- a) advertência;
- b) multa de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração. Nas reincidências específicas, a multa corresponderá ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento), conforme preceitua o artigo 87 do Decreto n.º 3.149/80;
- c) suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a Administração Pública do Estado do Rio de Janeiro, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública do Estado do Rio de Janeiro, conforme inciso IV do artigo 87 da Lei Federal n.º 8.666/93.

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

Parágrafo Segundo - A penalidade estabelecida na letra "b", poderá ser aplicada de forma isolada ou cumulativamente com qualquer das demais, devendo a multa ser descontada da garantia que houver sido prestada. Se o valor da penalidade for superior ao da garantia que houver sido prestada, a multa será descontada dos eventuais créditos que o contratado tenha em face de pagamentos pendentes na DIFIN/FAETEC.

Parágrafo Terceiro - Contra as decisões de que resulte a aplicação de penalidades, o contratante poderá, sempre sem efeito suspensivo, interpor os recursos cabíveis, na forma e nos prazos previstos na Lei 8666/93, sendo-lhe garantido o amplo direito de defesa.

Parágrafo Quarto – A sanção prevista na alínea b desta Cláusula poderá ser aplicada cumulativamente a outra.

Parágrafo Quinto – A aplicação de sanção não exclui a possibilidade de rescisão administrativa do contrato, garantido o contraditório e a defesa prévia.

Parágrafo Sexto – A multa administrativa prevista na alínea b não tem caráter compensatório, não eximindo a CONTRATADA do pagamento por perdas e danos em relação às infrações cometidas.

Parágrafo Sétimo – A aplicação da sanção prevista na alínea d é de competência exclusiva do(a) Exmo(a) Governador(a) do Estado, devendo ser precedida de defesa do interessado, no prazo de 10 (dez) dias.

Parágrafo Oitavo – O prazo da suspensão ou da declaração de inidoneidade será fixado de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida, observado o princípio da proporcionalidade.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

Parágrafo Nono – Será remetida à Superintendência de Suprimentos da Secretaria de Estado de Administração, cópia do ato que aplicar qualquer penalidade ou da decisão final do recurso interposto pela CONTRATADA, a fim de que seja averbada a penalização no Registro Cadastral.

Parágrafo Décimo – O valor da multa aplicada também poderá ser pago quando do recebimento da fatura, se assim o requerer a CONTRATADA.

Parágrafo Décimo-Primeiro – Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA antes da comprovação do recolhimento da multa ou da prova de sua relevação por ato da Administração, bem como antes da recomposição do valor original da garantia, que tenha sido descontado em virtude de multa imposta.

Parágrafo Décimo-Segundo – Nos casos em que o valor da multa for descontado de caução que tenha sido prestada, o valor desta deverá ser recomposto no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, sob pena de rescisão administrativa do contrato.

Parágrafo Décimo-Terceiro – Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada administrativa ou judicialmente.

Parágrafo Décimo-Quarto – 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 da nota de empenho ou do saldo não atendido, sem prejuízo da possibilidade de rescisão unilateral do contrato pelo CONTRATANTE ou da aplicação das sanções administrativas.

Parágrafo Décimo-Quinto – A aplicação de qualquer sanção administrativa prevista neste item deverá observar os princípios da ampla e prévia defesa, contraditório e proporcionalidade.

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 CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

CLÁUSULA VIGÉSIMA-QUINTA – CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA

O presente contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência, no todo ou em parte, a não ser com prévia e expressa autorização da Contratante e sempre mediante instrumento próprio a ser publicado no Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro - Parte I (Poder Executivo).

Parágrafo Primeiro - O cessionário ficará sub-rogado em todos os direitos e obrigações da cedente.

Parágrafo Segundo - O pedido de cessão deverá ser formulado por escrito e devidamente fundamentado, indicando-se sucessivamente, na ordem de classificação, as firmas que participaram do procedimento licitatório, procedendo-se a cessão após prévia concordância, por escrito, das mesmas.

Parágrafo Terceiro - O cessionário deverá atender a todas as exigências relacionadas com sua capacidade e idoneidade, bem como, preencher todos os requisitos estabelecidos no Edital e na legislação específica.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-SEXTA: 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-SÉTIMA: 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 da CONTRATADA, devendo ser encaminhado ao Tribunal de Contas do Estado, para conhecimento, cópia autenticada do contrato até o quinto dia útil seguinte ao da sua assinatura.

Parágrafo Único – O extrato da publicação deve conter a identificação do instrumento, partes, objeto, prazo, número do empenho e fundamento do ato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-OITAVA - DOCUMENTOS E QUITAÇÕES

A Contratada e seus representantes legais apresentam neste ato os documentos comprobatórios das condições jurídico-pessoais indispensáveis à lavratura do presente termo, inclusive regularidade para com as Fazendas municipal, estadual e federal, bem como ônus previdenciários.

CLÁUSULA VIGÉSIMA-NONA: 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.

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ





**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

CLÁUSULA TRIGESIMA - DÚVIDAS OU DIVERGÊNCIAS

Havendo dúvidas suscitadas por divergências entre o texto constante da proposta da Contratada, do presente Termo e do Edital e seus anexos, prevalecerá sempre, nesta ordem, o que consta do Edital e do presente Termo, sobre qualquer documento.

E, por estarem assim justos e acordes em todas as condições e cláusulas estabelecidas neste contrato, firmam as partes o presente instrumento em 5 (cinco) vias de igual forma e teor, depois de lido e achado conforme, em presença das testemunhas abaixo firmadas.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 2013.

**FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
ELDER LUGON
Contratante**

Contratada

Testemunhas:

1) _____
Nome:
CPF:

2) _____
Nome:
CPF:

Assessoria Especial – Setor de Licitações

Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino Bocaiúva – CEP 21.311-280 – Rio de Janeiro/RJ

