**RECIBO DE RETIRADA DO EDITAL PELA INTERNET**

**TOMADA DE PREÇOS ITERJ Nº 01/2018.**

|  |
| --- |
| PESSOA JURÍDICA: |
| NOME DA EMPRESA: |
| ENDEREÇO: |
| CNPJ DA PESSOA JURÍDICA: |
| TELEFONE(S): |
| FAX: E-MAIL: |
| PESSOA DE CONTATO: |
| CELULAR DA PESSOA DE CONTATO: |
| CONTATO - NOME: |
| TELEFONE/FAX: |

Senhor (a) Licitante,

Objetivando comunicação futura entre o Instituto de Terras e Cartografia do estado do Rio de Janeiro - RJ, solicitamos a Vossa Senhoria o preenchimento e remessa do recibo de entrega do Edital supra, à Comissão Permanente de Licitação – CPL, por meio do fax (021) 2332-7261 ou e-mail: [cpl@iterj.rj.gov.br](mailto:cpl@iterj.rj.gov.br), comissãopregão.iterj@gmail.com.

O não encaminhamento do recibo exime a Comissão de Permanente de Licitação da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais, devendo, caso não envie o presente recibo, para ter ciência dos esclarecimentos, impugnações, recursos administrativos e demais avisos, acessar o endereço da página eletrônica da ITERJ ([www.iterj.rj.gov.br](http://www.iterj.rj.gov.br)), comissãopregão.iterj@gmail.com.

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

Nome legível e Carimbo do CNPJ da empresa

# MINUTA

# EDITAL - TOMADA DE PREÇOS ITERJ Nº 001/2018.

**1- INTRODUÇÃO**

**1.1 O ESTADO DO RIO DE JANEIRO,** pelo **INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**, com sede na Rua Regente Feijó, nº 07 – 3º, 4º e 5º andar – Centro, Cep: 20.060-060, torna público que, devidamente autorizada pelo sua Presidente, Elisabeth Mayumi Sone de Ribeiro, na forma do disposto no processo administrativo n.º E-07/020/79//2018, que no dia, hora e local, será realizada licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO,** que se regerá pela Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, pela Lei Estadual n.º 287, de 4 de dezembro de 1979, pelo Decreto nº 3.149, de 28 de abril de 1980, pelo Decreto nº 42.063, de 6 de outubro de 2009, e respectivas alterações, além das demais disposições legais aplicáveis e do disposto no presente edital.

**1.2** As retificações do instrumento convocatório, por iniciativa oficial ou provocadas por eventuais impugnações, obrigarão a todos os licitantes, devendo ser publicadas no Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro e divulgadas por meio eletrônico na internet, nos sítios[**www.iterj.rj.gov.br**](http://www.iterj.rj.gov.br)**,** e **www.compras.rj.gov.br,** sendo comunicadas aos adquirentes do edital, via telefax ou e-mail, telegrama, entrega pessoal reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a modificação não alterar a formulação das propostas.

**1.3** O instrumento convocatório e seus anexos encontram-se disponíveis no endereço no portal eletrônico do Instituto de Terras e Cartografia do Estado do Rio de Janeiro, na página www.iterj.rj.gov.br, opção: “Licitações” e no portal eletrônico do Governo do Estado do Rio de Janeiro: [www.compras.rj.gov.br](http://www.compras.rj.gov.br), podendo, alternativamente, ser adquirida uma via impressa mediante a permuta por 02 (dois) CDs-RW (regraváveis), 700MB/80 min, acondicionados em embalagens plásticas rígidas, na Comissão de Licitação Permanente, Rua Regente Feijó, 7, 5º. andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ.

**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, até 02 (dois) dias úteis anteriores à data do início da Tomada de Preços, no seguinte endereço: Rua Regente Feijó, 7, 5º. andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, de 10 horas até 16 horas, por meio do fac-símile nº. (21) 2332-7261, ou, ainda, pelo e-mail: [cpl@iterj.rj.gov.br](mailto:cpl@iterj.rj.gov.br), comissãopregão.iterj@gmail.com.

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

* 1. Os interessados poderão formular impugnações ao edital em até 02 (dois) dias úteis anteriores à abertura da sessão, no seguinte endereço: Rua Regente Feijó, 7, 5º. andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, de 10 até às 16 horas, ou, ainda, por meio de fac-símile nº. (21) 2332-7261 ou e-mail [cpl@iterj.rj.gov.br](mailto:licitacao@pge.rj.gov.br), comissãopregão.iterj@gmail.com.

**1.6** Caberá à Presidente do ITERJ responder as impugnações e pedidos de esclarecimento deduzidos pelos potenciais licitantes antes da realização da sessão, com encaminhamento de cópia da resposta para todos os interessados por qualquer das formas previstas na cláusula 1.2 deste edital.

**2 - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO**

**2.1** O objeto da presente tomada de preços é a contratação de empresa especializada para complementação da construção do Galpão Rural do Assentamento Antonio de Farias, localizado na Estrada da Lagoa de Cima s/nº, Núcleo 5, próximo à antiga sede da Fazenda no município de Campos dos Goytacazes – RJ e a elaboração de Projetos Executivos necessários a perfeita realização das obras (projeto de arquitetura, estruturas, instalações hidráulica, elétricas e sanitárias), observando estritamente o (cronograma físico-financeiro, memorial descritivo dos serviços, planilha orçamentária, memória de cálculo), os serviços deverão atender às especificações contidas no anexo I, Termo de Referência parte integrante desde Edital.

**2.2** O objeto será executado de forma indireta, sob o regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

**3- DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Programa de Trabalho** | **Natureza de Despesa** | **Fonte** |
| 24330.21.631.0019.1119 | 449051-03 | 212 |

**3.2** O Preço Global Estimado da Obra objeto desta Tomada de Preços é de **R$ 966.272,16 (novecentos e sessenta e seis mil, duzentos e setenta e dois reais e dezesseis centavos),** já considerado o BDI de 16% (dezesseis por cento), onde o valor foi obtido utilizando-se o Sistema de Custo Unitários da Empresa Estadual de Obras Públicas – EMOP.

**4- TIPO DE LICITAÇÃO**

**4.1** A presente licitação é do tipo **MENOR PREÇO,** sob o regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

**5 – DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

**5.1** Não serão admitidas na licitação as empresas punidas, no âmbito da Administração Pública, com as sanções prescritas no art. 7º da Lei nº 10.520/02, bem como nos incisos III e IV do art. 87 da Lei n.º 8.666/93.

**5.2** Um licitante, ou grupo, suas filiais ou empresas que fazem parte de um grupo econômico ou financeiro, somente poderá apresentar uma única proposta de preços. Caso um licitante participe em mais de uma proposta de preços, estas propostas não serão levadas em consideração e serão rejeitadas.

**5.2.1** Para tais efeitos entende-se que fazem parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, as empresas que tenham diretores, acionistas (com participação em mais de 5%), ou representantes legais comuns, e aqueles que dependam ou subsidiem econômica ou financeiramente a outra empresa.

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

5.4 A participação nesta Tomada de Preços se fará isoladamente, sendo vedada a participação de consórcio de empresas.

**6. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

**6.1. DOS CADASTRADOS**

**6.1.1** Poderão participar da licitação as pessoas físicas ou jurídicas com atividades específicas no ramo pertinente ao objeto desta tomada de preços, inscritas no Cadastro de Fornecedores do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro, mediante a entrega da cópia autenticada do Certificado de Registro Cadastral – CRC, bem como as empresas inscritas no Registro Geral de Empreiteiros do Estado do Rio de Janeiro - RGE, a cargo da EMOP.

**6.1.2** OCertificado de Registro Cadastral do Estado - CRC, mantido pela Subsecretaria de Logística e Patrimônio – SUBLOP, da Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento – SEFAZ, poderá ser apresentado em substituição aos documentos elencados nos subitens 6.3.1, 6.4.1, 6.5.1 e 6.7.1, devendo, no entanto, também apresentar, no que couber, o documento previsto no item 6.3.1, “h”.

**6.1.3** Os licitantes cadastrados na Subsecretaria de Logística e Patrimônio – SUBLOP, da Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento – SEFAZ deverão, ainda, apresentar os documentos de qualificação técnica previstos no subitem 6.6.1.

**6.1.4** Na hipótese dos interessados serem **CADASTRADOS** no RGE da EMOP, bastará, para que sejam considerados habilitados, a apresentação do certificado emitido pelo Registro Geral de Empreiteiros do Estado do Rio de Janeiro – RGE, em substituição aos documentos relacionados nos itens 6.3.1 e 6.4.1, “a” e “b”, que cuidam da comprovação da habilitação jurídica e da regularidade fiscal, devendo, no entanto, também apresentar, no que couber, os documentos previstos nos itens 6.3.1, “h”, 6.4.1, “c”, “d” e “e”, 6.5, e os documentos arrolados nos itens 6.6 e 6.7 deste Instrumento Convocatório, habilitando o licitante para a obra objeto da licitação, dentro do prazo de validade.

**6.2 DOS NÃO CADASTRADOS**

**6.2** Não será admitida a participação de licitantes:

1. punidos, no âmbito da Administração Pública, com as sanções prescritas no art. 7º da Lei nº 10.520/02;
2. suspensos temporariamente pela Administração Pública Direta e Indireta do Estado do Rio de Janeiro, nos termos do Inc. III do art. 87 da Lei 8.666/93;
3. já incursos na pena do inciso IV do art. 87 da Lei 8.666/93, seja qual for o órgão ou entidade que tenha aplicado a reprimenda, em qualquer esfera da Administração Pública.

**6.2.1** Será permitida a participação de licitantes não cadastrados, desde que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observado o disposto no § 9º, do art. 22, da Lei n.º 8.666/93.

**6.2.2 A documentação a que se refere à cláusula 6.2.1 deverá ser apresentada perante a Comissão de Licitação na data constante da cláusula 1.1.**

**6.2.3** A habilitação do licitante não cadastrado não implicará em seu cadastramento no Registro Central de Fornecedores, o qual subordina-se a análise por parte do órgão central em processo específico e segundo as normas vigentes.

**6.2.4** Os licitantes **NÃO CADASTRADOS** deverão apresentar todos os documentos de habilitação indicados nos itens 6.3 a 6.7.

**6.3. HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**6.3.1** Para fins de comprovação da habilitação jurídica, deverão ser apresentados, conforme o caso, os seguintes documentos:

**a)** Cédula de Identidade e CPF dos sócios ou dos diretores;

**b)** Registro Comercial, no caso de empresário pessoa física;

**c)** 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;

**d)** Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

**e)** Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

**f)** A sociedade simples que não adotar um dos tipos regulados nos arts. 1.039 a 1.092, deverá mencionar, no contrato social, por força do art. 997, inciso VI, as pessoas naturais incumbidas da administração;

**g)** Ata da respectiva fundação, e o correspondente registro na Junta Comercial, bem como o estatuto com a ata da assembleia de aprovação, na forma do artigo 18 da Lei nº 5.764/71, em se tratando de sociedade cooperativa.

**h)** Caso o licitante se enquadre como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverá apresentar declaração de que cumpre os requisitos previstos na Lei Complementar nº. 123, de 14.12.2006, em especial quanto ao seu art. 3º, na forma do **Anexo 13,** do Edital.

**6.4 DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

**6.4.1** Para fins de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

**a)** prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

**b)** 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;

**c)** prova de regularidade perante a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, que será realizada da seguinte forma:

**c.1)** **Fazenda Federal**: apresentação deCertidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), que abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas nas alíneas a a d, do parágrafo único, do art. 11, da Lei nº 8.212, de 1991;

**c.2)** **Fazenda Estadual**: apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual, Intermunicipal e de Comunicação - ICMS, expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição estadual;

**c.2.1)** caso o licitante esteja estabelecido no Estado do Rio de Janeiro, a prova de regularidade com a Fazenda Estadual será feita por meio da apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda e Certidão Negativa de Débitos em Dívida Ativa, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, expedida pela Procuradoria Geral do Estado ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição estadual;

**c.3)** **Fazenda Municipal**: apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição municipal;

**d)** Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;

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

**6.4.2.** A microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar a documentação de regularidade fiscal ainda que esta acuse a existência de débitos, caso em que devera ser aplicado o disposto da cláusula 8.16.

**6.5 DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

**6.5.1** Todos os licitantes deverão apresentar certidões negativas de falências e recuperação judicial expedidas pelos distribuidores da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física. Se o licitante não for sediado na Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro, as certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de falências e recuperação judicial, ou de execução patrimonial.

**6.5.1.1** As certidões comprobatórias do atendimento do subitem 6.5.1, quando emitidas no Município do Rio de Janeiro, serão as dos 1º, 2º, 3º e 4º Ofícios do Registro de Distribuição.

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

**6.6 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**6.6.1.** Prova de possuir no seu quadro permanente, na data da licitação, profissional ou profissionais de nível superior detentores de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de obras de características semelhantes, averbado pelo CREA e/ou CAU, acompanhados das respectivas certidões de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem ter os profissionais já executados serviços relativos à execução do Projeto e Obra com características técnicas similares às do objeto da presente licitação, por meio de participação com responsabilidade técnica, consultorias, colaboradores em equipes ou outras atividades técnico operacional correspondente.

**6.6.2.**  A comprovação de que o(s) detentor(es) do(s) referido(s) Atestado(s) de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (ART) 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/CAU, do(s) contrato(s) particular(es) de prestação de serviços, do(s) contrato(s) de trabalho por prazo determinado ou por meio de outros instrumentos que comprovem a existência de um liame jurídico entre a licitante e o(s) profissional(ais) qualificado(s), cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado.

**6.6.3.** Prova de possuir no Acervo Técnico da empresa, atestado(s) de execução de Projetos de Obras de características e complexidade semelhantes às constantes do objeto da licitação, averbado(s) pelo CREA/CAU, emitidos por entidades de direito público ou privado, limitado está exigências às parcelas de maior relevância.

**6.6.4**.Em se tratando de sócio da empresa, o contrato social da licitante servirá de documento hábil a comprovação do vinculo.

**6.6.5**  No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas;

**6.6.6**. Declaração de Responsabilidade Técnica nos termos do **Anexo 14,** na qual deverá constar a qualificação do(s) responsáveis técnicos pela execução dos serviços, de nível superior – Engenheiros Civis e/ou Arquitetos, assinada por todos indicados e pelo representante legal da licitante. O responsável técnico deverá ser um profissional de nível superior.

**6.7 DA DECLARAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO ART. 7º, INCISO XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

**6.7.1** Todos os licitantes deverão apresentar declaração, na forma do Anexo 10, de que não possuem em seus quadros funcionais nenhum menor de dezoito anos desempenhando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou qualquer trabalho por menor de dezesseis anos, na forma do art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal.

**6.8 – DO PRAZO DE VALIDADE DAS CERTIDÕES**

**6.8.1** As certidões valerão nos prazos que lhe são próprios. Inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 90 (noventa) dias, contados de sua expedição.

**6.9 – DAS COOPERATIVAS**

**6.9.1** - Será admitida a participação de cooperativas que atendam às exigências da cláusula 6.2.1 deste ato convocatório, no que couber, e apresentem, no envelope de habilitação os seguintes documentos:

I – ata de fundação;

II – estatuto (com ata da assembleia de aprovação);

III – regimento interno (com ata da aprovação);

IV – regimento dos fundos (com ata de aprovação);

V – edital de convocação de assembleia geral e ata em que foram eleitos os dirigentes e conselheiros;

VI – registro da presença dos cooperados em assembleias gerais;

VII – ata da sessão em que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto deste certame, se vencedora;

VIII – relação dos cooperados que executarão o objeto, acompanhada dos documentos comprobatórios da data de ingresso de cada qual na cooperativa.

**6.9.2** Não será admitida participação de cooperativas fornecedoras de mão-de-obra, mas apenas as prestadoras de serviços por intermédio dos próprios cooperados.

**7- DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DAS PROPOSTAS**

**7.1** No local, data e hora fixados na cláusula 1.1, apresentarão os licitantes suas propostas em 2 (dois) envelopes, opacos, indevassáveis e lacrados, designados, respectivamente “A” e “B”, constando obrigatoriamente na parte externa de cada um deles as seguintes indicações:

|  |
| --- |
| **I - ENVELOPE "A" - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**  INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  TOMADA DE PREÇOS ITERJ N° 001/2018  NOME COMPLETO E ENDEREÇO DO LICITANTE |

|  |
| --- |
| **II - ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS**  INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  TOMADA DE PREÇOS ITERJ N° 001/2018  NOME COMPLETO E ENDEREÇO DO LICITANTE |

**7.1.1** Os envelopes poderão ser encaminhados ao ITERJ, por via postal, com comprovação mediante Aviso de Recebimento – AR, ou serem entregues diretamente na Comissão de Permanente de Licitação/CPL, sito à Rua Regente Feijó, 7, 5º. Andar, Centro, Rio de Janeiro - RJ , caso a licitante opte por não designar um representante legal para participar da sessão pública, desde que entregues antes da abertura da sessão pública.

**7.1.2** Na hipótese de remessa por via postal, os dois envelopes, lacrados, deverão ser acondicionados em invólucro único, endereçado diretamente à Comissão Permanente de Licitação/CPL (Rua Regente Feijó, 7, 5º. Andar, Centro, Rio de Janeiro - RJ), com as identificações indicadas no item 7.1, em cada envelope.

**7.1.2.1** Ainda, no tocante aos envelopes apresentados junto ao ITERJ, via postal, serão considerados, para efeito de participação da sessão pública e, consequentemente, de análise dos documentos, tão somente aqueles cuja entrega tenha ocorrido até a abertura da sessão pública.

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

**7.3** Os documentos exigidos no ENVELOPE “A” - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO deverão ser apresentados no original ou em cópia reprográfica autenticada, na forma do artigo 32, e seus parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93, e rubricados pelo representante legal do licitante.

**7.4** Pode a Comissão de Licitação pedir a exibição do original dos documentos.

**7.5** O ENVELOPE “A” conterá os documentos especificados na cláusula 6.

**7.6** Os documentos doENVELOPE “B” - PROPOSTA DE PREÇOSserão apresentados em 02 (duas) vias, exclusivamente no impresso padronizado fornecido pela administração (Anexo 9) as quais deverão ser preenchidas por processo mecânico pelo licitante e devidamente rubricadas pelo representante legal. Os preços serão apresentados em algarismos e por extenso e cotados em moeda nacional, prevalecendo, em caso de discrepância, a indicação por extenso.

**7.6-A** O licitante deverá apresentar, como anexo da proposta comercial, a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, nos termos do Modelo de Declaração constante do Anexo (11).

**7.6.2** O envelope de Proposta de Preços deverá conter: a Proposta de Preços (Anexo 9), a Planilha Resumo (Anexo 2), a Planilha Orçamentária (Anexo 3) e o Cronograma Físico-Financeiro (Anexo 5).

**7.6.3** A Planilha Orçamentária deverá ser preenchida pelo Licitante, informando os seus preços unitários, em moeda corrente, relativos ao mês de apresentação da proposta, o total e o seu somatório, devendo ser apresentada no impresso, na forma do Anexo 3, fornecido pelo órgão licitador.

**7.6.4 -** Os preços propostos deverão corresponder aos praticados para pagamento à vista, e serão considerados finais, devendo incluir todos os encargos, bonificações, despesas indiretas e insumos, tais como: lucro, salários, encargos, alimentação, mobilização, desmobilização, aluguéis de instrumentos, máquinas, ferramentas, equipamentos, veículos, seguros, impostos, taxas, despesas de manutenção, combustíveis, acessórios, motoristas, operadores, riscos de utilização, fornecimento de materiais permanentes, incluindo-se, também, o BDI – Benefício e Despesas Indiretas e quaisquer despesas extras e necessárias, não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais à execução das obras objeto desta Tomada de Preços. Nenhuma reivindicação para pagamento adicional ou reajustamento de preços será considerada.

**7.6.5** O Cronograma Físico-Financeiro dos serviços a ser elaborado pela licitante, correspondente ao prazo previsto no Edital, deverá conter o percentual do valor de cada categoria de serviço em relação ao valor total, indicado mês a mês, obedecendo, ainda, o desembolso financeiro acumulado, conforme abaixo descrito.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO** | | | |
| **EXECUÇÃO DA OBRA** | **1ª ETAPA** | **30 (trinta) dias** | **10%** |
| **2ª ETAPA** | **60 (sessenta) dias** | **30%** |
| **3ª ETAPA** | **90 (noventa) dias** | **50%** |
| **4º ETAPA** | **120 (cento e vinte) dias** | **10%** |
| **TOTAL** | | | **100%** |

**7.6.5.1** A soma dos valores dos pagamentos das faturas emitidas até a última medição (3ª ETAPA) não poderá ser superior a 90% (noventa inteiros por cento) do valor global do contrato.

**7.6.5.2** O saldo restante só poderá ser liberado após a emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, não podendo seu valor ser inferior a 10% (dez inteiros por cento) do valor global do contrato.

**7.7** Não serão admitidas, sob qualquer pretexto, modificações ou substituições da proposta ou de quaisquer documentos, uma vez entregues os envelopes à Comissão de Licitação.

**7.8** As empresas participantes poderão ser representadas no ato licitatório por seu representante legal, desde que apresente o original ou cópia autenticada do Ato Constitutivo acompanhado da carteira de identidade, ou por procurador munido do instrumento procuratório, outorgado pelo representante legal da empresa, com firma reconhecida. Estes documentos deverão ser entregues fora de qualquer envelope ao Presidente da Comissão de Licitação, junto com os envelopes “A” e “B”. Os licitantes que não se fizerem presentes pela forma estabelecida nesta cláusula, ficarão impedidos de se manifestar durante os trabalhos.

**7.8.1** Do instrumento procuratório mencionado na cláusula 7.8 deve constar a outorga de poderes para a prática de todos os atos inerentes à licitação, inclusive para desistência de recursos.

**7.8.2** A carta de credenciamento (Anexo 7), a ser apresentada juntamente com a carteira de identidade do credenciado e documento que comprove os poderes do outorgante, substitui, para todos os fins, a procuração a que se refere a cláusula 7.8, inclusive no que concerne aos poderes para a prática de todos os atos da licitação e renúncia ao direito de recorrer.

**7.8.3** Os licitantes poderão apresentar mais de um representante ou procurador, ressalvada à Comissão de Licitação a faculdade de limitar esse número a um, se considerar indispensável ao bom andamento das sessões públicas.

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

**7.9** A cotação de preços será feita em moeda nacional e deverá corresponder aos preços praticados pela empresa para pagamento à vista na data de realização da licitação, englobando todas as despesas relativas ao objeto do contrato, bem como os respectivos custos diretos e indiretos, tributos, remunerações, despesas fiscais e financeiras e quaisquer outras necessárias ao cumprimento do objeto desta licitação. Nenhuma reivindicação adicional de pagamento ou reajustamento de preços será considerada.

**8- PROCESSAMENTO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

**8.1** No local, dia e hora previstos neste edital, em sessão pública, deverão comparecer os licitantes, com os envelopes “A” e “B”, apresentados na forma anteriormente definida. Os licitantes se farão presentes por seus representantes legais, procuradores ou prepostos que, para tanto, deverão estar munidos da carta de credenciamento, firmada pelo representante legal da empresa, com poderes para praticar todos os atos da licitação, inclusive prestar esclarecimentos, receber notificações e se manifestar quanto à desistência de interposição de recurso.

**8.1.1** Além dos documentos mencionados no item 8.1, os licitantes deverão apresentar fora de qualquer envelope ao Presidente da Comissão de Licitação declaração de que não foram aplicadas penalidades de suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar e a declaração de inidoneidade para licitar e contratar por qualquer Ente ou Entidade da Administração Federal, Estadual, Distrital e Municipal cujos efeitos ainda vigorem, na forma do Anexo 6 – Declaração de inexistência de penalidade.

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

**8.1.3** Caso o Licitante conste em qualquer um dos Cadastros mencionados no item 8.1.2, com o registro de penalidade que impeça a sua participação em licitação ainda em vigor, não poderá prosseguir no certame, cabendo à Comissão de Licitação declarar tal condição.

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

**8.3**  No caso da sessão ser suspensa para julgamento de habilitação, os envelopes “B” serão mantidos fechados, sob a guarda da Comissão de Licitação, que os rubricará, juntamente com os licitantes presentes devidamente credenciados .

**8.4** Da sessão de recebimento dos envelopes e da abertura dos envelopes “A” será lavrada ata circunstanciada, rubricada pelos representantes credenciados. Serão considerados habilitados os licitantes que atenderem integralmente às condições previstas na cláusula 6 deste edital.

**8.5** 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.

**8.6** Não ocorrendo renúncia ao direito de recorrer por parte de todos os licitantes, será designada data para abertura dos envelopes “B“ – PROPOSTA DE PREÇOS, observado o prazo de recurso estabelecido em lei. No caso de todos os licitantes estarem presentes, a intimação para a nova data dar-se-á na própria sessão pública, dispensada a publicação na imprensa oficial ou notificação.

**8.7** Ultrapassada a fase da habilitação, a Comissão de Licitação não mais poderá desclassificar os licitantes por motivos relacionados com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou conhecidos após o julgamento.

**8.8** No dia, hora e local marcado para o julgamento das propostas e decorrido o prazo para recurso sem a sua interposição, tendo deste havido renúncia ou desistência expressa por todos os licitantes ou após o julgamento dos recursos interpostos, serão abertas as propostas de preços dos licitantes habilitados, e devolvidos os envelopes “B”, mediante recibo, aos inabilitados.

**8.9** 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.

**8.9.1** Considerar-se-á de preço excessivo a proposta com valor global superior a **R$ 966.272,16 (novecentos e sessenta e seis mil, duzentos e setenta e dois reais e dezesseis centavos)**, bem como, preços excessivos, os valores unitários superiores aos constantes das respectivas Planilhas Orçamentárias (Anexo 3).

**8.10**  Havendo dúvida sobre a exequibilidade de uma ou mais propostas, fixará a Comissão prazo não inferior a 72 (setenta e duas) horas para que o(s) licitante(s) comprove(m) a viabilidade de seus preços, solicitando-lhe(s) a composição dos preços unitários.

**8.10.1** No preço proposto serão computadas todas as despesas para execução das obras, a totalidade dos custos e despesas do objeto da presente tomada de preços e todas as despesas com 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 Tomada de Preços, vez que nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada.

**8.10.2** A Composição Analítica do BDI deverá ser apresentada conforme modelo (Anexo 9), discriminando todos os custos indiretos e lucros (ou benefícios).

**8.10.3** O BDI máximo admitido nesta licitação é de 16% (dezesseis por cento), devendo cada licitante preencher a planilha Composição Analítica do BDI (Anexo 8), segundo fórmula:

**8.10.4** No orçamento estimado pelo Instituto de Terras e Cartografia do estado do Rio de Janeiro - ITERJ, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a um BDI de 16% (dezesseis por cento):

|  |  |
| --- | --- |
| **PARCELAS** | **PERCENTUAIS CONSIDERADOS** |
| Administração Central | **3%** |
| Despesas Financeiras Eventuais | **2%** |
| Despesas com Tributos | **7%** |
| Lucros | **4%** |
| Total | **16%** |

**8.10.5** Na forma do disposto no § único, do art. 1º, do Decreto n.º 42.445, de 04.05.10, na planilha orçamentária 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.

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

**8.10.7** O Cronograma Físico Financeiro dos serviços, a ser elaborado pela licitante vencedora, devera conter o percentual do valor de cada categoria de serviço em relação ao valor total, indicando mês a mês, obedecendo, ainda, o desembolso financeiro acumulado máximo.

**8.11** Será declarada vencedora a proposta que apresentar o menor preço, observado o disposto na cláusulas 7.9 e 8.12.

**8.12** Caso alguma microempresa ou empresa de pequeno porte apresente preço igual ou superior ao menor preço em até 10% (dez por cento), ela terá preferência de contratação, na forma dos itens seguintes.

**8.12.1** Após a abertura das propostas de preço, será facultado à microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada apresentar nova proposta, inferior àquele que foi o menor preço, situação em que será o objeto adjudicado em seu favor. O prazo para apresentação da nova proposta é de até 02 (dois) dias úteis.

**8.12.2** Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada, nos termos do item anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem nos limites de preço da cláusula 8.12, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

**8.12.3** No caso de equivalência dos valores apresentados por microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem nos limites de preço da cláusula 8.12, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**8.12.4** O disposto nos itens acima somente se aplicará quando a menor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

**8.12.5** Na hipótese da não contratação nos termos previstos nas cláusulas 8.12.1, 8.12.2 e 8.12.3, o contrato será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

**8.13** O licitante cujo estabelecimento esteja localizado no Estado do Rio de Janeiro, deverá apresentar proposta isenta de ICMS, quando cabível, de acordo com o Convênio CONFAZ nº 26/2003 e a Resolução SEFAZ nº 971/2016, sendo este valor considerado para efeito de competição na licitação.

**8.14** No caso de empate entre as propostas de menor preço, será utilizado como critério de desempate o sorteio público, sem prejuízo do disposto na cláusula 8.12.

**8.15** Na hipótese de inabilitação ou desclassificação de todas as propostas, a Comissão 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.

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

**8.16.1** A prorrogação do prazo deverá sempre ser concedida pelo ITERJ quando requerida pelo licitante, exceto quando exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para a emissão da Nota de Empenho, devidamente justificados.

**8.16.2** A não regularização da documentação no prazo previsto na cláusula 8.16 implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei Federal n.º 8.666/93, sendo facultado ao ITERJ convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

**8.17** O julgamento das propostas de preços (envelopes “B”) e a classificação final das propostas será objeto de ata circunstanciada, rubricada pelos representantes credenciados.

**8.18** Os licitantes ficam obrigados a manter a validade da proposta por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua entrega.

**8.18.1** Se por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 60 (sessenta) dias, e caso persista o interesse do ITERJ este poderá solicitar a prorrogação da validade da proposta por igual prazo.

**8.19** É facultada à Comissão ou 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.

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

**9- DA ADJUDICAÇÃO**

**9.1** Uma vez homologado o resultado da licitação pelo ITERJ, será o licitante vencedor convocado, por escrito, com uma antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, para assinatura do contrato.

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

**10 - DO PRAZO**

**10.1** – 120 (cento e vinte) dias, e será contado a partir da ordem de serviços, devendo de observado o Cronograma Físico-Financeiro a ser apresentado pela Contratada, com base no Cronograma de Desembolso Máximo.

**10.2 -** O prazo contratual poderá ser prorrogado, observando-se o limite previsto no art. 57, II, da Lei n.º 8.666/93, desde que a proposta da CONTRATADA seja mais vantajosa para o ITERJ.

**11. DA GARANTIA**

**11.1** Exigir-se-á do licitante vencedor uma garantia a ser prestada, em qualquer das modalidades de que trata o § 1º do art. 56, da Lei Federal nº. 8.666/93, da ordem de **1,5% (um e meio por cento) do valor do contrato**, a ser restituída após sua execução satisfatória.

**11.1.1** A CONTRATADA deverá apresentar à Administração do CONTRATANTE, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contado da data da assinatura do contrato, o comprovante de prestação da garantia.

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

**11.3** Caso o valor do contrato seja alterado, de acordo com o art. 65 da Lei Federal n.º 8.666/93, a garantia deverá ser complementada, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, para que seja mantido o percentual de 5% (cinco por cento) do valor do Contrato.

**11.4** Nos casos em que valores de multa venham a ser descontados da garantia, seu valor original será recomposto no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, sob pena de rescisão administrativa do contrato.

**12. DAS MEDIÇÕES**

**12.1** A CONTRATADA deverá apresentar, até 30 (trinta) dias contados do recebimento da ordem inicial dos serviços, 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/CAU-RJ, caso a CONTRATADA seja de outro Estado da Federação.

**12.2** As medições serão efetuadas de acordo com o avanço físico real dos serviços, devendo estar de acordo com os cronogramas apresentados pela CONTRATADA e aprovados pelo CONTRATANTE. As medições serão feitas ao final de cada mês pela fiscalização.

**12.3** 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.

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

**13 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

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

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

**13.3** A CONTRATADA deverá encaminhar a fatura para pagamento à Gerência de Administração e Finanças do Instituto de Terras e Cartografia do Estado do Rio de Janeiro - ITERJ, sito à Rua Regente Feijó, 7 – 3º, 4º e 5º andar – Castelo, CEP.: 20.060-060, Rio de Janeiro, RJ, acompanhada de comprovante de recolhimento mensal do FGTS e INSS relativa à mão de obra empregada no contrato.

**13.4** O pagamento será de até 30 (trinta) dias, a contar da data final do período de adimplemento de cada parcela.

**13.4.1** 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)** cópia do documento de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART/Registro de Responsabilidade Técnica-RRT, emitida pelo CREA/CAU, a ser apresentado no caso da realização da primeira medição ou quando houver alteração do profissional responsável;

**b)** comprovante da matrícula da obra junto ao INSS no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados do início da execução.

**13.5** Considera-se adimplemento o cumprimento da prestação, com a entrega do objeto, devidamente atestada pelo agente competente.

**13.6** 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.

**13.7** 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 fiscalização e retificado pela Presidente do ITERJ, será feito com base no custo unitário por faturamento das quantidades apuradas em medição, com base no custo unitário estimado pela CONTRATANTE, ou seja, os preços unitários constantes do Anexo 3, e a Proposta da licitante vencedora.

**13.7.1** Em caso da necessidade de aditar itens novos constantes dos catálogos EMOP, PINI e SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS - SCO, serão utilizados os menores custos unitários, acrescidos do BDI adotado pela contratada nesta licitação. Os preços dos itens novos, quando existentes nos Catálogos supramencionados, devem ter o mesmo desconto ofertado pelo licitante em relação ao valor total do orçamento oficial. Caso esses itens novos não estejam previstos nos referidos catálogos, serão realizadas, pela CONTRATADA, cotações de preços com no mínimo 03 (três) empresas especializadas, devidamente comprovadas por meio de documentos pertinentes, quando então serão praticados, com a devida autorização da Fiscalização do ITERJ, os menores preços unitários apurados nessa pesquisa.

**13.8** O cronograma físico-financeiro deverá ser assinado por profissional técnico competente, contendo os itens principais da planilha orçamentária, considerando as etapas constantes do cronograma físico da obra e o prazo para obtenção do respectivo termo do recebimento definitivo, devendo ser apresentado à fiscalização do ITERJ antes do início da execução das obras.

**13.9** O pagamento de serviços executados antes das datas previstas nos cronogramas (obras adiantadas) dependerá das disponibilidades de caixa do ITERJ, observado o percentual de desconto a que se refere ao item 13.8.

**13.9.1 -** Caberá à CONTRATADA, ao pleitear o reajuste contratual, a demonstração da variação salarial de seus empregados, sem prejuízo do necessário exame, pela Administração, da pertinência das informações prestadas.

**13.9.2** - A anualidade dos reajustes será sempre contada a partir da data do fato gerador que deu ensejo ao último reajuste.

**13.9.3 -** Os reajustes serão precedidos de requerimento da CONTRATADA, acompanhada de demonstração analítica da alteração dos custos, por meio de apresentação da planilha de custos e formação de preços e do novo acordo, convenção ou dissídio coletivo que fundamenta o reajuste.

**13.9.4 –** É vedada a inclusão, por ocasião do reajuste, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quanto se tornarem obrigatórios por força de instrumento legal, sentença normativa, acordo, convenção coletiva ou dissídio.

**13.9.5 –** Na ausência de lei federal, acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho, o reajuste contratual poderá derivar de lei estadual que fixe novo piso salarial para a categoria, nos moldes da Lei Complementar nº 103/2000.

**13.10** - O preço dos demais insumos poderá ser reajustado após 12 (doze) meses da data da apresentação da proposta, de acordo com o IPCA, que deverá retratar a variação efetiva dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual, na forma do que dispõe o art. 40, XI, da Lei n.º 8.666/93 e os arts. 2º e 3º da Lei n.º 10.192, de 14.02.2001.

**13.11** O contratado deverá emitir a Nota Fiscal Eletrônica – NF-e, consoante o Protocolo ICMS nº 42/2009, com a redação conferida pelo Protocolo ICMS nº 85/2010, e caso seu estabelecimento esteja localizado no Estado do Rio de Janeiro, deverá observar a forma prescrita nas alíneas *a, b, c, d* e *e,* do §1º, do art. 2º, da Resolução SEFAZ nº 971/2016.

**13.12** O contratado deverá emitir a Nota Fiscal Eletrônica – NF-e, consoante o Protocolo ICMS 42, de 3 de julho de 2009, com a redação conferida pelo Protocolo ICMS 85, de 9 de julho de 2010, e caso seu estabelecimento estiver localizado no Estado do Rio de Janeiro deverá observar a forma prescrita no § 1º, alíneas a, b, c e d, do art. 2º da Resolução SER 047/2003.

**13** **ACEITAÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL E RESPONSABILIDADE**

**13.1** Executado o contrato, o seu objeto será recebido na forma prevista no art. 73 da Lei n.º 8.666/93 e na cláusula sétima da minuta de contrato (Anexo 15), dispensado o recebimento provisório nas hipóteses previstas no art. 74 da mesma lei.

**13.2** O recebimento provisório ou definitivo do objeto do Contrato não exclui a responsabilidade civil a ele relativa, nem a ético-profissional, pela sua perfeita execução do Contrato.

**13.3** Salvo se houver exigência a ser cumprida pelo contratado, o processamento da aceitação provisória ou definitiva deverá ficar concluído no prazo de 30 dias úteis, contados da entrada do respectivo requerimento no protocolo da repartição interessada.

**13.4** 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.

**13.5** 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.

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

a) está pagando as verbas salariais, incluídas as horas extras devidas e outras verbas que, em razão da percepção com habitualidade, devam integrar os salários; ou a repartição das cotas, em se tratando de cooperativas, até o quinto dia útil de cada mês seguinte ao vencimento ou na forma estabelecida no Estatuto, no último caso;

**b) está em dia com o vale-transporte e o auxílio-alimentação;**

**c) anotou as Carteiras de Trabalho e Previdência Social; e**

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

**13.7** A CONTRATADA será obrigada a reapresentar a Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), que abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas nas alíneas a a d, do parágrafo único, do art. 11, da Lei nº 8.212, de 1991; o Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, assim como a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), sempre que expirados os respectivos prazos de validade.

**13.8** A ausência da apresentação dos documentos mencionados nos itens 13.6 e 13.7 ensejará a imediata expedição de notificação à CONTRATADA, assinalando o prazo de 10 (dez) dias para a cabal demonstração do cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias e para a apresentação de defesa, no mesmo prazo, para eventual aplicação da penalidade de advertência, na hipótese de descumprimento total ou parcial destas obrigações no prazo assinalado.

**13.9** Permanecendo a inadimplência total ou parcial o contrato será rescindido.

**13.10** No caso do item 13.9, será expedida notificação à CONTRATADA para apresentar prévia defesa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, para dar início ao procedimento de rescisão contratual e de aplicação da penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de 1 (um) ano.

**14 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES**

**14.1** A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitará o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverá(ão) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:

**a)** advertência;

**b)** multa administrativa;

**c)** suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública;

**d)** declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

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

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

**14.3** A imposição das penalidades é de competência exclusiva do órgão licitante.

**14.3.1** A advertência e a multa, previstas nas alíneas a e b, do item X.1, serão impostas pelo Ordenador de Despesa, na forma do parágrafo único, do art. 35, do Decreto Estadual nº 3.149/80.

**14.3.2** A suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, prevista na alínea c, do item 14.1, será imposta pelo próprio Secretário de Estado ou pelo Ordenador de Despesa, na forma do parágrafo único, do art. 35, do Decreto Estadual nº 3.149/80, devendo, neste caso, a decisão ser submetida à apreciação do próprio Secretário de Estado.

**14.3.3** A aplicação da sanção prevista na alínea d, do item 14.1, é de competência exclusiva do Secretário de Estado.

**14.4** A multa administrativa, prevista na alínea b, do item 14.1:

1. corresponderá ao valor de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração e proporcionalmente às parcelas não executadas;
2. poderá ser aplicada cumulativamente a qualquer outra;
3. não tem caráter compensatório e seu pagamento não exime a responsabilidade por perdas e danos das infrações cometidas;
4. deverá ser graduada conforme a gravidade da infração;

**e)** nas reincidências específicas, deverá corresponder ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento) do valor do contrato ou do empenho, conforme preceitua o artigo 87 do Decreto Estadual n.º 3.149/80.

**14.5** A advertência poderá ser aplicada quando a CONTRATADA não apresentar a documentação exigida nos itens 13.6 e 13.7, no prazo de 10 (dez) dias da sua exigência, o que configura a mora.

**14.6** A suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, prevista na alínea c, do item 14.1:

**a)** não poderá ser aplicada em prazo superior a 2 (dois) anos;

**b)** sem prejuízo de outras hipóteses, deverá ser aplicada quando o adjudicatário faltoso, sancionado com multa, não realizar o depósito do respectivo valor, no prazo devido;

**c)** será aplicada, pelo prazo de 01 (um) ano, conjuntamente à rescisão contratual, no caso de descumprimento total ou parcial do objeto, configurando inadimplemento.

**14.7** A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, prevista na alínea d, do item 14.1, perdurará pelo tempo em que os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração Pública pelos prejuízos causados.

**14.7.1** A reabilitação poderá ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação.

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

**14.9** Se o valor das multas previstas na alínea b, do item 14.1, e no item 14.7, aplicadas cumulativamente ou de forma independente, forem superiores ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o infrator pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

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

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

**14.11.1** Ao interessado será garantido o contraditório e a defesa prévia.

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

**14.11.2.1**  A defesa prévia do interessado será exercida no prazo de 5 (cinco) dias úteis, no caso de aplicação das penalidades previstas nas alíneas a, b e c, do item 14.1, e no prazo de 10 (dez) dias, no caso da alínea d, do item 14.1.

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

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

**14.13** As penalidades previstas no item 14.1 também poderão ser aplicadas aos licitantes e ao adjudicatário.

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

**14.14** As penalidades impostas aos licitantes serão registradas pelo ITERJ no Cadastro de Fornecedores do Estado, por meio do SIGA.

**14.14.1** Após o registro mencionado no item acima, deverá ser remetido para a Coordenadoria de Cadastros da Subsecretaria de Recursos Logísticos da SEPLAG o extrato de publicação no Diário Oficial do Estado do ato de aplicação das penalidades citadas nas alíneas c e d do item 14.1, de modo a possibilitar a formalização da extensão dos seus efeitos para todos os órgãos e entidades da Administração Pública do Estado do Rio de Janeiro.

**15- DOS RECURSOS**

**15.1** Os recursos das decisões da Comissão de Licitação serão apresentados por escrito, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação do ato ou data de lavratura de qualquer das atas, conforme o caso, e dirigidos a Presidente do ITERJ. Reconsiderando ou não sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará a Comissão de Licitação o recurso à autoridade superior, que a ratificará ou não, de forma fundamentada.

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

**15.3** Os recursos contra as decisões relativas à habilitação ou inabilitação do licitante, ou contra o julgamento da proposta de preços, terão efeito suspensivo.

**15.4** 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 para os casos de habilitação ou inabilitação dos licitantes e julgamento das propostas, se presentes os prepostos de todos os licitantes no ato em que for adotada a decisão, hipótese em que poderá ser feita por comunicação direta aos interessados.

**16 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

**16.1** 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, de acordo com o art. 229 da Lei Estadual n.º 287/79 c/c o art. 49 da Lei Federal n.º 8.666/93, assegurado o direito de defesa sobre os motivos apresentados para a prática do ato de revogação ou anulação.

**16.2** O objeto da presente licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, conforme previsto no art. 65, § 1º e 2º da Lei n.º 8.666/93.

**16.3** Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento.

**16.4** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**16.5** Quando da homologação do resultado do certame, e desde que não haja recurso administrativo pendente, ação judicial em curso ou qualquer outro fato impeditivo, os licitantes inabilitados deverão ser notificados a retirar os envelopes de PROPOSTAS DE PREÇOS, no prazo de 60 dias do recebimento da comunicação. Se houver recusa expressa ou tácita dos interessados, a Comissão de Licitação ou o agente público competente estará autorizado a inutillizar os envelopes.

**16.6** Acompanham este instrumento convocatório os seguintes anexos:

Anexo 1 – Termo de Referência

Anexo 2 – Resumo da planilha orçamentaria

Anexo 3 – Planilha Orçamentaria

Anexo 4 – Memória de Cálculo

Anexo 5 – Cronograma Físico Financeiro

Anexo 6 – Croquis das Plantas

Anexo 7 – Carta de Credenciamento

Anexo 8– Composição do BDI

Anexo 9 – Proposta de Preços

Anexo 10 – Declaração de Atendimento ao disposto no art. 7.º, inciso XXXIII, da CF.

Anexo 11 - Declaração de Elaboração Independente de Proposta

Anexo 12 – Declaração de Atendimento ao disposto no Decreto nº 33.925 de 18.09.2003

Anexo 13 – Declaração de ME e EPP

Anexo 14 – Declaração de Aceitação de Responsabilidade Técnica

Anexo 15 – Minuta do Contrato

**16.7** Os casos omissos serão resolvidos pela autoridade superior, observados os princípios que informam a atuação da Administração Pública.

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

**16.9** O foro da cidade do Rio de Janeiro é designado como o competente para dirimir quaisquer controvérsias relativas a esta licitação e à adjudicação, contratação e execução dela decorrentes.

# Rio de Janeiro, de de 2018.

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

PRESIDENTE DO ITERJ **ANEXO - 1**

**I. COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO E CONSTRUÇÃO DE GALPÃO EM ÁREA RURAL NO ASSENTAMENTO ANTONIO DE FARIAS - CAMPOS, ATENDIDA PELOS PROGRAMAS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO ITERJ**

**1. APRESENTAÇÃO**

O Instituto de Terras e Cartografia do Estado do Rio de Janeiro – ITERJ / RJ (CONTRATANTE), tem como principal função atender aos objetivos e metas da Política Habitacional do Governo do Estado do Rio de Janeiro através da regularização fundiária de comunidades, intervenções físicas e sociais, estabelecendo transformações na qualidade de vida e ambiental da população de baixa renda, através da integração urbana e social, priorizando, sempre que possível, a manutenção das unidades habitacionais dos assentamentos. São também pressupostos básicos da proposta, a adesão dos moradores, única forma de efetivar sua implantação e conservação futura, e a participação efetiva da sociedade na transformação dessas comunidades.

**2. OBJETO**

Complementação da construção do galpão rural no Assentamento Antonio de Farias, no Núcleo 5, próximo à antiga sede da fazenda – Campos e a elaboração dos projetos executivos necessários à perfeita realização das obras (projeto de arquitetura, estruturas, instalações hidráulicas, elétricas e sanitárias).

**2.1. Regime e execução**

A presente obra será em regime de empreitada por preço unitário. Terá sua execução indireta em função das especificidades da obra e pela necessidade de maior controle e fiscalização. Este tipo de execução é comum em todo o Estado e é considerado o mais adequado ao interesse público.

**3. OBJETIVO**

O objetivo geral deste projeto é a complementação da construção de um galpão multiuso, construído em paredes de tijolos de concreto e telhado em estrutura metálica.

**4. JUSTIFICATIVA**

A complementação da obra deste galpão se faz necessária em razão da inexecução do objeto por culpa do contratado anterior, nos termos dos artigos 55, inciso VII, e 58, inciso IV da Lei 8666/93, conforme processo E19/014/225/2013.

O Galpão multiuso tem finalidades diversas, que vão desde o abrigo de máquinas e equipamentos agrícolas, depósito de insumos rurais à utilização para eventos diversos da comunidade.

4.1. **Justificativas Técnicas**

O projeto prevê algumas especificidades como a utilização de cobogó para ventilação cruzada, lanternins no telhado para iluminação e ventilação, calhas para coleta e armazenamento de água de chuva para usos na limpeza de equipamentos e lavagem de pisos, e placas de aquecimento solar.

A construção com estruturas pré-moldadas e moldadas “in loco” e a cobertura metálica tornam a estrutura mais leve e esbelta, possibilitando um maior espaço interno inteiramente livre, além de serem mais duráveis e dispensarem a manutenção rotineira.

A construção dos galpões e todos os materiais utilizados na obra devem obedecer as prerrogativas das Normas Técnicas da ABNT.

O uso de água de chuva vem atender a uma demanda de redução do consumo de água potável para fins secundários de forma sustentável. O aproveitamento de águas pluviais tem como premissa a conscientização e sensibilidade no bom uso dos recursos hídricos. Além da redução no consumo de água potável e energia elétrica, a água de chuva pode ser usada para irrigação, rega de jardins, lavagem de equipamentos e pisos.

O projeto dos poços de abastecimento de água deve estar de acordo com as prerrogativas técnicas definidas na NBR 12212, referente à *Projeto de Poço para Captação de Água Subterrânea* e NBR 12244, referente às especificações de *Construção de Poço para Captação de Água Subterrânea*, atendendo às necessidades dos sanitários e copa dos galpões, além de toda limpeza e processos de higiene.

Em função da inexistência de rede coletora de esgotamento sanitário e, com o objetivo de evitar a contaminação do solo e da água, será construído um sistema de coleta e tratamento de esgotos sanitários, que deverá ser composto por tanques sépticos e filtros biológicos, projetados de modo a receber todas as águas residuais, com a observação da instalação de caixas de gordura na canalização que conduz os esgotos da cozinha.

O sistema séptico deverá ser projetado de modo que as suas dimensões atendam satisfatoriamente a vazão afluente e que permita manutenção fácil, econômica e segura. O dimensionamento do sistema de tanques sépticos deve atender às normas NBR 7229, referente à *Construção e Operação de Sistemas de Tanques Sépticos* e, NBR 13969 referente à *Unidades de Tratamento Complementar e Disposição Final dos Efluentes Líquidos*.

Deverá ser previsto um manual de orientação para limpeza periódica do material acumulado nas fossas sépticas.

A instalação do canteiro de obras, bem como a execução de todos os serviços, deverão obedecer às normas e leis referentes à sustentabilidade ambiental (DZ-215-R4 da FEEMA, o Novo Código Florestal, etc).

Para absorção dos efluentes líquidos do tanque serão projetados sumidouros. As dimensões dos sumidouros serão determinadas em função das características de absorção do terreno, indicadas pelo coeficiente de absorção.

A localização dos tanques sépticos deve considerar a localização dos poços de abastecimento de água, devendo estar previsto uma distância mínima de segurança para se evitar a contaminação dos mananciais.

**5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Esta proposta contém critérios e especificações técnicas para a complementação da construção do galpão, que totaliza uma área 527m² de piso e 359,16m² de área útil, conforme orientações contidas neste termo de referência. O projeto executivo foi contratado pela empresa anterior, e o mesmo encontra-se no **Anexo 1**, necessitando de pequenas revisões.

As especificações detalhadas encontram-se na memória de cálculo e nas plantas do projeto básico. As especificações gerais seguem discriminadas abaixo.

**5.1. Serviços de escritório**

Revisão do projeto executivo e “as built” conforme os itens constantes no OBJETO deste memorial.

**5.2. Canteiro de obras**

Delimitação de acessos por meio de tapume de vedação, proteção, e instalação de placa de identificação de obra.

**5.3. Movimento de terra**

Escavação manual, escavação mecânica, reaterro e compactação de aterro.

**5.4. Transportes**

Transporte de materiais, estruturas e andaime tubular com carga manual e descarga mecânica dos materiais.

**5.5. Serviços complementares**

Alvenaria de concreto, revestimento, pisos, cobertura, calhas, iluminação, aparelhos sanitários e instalações. Aluguel de andaime tubular.

**5.6. Galerias drenos e conexos**

Embasamento de tubulação e tampão completo de ferro.

**5.7. Serviços de parques e jardins**

Plantio de árvore isolada, plantio de arbustos e enchimento de cavas.

**5.9. Estruturas**

Estruturas em concreto armado com utilização de formas de escoramento. Instalação de laje pré-moldada para execução de mezanino em área definida para uso comunitário. Avaliar a parcela existente da estrutura e restaurar nos casos que houver comprometimento das armaduras e/ou do concreto.

**5.10. Alvenarias e divisórias**

Alvenaria com tijolos de concreto, divisórias próprias para áreas molhadas nos sanitários.

**5.11. Revestimento de paredes, tetos e pisos**

Revestimento de piso com ladrilho cerâmico em banheiros e copas e nas áreas definidas no projeto, utilização de azulejos nas áreas molhadas.

**5.12. Esquadrias de madeira, serralheria, ferragens e vidraçaria**

Esquadrias metálicas com grades de proteção nas áreas externas, portas internas de madeira e portão metálico.

**5.13. Instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias**

As instalações hidrosanitárias (água fria, esgoto) e águas pluviais, serão executadas com tubos e conexões de PVC. As instalações elétricas serão executadas por meio de tubulações de polietileno, embutidas nas paredes e sob o piso. A alimentação das instalações elétricas será com fiação de cobre, em bitolas especificadas em projeto e protegidas em quadro de distribuição com disjuntores termomagnéticos, que serão divididos em quadro da sede, sob responsabilidade da Associação Comunitária beneficiada, e quadro do ITERJ, sob responsabilidade do Instituto. Instalações de pontos de telefone nos escritórios, tomadas nos pisos e paredes, rede de informática e instalação de iluminação econômica. Está prevista a instalação de ventiladores. Os poços de abastecimento de água deverão ser executados por meio de máquinas perfuratrizes à percussão, rotativas e/ou rotopneumáticas, possuindo em média 50 cm de largura, com revestimentos de canos de plástico.

O sistema de aproveitamento de água de chuva a ser implantado deverá ser composto de:

. Captação das águas de telhado através de calhas;

. Condutor vertical com equipamento *first flush*;

. Buzinote, que funciona como extravasor instalado no ponto alto da calha;

. Válvula de seccionamento para reservatório de autolimpeza;

. Reservatório de autolimpeza – para escoamento da água de limpeza do telhado;

. Peneira para remoção de resíduos;

. Reservatório de água de chuva.

O sistema de aquecimento de água será composto de:

. Coletor Solar;

. Reservatório térmico;

. Kit mangueira de interligação;

. Válvula anticongelamento;

. Caixa acoplada.

O sistema de esgotamento sanitário será composto por tanques sépticos que deverão ser construídos com materiais que atendam às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e resistência a agressões químicas dos despejos, observadas as normas de cálculo. Devem ser de polietileno de média densidade, atóxicos e resistentes à radiação UV e a produtos químicos. É importante que a vedação seja eficiente, para facilitar o processo biológico do tratamento. A interligação entre o tanque e os elementos de disposição do efluente no terreno, deve ser executada em tubulação de PVC tipo esgoto, e todos os materiais devem ser submetidos à aprovação do ITERJ.

**5.14. Coberturas, isolamentos e impermeabilização**

Estrutura em perfis metálicos, mais leves e resistentes para vencer os grandes vãos, em aço galvanizado ou galvalume, que oferecem alta proteção contra corrosão. Telhas metálicas.

**5.15. Pintura**

Preparo da superfície para revestimentos. Pintura interna com esmalte sintético. Pintura externa resistente à água e tratamento para concreto aparente em locais sem pintura.

**5.13. Aparelhos hidráulicos, sanitários, elétricos e mecânicos**

Instalação de bacias sanitárias, pias, chuveiros, ralos e demais complementos em louça branca. Instalação de sistemas dual flush nas descargas sanitárias. Bancas de granito ou mármore de acordo com as especificações de detalhamento dos projetos aprovados pelos técnicos do ITERJ.

**5.17. Aluguel de equipamentos**

Aluguel de caminhões para carga e descarga de materiais e remoção de entulhos de obra.

**5.18. Administração local**

Mão-de-obra de vigia, almoxarife e mestre de obras como garantia da máxima qualidade da execução das obras.

**6. DO PERÍODO E PRAZOS**

O prazo de conclusão das obras e entrega de todas as plantas de ‘*as built*’ dos projetos é de 180 dias, a contar da contratação do serviço.

**7. DA GARANTIA**

A garantia dos serviços executados nas obras e equipamentos utilizados nas estruturas, sistemas elétricos, hidráulicos, sanitários e de iluminação é de 5 anos.

**8. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E SERVIÇOS**

As obras devem ser realizadas no prazo estipulado conforme o item 6, de acordo com o cronograma de realização das obras de complementação da construção e entrega das plantas “*as built*”.

**8.1. Forma e conteúdo dos projetos**

*Arquitetura*

*- Planta ou mapa de localização, em escala livre*

*- Planta de construção e demolição*

*- Plantas gerais de arquitetura com áreas e acabamentos, cortes e\ou elevações, em escala 1:50, inclusive plantas de legalizações pertinentes*

*- Planta de cobertura em escala 1:50*

*- Detalhamento de elementos arquitetônicos, onde necessário, em escala adequada*

*Estrutura*

*- Plantas de formas e ferragens de concreto armado em escala 1:50 das peças estruturais nas áreas de intervenção, onde existentes*

*Instalações*

*- Projeto hidráulico de abastecimento de água com plantas gerais e elevações. Reservatórios e barriletes. Escala 1:50*

*- Projeto de esgotamento sanitário e manejo de águas pluviais/drenagem limitado às intervenções – plantas em escala 1:50. Especificação de dispositivos necessários para tratamento de efluentes*

*- Projeto elétrico com iluminação limitado às intervenções, com plantas em escala 1:50. Diagrama unifilar dos quadros de luz e força quando necessário*

Os projetos, memoriais e planilhas dos serviços necessários à perfeita implantação do projeto executivo, deverão ser apresentados em meio de gravação ótica (CD-ROM) e em vias impressas com formato compatível às normas da ABNT, devendo a entrega ocorrer em pacote único, de modo a favorecer a conferência do recebimento do trabalho por parte do ITERJ. E ao final da obra deverão ser fornecidas os referentes ao "*as built*".

O CD-Rom deve conter:   
**1.** Plantas baixas, Cortes, Fachadas, Detalhamento da edificação, das instalações hidráulicas e elétricas e demais projetos complementares (e os desenhos de "*as built*", ao fim da obra).  
**2.** Fotos da edificação (execução e conclusão)   
**3.** Memorial descritivo e especificação técnica dos materiais utilizados.

Livro encadernado formato A4, contendo:

**1.** Plantas baixas, Cortes, Fachadas, Detalhamento da edificação, das instalações hidráulicas e elétricas e demais projetos complementares (e os desenhos de "*as built*", ao fim da obra) em formato.

**2.** Fotos da edificação (execução e conclusão)

**3.** Memorial descritivo e especificação técnica dos materiais utilizados

A mídia eletrônica deverá ser devidamente identificada com rótulo da capa (CD-ROM), onde deverá constar:

Identificação da empresa CONTRATADA;

Data da gravação;

Identificação da unidade a que se refere o trabalho;

Identificação do serviço a que se refere à mídia;

Indicação dos arquivos que contém a gravação;

Orientação para criação de arquivos:

Os projetos deverão ser executados em programa AUTOCAD, apresentados em extensão ”dwg” e “plt”.

. Não serão aceitos arquivos com extensão dxf;

. Os arquivos de texto deverão ser executados no aplicativo WORD;

. Os arquivos de planilha deverão ser executados no aplicativo EXCEL;

. Para os demais arquivos gráficos, o aplicativo e extensão a serem utilizados deverão ser acordados, previamente, com o responsável técnico do ITERJ;

. A CONTRATADA se comprometerá a utilizar os softwares citados nos itens acima licenciados, na mesma versão acordada com o responsável técnico, preservando sempre a compatibilidade;

Orientações de desenho

. O tipo de fonte a ser utilizada será a “CALIBRI”.

. A unidade básica do desenho será METRO (m).

. As pranchas serão desenhadas no Model Space e apresentadas em pranchas nos tamanhos padrão ABNT no Paper Space.

. O carimbo deverá ter 18,5 cm de largura conforme modelo ITERJ e conter, no mínimo, as seguintes informações:

Nome do cliente (ITERJ);

Logomarca da contratada;

Identificação do assentamento do ITERJ;

Endereço do projeto (rua, nº e cidade);

Título do projeto (Construção, etc.);

Especialidade do projeto (Projeto Arquitetônico, Projeto Estrutural, etc.);

Assunto da prancha e referência (Planta Baixa, Implantação, Cortes, Perspectivas, etc.);

Indicação do nome do arquivo da gravação da prancha no formato padronizado;

Número da prancha no formato sequência/quantidade total (01/03, 02/03...);

Data da elaboração do projeto (DD/MM/AA);

Campo com assinatura do(s) Responsável(is) Técnico(s) (com identificação do nome completo, nº CREA/UF e/ou nº CAU/UF, endereço e telefone);

Escala de plotagem do desenho (1:2000, 1:100, 1:50, 1:20, etc.).

. A relação de cores e espessuras de pena, escala de plotagem, tamanho da prancha e versão do software devem também ser indicadas em quadro complementar à prancha no paper space.

. O tamanho das pranchas deverá obedecer aos formatos constantes da tabela abaixo, conforme melhor apresentação:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Largura | Altura | Formato padronizado |
| 210 | 297 | A4 |
| 420 | 297 | A3 |
| 630 | 297 |  |
| 840 | 297 |  |
| 594 | 420 | A2 |
| 630 | 594 |  |
| 840 | 594 | A1 |
| 891 | 210 |  |
| 891 | 420 |  |
| 891 | 630 |  |
| 891 | 840 |  |
| 1188 | 210 |  |
| 1188 | 420 |  |
| 1188 | 630 |  |
| 1188 | 840 | A0 |

. As pranchas deverão ser plotadas em padrão de cor monocromático ou coloridas e, portanto independente da cor, todas as legendas criadas nos desenhos devem ser passíveis de visualização e distinção de forma. As perspectivas e fachadas deverão ser impressas somente em cores.

. As cópias impressas no formato A4 deverão conter o timbre da CONTRATADA e o timbre padrão do ITERJ, devendo ser rubricadas pelo Coordenador Técnico.

. As cópias dos projetos deverão ser plotadas em papel sulfite, em escala, devidamente dobradas de acordo com o padrão ABNT, contendo a assinatura e identificação do Responsável Técnico pela elaboração do mesmo, e do Coordenador Técnico da contratada.

**8.2. Responsabilização**

Os profissionais responsáveis pela fiscalização da obra e pelos projetos de arquitetura e complementares deverão ser habilitados e estar em dia com seus conselhos de classe. Deverão estes fornecer as respectivas anotações de responsabilidade técnica (ART e/ou RRT), eventualmente divididas em principal e vinculadas, de acordo com a caracterização dos responsáveis, respondendo legalmente pelo serviço prestado.

Complementarmente e consecutivamente aos projetos revisados após o ‘*as built’*, a parte ofertante deve prover, a título de fiscalização executiva de obras, de recursos humanos qualificados para o acompanhamento técnico no local das obras de execução dos referidos projetos, ao longo de toda fase de execução, a fim de se ampliar as garantias quanto à qualidade executiva bem como à fidelidade aos projetos fornecidos.

*Direitos Autorais:* Ficam reservados os direitos autorais do projeto à contratante (ITERJ) podendo a mesma promover modificações que se façam necessárias após a aprovação dos projetos executivos pela contratada, permitindo desta forma realizar alterações, fazer gestões junto aos órgãos estaduais, municipais e federais, utilizar, imprimir, reproduzir, publicar e divulgar em meio impresso ou eletrônico, o projeto em questão.

A Empresa Contratada poderá fazer pequenos acertos no projeto para resolver questões técnicas em função dos ajustes para implantação, ou melhorias executivas que poderão ser realizadas durante a execução da obra somente sob a supervisão e após a aprovação dos responsáveis técnicos do Instituto de Terras e Cartografia do Estado do Rio de Janeiro – ITERJ, desde que tais ajustes não impliquem em alterações dos valores pré-estabelecidos.

As tonalidades, modelos e dimensões das cerâmicas, azulejos, louças, esquadrias metálicas, portas, pinturas, acabamentos de interruptores e tomadas, esquadrias e metais, etc., devem respeitar as definições do projeto, salvo materiais e acabamentos que estiverem com falta no mercado comprovadas, podendo ser redefinidas na execução das obras sob a supervisão e aprovação dos técnicos do Instituto de Terras e Cartografia do Estado do Rio de Janeiro - ITERJ.

Todo projeto (‘*as built’*), memória de cálculo, memorial descritivo e especificações técnicas dos materiais empregados na construção deverão ser entregues por meio de produtos impressos e em meio digital, conforme orientações de desenho constantes no item 8.1..

**9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Os pagamentos pelas etapas concluídas cujos produtos obtenham aceitação do ITERJ serão pagos no prazo de 30 (trinta) dias a partir da entrega da nota fiscal, por meio de ordem de pagamento eletrônica na conta da contratada, conforme cronograma físico-financeiro.

O pagamento estará condicionado à emissão de relatórios de visita (relatando evolução física da obra, fidelidade executiva aos projetos, problemas de ordem técnica e logística e encaminhamento de possíveis soluções), que devem ser enviados em até 3 (três) dias úteis, após a vistoria dos técnicos do ITERJ.

**9.1. Estimativa**

O valor total estimado para a realização do serviço especificado é de **R$ 966.272,16 (novecentos e sessenta e seis mil, duzentos e setenta e dois reais e dezesseis centavos).**

**9.2. Planilha de Custo Unitário**

A planilha orçamentária foi elaborada com base no Catálogo de Preços EMOP – Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, com preços referentes ao mês de Agosto de 2012.

**9.3. Memória de Cálculo**

A memória de cálculo base para desenvolvimento da planilha foi elaborada com base no Catálogo de Preços EMOP – Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, com preços referentes ao mês de Agosto de 2012, e encontra-se no **Anexo 4** deste termo.

**9.4. Cronograma físico-financeiro**

O cronograma físico-financeiro deverá ter seus prazos e datas rigorosamente respeitados pela Empresa, conforme planilha constante no **Anexo 5**.

**9.5. Das obrigações da contratada**

Efetuar a entrega dos bens e serviços, de acordo com as especificações, condições e prazos previstos.

**9.6. Atestado de capacidade técnico-operacional**

9.6.1. Prova de possuir no seu quadro permanente, na data da Licitação, profissional ou profissionais de nível superior detentores de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de projetos de características semelhantes, averbados pelo CREA e/ou CAU, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem ter os profissionais já executados serviços relativos à execução do Projeto e Obra com características técnicas similares às do objeto da presente licitação, por meio de participação com responsabilidade técnica, consultorias, colaborações em equipes ou outras atividades técnico-operacionais correspondentes.

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

9.6.3. Prova de possuir no Acervo Técnico da Empresa, atestado(s) de execução de Projetos e Obras de características e complexidade semelhantes às constantes do objeto da licitação, averbado(s) pelo CREA/CAU, emitidos por entidades de direito público ou privado.

**10. FISCALIZAÇÃO**

O ITERJ poderá solicitar a qualquer momento cópias parciais dos projetos executivos que estão sendo desenvolvidos, relatórios e cópias do diário de obra.

Será estabelecido um cronograma de reuniões periódicas, para conhecimento e análise parcial dos serviços em execução, em hora e data a ser determinado pelo ITERJ.

**10.1. Aceite de Obra**

Estará condicionado ao cumprimento de todas as exigências efetuadas pelos arquitetos, engenheiros e técnicos da Contratante no que diz respeito ao cumprimento das leis previdenciárias e trabalhistas (registro de empregados, recolhimento de FGTS e INSS), registro de ART no CREA e/ou RRT no CAU (novo Conselho de Arquitetura e Urbanismo), qualidade na execução, acabamento e limpeza que deverão estar de acordo com projetos, assim como, as especificações, normas técnicas e memorial descritivo, aceite provisório e definitivo (testes finais), sob as Normas de Aceite de Obras da ABNT.

**ANEXO 2- RESUMO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO** | | | |
| **CONSTRUÇÃ0 DE 01 GALPÃO RURAL PADRÃO ITERJ** | | | |
|  |  |  |  |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **CUSTO DIRETO** | **%** |
|  |  |  |  |
| 1 | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO CAMPO | 17.008,27 | 2,04 |
|  |  |  |  |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | 32.194,96 | 3,86 |
|  |  |  |  |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 24.121,10 | 2,90 |
|  |  |  |  |
| 4 | TRANSPORTES | 13.976,03 | 1,68 |
|  |  |  |  |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 29.922,12 | 3,59 |
|  |  |  |  |
| 6 | GALERIAS DRENOS E CONEXOS | 4.068,53 | 0,49 |
|  |  |  |  |
| 7 | PARQUES E JARDINS | 1.330,13 | 0,16 |
|  |  |  |  |
| 8 | FUNDAÇÕES | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |
| 9 | ESTRUTURAS | 199.530,97 | 23,95 |
|  |  |  |  |
| 10 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | 32.189,82 | 3,86 |
|  |  |  |  |
| 11 | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | 103.293,20 | 12,40 |
|  |  |  |  |
| 12 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA | 62.096,07 | 7,45 |
|  |  |  |  |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | 86.981,11 | 10,44 |
|  |  |  |  |
| 14 | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | 27.546,46 | 3,31 |
|  |  |  |  |
| 15 | PINTURA | 74.260,09 | 8,91 |
|  |  |  |  |
| 16 | APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS | 30.706,12 | 3,69 |
|  |  |  |  |
| 17 | ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS | 1.957,30 | 0,23 |
|  |  |  |  |
| 18 | APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA | 20.164,88 | 2,42 |
|  |  |  |  |
| A | ADMINISTRAÇÃO OBRA | 71.646,08 | 8,60 |
|  |  |  |  |
|  | SUB-TOTAL ORÇADO | 832.993,24 | 100,00 |
|  | B.D.I | 133.278,92 | 0,16 |
|  |  |  |  |
|  | **TOTAL ORÇADO** | **966.272,16** |  |

**ANEXO – 3**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **CODIGO EMOP** | **DESCRIÇÃO** | **UNID** | **QUANT** | **$ UNIT** | **TOTAL** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.0** |  | **SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO** |  |  |  | **17.008,27** |
| 1.1 | 01.003.0001-0 | SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO | M | 33,00 | 101,00 | 3.333,00 |
| 1.2 | 01.007.0080-0 | POCO ARTESIANO,PROFUNDIDADE ATE 50 METROS,INCLUSIVE PERFURACAO,INSTALACAO E ANALISE DA AGUA,EXCLUSIVE MOTOBOMBA | M | 30,00 | 245,01 | 7.350,30 |
| 1.3 | 01.050.0137-0 | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUCAO DE GALPAO (GEOMETRICO,CORTES,DETALHAMENTO E PERSPECTIVA) ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COMA ABNT | M2 | 48,80 | 39,69 | 1.936,87 |
| 1.4 | 01.050.0034-0 | PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOSATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT | M2 | 48,80 | 59,65 | 2.910,92 |
| 1.5 | 01.050.0087-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | M2 | 48,80 | 6,46 | 315,25 |
| 1.6 | 01.050.0098-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | M2 | 48,80 | 10,84 | 528,99 |
| 1.7 | 01.050.0113-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | M2 | 48,80 | 12,97 | 632,94 |
| **2.0** |  | **CANTEIRO DE OBRA** |  |  |  | **32.194,96** |
| 2.1 | 02.001.0001-0 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D`AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA | M2 | 228,80 | 43,87 | 10.037,48 |
| 2.2 | 02.004.0007-0 | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MAD.COMP.PLASTIF.LISA,COLAGEMFENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M,9MM ESP.PISO/ESTRUT.MAD.3ª,COBERT.TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIG.PROVIS.INCL.INST.APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.PROJ.2005,ESCRIT.SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 1000L,REAPROVEITADO 5 VEZES,C/ALOJAMENTO CONF.PROJ.2008,ACIMA SOLO 2,50M | M2 | 40,00 | 384,85 | 15.394,00 |
| 2.3 | 02.015.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | UN | 1,00 | 2.793,34 | 2.793,34 |
| 2.4 | 02.016.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UN | 1,00 | 1.469,42 | 1.469,42 |
| 2.5 | 02.020.0001-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 8,00 | 312,59 | 2.500,72 |
| **3.0** |  | **MOVIMENTO DE TERRA** |  |  |  | **24.121,10** |
| 3.1 | 03.001.0001-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 50,24 | 49,97 | 2.510,28 |
| 3.2 | 03.001.0002-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 13,80 | 63,20 | 872,16 |
| 3.3 | 03.010.0030-0 | MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO | M3 | 524,82 | 22,72 | 11.923,96 |
| 3.4 | 03.010.0101-0 | COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR | M3 | 50,00 | 31,74 | 1.587,00 |
| 3.5 | 03.013.0001-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE | M3 | 167,45 | 30,86 | 5.167,51 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.6 | 03.015.0010-0 | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL | M3 | 11,95 | 96,64 | 1.154,85 |
| 3.7 | 03.016.0015-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3 | 145,32 | 6,23 | 905,34 |
| **4.0** |  | **TRANSPORTES** |  |  |  | **13.976,03** |
| 4.1 | 04.005.0350-1 | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS | T X KM | 304,00 | 1,31 | 398,24 |
| 4.2 | 04.005.0125-0 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T | T X KM | 4.647,81 | 1,48 | 6.878,76 |
| 4.3 | 04.011.0051-1 | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H | T | 670,35 | 8,47 | 5.677,86 |
| 4.4 | 04.020.0122-0 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) | M2XKM | 9.283,40 | 0,11 | 1.021,17 |
| **5.0** |  | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** |  |  |  | **29.922,12** |
| 5.1 | 05.001.0173-0 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 246,78 | 34,54 | 8.523,71 |
| 5.2 | 05.001.0350-0 | LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO | M2 | 11,00 | 10,38 | 114,18 |
| 5.3 | 05.001.0360-0 | LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS | M2 | 120,00 | 5,13 | 615,60 |
| 5.4 | 05.001.0365-0 | LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS. | M2 | 135,37 | 6,84 | 925,93 |
| 5.5 | 05.001.0370-0 | LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS | UN | 14,00 | 9,58 | 134,12 |
| 5.6 | 05.001.0385-0 | LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS | M2 | 157,59 | 5,99 | 943,96 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.7 | 05.005.0015-0 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) | M2 | 94,93 | 0,53 | 50,31 |
| 5.8 | 05.006.0001-1 | ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | M2XMES | 404,80 | 4,00 | 1.619,20 |
| 5.9 | 05.008.0001-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA | M2 | 327,47 | 5,87 | 1.922,23 |
| 5.10 | 05.035.0003-0 | CERCA DE VEDACAO ESTRUTURADA EM PECAS DE MADEIRA DE 3"X3",FORMANDO QUADROS DE 2,00X2,00M,COM TRAVESSA INFERIOR A 12,5CMDO SOLO,REVESTIDOS COM TELA GALVANIZADA DE ARAME Nº12,COM MALHA LOSANGO DE 8X8CM,SENDO O MADEIRAMENTO PINTADO COM DUAS DEMAOS DE IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE OLEO DE CREOSOTO,ANTES DA COLOCACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 280,00 | 37,87 | 10.603,60 |
| 5.11 | 05.001.0002-1 | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 16,08 | 277,94 | 4.469,28 |
| **6.0** |  | **GALERIAS DRENOS E CONEXOS** |  |  |  | **4.068,53** |
| 6.1 | 06.016.0003-0 | TAMPAO COMPLETO DE FºFº,COM 250KG,PARA POCO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA,PADRAO CEDAE TIPO K-240,CLASSE 300,ASSENTADO COMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 8,00 | 386,23 | 3.089,84 |
| 6.2 | 06.088.0010-0 | EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA | M3 | 11,44 | 85,55 | 978,69 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **7.0** |  | **SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS** |  |  |  | **1.330,13** |
| 7.1 | 09.002.0001-0 | PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE | UN | 20,00 | 39,44 | 788,80 |
| 7.2 | 09.002.0010-0 | PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO | M2 | 15,00 | 4,16 | 62,40 |
| 7.3 | 09.003.0006-0 | ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEIRA,ETC.FORNECIMENTO | UN | 20,00 | 17,35 | 347,00 |
| 7.4 | 09.003.0008-0 | ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 50 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO | UN | 15,00 | 2,95 | 44,25 |
| 7.5 | 09.006.0003-0 | ENCHIMENTO DE CAVAS,SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL | M3 | 1,88 | 46,64 | 87,68 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **9.0** |  | **ESTRUTURA** |  |  |  | **199.530,97** |
| 9.1 | 11.013.0003-1 | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES | M3 | 0,33 | 1.446,40 | 477,31 |
| 9.2 | 11.004.0053-1 | ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES,ATE 5,00M DE PE DIREITO,E ATE 60CM DE ALTURA,COM MADEIRA DE 3ª,EMPREGADO 2 VEZES,MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO(COMPRIMENTO DA VIGAVEZES ALTURA DO ESCORAMENTO ATE O FUNDO DA MESMA) | M2 | 101,41 | 62,21 | 6.308,72 |
| 9.3 | 11.004.0020-1 | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO. | M2 | 240,87 | 48,20 | 11.609,93 |
| 9.4 | 11.025.0009-0 | CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO | M3 | 42,34 | 419,70 | 17.770,10 |
| 9.5 | 11.011.0027-0 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM | KG | 460,90 | 3,84 | 1.769,86 |
| 9.6 | 11.011.0030-1 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM | KG | 1.165,30 | 3,67 | 4.276,65 |
| 9.7 | 11.011.0031-1 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM | KG | 273,40 | 3,14 | 858,48 |
| 9.8 | 11.016.0004-0 | ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 15,01 A 20,00M,COM UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 464,40 | 130,37 | 60.543,83 |
| 9.9 | 13.373.0030-0 | PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 15CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS | M2 | 258,41 | 95,79 | 24.753,09 |
| 9.10 | 11.023.0002-0 | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO | KG | 159,23 | 2,76 | 439,47 |
| 9.11 | 11.030.0050-0 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO | M2 | 222,66 | 101,46 | 22.591,43 |
| 9.12 | 11.015.0019-0 | GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA),INCLUSIVEPREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | M3 | 0,17 | 2.922,48 | 496,82 |
| 9.13 | ET55.15.0050(/) | ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO / PROTENDIDO, COM FCK >= 30 MPA, PARA OBRAS PREDIAIS ATE QUATRO PAVIMENTOS, COM PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, LAJES, PATAMARES E RAMPAS DE ACESSO, SENDO A CONFECCAO DAS PECAS INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E O TRANSPORTE ATE O CANTEIRO DA OBRA EXCLUSIVE A MONTAGEM. | m2 | 75,00 | 388,32 | 29.124,00 |
| 9.14 | ET55.15.0100(A) | MONTAGEM DA ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO / PROTENDIDO, COM FCK >= 30 MPA, PARA OBRAS PREDIAIS ATE QUATRO PAVIMENTOS, COM PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, LAJES, PATAMARES E RAMPAS DE ACESSO, INCLUINDO O CAPEAMENTO DAS LAJES JA EQUALIZADAS, SOLIDARIZACAO DA ESTRUTURA, EXCLUSIVE A CONFECCAO E O TRANSPORTE DAS PECAS ATE O CANTEIRO DA OBRA. | m2 | 75,00 | 208,63 | 15.647,25 |
| 9.15 | ET55.05.0050(/) | COLAGEM COM ADESIVO ESPECIAL ESTRUTURAL DE PECAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS, SOBRE LAJE PREPARADA E REGULARIZADA, EXCLUSIVE ESTA CAMADA, ESTIMANDO-SE A APLICACAO DE UMA CAMADA DE ADESIVO NAS FACES. | m2 | 10,08 | 284,13 | 2.864,03 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **10.0** |  | **ALVENARIA** |  |  |  | **32.189,82** |
| 10.1 | 12.002.0085-0 | APERTO DE ALVENARIA SOB VIGAS OU TETOS,EXECUTADA COM TIJOLOSMACICOS DE 7X10X20CM INCLINADOS,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) | M | 158,23 | 24,89 | 3.938,34 |
| 10.2 | 12.003.0075-1 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL | M2 | 167,99 | 47,06 | 7.905,61 |
| 10.3 | 12.007.0020-0 | PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESODE 9,6KG,39X39X7CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010 | M2 | 49,28 | 121,15 | 5.970,27 |
| 10.4 | 12.005.0030-0 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | M2 | 258,04 | 55,71 | 14.375,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11.0** |  | **REVESTIMENTO DE PISO, PAREDES E TETOS** |  |  |  | **103.293,20** |
| 11.1 | 13.001.0010-1 | CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ESPESSURA DE 9MM | M2 | 115,32 | 4,78 | 551,23 |
| 11.2 | 13.001.0026-0 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3,COM 9MM DE ESPESSURA | M2 | 743,76 | 24,95 | 18.556,81 |
| 11.3 | 13.026.0010-0 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM | M2 | 104,89 | 80,49 | 8.442,60 |
| 11.4 | 13.010.0015-0 | PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM13.003.0001 | M | 21,15 | 13,88 | 293,56 |
| 11.5 | 13.045.0040-0 | PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M | 21,15 | 42,86 | 906,49 |
| 11.6 | 13.301.0100-0 | PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 EIMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE,OU CONTRAPISO EXISTENTE | M2 | 168,00 | 50,16 | 8.426,88 |
| 11.7 | 13.301.0133-0 | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 6CM | M2 | 639,35 | 44,52 | 28.463,86 |
| 11.8 | 13.330.0050-0 | REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOSA CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III,ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE | M2 | 182,41 | 63,59 | 11.599,45 |
| 11.9 | 13.345.0025-0 | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X13CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 | M | 14,36 | 39,73 | 570,52 |
| 11.10 | 13.371.0020-0 | PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 12 CM, NOTRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO | M2 | 257,28 | 51,89 | 13.350,26 |
| 11.11 | 13.375.0010-0 | CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO, DE CONCRETO SIMPLES, COM 8 CM DE ESPESSURA, NO TRACO 1:3:4, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12 | M2 | 527,00 | 23,02 | 12.131,54 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **12.0** |  | **ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇAS** |  |  |  | **62.096,07** |
| 12.1 | 14.002.0072-0 | PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16", REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº 16, COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 20,52 | 1.177,33 | 24.158,81 |
| 12.2 | 14.002.0084-0 | PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO ECOLOCACAO | M2 | 13,50 | 513,13 | 6.927,26 |
| 12.3 | 14.002.0230-0 | QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12, MALHA DE 1", FIXADA EM GRADE DE FERRO EM CANTONEIRA EBARRA DE 3/4"X1/8" DE SECAO, ESPACADAS VERTICAL E HORIZONTALMENTE DE 50CM, CHUMBADA NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 22,02 | 505,30 | 11.126,71 |
| 12.4 | 14.002.0250-0 | ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 5,00 | 373,63 | 1.868,15 |
| 12.5 | 14.002.0052-0 | PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 0,80 | 429,81 | 343,85 |
| 12.6 | 14.002.0468-0 | JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, COM BANDEIRA BASCULANTE, MEDINDO 1,20X2,00M, PRE-PINTADA, COMPLETA, SEM DIVISOES, COM 4 FOLHAS, SENDO 2 FOLHAS LATERAIS FIXAS,2 FOLHAS CENTRAIS DE CORRER PARA RECEBEREM VIDROS, EXCLUSIVE VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 | 445,18 | 2.225,90 |
| 12.7 | 14.002.0466-0 | JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, COM BANDEIRA BASCULANTE, MEDINDO 1,20X1,50M, PRE-PINTADA, COMPLETA, SEM DIVISOES,COM 4 FOLHAS, SENDO 2 FOLHAS LATERAIS FIXAS,2 FOLHAS CENTRAIS DE CORRER PARA RECEBEREM VIDROS, EXCLUSIVEVIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | 386,12 | 1.158,36 |
| 12.8 | 14.002.0432-0 | JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS,MEDINDO 0,60X0,60M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SENDO 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 12,00 | 114,37 | 1.372,44 |
| 12.9 | 14.004.0015-0 | VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 17,50 | 45,73 | 800,28 |
| 12.10 | 14.006.0010-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 | 414,24 | 2.071,20 |
| 12.11 | 14.006.0012-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVEFERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 409,86 | 1.639,44 |
| 12.12 | 14.007.0040-0 | FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO | UN | 9,00 | 277,38 | 2.496,42 |
| 12.13 | 14.007.0075-0 | FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM ZAMAKOU LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X3",COM PINO E BOLAS DE LATAO | UN | 6,00 | 44,61 | 267,66 |
| 12.14 | 12.025.0001-0 | PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCOCLASSICO COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDO NAS DUAS FACES,APOIADANO PISO E NA PAREDE,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DEFIXACAO DO MARMORE,PORTAS E SUAS FERRAGENS(VIDE ITENS 14.007.0085 E 14.007.0200).FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 11,07 | 267,18 | 2.957,68 |
| 12.15 | 14.002.0404-0 | PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM ALMOFADA E DIVISOES HORIZONTAIS,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTOE COLOCACAO | UN | 6,00 | 316,81 | 1.900,86 |
| 12.16 | 14.007.0278-0 | DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO | UN | 14,00 | 22,57 | 315,98 |
| 12.17 | 14.007.0324-0 | CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO | UN | 3,00 | 34,13 | 102,39 |
| 12.18 | 14.007.0330-0 | TARGETAO DE FERRO GALVANIZADO,DE 36CM,COM ADAPTACAO DE HASTEPARA DUPLO FUNCIONAMENTO,FECHAMENTO COM CADEADO, EXCLUSIVEESTE,CONFORME PROJETO Nº6017/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 90,67 | 362,68 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.0** |  | **INSTALAÇÃO ELETRICA, HIDRUALICA, SANITARIA E MECANICA** |  |  |  | **86.981,11** |
| 13.1 | 15.001.0030-0 | CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | UN | 8,00 | 1.196,76 | 9.574,08 |
| 13.2 | 15.001.0053-0 | ABRIGO P/4 BOTIJOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP | UN | 1,00 | 2.783,77 | 2.783,77 |
| 13.3 | 15.001.0075-0 | ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 60X40CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP | UN | 1,00 | 568,94 | 568,94 |
| 13.4 | 15.001.0076-0 | ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 100X60CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETONº2089/EMOP | UN | 1,00 | 662,30 | 662,30 |
| 13.5 | 15.002.0063-0 | CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 260,15 | 260,15 |
| 13.6 | 15.002.0125-0 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO R2, MEDINDO 1,07 X 0,52 X 0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10 X 0,20 X 0,40 M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5 CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM | UN | 1,00 | 284,86 | 284,86 |
| 13.7 | 15.002.0682-0 | SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2000X3200MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE - MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 3.138,44 | 3.138,44 |
| 13.8 | 15.002.0200-0 | CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 8,00 | 188,88 | 1.511,04 |
| 13.9 | 15.002.0400-0 | CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 211,19 | 211,19 |
| 13.10 | 15.002.0637-0 | FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 4.466,54 | 4.466,54 |
| 13.11 | 15.002.0664-0 | FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 3.161,21 | 3.161,21 |
| 13.12 | 15.004.0011-0 | ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 60MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 673,76 | 2.021,28 |
| 13.13 | 15.004.0046-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES | UN | 3,00 | 321,16 | 963,48 |
| 13.14 | 15.004.0063-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40 MM, RABICHOS E CONEXOES | UN | 2,00 | 153,72 | 307,44 |
| 13.15 | 15.004.0065-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES | UN | 1,00 | 132,61 | 132,61 |
| 13.16 | 15.004.0070-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES | UN | 2,00 | 209,41 | 418,82 |
| 13.17 | 15.004.0102-1 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO | UN | 2,00 | 310,26 | 620,52 |
| 13.18 | 15.004.0105-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO | UN | 4,00 | 292,76 | 1.171,04 |
| 13.19 | 15.004.0150-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DETUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM, ATE O RALO SIFONADO | UN | 3,00 | 209,06 | 627,18 |
| 13.20 | 15.004.0180-0 | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X 75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 90,46 | 271,38 |
| 13.21 | 15.004.0181-0 | RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 56,71 | 56,71 |
| 13.22 | 15.004.0202-0 | TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 6,00 | 75,34 | 452,04 |
| 13.23 | 15.004.0212-0 | TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 12,00 | 18,55 | 222,60 |
| 13.24 | 15.004.0255-0 | BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO | UN | 1,00 | 256,79 | 256,79 |
| 13.25 | 15.005.0010-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, REGISTRO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 5,00M DETUBO DE COBRE DE 22 MM, SOLDAS E CONEXOES | UN | 3,00 | 193,14 | 579,42 |
| 13.26 | 15.005.0040-1 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 6,00 M DE TUBO DE COBRE DE 22 MM, SOLDAS E CONEXOES | UN | 1,00 | 176,68 | 176,68 |
| 13.27 | 15.006.0012-0 | CAIXA DE INCENDIO EXTERNA, PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25 CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADORE ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 713,19 | 1.426,38 |
| 13.28 | 15.007.0210-0 | PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H= 37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00 M DE CORDOALHA DE COBRE 16 MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 819,24 | 819,24 |
| 13.29 | 15.007.0208-0 | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 185,06 | 185,06 |
| 13.30 | 15.007.0507-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO - MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO. | UN | 3,00 | 377,09 | 1.131,27 |
| 13.31 | 15.007.0525-0 | DISJUNTORES / INTERRUPTORES DIFERENCIAIS (D.I), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX415V, SENSIBILIDADE 30M A/300 MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 148,14 | 296,28 |
| 13.32 | 15.007.0527-0 | DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS (D.I), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN)80AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 282,88 | 282,88 |
| 13.33 | 15.007.0570-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 10,00 | 8,17 | 81,70 |
| 13.34 | 15.007.0575-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 9,00 | 27,98 | 251,82 |
| 13.35 | 15.007.0600-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 46,85 | 187,40 |
| 13.36 | 15.007.0605-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | 87,78 | 263,34 |
| 13.37 | 15.008.0080-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 100,00 | 1,85 | 185,00 |
| 13.38 | 15.008.0085-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 600,00 | 2,46 | 1.476,00 |
| 13.39 | 15.008.0100-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 100,00 | 5,75 | 575,00 |
| 13.40 | 15.008.0210-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 100,00 | 3,64 | 364,00 |
| 13.41 | 15.008.0215-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 250,00 | 4,59 | 1.147,50 |
| 13.42 | 15.011.0014-0 | ENTRADA DE SERVICO (PC), PADRAO AMPLA, PARA MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATE 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COMPORTA, CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA | UN | 1,00 | 2.106,11 | 2.106,11 |
| 13.43 | 15.015.0025-0 | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA | UN | 2,00 | 199,65 | 399,30 |
| 13.44 | 15.015.0050-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00 M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 6,00 | 617,41 | 3.704,46 |
| 13.45 | 15.015.0035-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 2,00 | 486,22 | 972,44 |
| 13.46 | 15.015.0065-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 3,00 | 668,56 | 2.005,68 |
| 13.47 | 15.015.0171-0 | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES | UN | 3,00 | 340,90 | 1.022,70 |
| 13.48 | 15.015.0175-0 | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES | UN | 6,00 | 455,94 | 2.735,64 |
| 13.49 | 15.015.0250-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 3,00 | 249,52 | 748,56 |
| 13.50 | 15.015.0270-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 7,00 | 330,85 | 2.315,95 |
| 13.51 | 15.015.0290-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 5,00 | 422,97 | 2.114,85 |
| 13.52 | 15.015.0310-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 7,00 | 508,41 | 3.558,87 |
| 13.53 | 15.015.0213-0 | INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",EMBUTIDO NA LAJE,12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 12,00 | 230,62 | 2.767,44 |
| 13.54 | 15.015.0203-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS | UN | 6,00 | 305,04 | 1.830,24 |
| 13.55 | 15.018.0150-0 | CAIXA DE PASSAGEM Nº4,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 123,80 | 247,60 |
| 13.56 | 15.019.0010-0 | TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 12,00 | 31,72 | 380,64 |
| 13.57 | 15.019.0015-0 | TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EMLATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 36,00 | 144,00 |
| 13.58 | 15.020.0010-0 | RECEPTACULO DE LOUCA PARA PENDENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 20,00 | 5,35 | 107,00 |
| 13.59 | 15.020.0070-0 | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 70W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 24,00 | 15,97 | 383,28 |
| 13.60 | 15.020.0060-0 | LAMPADA MISTA,DE 250W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 12,00 | 20,38 | 244,56 |
| 13.61 | 15.028.0015-0 | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FONECIMENTO DO RESERVATORIO | UN | 5,00 | 534,87 | 2.674,35 |
| 13.62 | 15.029.0011-0 | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 38,70 | 154,80 |
| 13.63 | 15.029.0013-0 | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 58,35 | 233,40 |
| 13.64 | 15.029.0016-0 | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 | 194,45 | 972,25 |
| 13.65 | 15.031.0025-0 | TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 36,00 | 70,34 | 2.532,24 |
| 13.66 | 15.036.0037-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | M | 76,00 | 7,60 | 577,60 |
| 13.67 | 15.036.0038-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | M | 24,00 | 10,97 | 263,28 |
| 13.68 | 15.036.0041-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | M | 100,00 | 24,21 | 2.421,00 |
| 13.69 | 15.036.0053-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 150 MM, SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO | M | 72,00 | 40,83 | 2.939,76 |
| 13.70 | 15.036.0070-0 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 24,00 | 5,45 | 130,80 |
| 13.71 | 15.036.0071-0 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 24,00 | 6,83 | 163,92 |
| 13.72 | 15.036.0073-0 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 12,00 | 9,90 | 118,80 |
| 13.73 | 15.036.0141-0 | ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M | 29,22 | 1,96 | 57,27 |
| 13.74 | 15.047.0011-0 | ISOLAMENTO EM TUBULACAO COM DIAMETRO DE 3/4", COMPREENDENDO: CALHA DE ISOLAMENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO,COM ESPESSURA DE 1", FIXADA COM ARAME GALVANIZADO, CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADA COM PAPEL KRAFT COM 0,15MM, FIXADA COM CINTA DE ALUMINIO COM 1/2"X0,5MM E SELO PARA FIXACAO DA CINTA, EXCLUSIVE A TUBULACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 60,00 | 28,94 | 1.736,40 |
| 13.75 | 15.004.0250-0 | APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE3/4", COM LUVAS, 40,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR. INSTALACAO E ASSENTAMENTO | UN | 3,00 | 214,18 | 642,54 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **14.0** |  | **COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO** |  |  |  | **27.546,46** |
| 14.1 | 16.001.0050-0 | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 25,00 | 74,09 | 1.852,25 |
| 14.2 | 16.004.0018-0 | COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 25,00 | 41,89 | 1.047,25 |
| 14.3 | 16.005.0007-0 | COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMINIO, COM ESPESSURA DE 0,7MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"X 250 MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 459,00 | 32,33 | 14.839,47 |
| 14.4 | 16.005.0008-0 | CUMEEIRA DE ALUMINIO, COM ESPESSURA DE 0,8MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 27,00 | 35,01 | 945,27 |
| 14.5 | 16.005.0015-0 | CALHA DE ALUMINIO, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 88,00 | 60,95 | 5.363,60 |
| 14.6 | 16.026.0002-0 | IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE, CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2, CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2 | M2 | 20,00 | 76,10 | 1.522,00 |
| 14.7 | 16.030.0010-0 | IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE COM PROTECAO MECANICA, EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2 / DEMAO, COM 5 DEMAOS | M2 | 33,98 | 58,17 | 1.976,62 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **15.0** |  | **PINTURA** |  |  |  | **74.260,09** |
| 15.1 | 17.017.0100-0 | PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR | M2 | 42,84 | 33,61 | 1.439,85 |
| 15.2 | 17.017.0155-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 42,84 | 14,50 | 621,18 |
| 15.3 | 17.017.0300-1 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 1.621,58 | 15,56 | 25.231,78 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15.4 | 17.017.0362-0 | UMA DEMAO ADICIONAL DE PINTURA NOS SERVICOS DOS ITENS 17.017.0360 OU 17.017.0361 | M2 | 1.621,58 | 3,81 | 6.178,22 |
| 15.5 | 17.018.0010-0 | PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DEMASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS | M2 | 1.131,15 | 21,05 | 23.810,71 |
| 15.6 | 17.018.0110-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 1.131,15 | 13,95 | 15.779,54 |
| 15.7 | 17.040.0024-0 | PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20% | M2 | 109,58 | 10,94 | 1.198,81 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **16.0** |  | **APARELHO ELETRICO, HIDRAULICO, SANITARIOS E MECANICO** |  |  |  | **30.706,12** |
| 16.1 | 18.002.0016-0 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", APARELHO MISTURADOR 1875/C45 COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO CROMADO DE 1/2". FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 720,37 | 1.440,74 |
| 16.2 | 18.002.0065-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO | UN | 6,00 | 180,45 | 1.082,70 |
| 16.3 | 18.006.0040-0 | SABONETEIRA, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 | 29,39 | 146,95 |
| 16.4 | 18.006.0050-0 | PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 | 31,42 | 157,10 |
| 16.5 | 18.006.0054-0 | CABIDE SIMPLES, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | 23,31 | 69,93 |
| 16.6 | 18.007.0045-0 | CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, DE 110/220V.FORNECIMENTO | UN | 3,00 | 151,72 | 455,16 |
| 16.7 | 18.009.0058-0 | TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2"X18 CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 23,86 | 47,72 |
| 16.8 | 18.009.0074-0 | TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA,1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | UN | 5,00 | 126,14 | 630,70 |
| 16.9 | 18.009.0086-0 | TORNEIRA PARA FILTRO, 1147 DE 1/2"X13 CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 29,99 | 29,99 |
| 16.10 | 18.012.0090-0 | TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4". FORNECIMENTO ECOLOCACAO | UN | 1,00 | 38,49 | 38,49 |
| 16.11 | 18.012.0100-0 | TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1.1/2".FORNECIMENTOE COLOCACAO | UN | 1,00 | 109,22 | 109,22 |
| 16.12 | 18.013.0112-0 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1606 DE 1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 23,40 | 23,40 |
| 16.13 | 18.013.0117-0 | SIFAO 1680, DE 1.1/2"X1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 72,34 | 72,34 |
| 16.14 | 18.013.0128-0 | RABICHO, EM METAL CROMADO, DE 40 CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 10,80 | 21,60 |
| 16.15 | 18.016.0035-0 | BANCA DE ACO INOXIDAVEL, DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOES 1680 1.1/2"X1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 1.587,65 | 1.587,65 |
| 16.16 | 18.016.0040-0 | CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 410,36 | 410,36 |
| 16.17 | 18.021.0040-0 | RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO | UN | 5,00 | 592,15 | 2.960,75 |
| 16.18 | 18.025.0005-0 | BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DEPE, ADULTO, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 40L/H, COM 2 TORNEIRAS.FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 690,99 | 690,99 |
| 16.19 | 18.027.0095-0 | LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPOES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMINIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA: MISTA ATE 250 W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADAE REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 10,00 | 192,07 | 1.920,70 |
| 16.20 | 18.027.0135-0 | PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO=220 MM), PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200 W, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 10,00 | 114,96 | 1.149,60 |
| 16.21 | 18.260.0070-0 | RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 10,00 | 39,14 | 391,40 |
| 16.22 | 18.027.0312-0 | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP>=0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 7,00 | 104,85 | 733,95 |
| 16.23 | 18.027.0332-0 | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP>=0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 9,00 | 168,30 | 1.514,70 |
| 16.24 | 18.029.0025-0 | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 2CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 1.319,52 | 5.278,08 |
| 16.25 | 18.029.0035-0 | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 2.480,79 | 4.961,58 |
| 16.26 | 18.032.0012-0 | EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 125,49 | 125,49 |
| 16.27 | 18.032.0015-0 | EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), DE 6 KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 397,49 | 397,49 |
| 16.28 | 18.032.0030-0 | EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6 KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO. | UN | 1,00 | 135,49 | 135,49 |
| 16.29 | 18.035.0005-0 | VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 8,00 | 182,40 | 1.459,20 |
| 16.30 | 18.026.0020-0 | APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 7.500BTU/H, 110V, 3/4HP. FORNECIMENTO | UN | 3,00 | 887,55 | 2.662,65 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **17.0** |  | **ALUGUEL DE EQUIPAMENTO** |  |  |  | **1.957,30** |
| 17.1 | 19.004.0081-2 | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 8,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE. SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO. | H | 26,40 | 39,35 | 1.038,84 |
| 17.2 | 19.004.0081-4 | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO | H | 26,40 | 34,79 | 918,46 |
| **18.0** |  | **APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA** |  |  |  | **20.164,88** |
| 18.1 | 18.017.0055-0 | FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC) AUTO-LIMPANTE P/AREAS ATE 1.500M2. ELEMENTO FILTRANTE INOX. RETENCAO E DESCARGA DESOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM. DUAS ENTRADAS DE AP 250 MM, SAIDAS AGUA FILTRADA DE 200 MM, DIMENSIONAMENTO DO DESCARTE ESTABELECIDO EM PROJETO. INSTALADO EM CAIXA CONECTORA EM ALVENARIA, BLOCO CONCRETO OU FIBRA VIDRO. VAZAO MAXIMA FILTRO 70L/S.FORN. | UN | 1,00 | 8.639,72 | 8.639,72 |
| 18.2 | 18.017.0075-0 | FREIO HIDRAULICO DE 200 MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOSDE AAC, ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE. FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 618,53 | 618,53 |
| 18.3 | 18.017.0035-0 | EXTRAVASOR, SIFAO/LADRAO, DE 200 MM, PARA EXCESSO DE AGUA, RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC. BLOQUEIA CHEIROS DAGALERIA PLUVIAL E DIFICULTA ENTRADA DE PRAGAS. FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 805,06 | 805,06 |
| 18.4 | 18.017.0028-0 | CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO / RECALQUE DE 2" PARA AAC,PARA INSTALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC, COMPOSTO DE MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL. FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 589,07 | 589,07 |
| 18.5 | 18.021.0060-0 | RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 10.000 L, DIMENSOES (DIAMETRO:2,60XALTURA:2,00M), PARA AGUA NAO POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC), SUPORTAM CARGA DE COMPRESSAO DIRETAMENTE NO COSTADO SEM NECESSIDADE DE CONTENCAO QUANDO SOTERRADOS. TESTADOS EM RESISTENCIA MAXIMA TRACAO, FLEXAO. NORMAS ASTM D-638/77-ASTM D-790/71-ASTM D-2583. FORN. | UN | 1,00 | 6.767,14 | 6.767,14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18.6 | 18.029.0075-0 | BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA, PARA AGUAS SERVIDAS, DE 1CV, 110/220 V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 2.019,54 | | | 2.019,54 |
| 18.7 | 06.001.0244-0 | ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA | M | 1,00 | 11,83 | | | 11,83 |
| 18.8 | 06.272.0004-0 | TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO | M | 10,00 | 42,84 | | | 428,40 |
| 18.9 | 15.038.0222-0 | ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 110 MM X 4". FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 183,99 | | | 183,99 |
| 18.10 | 15.007.0705-0 | CHAVE BOIA, AUTOMATICA,DE MERCURIO, UNIPOLAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 101,60 | | | 101,60 |
| **19.0** |  | **ADMINISTRACAO OBRA** |  |  |  | | | **71.646,08** |
| 19.1 | 05.105.0097-0 | MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H | 704,00 | 15,00 | | | 10.560,00 |
| 19.2 | 05.105.0023-0 | MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H | 704,00 | 23,31 | | | 16.410,24 |
| 19.3 | 05.105.0029-0 | MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H | 704,00 | 45,04 | | | 31.708,16 |
| 19.4 | 05.105.0098-0 | MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO | H | 704,00 | 18,42 | | | 12.967,68 |
|  |  |  |  |  |  | | |  |
| **SUB-TOTAL** | | | | | |  | **832.993,24** | |
| **BDI ( 16 % )** | | | | | |  | **133.278,92** | |
| **TOTAL ORÇAMENTO** | | | | | |  | **966.272,16** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANEXO – 4**  **MEMÓRIA DE CÁLCULO** | | | | | |
| **INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO** | | | | | |
| **CONSTRUÇÃO DE 01 GALPÃO RURAL PADRÃO ITERJ** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **ITEM** | **COMPOSIÇÃO** | **DESCRIÇÃO** | | **UN.** |  |
| **1.0** | **SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 01.003.001-0 | SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO | | M | **33,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 4 | 8,25 | 33 |  |
| 1.5 | 01.007.080-0 | POCO ARTESIANO, PROFUNDIDADE ATE 50 METROS, INCLUSIVE PERFURACAO,INSTALACAO E ANALISE DA AGUA,EXCLUSIVE MOTOBOMBA | | M | **30,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 30 METROS | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.11 | 01.050.137-0 | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUCAO DE GALPAO (GEOMETRICO,CORTES,DETALHAMENTO E PERSPECTIVA) ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COMA ABNT | | M2 | **48,80** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 48,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.12 | 01.050.034-0 | PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOSATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT | | M2 | **48,80** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 48,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.13 | 01.050.087-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | | M2 | **48,80** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 48,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.14 | 01.050.098-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, PRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | | M2 | **48,80** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 48,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.15 | 01.050.113-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2 ,APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | | M2 | **48,80** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 48,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2.0** | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 02.001.001-0 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D`AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA | | M2 | **228,80** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 32+19\*2\*2,2 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | 02.004.007-0 | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MAD. COMP.PLASTIF. LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA,2,44X1,22M,9MM ESP.PISO/ESTRUT. MAD.3ª,COBERT.TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT.E LIG.PROVIS.INCL.INST.APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.PROJ.2005, ESCRIT. SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 1000L, REAPROVEITADO 5 VEZES,C/ALOJAMENTO CONF.PROJ.2008,ACIMA SOLO 2,50M | | M2 | **40,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 8,00m x 5,00m | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.3 | 02.015.001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 1UN |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.4 | 02.016.001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 1 UN |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.5 | 02.020.001-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | M2 | **8,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | (4,00 x 2,00m) x 1unidades = 8m² | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3.0** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | 03.001.001-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | M3 | **50,24** |
|  | **MEMÓRIA** | AREA |  |  |  |
|  | ESCSAVAÇÃO | 14,354 | 3,5 | 50,24 |  |
|  | ESGOTO E ELETRICA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.2 | 03.001.002-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | M3 | **13,80** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  | ELETRICA | 13,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.3 | 03.010.030-0 | MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO | | M3 | **524,82** |
|  | **MEMÓRIA** | AREA DA OBRA | |  |  |
|  |  | 524,82 | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.4 | 03.010.101-0 | COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR | | M3 | **50,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 25\*4\*0,5 | | 50,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.5 | 03.013.001-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE | | M3 | **167,45** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  | FOSSA E TUBULAÇÃO | 167,45 |  |  |  |
| 3.6 | 03.015.010-0 | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL | | M3 | **11,95** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  | AREA DO SUMIDOURO | 11,95 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.7 | 03.016.015-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | | M3 | **145,32** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  | FOSSA E TUBULAÇÃO | 145,32 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4.0** | **TRANSPORTES** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | 04.005.350-1 | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS | | T X KM | **304,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 43,846 | 6,93 | 304,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.3 | 04.005.0125-0 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T | | T X KM | **4.647,81** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 670,35 | 6,93 | 4.647,81 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.4 | 04.011.0051-1 | CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H | | T | **670,35** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 670,35 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.5 | 04.020.0122-0 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) | | UN | **9.283,40** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 309,45 | 30,00km | 9283,4 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5.0** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | 05.001.173-0 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | | M3 | **246,78** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | IDEM CARGA E DESCARGA / 1,6 T/KM | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.2 | 05.001.350-0 | LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO | | M2 | **11,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | vide item 14.004.015-0 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.3 | 05.001.360-0 | LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS | | M2 | **120,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | vide item 13.301.120-0 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.4 | 05.001.365-0 | LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS. | | M2 | **135,37** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | vide item 13.330.050-0 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.5 | 05.001.370-0 | LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS | | UN | **14,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 14 um |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.6 | 05.001.385-0 | LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS | | M2 | **157,59** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | vide item 13.026.010-0 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.7 | 05.005.015-0 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) | | M2 | **94,93** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 94,93 |  |  |  |
| 5.8 | 05.006.001-1 | ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | | M2XMES | **404,80** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 404,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.9 | 05.008.001-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA | | M2 | **327,47** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | 327,47 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.10 | 05.035.003-0 | CERCA DE VEDACAO ESTRUTURADA EM PECAS DE MADEIRA DE 3"X3",FORMANDO QUADROS DE 2,00X2,00M,COM TRAVESSA INFERIOR A 12,5CMDO SOLO,REVESTIDOS COM TELA GALVANIZADA DE ARAME Nº12,COM MALHA LOSANGO DE 8X8CM,SENDO O MADEIRAMENTO PINTADO COM DUAS DEMAOS DE IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE OLEO DE CREOSOTO,ANTES DA COLOCACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | M2 | **280,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  |  | (45+45+25+25)\*2 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.11 | 05.001.0002-1 | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | | M2 | **16,08** |
|  | **MEMÓRIA** |  |  |  |  |
|  | PILAR A SER DEMOLIDO | 0,4278 |  |  |  |
|  | **Vigas N=+3,40 E 4,00 - MEZANINO** |  |  |  |  |
|  | V1 | 6,44 0,4   2,58 | |  |  |
|  | V3 | 6,33 0,45 2,58 |  |  |  |
|  | V3B | 2,56 0,45 1,15 |  |  |  |
|  | V4 | 2,56 0,4 1,02 |  |  |  |
|  | V5 | 6,44 0,45 2,90 |  |  |  |
|  | V6 | 6,44 0,4 2,58 |  |  |  |
|  | V7A | 6,44 0,4 2,58 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.0** | **GALERIAS DRENOS E CONEXOS** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 6.1 | 06.016.003-0 | TAMPAO COMPLETO DE FºFº,COM 250KG,PARA POCO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA,PADRAO CEDAE TIPO K-240,CLASSE 300,ASSENTADO COMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | UN | **8,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | |  |  |  |
|  |  | 8,00 unidades | | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
| 6.2 | 06.088.010-0 | EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA | | | | | | M3 | **11,44** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | |  |  |  |
|  |  | 88m X 0,65m X 0.20M = | | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
| **7.0** | **SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS** | | | | | | | | |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
| 7.1 | 09.002.001-0 | PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE | | | | | | UN | **20,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | |  |  |  |
|  |  | 20,00 UN. | | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
| 7.2 | 09.002.010-0 | PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO | | | | | | M2 | **15,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | |  |  |  |
|  |  | 15,00 UN. | | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
| 7.3 | 09.003.006-0 | ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEIRA,ETC.FORNECIMENTO | | | | | | UN | **20,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | |  |  |  |
|  |  | 20,00 UN. | | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
| 7.4 | 09.003.008-0 | ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 50 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO | | | | | | UN | **15,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | |  |  |  |
|  |  | 15,00 UN. | | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
| 7.5 | 09.006.003-0 | ENCHIMENTO DE CAVAS,SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL | | | | | | M3 | **1,88** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | |  |  |  |
|  | **ARVORES** | 15\*0,5\*0,5\*0,5 | | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
| **9.0** | **ESTRUTURAS** | | | | | | | | |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
| 9.1 | 11.013.003-1 | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES | | | | | | M3 | **0,33** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | |  |  |  |
|  | almox | (2,1\*2+1,6\*2+0,9)\*(0,15\*0,1) 0,1245 | | | | | |  |  |
|  | copa | 2,10\*1\*0,1\*0,1 0,021 | | | | | |  |  |
|  | sanitfem | 1,10\*1\*0,1\*0,15 0,0165 | | | | | |  |  |
|  | sanit masc | 1,10\*1\*0,1\*0,15 0,0165 | | | | | |  |  |
|  | sanit 1º pav | 1,10\*1\*0,1\*0,15 0,0165 | | | | | |  |  |
|  | lavabo | 1,10\*1\*0,1\*0,15 0,0165 | | | | | |  |  |
|  | escrit iterj | 1,60\*1\*1\*0,1\*0,15 0,024 | | | | | |  |  |
|  | escrit | 2,10\*1\*0,1\*0,15 0,0315 | | | | | |  |  |
|  | alojam. | 2,10\*1\*0,1\*\*0,15 0,0315 | | | | | |  |  |
|  | area multiuso | 2,10\*1\*0,1\*0,15 0,0315 | | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
| 9.2 | 11.004.053-1 | ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES,ATE 5,00M DE PE DIREITO,E ATE 60CM DE ALTURA,COM MADEIRA DE 3ª,EMPREGADO 2 VEZES,MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO(COMPRIMENTO DA VIGAVEZES ALTURA DO ESCORAMENTO ATE O FUNDO DA MESMA) | | | | | | M2 | **101,41** |
|  | **Vigas N=+3,40 E 4,00 - MEZANINO** |  | | | | |  |  |  |
|  | V1 | 6,44 | | 0,4 | 2,58 |  | |  |  |
|  | V2 | 18,52 | | 0,4 | 7,41 |  | |  |  |
|  | V3 | 6,33 | | 0,45 | 2,85 |  | |  |  |
|  | V3B | 2,56 | | 0,45 | 1,15 |  | |  |  |
|  | V4 | 2,56 | | 0,4 | 1,02 |  | |  |  |
|  | V5 | 6,44 | | 0,45 | 2,90 |  | |  |  |
|  | V6 | 6,44 | | 0,4 | 2,58 |  | |  |  |
|  | V7A | 6,44 | | 0,4 | 2,58 |  | |  |  |
|  | V8 | 18,52 | | 0,4 | 7,41 |  | |  |  |
|  | V9 | 15,03 | | 0,4 | 6,01 |  | |  |  |
|  | V10 | 15,03 | | 0,45 | 6,76 |  | |  |  |
|  | V11 | 5,29 | | 0,4 | 2,12 |  | |  |  |
|  | V12 | 8,36 | | 0,4 | 3,34 |  | |  |  |
|  | V12B | 6,05 | | 0,6 | 3,63 |  | |  |  |
|  | V12 BEIRAL | 6,05 | | 0,4 | 2,42 |  | |  |  |
|  | **vigas n=+6,40 - COBERTURA** |  | | | | |  |  |  |
|  | V1A | 9 | 0,4 | | 3,60 |  | |  |  |
|  | V1B | 15,97 | 0,2 | | 3,19 |  | |  |  |
|  | V2A | 6,44 | 0,6 | | 3,86 |  | |  |  |
|  | V2B | 2,56 | 0,4 | | 1,02 |  | |  |  |
|  | V3 | 6,44 | 0,6 | | 3,86 |  | |  |  |
|  | V4 | 6,44 | 0,6 | | 3,86 |  | |  |  |
|  | V5A | 6,44 | 0,4 | | 2,58 |  | |  |  |
|  | V5B | 18,52 | 0,2 | | 3,70 |  | |  |  |
|  | V6 | 15,03 | 0,4 | | 6,01 |  | |  |  |
|  | V7 | 5,14 | 0,4 | | 2,06 |  | |  |  |
|  | V8A | 9,43 | 0,6 | | 5,66 |  | |  |  |
|  | V8B | 5,29 | 0,4 | | 2,12 |  | |  |  |
|  | V9 | 5,29 | 0,4 | | 2,12 |  | |  |  |
|  | V10 | 15,03 | 0,2 | | 3,01 |  | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |  |
|  |  | 101,41 | | | | |  |  |  |
| 9.3 | 11.004.020-1 | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. | | | | | | M2 | **240,87** |
|  | **Vigas N=+3,40 E 4,00 - MEZANINO** |  | | | | |  |  |  |
|  | V1 | 6,44 | | 0,15 | 0,4 | 6,12 | |  |  |
|  | V2 | 18,52 | | 0,15 | 0,4 | 17,59 | |  |  |
|  | V3 | 6,33 | | 0,2 | 0,45 | 6,96 | |  |  |
|  | V3B | 2,56 | | 0,15 | 0,45 | 2,69 | |  |  |
|  | V4 | 2,56 | | 0,1 | 0,4 | 2,30 | |  |  |
|  | V5 | 6,44 | | 0,2 | 0,45 | 7,08 | |  |  |
|  | V6 | 6,44 | | 0,15 | 0,4 | 6,12 | |  |  |
|  | V7A | 6,44 | | 0,15 | 0,4 | 6,12 | |  |  |
|  | V8 | 18,52 | | 0,15 | 0,4 | 17,59 | |  |  |
|  | V9 | 15,03 | | 0,15 | 0,4 | 14,28 | |  |  |
|  | V10 | 15,03 | | 0,1 | 0,45 | 15,03 | |  |  |
|  | V11 | 5,29 | | 0,15 | 0,4 | 5,03 | |  |  |
|  | V12 | 8,36 | | 0,15 | 0,4 | 7,94 | |  |  |
|  | V12B | 6,05 | | 0,15 | 0,6 | 8,17 | |  |  |
|  | V12 BEIRAL | 6,05 | | 0,15 | 0,4 | 5,75 | |  |  |
|  | **vigas n=+6,40 - COBERTURA** |  | | | | |  |  |  |
|  | V1A | 9 | | 0,15 | 0,4 | 8,55 | |  |  |
|  | V1B | 15,97 | | 0,15 | 0,2 | 8,78 | |  |  |
|  | V2A | 6,44 | | 0,15 | 0,6 | 8,69 | |  |  |
|  | V2B | 2,56 | | 0,15 | 0,4 | 2,43 | |  |  |
|  | V3 | 6,44 | | 0,15 | 0,6 | 8,69 | |  |  |
|  | V4 | 6,44 | | 0,15 | 0,6 | 8,69 | |  |  |
|  | V5A | 6,44 | | 0,15 | 0,4 | 6,12 | |  |  |
|  | V5B | 18,52 | | 0,15 | 0,2 | 10,19 | |  |  |
|  | V6 | 15,03 | | 0,15 | 0,4 | 14,28 | |  |  |
|  | V7 | 5,14 | | 0,15 | 0,4 | 4,88 | |  |  |
|  | V8A | 9,43 | | 0,15 | 0,6 | 12,73 | |  |  |
|  | V8B | 5,29 | | 0,1 | 0,4 | 4,76 | |  |  |
|  | V9 | 5,29 | | 0,15 | 0,4 | 5,03 | |  |  |
|  | V10 | 15,03 | | 0,15 | 0,2 | 8,27 | |  |  |
|  |  |  | | | | | 240,87 |  |  |
| 9.3 | 11.025.0009-0 | CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO | | | | | | M3 | **42,34** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | |  |  |  |
|  | **Fundações** |  | | | | |  |  |  |
|  | **PILARES N=0,00 A N=+6,40** |  | | | | |  |  |  |
|  | P19,24 | 0,1 | 0,3 | 6,4 | 2 | 0,38 | |  |  |
|  | P20,21,22,23,2B | 0,10 | 0,3 | 6,4 | 5 | 0,96 | |  |  |
|  | P7,10 | 0,23 | 0,31 | 0,6 | 2 | 0,09 | |  |  |
|  | **Vigas N=+3,40 E 4,00 - MEZANINO** |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | V1 | 6,44 | 0,15 | 0,4 |  | 0,39 | |  |  |
|  | V2 | 18,52 | 0,15 | 0,4 |  | 1,11 | |  |  |
|  | V3 | 6,33 | 0,2 | 0,45 |  | 0,57 | |  |  |
|  | V3B | 2,56 | 0,15 | 0,45 |  | 0,17 | |  |  |
|  | V4 | 2,56 | 0,1 | 0,4 |  | 0,10 | |  |  |
|  | V5 | 6,44 | 0,2 | 0,45 |  | 0,58 | |  |  |
|  | V6 | 6,44 | 0,15 | 0,4 |  | 0,39 | |  |  |
|  | V7A | 6,44 | 0,15 | 0,4 |  | 0,39 | |  |  |
|  | V8 | 18,52 | 0,15 | 0,4 |  | 1,11 | |  |  |
|  | V9 | 15,03 | 0,15 | 0,4 |  | 0,90 | |  |  |
|  | V10 | 15,03 | 0,1 | 0,45 |  | 0,68 | |  |  |
|  | V11 | 5,29 | 0,15 | 0,4 |  | 0,32 | |  |  |
|  | V12 | 8,36 | 0,15 | 0,4 |  | 0,50 | |  |  |
|  | V12B | 6,05 | 0,15 | 0,6 |  | 0,54 | |  |  |
|  | V12 BEIRAL | 6,05 | 0,15 | 0,4 |  | 0,36 | |  |  |
|  | **vigas n=+6,40 - COBERTURA** |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | V1A | 9 | 0,15 | 0,4 |  | 0,54 | |  |  |
|  | V1B | 15,97 | 0,15 | 0,2 |  | 0,48 | |  |  |
|  | V2A | 6,44 | 0,15 | 0,6 |  | 0,58 | |  |  |
|  | V2B | 2,56 | 0,15 | 0,4 |  | 0,15 | |  |  |
|  | V3 | 6,44 | 0,15 | 0,6 |  | 0,58 | |  |  |
|  | V4 | 6,44 | 0,15 | 0,6 |  | 0,58 | |  |  |
|  | V5A | 6,44 | 0,15 | 0,4 |  | 0,39 | |  |  |
|  | V5B | 18,52 | 0,15 | 0,2 |  | 0,56 | |  |  |
|  | V6 | 15,03 | 0,15 | 0,4 |  | 0,90 | |  |  |
|  | V7 | 5,14 | 0,15 | 0,4 |  | 0,31 | |  |  |
|  | V8A | 9,43 | 0,15 | 0,6 |  | 0,85 | |  |  |
|  | V8B | 5,29 | 0,1 | 0,4 |  | 0,21 | |  |  |
|  | V9 | 5,29 | 0,15 | 0,4 |  | 0,32 | |  |  |
|  | V10 | 15,03 | 0,15 | 0,2 |  | 0,45 | |  |  |
|  | **LAJE DO PISO TERREO** |  | | | | |  |  |  |
|  | PISO TERREO DE 10CM |  | 107,59 | 0,10 | 10,76 | | |  |  |
|  | **CALÇADA** |  | | | | |  |  |  |
|  | CALÇADA |  | | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | 151,44 | | |  | |  |
| 9.4 | 11.011.0027-0 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM | | | | | | | | | | | | | | | KG | | **460,90** |
|  | **PLANTA DO MEZANINO P.1** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 88,5 | | | | | | | | | | | |  | | | 88,5 | |  |
|  | **PLANTA DO MEZANINO P.2** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 87,7 | | | | | | | | | | | |  | | | 87,7 | |  |
|  | **PLANTA DO VIGAS DA COBERTURA P.1** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 107,8 | | | | | | | | | | | |  | | | 107,8 | |  |
|  | **PLANTA DO VIGAS DA COBERTURA P.2** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 158,2 | | | | | | | | | | | |  | | | 158,2 | |  |
|  | **PLANTA DE PILARES** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 18,7 | | | | | | | | | | | |  | | | 18,7 | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | | |  | | | 460,9 | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  |
| 9.4 | 11.011.0030-1 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM | | | | | | | | | | | | | | | KG | | **1.165,30** |
|  | **PLANTA DO MEZANINO P.1** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 292,9 | | | | | | | | | | | |  | | | 292,9 | |  |
|  | **PLANTA DO MEZANINO P.2** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 387,9 | | | | | | | | | | | |  | | | 387,9 | |  |
|  | **PLANTA DO VIGAS DA COBERTURA P.1** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 190,3 | | | | | | | | | | | |  | | | 190,3 | |  |
|  | **PLANTA DO VIGAS DA COBERTURA P.2** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 193 | | | | | | | | | | | |  | | | 193 | |  |
|  | **PLANTA DE PILARES** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 101,2 | | | | | | | | | | | |  | | | 101,2 | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | | |  | | | 1165,3 | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  |
| 9.4 | 11.011.0031-1 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM | | | | | | | | | | | | | | | KG | | **273,40** |
|  | **PLANTA DO MEZANINO P.1** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 118,9 | | | | | | | | | | | |  | | | 118,9 | |  |
|  | **PLANTA DO MEZANINO P.2** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 27 | | | | | | | | | | | |  | | | 27 | |  |
|  | **PLANTA DO VIGAS DA COBERTURA P.1** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 127,5 | | | | | | | | | | | |  | | | 127,5 | |  |
|  | **PLANTA DO VIGAS DA COBERTURA P.2** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 0 | | | | | | | | | | | |  | | | 0 | |  |
|  | **PLANTA DE PILARES** | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | 0 | | | | | | | | | | |  | | | | 0 | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  | | | | 273,4 | |  |
| 9.2 | 11.016.004-0 | ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 15,01 A 20,00M,COM UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **464,40** |
|  |  | larg | | | | | comp. | | | | lados | | | | | |  | |  |
|  | **COBERTURA** | 8,6 | | | | | 27 | | | | 2 | | | | | | 464,4 | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
| 9.4 | 13.373.0030-0 | PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 15CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **258,41** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
|  | LAJE DO PISO TERREO TRECHO DE VEICULO |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
|  | PISO TERREO DE 15CM | 258,41 | | | | | 0,15 | | | | 258,41 | | | | | |  | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
| 9.5 | 11.023.0002-0 | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | KG | | **159,23** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
|  | LAJE DO PISO TERREO TRCHO DE VEICULO |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
|  | PISO TERREO DE 10CM | 107,59 | | | | | 1,48 | | | | 159,233 | | | | | |  | |  |
|  | TIPO Q 92 |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
| 9.5 | 11.030.050-0 | LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO | | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **222,66** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
|  | MEZANINO | 111,18 | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
|  | COBERTURA | 111,48 | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  |
| 9.5 | 11.015.019-0 | GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA),INCLUSIVEPREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | | | | | | | | | | | | | | | M3 | | **0,17** |
|  |  | quant. | | | engastamento | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | EM VIGAS | 30 | | | 2 7.5E 04 1.1 | | | | | | | | | | | | 04974 | |  |
|  |  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |
| REPARO ESTRUTURAL | | 40 | | | 0,1 0.1 0.3 | | | | | | | | | | | | 12000 | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 9.7 | ET55.15.0050(/) | Estrutura pre-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais ate quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e | | | | | | | | | | | | | | | m2 | | **75,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | 75,00 | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 9.8 | ET55.15.0100(A) | Montagem da estrutura pre-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais ate quatro pavimentos, com pilares, vigas | | | | | | | | | | | | | | | m2 | | **75,00** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | 75 | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 9.9 | ET55.05.0050(/) | Colagem com adesivo especial estrutural de pecas de concreto pre-fabricadas, sobre laje preparada e regularizada, exclusive esta camada, estimando-se | | | | | | | | | | | | | | | m2 | | **10,08** |
|  | **MEMÓRIA** |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | SAPATAS E PIL | 12\*2\*02\*0,2 | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | VIGAS | 12\*0,2\*0,2 | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| **10.0** | **ALVENARIA E DIVISÓRIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 10.1 | 12.002.085-0 | | APERTO DE ALVENARIA SOB VIGAS OU TETOS,EXECUTADA COM TIJOLOSMACICOS DE 7X10X20CM INCLINADOS,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) | | | | | | | | | | | | | | M | | **158,23** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | EXTERNAS | | (25+25+15+15)M | | | | | | | 80 | | | | | | |  | |  |
|  | 1 PAV | | (6,37+5,10+3,20+2,9+8,20+6,30+4,30+4,50+1,65+0,6+1,15) | | | | | | | 44,27 | | | | | | |  | |  |
|  | 2 PAV | | (6,30+5,15+8,60+2,71+1,75+1,35+2,20+5,25+9,35+5,8) | | | | | | | 17,95 | | | | | | |  | |  |
|  | SUBESTAÇÃO | | 16M | | | | | 16 | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 10.3 | 12.003.075-1 | | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **167,99** |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 167,99 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 10.4 | 12.007.020-0 | | PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESODE 9,6KG,39X39X7CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010 | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **49,28** |
|  | CONF PROJETO | | (13\*1,6+2,4\*1,6)\*2 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 10.5 | 12.005.0030-0 | | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **258,04** |
|  |  | | 258,04 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| **11.0** | **REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 11.1 | 13.001.008-0 | | CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2,ESPESSURA DE 9MM | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **115,32** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **chapisco cinza** | | (4,50\*2+25,00\*2+15,00) 74 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | **chapisco vermelho** | | 20,66\*2 41,32 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 11.2 | 13.001.026-0 | | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3,COM 9MM DE ESPESSURA | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **743,76** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | paredes internas 167,99\* 2 = 3 495.543 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | **tetos** | | 124,11 \* 2 = 348,22 248,22 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 11.3 | 13.026.010-0 | | REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **104,89** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | sanitfem | | ((10,26+3,54+1,6)\*1,8 )-(0,2+(1,8\*0,7)) 26,26 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | sanit masc | | idem fem 26,26 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | lavatorios | | (3,35+0,65+0,65)\*0,60 2,79 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | sanit 1º pav | | ((1,60+2,56+1,60+2,56)\*1,80)-(0,2+1,26) 13,516 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | copa | | ((4,50+2,90+4,5+2,90)\*1,80)-(0,4+1,44) 24,8 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | lavabo | | ((1,60+1,60+1,60+1,60)\*1,80)-(0,2+1,26) 10,06 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | TANQUES | | 2,00\*0,6 1.2 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 11.4 | 13.010.015-0 | | PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM13.003.0001 | | | | | | | | | | | | | | M | | **21,15** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 21,15 m | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 11.5 | 13.045.040-0 | | PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | | | | | | | | | | | | | | M | | **21,15** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | almox | | 2,03\*2+1,53\*2 | | |  | | | | 7,12 | |  | | | | |  | |  |
|  | copa | | 2,03\*1 | | |  | | | | 2,03 | |  | | | | |  | |  |
|  | sanitfem | | 1,03\*1 | | |  | | | | 1,03 | |  | | | | |  | |  |
|  | sanit masc | | 1,03\*1 | | |  | | | | 1,03 | |  | | | | |  | |  |
|  | sanit 1º pav | | 1,03\*1 | | |  | | | | 1,03 | |  | | | | |  | |  |
|  | lavabo | | 1,03\*1 | | |  | | | | 1,03 | |  | | | | |  | |  |
|  | escrit iterj | | 1,79\*1\*1 | | |  | | | | 1,79 | |  | | | | |  | |  |
|  | escrit | | 2,03\*1 | | |  | | | | 2,03 | |  | | | | |  | |  |
|  | alojam. | | 2,03\*1 | | |  | | | | 2,03 | |  | | | | |  | |  |
|  | area multiuso | | 2,03\*1 | | |  | | | | 2,03 | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | | | |  | |  | | | | |  | |  |
| 11.6 | 13.301.100-0 | | PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE,OU CONTRAPISO EXISTENTE | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **168,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | EXTERNO | | (25+25+21,33+15+15)\*1,5m 151,995 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | SUBESTAÇÃO | | 4\*4 16 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 11.7 | 13.301.133-0 | | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 6CM | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **639,35** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 31\*17M 527 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | 2º PAV | | 96,35M2 96,35 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | SUBESTAÇÃO | | 4\*4 16 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 11.8 | 13.330.050-0 | | REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COMMEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOSA CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III,ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **182,41** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | almox | | 50,71 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | copa | | 13,05 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | sanitfem | | 7,2 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | sanit masc | | 7,2 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | sanit 2º pav | | 3,97 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | lavabo | | 2,56 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | escrit iterj | | 12,87 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | escrit | | 15,45 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| alojam. | | 22,36 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | lavatório | | 5,52 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | multiuso | | 28,69 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | circulação - 2º piso | | 5,8 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | circulação - 1º piso | | 5,13 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | TANQUE | | 1,9 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 11.9 | 13.345.025-0 | | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X13CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 | | | | | | | | | | | | | | M | | **14,36** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | almox | | 0,83 | | | | | | | 0,83 | | | | | | |  | |  |
|  | copa | | 0,83 | | | | | | | 0,83 | | | | | | |  | |  |
|  | sanitfem | | 0,73 | | | | | | | 0,73 | | | | | | |  | |  |
|  | sanit masc | | 0,73 | | | | | | | 0,73 | | | | | | |  | |  |
|  | sanit 1º pav | | 0,73 | | | | | | | 0,73 | | | | | | |  | |  |
|  | lavabo | | 0,73 | | | | | | | 0,73 | | | | | | |  | |  |
|  | escrit iterj | | 0,83 | | | | | | | 0,83 | | | | | | |  | |  |
|  | escrit | | 0,83 | | | | | | | 0,83 | | | | | | |  | |  |
|  | alojam. | | 0,83 | | | | | | | 0,83 | | | | | | |  | |  |
|  | portão | | 3,03 | | | | | | | 6,06 | | | | | | |  | |  |
|  | SUBESTAÇÃO | | 1,23 | | | | | | | 123 | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 11.10 | 13.371.020-0 | | PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 12CM,NOTRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **257,28** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | conf projeto | | 257,28m2 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 11.11 | 13.375.010-0 | | CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12 | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **527,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 31\*17m | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| **12.0** | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.1 | 14.002.072-0 | | PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **20,52** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **portão** | | 6,00\*3,00m 18 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | **PORTA SUB** | | 1,20\*2,10 2,52 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.2 | 14.002.084-0 | | PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **13,50** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **portão cerca** | | 4,50\*3,00m | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.3 | 14.002.230-0 | | QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA,COM TELA DE ARAME GALVANIZADONº12,MALHA DE 1", FIXADA EM GRADE DE FERRO EM CANTONEIRA EBARRA DE 3/4"X1/8" DE SECAO, ESPACADAS VERTICAL E HORIZONTALMENTE DE 50CM,CHUMBADA NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **22,02** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **almox** | | (2,20\*1,20\*2)+(1,70\*1,20\*2) | | | | | | | 9,36 | | | | | | |  | |  |
|  | **copa** | | 2,20\*0,70\*1 | | | | | | | 1,54 | | | | | | |  | |  |
|  | **sanitfem** | | 1,20\*0,70\*1 | | | | | | | 0,84 | | | | | | |  | |  |
|  | **sanit masc** | | 1,20\*0,70\*1 | | | | | | | 0,84 | | | | | | |  | |  |
|  | **sanit 1º pav** | | 1,20\*0,70\*1 | | | | | | | 0,84 | | | | | | |  | |  |
|  | **lavabo** | | 1,20\*0,70\*1 | | | | | | | 0,84 | | | | | | |  | |  |
|  | **escrit iterj** | | 1,70\*1,20\*1 | | | | | | | 2,04 | | | | | | |  | |  |
|  | **escrit** | | 2,20\*0,70\*1 | | | | | | | 1,54 | | | | | | |  | |  |
|  | **alojam.** | | 2,20\*1,20\*1 | | | | | | | 2,64 | | | | | | |  | |  |
|  | **area multiuso** | | 2,20\*0,70\*1 | | | | | | | 1,54 | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.5 | 14.002.250-0 | | ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | M | | **5,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 5 m | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.6 | 14.002.052-0 | | PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **0,80** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 0,8\*1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.7 | 14.002.468-0 | | JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,20X2,00M,PRE-PINTADA,COMPLETA,SEM DIVISOES,COM 4 FOLHAS,SENDO 2 FOLHAS LATERAIS FIXAS,2 FOLHAS CENTRAIS DE CORRER PARA RECEBEREM VIDROS,EXCLUSIVEVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **5,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | Janelas Almoxarifado (interna e externa), Escritório Sede, Área Multiuso, com 2 folhas : (2,00m x 1,00m) x 5 unidade = 5 unidades | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.8 | 14.002.466-0 | | JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,20X1,50M,PRE-PINTADA,COMPLETA,SEM DIVISOES,COM 4 FOLHAS,SENDO 2 FOLHAS LATERAIS FIXAS,2 FOLHAS CENTRAIS DE CORRER PARA RECEBEREM VIDROS,EXCLUSIVEVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **almox** | | 2 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **escrit iterj** | | 1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.9 | 14.002.432-0 | | JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS,MEDINDO 0,60X0,60M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SENDO 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **12,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **sanitarios** | | 12,00 UN. | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.10 | 14.004.015-0 | | VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **17,50** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **almox** | | 2\*1\*2+1,5\*1\*2 | | | | | | | 7 | | | | | | |  | | **7,00** |
|  | **copa** | | 2\*0,5\*1 | | | | | | | 1 | | | | | | |  | | **1,00** |
|  | **sanitfem** | | 1,00\*0,50\*1 | | | | | | | 0,5 | | | | | | |  | | **0,50** |
|  | **sanit masc** | | 1,00\*0,50\*1 | | | | | | | 0,5 | | | | | | |  | | **0,50** |
|  | **sanit 2º pav** | | 1,00\*0,50\*1 | | | | | | | 0,5 | | | | | | |  | | **0,50** |
|  | **lavabo** | | 1,00\*0,50\*1 | | | | | | | 0,5 | | | | | | |  | | **0,50** |
|  | **escrit iterj** | | 1,50\*1\*1 | | | | | | | 1,5 | | | | | | |  | | **1,50** |
|  | **escrit** | | 2\*1\*1 | | | | | | | 2 | | | | | | |  | | **2,00** |
|  | **alojam.** | | 2\*1\*1 | | | | | | | 2 | | | | | | |  | | **2,00** |
|  | **area multiuso** | | 2\*1\*1 | | | | | | | 2 | | | | | | |  | | **2,00** |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.11 | 14.006.010-0 | | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **5,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **almox** | | 1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **copa** | | 1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **escrit iterj** | | 1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **escrit** | | 1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **alojam.** | | 1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.12 | 14.006.012-0 | | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **4,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **sanit masc** | | 1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **sanit 2º pav** | | 1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **lavabo** | | 1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **sanitfem** | | 1 | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.13 | 14.007.040-0 | | FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **9,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 9 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.14 | 14.007.075-0 | | FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM ZAMAKOU LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X3",COM PINO E BOLAS DE LATAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **6,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 6cj | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.15 | 12.025.001-0 | | PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCOCLASSICO COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDO NAS DUAS FACES,APOIADANO PISO E NA PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DEFIXACAO DO MARMORE,PORTAS E SUAS FERRAGENS(VIDE ITENS 14.007.0085 E 14.007.0200).FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | M2 | | **11,07** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 6,15\* 1,80 | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
| 12.16 | 14.002.404-0 | | PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, COM ALMOFADA E DIVISOES HORIZONTAIS, PINTADA COM TINTA PRIMER, COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M, INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS, EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTOE COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **6,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.17 | 14.007.278-0 | | DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **14,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **PORTÃO** | | 8 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **PORTA SUB ESTAÇÃO** | | 6 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.18 | 14.007.324-0 | | CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **portão** | | 2 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **PORTA SUB ESTAÇÃO** | | 1UN | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 12.19 | 14.007.330-0 | | TARGETAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 36CM, COM ADAPTACAO DE HASTEPARA DUPLO FUNCIONAMENTO, FECHAMENTO COM CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, CONFORME PROJETO Nº6017/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **4,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **portão** | | 2 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | **PORTA SUB** | | 2 UM | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| **13.0** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANTÁRIAS E MECÂNICAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.1 | 15.001.030-0 | | CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **8,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 8,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.2 | 15.001.053-0 | | ABRIGO P/4 BOTIJOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.2,00X0,50X1,50M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP | | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.4 | 15.001.075-0 | | ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 60X40CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP | | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.5 | 15.001.076-0 | | ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 100X60CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETONº2089/EMOP | | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.6 | 15.002.063-0 | | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.7 | 15.002.125-0 | | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO R2,MEDINDO1,07X0,52X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM | | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.8 | 15.002.682-0 | | SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X3200MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.9 | 15.002.200-0 | | CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **8,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | 8,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.10 | 15.002.400-0 | | CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42 CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.11 | 15.002.637-0 | | FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.12 | 15.002.664-0 | | FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.13 | 15.004.011-0 | | ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 3,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.14 | 15.004.046-0 | | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES, | | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 3,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.15 | 15.004.063-0 | | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES | | | | | | | | | | | | | | UN | | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 2,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.16 | 15.004.065-0 | | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES | | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.17 | 15.004.070-0 | | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES | | | | | | | | | | | | | | UN | | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 2,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.18 | 15.004.102-1 | | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 2,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| 13.19 | 15.004.105-0 | | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | | **4,00** |
|  | **MEMÓRIA** | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | 4,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.20 | 15.004.150-0 | | | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DETUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 3,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.21 | 15.004.180-0 | | | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 3,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.22 | 15.004.181-0 | | | RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.23 | 15.004.202-0 | | | TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | M | | **6,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 6,00 m | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.24 | 15.004.212-0 | | | TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | M | | **12,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 12 m | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.25 | 15.004.255-0 | | | BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.26 | 15.005.010-0 | | | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO,REGISTRO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:5,00M DETUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 3,00 uni | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.27 | 15.005.040-1 | | | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:6,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.32 | 15.006.012-0 | | | CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADORE ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 2,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.33 | 15.007.210-0 | | | PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.34 | 15.007.208-0 | | | HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.35 | 15.007.507-0 | | | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO. | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 3,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.36 | 15.007.0575-0 | | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 2 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.37 | 15.007.0527-0 | | | DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 1 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.38 | 15.007.0570-0 | | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **10,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 10 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.39 | 15.007.0575-0 | | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **9,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 9 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.40 | 15.007.0600-0 | | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **4,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 4 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.41 | 15.007.0605-0 | | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 3 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.42 | 15.008.0080-0 | | | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | M | | **100,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 100 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.43 | 15.008.0085-0 | | | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | M | | **600,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 600 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.44 | 15.008.0100-0 | | | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | M | | **100,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 100 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.45 | 15.008.0210-0 | | | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **100,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 100 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.45 | 15.008.0215-0 | | | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **250,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 250 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.46 | 15.011.014-0 | | | ENTRADA DE SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1MEDIDOR,INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATE 30KW,CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CABINE EM ALVENARIA,COMPORTA,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA | | | | | | | | | | | | | UN | | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.47 | 15.015.025-0 | | | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | UN | | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 2,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.48 | 15.015.050-0 | | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | UN | | **6,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 6 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.49 | 15.015.035-0 | | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | UN | | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 2,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.50 | 15.015.065-0 | | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 3,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| **,** |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.51 | 15.015.171-0 | | | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 2,00 um + 1 ponto para bomba aprov. Água chuva | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.52 | 15.015.175-0 | | | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES | | | | | | | | | | | | | UN | | **6,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 6,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.53 | 15.015.250-0 | | | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | UN | | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 3,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.54 | 15.015.270-0 | | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | UN | | **7,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 7,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.55 | 15.015.290-0 | | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",25,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | UN | | **5,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 5 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.56 | 15.015.310-0 | | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",30,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | UN | | **7,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 7 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.57 | 15.015.213-0 | | | INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",EMBUTIDO NA LAJE,12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | UN | | **12,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 12,00 um | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.58 | 15.015.203-0 | | | INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS | | | | | | | | | | | | | UN | | **6,00** |
|  |  | | | 1 x 2 unidades | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 6 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.59 | 15.018.150-0 | | | CAIXA DE PASSAGEM Nº4,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 2,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.60 | 15.019.010-0 | | | TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **12,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  | **GALPÃO** | | | 12,00 um | | | | | | | | | | | | |  | |  |
| **,,** |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.61 | 15.019.015-0 | | | TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EMLATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **4,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 4,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.62 | 15.020.010-0 | | | RECEPTACULO DE LOUCA PARA PENDENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **20,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 20,00 unid. | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.63 | 15.020.0070-0 | | | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 70W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **24,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 24 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.64 | 15.020.060-0 | | | LAMPADA MISTA,DE 250W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **12,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 12,00 um | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.65 | 15.028.015-0 | | | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FONECIMENTO DO RESERVATORIO | | | | | | | | | | | | | UN | | **5,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 5 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.66 | 15.029.011-0 | | | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **4,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 4,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.67 | 15.029.013-0 | | | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **4,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 4,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.68 | 15.029.016-0 | | | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | UN | | **5,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 5,00 um | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.69 | 15.031.025-0 | | | TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | M | | **36,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 36,00 um | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.70 | 15.036.037-0 | | | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | M | | **76,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 36,00 m + 27,00 m (reaproveitamento de água de chuva) | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | | 76 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.71 | 15.036.038-0 | | | TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | M | | **24,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 24,00 m | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.72 | 15.036.041-0 | | | TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | M | | **100,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 100,00 m | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.73 | 15.036.053-0 | | | TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | M | | **72,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 72,00 m | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.74 | 15.036.070-0 | | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | M | | **24,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 24,00 m | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.75 | 15.036.071-0 | | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | M | | **24,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 24,00 m | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.76 | 15.036.073-0 | | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | | | | | M | | **12,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 12,00 m | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.77 | 15.036.141-0 | | | ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO. | | | | | | | | | | | | | M | | **29,22** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 29,22 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.78 | 15.047.011-0 | | | ISOLAMENTO EM TUBULACAO COM DIAMETRO DE 3/4",COMPREENDENDO:CALHA DE ISOLAMENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO,COM ESPESSURA DE1",FIXADA COM ARAME GALVANIZADO,CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADACOM PAPEL KRAFT COM 0,15MM,FIXADA COM CINTA DE ALUMINIO COM1/2"X0,5MM E SELO PARA FIXACAO DA CINTA,EXCLUSIVE A TUBULACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | M | | **60,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 60,00 m | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 13.78 | 15.047.0011-0 | | | ISOLAMENTO EM TUBULACAO COM DIAMETRO DE 3/4",COMPREENDENDO:CALHA DE ISOLAMENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO,COM ESPESSURA DE1",FIXADA COM ARAME GALVANIZADO,CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADACOM PAPEL KRAFT COM 0,15MM,FIXADA COM CINTA DE ALUMINIO COM1/2"X0,5MM E SELO PARA FIXACAO DA CINTA,EXCLUSIVE A TUBULACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | u | | **60,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 3 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| **14.0** | **COBERTURAS E ISOLAMENTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 14.01 | 16.001.050-0 | | | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | M2 | | **25,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  | **SUBESTAÇÃO** | | | 5\*5 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 14.02 | 16.004.018-0 | | | COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | M2 | | **25,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  | **SUBESTAÇÃO** | | | 5\*5 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 14.03 | 16.005.007-0 | | | COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"X250MMCOM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | M2 | | **459,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 17,00\*27M | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 14.04 | 16.005.008-0 | | | CUMEEIRA DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,8MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | M | | **27,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | 27,00 m | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 14.05 | 16.005.015-0 | | | CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | M | | **88,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | | (17 M + 27M) \* 2LD | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 14.06 | 16.026.002-0 | | | IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2 | | | | | | | | | | | | | M2 | | **20,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  | CAIXA REUSO | | | 2\*2\*2+2\*1,5\*4LD | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | CISTERNA | | | 3\*4\*2+4\*2\*2+3\*2\*2 | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| 14.07 | 16.030.010-0 | | | IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 5 DEMAOS | | | | | | | | | | | | | M2 | | **33,98** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  | copa | | | 13,05 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  | sanitfem | | | 7,2 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  | sanit masc | | | 7,2 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  | sanit 1º pav | | | 3,97 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  | lavabo | | | 2,56 | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  |  | |  |
| **15.0** | **PINTURAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 15.1 | 17.017.100-0 | | | PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR | | | | | | | | | | | | | | M2 | **42,84** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | PORTAS 0,80 | | | 5\*0,8\*2,10\*3 25,2 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | PORTAS 0,70 | | | 4\*0,70\*2,10\*3 17,64 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 15.2 | 17.017.155-0 | | | PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | | | | | | | | | | | | | | M2 | **42,84** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | PORTAS 0,80 | | | 5\*0,8\*2,10\*3 25,2 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | PORTAS 0,70 | | | 4\*0,70\*2,10\*3 17,64 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 15.3 | 17.017.300-1 | | | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | | | | | | | | | | | | | | M2 | **1.621,58** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | almox | | | (2\*0,50\*2+1,50\*0,50\*2)\*2,5 | | | | | 8,75 | | | | | | | | |  |  |
|  | copa | | | (2,00\*0,50\*1)\*2,5+ | | | | | 2,5 | | | | | | | | |  |  |
|  | sanitfem | | | (1,00\*0,50\*1)\*2,5 | | | | | 1,25 | | | | | | | | |  |  |
|  | sanit masc | | | (1,00\*0,50\*1)\*2,5 | | | | | 1,25 | | | | | | | | |  |  |
|  | sanit 2º pav | | | (1,00\*0,50\*1)\*2,5 | | | | | 1,25 | | | | | | | | |  |  |
|  | lavabo | | | (1,00\*0,50\*1)\*2,5 | | | | | 1,25 | | | | | | | | |  |  |
|  | escrit iterj | | | (1,50\*1\*1)\*2,5 | | | | | 3,75 | | | | | | | | |  |  |
|  | escrit | | | (2,00\*0,50\*1)\*2,5 | | | | | 2,5 | | | | | | | | |  |  |
|  | alojam. | | | (2,00\*0,50\*1)\*2,5 | | | | | 2,5 | | | | | | | | |  |  |
|  | area multiuso | | | (2,00\*0,50\*1)\*2,5 | | | | | 2,5 | | | | | | | | |  |  |
|  | PORTÃO | | | (6,00\*3,00)\*3 | | | | | 54 | | | | | | | | |  |  |
|  | ESTRUTU METAL | | | 464,40\*3,3 | | | | | 1532,5 | | | | | | | | |  |  |
|  | PORTA SUBESTAÇÃO | | | 2,10\*1,20\*3 | | | | | 7,56 | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 15.4 | 17.017.362-0 | | | UMA DEMAO ADICIONAL DE PINTURA NOS SERVICOS DOS ITENS 17.017.0360 OU 17.017.0361 | | | | | | | | | | | | | | M2 | **1.621,58** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | IDEM ANTERIOR | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 15.5 | 17.018.010-0 | | | PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DEMASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS | | | | | | | | | | | | | | M2 | **1.131,15** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | bho. Fem. | | | 21,06 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | bho. Masc. | | | 21,06 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | lavatorios | | | 17,98 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | copa | | | 26,37 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | sanit. 2 pav. | | | 11,46 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | lavabo | | | 8,32 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | circ. 1 pav. | | | 24,71 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | almox. | | | 124,2 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | multi. | | | 90,22 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | circ. 2 pav. | | | 30,54 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | escritorio sede | | | 59,46 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | escritorio iterj | | | 54,18 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | alojamento iterj | | | 73,55 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | escadas | | | 83,29 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | parede galpão | | | 70,67 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | SUBESTAÇÃO | | | 16M\*3,20M\* 2LD+ 16M2( TETO) | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | COBOGO | | | (13\*1,6+2,4\*1,6)\*2\*2LD \*3 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 15.6 | 17.018.110-0 | | | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,INCOLOR OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,REVESTIMENTO,MADEIRA E FERRO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | | | | | | | | | | | | | | M2 | **1.131,15** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | bho. Fem. | | | 21,06 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | bho. Masc. | | | 21,06 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | lavatorios | | | 17,98 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | copa | | | 26,37 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | sanit. 2 pav. | | | 11,46 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | lavabo | | | 8,32 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | circ. 1 pav. | | | 24,71 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | almox. | | | 124,2 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | multi. | | | 90,22 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | circ. 2 pav. | | | 30,54 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | escritorio sede | | | 59,46 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | escritorio iterj | | | 54,18 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | alojamento iterj | | | 73,55 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | escadas | | | 83,29 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | parede galpão | | | 70,67 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | SUBESTAÇÃO | | | 16M\*3,20M\* 2LD+ 16M2( TETO) | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | COBOGO | | | (13\*1,6+2,4\*1,6)\*2\*2LD \*3 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 15.7 | 17.040.024-0 | | | PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20% | | | | | | | | | | | | | | M2 | **109,58** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | conf projeto | | | 109,58m2 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| **16.0** | **APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.1 | 18.002.016-0 | | | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR 1875/C45 COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO1603.RABICHO CROMADO DE 1/2".FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | sanit 1º pav | | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | lavabo | | | 1,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.2 | 18.002.065-0 | | | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOSDE FIXACAO.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **6,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | sanitarios | | | 6,00 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.3 | 18.006.040-0 | | | SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **5,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 5 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.4 | 18.006.050-0 | | | PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **5,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 5 un | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.5 | 18.006.054-0 | | | CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 3 unid. Uma para cada chuveiro | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.6 | 18.007.045-0 | | | CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 3 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.7 | 18.009.058-0 | | | TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 2 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.8 | 18.009.074-0 | | | TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **5,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 05 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.9 | 18.009.086-0 | | | TORNEIRA PARA FILTRO,1147 DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.10 | 18.012.090-0 | | | TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.11 | 18.012.100-0 | | | TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 1.1/2".FORNECIMENTOE COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.12 | 18.013.112-0 | | | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1606 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.13 | 18.013.117-0 | | | SIFAO 1680,DE 1.1/2"X1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.16 | 18.016.025-0 | | | TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 2 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.17 | 18.013.128-0 | | | RABICHO,EM METAL CROMADO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 2 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.18 | 18.016.035-0 | | | BANCA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOES 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.19 | 18.016.040-0 | | | CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.20 | 18.021.040-0 | | | RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **5,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 4 um + 1 unid. Para sist. Aprov. Água chuva | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.21 | 18.025.005-0 | | | BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DEPE,ADULTO,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 40L/H,COM 2 TORNEIRAS.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.22 | 18.027.095-0 | | | LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES,DEPOSITOS E GALPOES,NA FORMA CIRCULAR,CORPO E FLANGE FUNDIDOS EMALUMINIO,REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO,DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA:MISTA ATE 250W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W,EXCLUSIVE LAMPADAE REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **10,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | area armaz | | | 10 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.23 | 18.027.135-0 | | | PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=220MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **10,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | externo | | | 10,00 um | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.24 | 18.260.070-0 | | | RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **10,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | externo | | | 10,00 um | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.25 | 18.027.312-0 | | | LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **7,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | sanit | | | 7 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.26 | 18.027.332-0 | | | LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **9,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 9 unid. | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.27 | 18.029.025-0 | | | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **4,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 4 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.28 | 18.029.035-0 | | | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **2,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 2 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.29 | 18.032.010-0 | | | EXTINTOR DE INCENDIO TIPO AGUA-GAS,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTEDE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | alojam. | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.30 | 18.032.015-0 | | | EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | alojam. | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.31 | 18.032.030-0 | | | EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | alojam. | | | 1 um | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.32 | 18.035.005-0 | | | VENTILADOR DE TETO,COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO,INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **8,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 8 unid. | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 16.33 | 18.026.0020-0 | | | APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 7.500BTU/H,110V,3/4HP.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **3,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 3 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| **17.0** | **ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 17.5 | 19.004.081-2 | | | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO | | | | | | | | | | | | | | H | **26,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 26 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  | 19.004.081-4 | | | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO | | | | | | | | | | | | | | H | **26,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | 26 | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| **18.0** | **APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA** | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 18.1 | 18.017.055-0 | | | FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC)AUTO-LIMPANTE P/AREAS ATE 1.500M2.ELEMENTO FILTRANTE INOX.RETENCAO E DESCARGA DESOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM.DUAS ENTRADAS DE AP 250MM,SAIDAS AGUA FILTRADA DE 200MM,DIMENSIONAMENTO DO DESCARTE ESTABELECIDO EM PROJETO.INSTALADO EM CAIXA CONECTORA EM ALVENARIA,BLOCO CONCRETO OU FIBRA VIDRO.VAZAO MAXIMA FILTRO 70L/S.FORN. | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 18.2 | 18.017.075-0 | | | FREIO HIDRAULICO DE 200MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOSDE AAC,ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 18.3 | 18.017.035-0 | | | EXTRAVASOR,SIFAO/LADRAO,DE 200MM,PARA EXCESSO DE AGUA,RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC.BLOQUEIA CHEIROS DAGALERIA PLUVIAL E DIFICULTA ENTRADA DE PRAGAS.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 18.4 | 18.017.028-0 | | | CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 2" PARA AAC,PARA INSTALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC,COMPOSTO DE MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL.FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 18.5 | 18.021.060-0 | | | RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO,COM CAPACIDADE DE 10.000L,DIMENSOES (DIAMETRO:2,60XALTURA:2,00M),PARA AGUA NAO POTAVEL OUPARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC),SUPORTAM CARGA DE COMPRESSAO DIRETAMENTE NO COSTADO SEM NECESSIDADE DE CONTENCAO QUANDO SOTERRADOS.TESTADOS EM RESISTENCIA MAXIMA TRACAO,FLEXAO.NORMAS ASTM D-638/77-ASTM D-790/71-ASTM D-2583.FORN. | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 18.6 | 18.029.075-0 | | | BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 1CV,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 18.7 | 06.001.244-0 | | | ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA | | | | | | | | | | | | | | M | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 18.8 | 06.272.004-0 | | | TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | M | **10,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 18.9 | 15.038.222-0 | | | ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 110MMX4".FORNECIMENTO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| 18.10 | 15.007.705-0 | | | CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | | | | | UN | **1,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| **A.0** | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  |  |
| A.1 | 05.105.097-0 | | | MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | H | **704,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  |  | | | 176\*4\*1 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  |  |
| A.4 | 05.105.023-0 | | | MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | H | **704,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  |  | | | 176\*4\*1 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  |  |
| A.7 | 05.105.029-0 | | | MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | H | **704,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  |  | | | 176\*4\*1 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  |  |
| A.9 | 05.105.098-0 | | | MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO | | | | | | | | | | | | | | H | **704,00** |
|  | **MEMÓRIA** | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  |  | | | 176\*4\*1 | | | | | | | | | | | | | |  |  |

**ANEXO - 5**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **CUSTO DIRETO** | **1º MÊS** | **2º MÊS** | **3º MÊS** | **4º MÊS** | | **%** |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1 | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO CAMPO | 17.008,27 | 11.905,79 | 5.102,48 | 0,00 | 0,00 | |  |
|  |  |  | 70,00% | 30,00% |  |  | | 100,00% |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | 32.194,96 | 32.194,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |  |
|  |  |  | 100,00% |  |  |  | | 100,00% |
| 3 | MOVIMENTO E TERRA | 24.121,10 | 18.090,83 | 3.618,17 | 1.206,06 | 1.206,06 | |  |
|  |  |  | 75,00% | 15,00% | 5,00% | 5,00% | | 100,00% |
| 4 | TRANSPORTES | 13.976,03 | 2.096,40 | 3.494,01 | 4.192,81 | 4.192,82 | |  |
|  |  |  | 15,00% | 25,00% | 30,00% | 30,00% | | 100,0% |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 29.922,12 | 4.488,32 | 7.480,53 | 8.976,64 | 8.976,64 | |  |
|  |  |  | 15,00% | 25,00% | 30,00% | 30,00% | | 100,00% |
| 6 | GALERIAS DRENOS E CONEXOS | 4.068,53 | 1.017,13 | 1.017,13 | 1.017,13 | 1.017,13 | |  |
|  |  |  | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | 100,00% |
| 7 | PARQUES E JARDINS | 1.330,13 | 0,00 | 0,00 | 532,05 | 798,08 | |  |
|  |  |  |  |  | 40,00% | 60,00% | | 100,00% |
| 8 | ESTRUTURA | 199.530,97 | 159.624,78 | 39.906,19 | 0,00 | 0,00 | |  |
|  |  |  | 80,00% | 20,00% |  |  | | 100,00% |
| 9 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | 32.189,82 | 22.532,87 | 9.656,95 | 0,00 | 0,00 |  | |
|  |  |  | 70,00% | 30,00% |  |  | 100,00% | |
| 10 | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | 103.293,20 | 20.658,64 | 20.658,64 | 51.646,60 | 10.329,32 |  | |
|  |  |  | 20,00% | 20,00% | 50,00% | 10,00% | 100,00% | |
| 11 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA | 62.096,07 | 6.209,61 | 18.628,82 | 31.048,04 | 6.209,61 |  | |
|  |  |  | 10,00% | 30,00% | 50,00% | 10,00% | 100,00% | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | 86.981,11 | 21.745,28 | 21.745,28 | 21.745,28 | 21.745,28 |  | |
|  |  |  | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% | |
| 13 | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | 27.546,46 | 0,00 | 0,00 | 19.282,52 | 8.263,94 |  | |
|  |  |  |  |  | 70,00% | 30,00% | 100,00% | |
| 14 | PINTURA | 74.260,09 | 0,00 | 0,00 | 59.408,07 | 14.852,02 |  | |
|  |  |  |  |  | 80,0% | 20,00% | 100,00% | |
| 15 | APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS | 30.706,12 | 0,00 | 0,00 | 15.353,06 | 15.353,06 |  | |
|  |  |  |  |  | 50,00% | 50,00% | 100,00% | |
| 16 | ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS | 1.957,30 | 489,33 | 489,33 | 489,33 | 489,33 |  | |
|  |  |  | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% | |
| 17 | APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA | 20.164,88 | 5.041,22 | 5.041,22 | 5.041,22 | 5.041,22 |  | |
|  |  |  | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% | |
| A | ADMINISTRAÇÃO OBRA | 71.646,08 | 17.911,52 | 17.911,52 | 17.911,52 | 17.911,52 |  | |
|  |  |  | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **SUB-TOTAL ORÇADO** | **832.993,24** | **324.006,67** | **154.750,26** | **237.850,32** | **116.386,00** |  | |
|  |  |  | 38,90% | 18,58% | 28,55% | 13,97% | 100,00% | |
|  | **B.D.I. 16,00%** | **133.278,92** | **51.841,07** | **24.760,04** | **38.056,05** | **18.621,76** |  | |
|  | **TOTAL ORÇADO** | **966.272,16** | **375.847,74** | **179.510,30** | **275.906,37** | **135.007,76** |  | |

**ANEXO - 6**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PENALIDADE**

**AO**

**INSTITURO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**Rua Regente Feijó, 07 – 5º andar, Centro - Rio de Janeiro / RJ.**

**Comissão Permanente de Licitação**

Ref. **Tomada de Preços ITERJ nº 01/2018**

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

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

ENTIDADE

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

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso

de papel timbrado c/ CNPJ)

**ANEXO - 7**

**CARTA DE CREDENCIAMENTO**

**SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL**

**PROCESSO NºE-19/014.225/2013**

**DATA: 25.02.2013 FLS:**

**RUBRICA:**

**AO**

**INSTITURO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**Rua Regente Feijó, 07 – 5º andar, Centro - Rio de Janeiro / RJ.**

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS ITERJ Nº 001/2018**

**Assunto**: Prestação de serviços para contratação de empresa especializada para complementação da construção do Galpão Rural do Assentamento Antonio de Farias, localizado na Estrada da Lagoa de Cima s/nº, Núcleo 5, próximo à antiga sede da Fazenda no município de Campos dos Goytacazes – RJ e a elaboração de Projetos Executivos necessários a perfeita realização das obras (projeto de arquitetura, estruturas, instalações hidráulica, elétricas e sanitárias), observando estritamente o (cronograma físico-financeiro, memorial descritivo dos serviços, planilha orçamentária, memória de cálculo), os serviços deverão atender às especificações contidas no anexo I, Termo de Referência parte integrante desde Edital.

Prezados Senhores,

Na qualidade de responsável legal por nossa empresa, credenciamos o Senhor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Estado Civil \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Profissão \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Nacionalidade \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, R.G. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, C.P.F. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, domiciliado a rua \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, para nos representar na Licitação em referência, conferindo ao mesmo poderes para assinar quaisquer documentos relacionados com a Licitação, notadamente as atas e rubricar documentos, participar das reuniões, manifestar-se sobre a desistência ou renuncia na interposição de recursos administrativos, podendo praticar todos os atos que julgar necessário ao interesse da licitante.

**DADOS DA EMPRESA**

Nome Completo:

Endereço:

Filial Representante (se houver):

CNPJ nº.

Telefone:

Fax:

**DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA**

Nome:

**SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL**

**PROCESSO NºE-19/014.225/2013**

**DATA: 25.02.2013 FLS:**

**RUBRICA:**

Nacionalidade:

Profissão:

Estado Civil:

R.G.:

C.P.F.:

Residência e Domicílio:

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

**Assinatura do Representante Legal**

**ANEXO 8**

**FORMATAÇÃO DO BDI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  **INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - ITERJ** | | **VALORES EM PERCENTUAIS (%)** | |
| **Licitante: ....................................................** | |  | |
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO** | **VALORES EM PERCENTUAIS** | **VALORES EM MOEDA CORRENTE (R$)** |
| 1.1 | ADMNISTRAÇÃO CENTRAL |  |  |
| 1.2 | IMPOSTOS SOBRE FATURAMENTO |  |  |
| 1.3 | EVENTUAIS |  |  |
| 1.4 | LUCROS |  |  |
|  | **TOTAL DO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS** |  |  |

Obs.: A Licitante poderá alterar e inserir maior detalhamento a planilha modelo, desde que obedecidos os subgrupos definidos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANEXO 9 SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL  **PROPOSTA DE PREÇOS** | | Licitação por **Tomada de Preços ITERJ nº 001/2018**  **Data da Abertura: \_\_\_/\_\_\_/ 2018, às \_\_\_\_\_\_\_ hs**  **Data da Disputa: \_\_\_/\_\_\_/ 2018, às \_\_\_\_\_\_\_ hs**  **Processo n.º E-07/020.79/2018** | | | | |
| A firma ao lado mencionada propõe a prestar os serviços ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante da **Tomada de Preços ITERJ nº 001/2018**. | | CARIMBO DA EMPRESA – CNPJ | | | | |
| ITEM | **ESPECIFICAÇÃO** | **UNID.** | **QUANT.** | **MARCA** | **PREÇO**  **UNITÁRIO** | **SUBTOTAL** |
|  |  | Un. |  |  |  |  |
| **OBSERVAÇÕES**  **1*ª.*** A PROPOSTA DE PREÇOS deverá;  - ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras;  - conter os preços em algarismos e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais;  **2ª** O Proponente se obrigará, mediante o envio da PROPOSTA DE PREÇOS, a cumprir os termos nela contidos.  **3ª** A PROPOSTA DE PREÇOS deverá ser devolvida na forma expressa no Item 12.1, “b”, do Edital.  **4ª** A licitação mediante TOMADA DE PREÇOS poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente*.*  **DADOS BANCÁRIOS / LICITANTE:**  Banco (Nome/Número):  Ag. (Nome/Número):  Conta Corrente nº.:  Telefone/Licitante:  Contato/Licitante:  E-mail/Licitante: | | **Prazo de Entrega:** até \_\_\_\_\_\_dias consecutivos, a Contar da retirada da Nota de Empenho.  **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.  **Local de Entrega**:  **Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente.**  **Em, \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Proponente - Assinatura responsável | | | | |

**ANEXO 10**

# Modelo de Declaração de atendimento ao disposto no art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal

**PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA**

**DECLARAÇÃO**

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS ITERJ Nº 001/2018**

##### PROCESSO E-07/020.79/2018

Declaro, sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital de Tomada de Preços nº 001/2018, promovido por esta autarquia, (nome da empresa), com sede (ou) no (domicilio completo), por mim representado, não possuir em seu quadro funcional nenhum menor de 18 (dezoito) anos, desempenhando trabalho noturno ou insalubre ou qualquer trabalho, por menor de 16 (dezesseis) anos, em obediência ao art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal.

Em de de 2018.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# Representante Legal

(assinatura, nome completo, cargo, CPF e doc. de identidade)

**ANEXO 11**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

**TOMADA DE PREÇOS ITERJ Nº. 001/2018**

(REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA, IDENTIFICAÇÃO), como representante devidamente constituído de (IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE OU DO CONSÓRCIO), doravante denominado LICITANTE, para fins do disposto no item 7.6.1 do Edital de Tomada de Preços nº 001/2018 – Processo E-07/020.79/2018, declara sob as penas da lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pela Licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte direta ou indiretamente, informando a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Tomada de Preços nº 001/2018, por qualquer meio por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante ou de fato Tomada de Preços nº 001/2018, por qualquer meio ou qualquer pessoa;

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão, de qualquer outro participante potencial ou de fato do processo administrativo E-07/020/79/2018, quanto a participar ou não da referida licitação.

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 processo administrativo E-07/020/79/2018 antes da adjudicação do objeto da referida licitação.

Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente informado a discutido com ou recebido do Instituto de Terras e Cartografia do Estado do Rio de Janeiro - ITERJ antes da abertura oficial das propostas, e Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, em\_\_\_\_\_\_\_\_de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_de 2018.

(IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE/CONSÓRCIO

NO ÂMBITO DA LICITAÇÃO)

**ANEXO 12**

**TOMADA DE PREÇOS ITERJ Nº 001/2018**

**DECLARAÇÃO QUE DISPÕE EM SEUS QUADROS FUNCIONAIS DO PERCENTUAL MÍNIMO DE BENEFICIÁRIOS DA PREVIDÊNCIA SOCIAL (DECRETO 33.925/2003)**

**Papel Timbrado da Empresa**

**DECLARAÇÃO**

DECLARO, sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital de Tomada de Preços nº 001/2018, promovido por essa autarquia e marcado para às ......... horas do dia ..... de ......... de 2018, que a firma (nome completo), CNPJ nº,......................., com sede (ou domicílio), no (endereço completo), por mim representada, atende às exigências impostas pelo disposto no Decreto Estadual nº 33.925, de 18/09/2003, que preenchemos, em nossos quadros, o percentual mínimo de empregados beneficiários da Previdência Social reabilitados ou com pessoa portadora de deficiência habilitada, na proporção abaixo assinalada:

**( )** de cem a duzentos empregados, 2% (dois por cento);

**( )** de duzentos e um a quinhentos empregados, 3% (três por cento);

**( )** de quinhentos e um a mil empregados, 4% (quatro por cento);

**( )** mais de mil empregados, 5% (cinco por cento).

**( )** Temos menos de 100 (cem) empregados.

Ficamos cientes que poderá o Ordenador de Despesas desse Órgão, a seu critério, encaminhar esta declaração à Delegacia Regional do Trabalho, órgão responsável pela fiscalização e cumprimento da legislação específica relativa ao trabalho das pessoas portadoras de deficiência.

Local..........................de....................de 2018.

(assinatura, nome completo, cargo, CPF e documento de identidade)

**Observações**:

**(1)** possuindo **menos de cem empregados**, declarar que a licitante não está sujeita à aplicação do Decreto Estadual em razão do número de funcionários;

**ANEXO 13**

**TOMADA DE PREÇOS ITERJ Nº 001/2018**

**DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

..............................................(RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE), inscrita no CNPJ nº..........................................., por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr. (a)......................................................................., portador da Carteira de Identidade nº......................., (órgão expedidor), declara para fins disposto no subitem 12.2.7 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 o 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.

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

(Local e data)

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

(Representante legal)

*OBS. 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.

**ANEXO 14**

**TOMADA DE PREÇOS ITERJ Nº 001/2018**

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Em atendimento ao disposto no subitem **6.6.7,** da **TOMADA DE PREÇOS ITERJ nº. 001/2018**, declaramos para efeito da Licitação em epígrafe, conforme disposto no Edital e seus anexos, que indicamos, de acordo com a Resolução nº 213, de 29/06/73 e nº 317, de 31/10/86, do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, o(s) seguinte(s) profissional (is) responsável (is) técnico(s) caso venhamos a vencer a referida Licitação:

1. Responsável Técnico

Nome:

Especialidade:

Assinatura:

Declaramos, ainda, que todos os acima relacionados pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes.

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

Local de Data

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

Carimbo, nome e assinatura do representante legal

**Nota:** listar todos os Responsáveis Técnicos com os seus respectivos números de Registro no CREA.

**ANEXO 15**

**MINUTA PADRÃO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA**

**CONTRATO N.º \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / 2018\_.**

**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE ENTRE SI CELEBRAM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO, POR MEIO DO INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, COMO CONTRATANTE, E A \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, COMO CONTRATADA.**

O ESTADO DO RIO DE JANEIRO por meio do Instituto de Terras e Cartografia do Estado do Rio de Janeiro, doravante denominado **CONTRATANTE,** representado neste ato pelo (indicar cargo da autoridade e n.º da cédula de identidade) 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 Tomada de Preços n.º 001/2018, realizada por meio do processo administrativo n.º E-07/020//79/2018, homologada por despacho do Exmº. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 e Decreto n.º 42.445, de 04.05.10; e do instrumento convocatório, aplicando-se a este contrato suas disposições irrestrita e incondicionalmente, bem como pelas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO**

O objeto do presente Contrato é a execução de obra pública, com vistas à complementação da construção do Galpão Rural do Assentamento Antônio de Farias, localizado na Estrada da Lagoa de Cima s/nº, Núcleo 5, próximo à antiga sede da Fazenda no município de Campos dos Goytacazes – RJ e a elaboração de Projetos Executivos necessários a perfeita realização das obras (projeto de arquitetura, estruturas, instalações hidráulica, elétricas e sanitárias), observando estritamente o (cronograma físico-financeiro, memorial descritivo dos serviços, planilha orçamentária, memória de cálculo), os serviços deverão atender às especificações contidas no anexo I, Termo de Referência parte integrante desde Edital.

PARÁGRAFO ÚNICO:O objeto será executado segundo o regime de execução de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.**

**CLÁUSULA SEGUNDA: DO VALOR DO CONTRATO**

O valor total do presente Contrato é de **R$ 966.272,16 (novecentos e sessenta e seis mil, duzentos e setenta e dois reais e dezesseis centavos),** já considerado o BDI de 16% (dezesseis por cento), onde o valor foi obtido utilizando-se o Sistema de Custo Unitários da Empresa Estadual de Obras Públicas – EMOP, discriminado de acordo com a Planilha integrante da Proposta de Preços e o Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela CONTRATADA.

**CLÁUSULA TERCEIRA: DO PRAZO**

O **prazo máximo para a execução e entrega das obras** é de **120 (cento e vinte) dias** **consecutivos**  e será contado a partir da data de autorização para início, que será expedida em até \_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) dias úteis a contar da assinatura do Contrato.

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

**CLÁUSULA QUARTA: DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

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

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

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 5) e obedecido o sistema de medições previsto na CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA.

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

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

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

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

PARÁGRAFO SÉTIMO – Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, desde que não decorram de ato ou fato atribuível à CONTRATADA, sofrerão a incidência de atualização financeira pelo \_\_\_\_ (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 Presidente do ITERJ será feito com base no custo unitário constante do Sistema EMOP. Os itens novos não constantes do Sistema EMOP terão seus preços limitados aos indicados nos sistemas de orçamentação de obras, ou, em caso de inexistência nestes, ao menor preço obtido junto à no mínimo três fornecedores especializados.

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

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

a) respectivas medições, faturas e notas fiscais;

b) comprovante de recolhimento da contribuição previdenciária;

c) comprovante de recolhimento da contribuição do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

d) Cópia do documento de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, emitida pelo CREA, a ser apresentado no caso da realização da primeira medição ou quando houver alteração do profissional responsável.

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

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

**CLÁUSULA QUINTA: DO REAJUSTE**

Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, poderá o contratado fazer jus ao reajuste do valor contratual pelo \_\_\_\_\_\_ (INDICAR ÍNDICE SETORIAL QUE NÃO A TR), 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.º8.666/93 e os arts 2º e 3º da Lei n.º 10.192, de 14.02.2001**.**

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

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

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

**CLÁUSULA SEXTA: DA GARANTIA**

A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, no prazo máximo de \_\_\_ (\_\_\_) dias, contado da data da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia da ordem de até \_\_ % – 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.

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 ITERJ, 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 ITERJ 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 \_\_ (\_\_\_) 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 \_\_\_\_\_ horas, o valor da caução para que seja mantido o percentual de \_\_\_\_% (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) do valor do Contrato.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Nos casos em que valores de multa venham a ser descontados da garantia, seu valor original será recomposto no prazo de \_\_\_\_ 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 subsequentes correrão por conta das dotações orçamentárias respectivas, devendo ser empenhadas no início de cada exercício.

**CLÁUSULA OITAVA: DAS OBRIGAÇÕES DO ITERJ**

Constituem obrigações do CONTRATANTE:

1. realizar os pagamentos devidos à CONTRATADA, nas condições estabelecidas neste contrato;
2. fornecer à CONTRATADA documentos, informações e demais elementos que possuir, pertinentes à execução do presente contrato;
3. exercer a fiscalização do contrato;
4. receber provisória e definitivamente o objeto do contrato nas formas definidas nos PARÁGRAFOS SEGUNDO E TERCEIRO da CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA deste contrato.

**CLÁUSULA NONA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Constituem obrigações da CONTRATADA:

1. conduzir a execução do contrato de acordo com a legislação vigente;
2. atender todas as especificações constantes do edital, de seus anexos e da proposta;
3. executar o contrato com pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho;
4. manter, durante toda a duração deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas para participação na licitação;
5. tomar as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência da execução dos trabalhos;
6. se responsabilizar integralmente pelo ressarcimento de quaisquer danos e prejuízos, de qualquer natureza, que causar ao ITERJ ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste contrato, respondendo por si e por seus sucessores;
7. prestar, sem quaisquer ônus para o ITERJ, os serviços necessários à correção e revisão de falhas ou defeitos verificados na execução do objeto, sempre que a ela imputáveis;
8. iniciar e concluir a obra nos prazos estipulados;
9. manter preposto no local da obra, para prover o que disser respeito à regular execução dos serviços;
10. atender as determinações e exigências formuladas pelo ITERJ;
11. 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;
12. 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;
13. se responsabilizar integralmente pela iluminação, instalações e despesas delas provenientes, e equipamentos acessórios necessários à fiel execução das obras contratadas;
14. 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 ITERJ.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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 ITERJ, com microcomputador e telefone, além de sala de reuniões para uso comum.
21. 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.
22. obriga-se a apresentar, a cada 3 (três) meses, prova de que:

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

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

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

1. registrar todos os seus empregados, previamente, junto à Fiscalização do ITERJ, através de listagem escrita constando nome completo, número do documento de identidade e profissão/função.
2. registrar o Contrato e a Anotação de Responsabilidade Técnicano Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/RJ, na forma da legislação pertinente, onde se observe a marcação do campo “declaro o cumprimento das normas da ABNT referentes à acessibilidade em atendimento ao parágrafo 1º do art. 11 do Decreto n.º 5.296/04”, constante do formulário disponibilizado pelo CREA-RJ.
3. A observância das normas relativas à gestão de resíduos da construção civil;
4. observar o cumprimento do quantitativo de pessoas com deficiência, estipulado pelo art. 93, da Lei Federal nº 8.213/91;
5. na forma da Lei Estatual nº 7.258, de 2016, a empresa com 100 (cem) ou mais empregados alocados a este contrato está obrigada a preencher de 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento) dos seus postos de trabalho com beneficiários reabilitados ou pessoas portadoras de deficiência, habilitadas, na seguinte proporção:

I - até 200 empregados............................................................ 2%;

II - de 201 a 500..................................................................... 3%;

III - de 501 a 1.000................................................................. 4%;

IV - de 1.001 em diante. ......................................................... 5%.

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

**CLÁUSULA DÉCIMA: DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA**

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA: DA FISCALIZAÇÃO**

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

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A fiscalização da execução das obras caberá 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.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A instituição e a atuação da fiscalização pelo ITERJ 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 ITERJ 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 do ITERJ deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

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

**CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA: DA RESPONSABILIDADE**

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

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

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

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

1. sua negligência, imperícia, imprudência e/ou omissão, inclusive de seus empregados e prepostos;
2. imperfeição ou insegurança nas obras e/ou nos serviços;
3. falta de solidez das obras e/ou serviços executados, mesmo verificada após o termino deste contrato;
4. violação do direito de propriedade industrial;
5. furto, perda, roubo, deterioração, ou avaria dos maquinários, equipamentos e materiais utilizados na execução de obras e/ou serviços;
6. ato ilícito ou danoso de seus empregados ou de terceiros, em tudo que se referir às obras e aos serviços;
7. esbulho possessório;
8. infiltrações de qualquer espécie ou natureza;
9. 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 ITERJ, a qualquer tempo, exigir a comprovação do cumprimento de tais encargos como condição do pagamento dos créditos da CONTRATADA.

**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 ITERJ.

**CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA: DO REGIME DE EXECUÇÃO**

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

**CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA: DO CRONOGRAMA**

O programa mínimo de progressão dos trabalhos e do desenvolvimento das obras obedecerá à previsão das etapas mensais constantes do Cronograma Físico-Financeiro (Anexo 5).

**CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA: DAS MEDIÇÕES**

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

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

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

PARÁGRAFO PRIMEIRO **–** As medições serão efetuadas de acordo com o avanço físico real dos serviços, devendo estar de acordo com os cronogramas apresentados pelo contratado e aprovados pela \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, 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.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Nos projetos de Arquitetura, Cálculo Estrutural e Geotecnia e de Instalações prediais e especiais, a medição será acompanhada das respectivas memórias de cálculos de dimensionamento a estes relativas, para fins da adequação da solução mais apropriada, adotando-se, ainda, os seguintes critérios de medição, obedecendo-se os percentuais mencionados para o seu pagamento:

PARÁGRAFO QUARTO - Caso haja necessidade de acréscimo no item “Administração Local”, decorrente de acréscimo do preço contratado, deverá ser considerada para efeito de medição/pagamento a parcela aditivada individualmente nos acréscimos de valores/serviços.

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

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

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

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

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

PARÁGRAFO DÉCIMO – Poderá haver antecipação da medição e do pagamento dos seguintes itens da obra, nas seguintes circunstâncias:

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

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

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

a) testar todos os equipamentos e instalações;

b) revisar todos os acabamentos;

c) proceder à ligação definitiva de todas as instalações, devidamente oficializadas;

d) corrigir os defeitos ou imperfeições apontados ou que venham a ser verificados em qualquer elemento da obra/serviços executados;

e) apresentar a quitação das obrigações trabalhistas relacionadas com o pessoal empregado na obra, inclusive quanto às Guias de Recolhimento junto ao INSS e FGTS;

f) apresentar a Certidão Negativa de Débito (CND), fornecida pelo INSS relativo à obra/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.

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.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA-SEGUNDA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES**

A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitará o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverá(ão) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:

a) advertência;

b) multa administrativa;

c) suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública;

d) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

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

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

PARÁGRAFO TERCEIRO - A imposição das penalidades é de competência exclusiva do órgão licitante, devendo ser aplicada pela autoridade competente, na forma abaixo descrita:

a) a advertência e a multa, previstas nas alíneas a e b, do *caput*, serão impostas pelo Ordenador de Despesa, na forma do parágrafo único, do art. 35, do Decreto Estadual nº 3.149/80;

b) a suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, prevista na alínea c, do *caput*, será imposta pelo próprio Secretário de Estado ou pelo Ordenador de Despesa, na forma do parágrafo único, do art. 35, do Decreto Estadual nº 3.149/80, devendo, neste caso, a decisão ser submetida à apreciação do próprio Secretário de Estado.

c) a aplicação da sanção prevista na alínea d, do *caput*, é de competência exclusiva do Secretário de Estado.

PARÁGRAFO QUARTO - A multa administrativa, prevista na alínea b, do *capu*t:

a) corresponderá ao valor de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração e proporcionalmente às parcelas não executadas;

b) poderá ser aplicada cumulativamente a qualquer outra;

c) não tem caráter compensatório e seu pagamento não exime a responsabilidade por perdas e danos das infrações cometidas;

d) deverá ser graduada conforme a gravidade da infração;

e) nas reincidências específicas, deverá corresponder ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento) do valor do contrato ou do empenho, conforme preceitua o artigo 87 do Decreto Estadual n.º 3.149/80.

PARÁGRAFO QUINTO - A suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, prevista na alínea c, do *caput*:

a) não poderá ser aplicada em prazo superior a 2 (dois) anos;

b) sem prejuízo de outras hipóteses, deverá ser aplicada quando o adjudicatário faltoso, sancionado com multa, não realizar o depósito do respectivo valor, no prazo devido.

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

PARÁGRAFO SÉTIMO - A reabilitação referida pelo parágrafo sexto poderá ser requerida após 2 (dois) anos de sua aplicação.

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

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

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

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

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

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

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO - A defesa prévia do interessado será exercida no prazo de 5 (cinco) dias úteis, no caso de aplicação das penalidades previstas nas alíneas a, b e c, do *caput*, e no prazo de 10 (dez) dias, no caso da alínea d.

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

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

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO - As penalidades serão registradas pelo CONTRATANTE no Cadastro de Fornecedores do Estado, por meio do SIGA.

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA-TERCEIRA: DO RECURSO AO JUDICIÁRIO**

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

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA-QUARTA: FUSÃO, CISÃO E INCORPORAÇÃO**

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA-QUINTA: 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, XV, 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-SEXTA: DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES DO CONTRATO**

Fazem parte integrante do presente contrato:

a) o Edital e seus Anexos;

b) a Proposta da CONTRATADA.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA-SÉTIMA: DO PROGRAMA DE INTEGRIDADE**

**CLÁUSULA VIGÉSIMA-OITAVA: DA PUBLICAÇÃO E CONTROLE DO CONTRATO**

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

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

**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.

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

Local, \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

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

PRESIDENTE DO ITERJ

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

(CONTRATADA)

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

TESTEMUNHA

CPF:

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

TESTEMUNHA

CPF: