

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEINF**

**LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)
PARA CONTRATAÇÃO DE OBRAS CIVIS Nº 001/2014**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA:

LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA DA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCESO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO.

PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO URBANA COM INCLUSÃO SOCIAL – PREURBIS

**BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO - BID
CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº 2221/OC-BR**

004/2014

**EDITAL-PADRÃO DE LICITAÇÃO PÚBLICA COM DIVULGAÇÃO
NACIONAL PARA CONTRATAÇÃO DE OBRAS CIVIS (LPN)**

ÍNDICE	PÁGINA
SEÇÃO I - INSTRUÇÕES AOS CONCORRENTES (IAC)	3
SEÇÃO II - CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO (CGC).....	25
SEÇÃO III - ELEGIBILIDADE PARA O FORNECIMENTO DE BENS, OBRAS E SERVIÇOS EM PROJETOS FINANCIADOS PELO BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO	53
ANEXO I - AVISO DE LICITAÇÃO	56
ANEXO II - DADOS DO EDITAL.....	57
ANEXO III – DADOS DO CONTRATO.....	69
ANEXO IV - FORMULÁRIOS PADRÃO E INFORMAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO DOS CONCORRENTES	77
ANEXO V - MODELOS DE GARANTIAS	89
ANEXO VI - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	92
ANEXO VII - DESENHOS	93
ANEXO VIII - MODELOS DE PLANILHA DE QUANTIDADES E DE CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO)	118
ANEXO IX – ORÇAMENTO BASE	198

SEÇÃO I - INSTRUÇÕES AOS CONCORRENTES (IAC)

CONTEÚDO

A – GERAL	5
1. ESCOPO DA LICITAÇÃO	5
2. FONTE DE RECURSOS	5
3. CONCORRENTES ELEGÍVEIS	5
4. QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES	6
5. UMA PROPOSTA POR CONCORRENTE	9
6. CUSTO DA PROPOSTA	9
7. PREPARAÇÃO DA PROPOSTA	9
B - EDITAL	10
8. CONTEÚDO DO EDITAL.....	10
9. ESCLARECIMENTOS SOBRE O EDITAL.....	10
10. ADENDOS AO EDITAL	11
C - PREPARAÇÃO DAS PROPOSTAS.....	11
11. IDIOMA DA PROPOSTA	11
12. DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA	11
13. PREÇOS DA PROPOSTA	12
14. MOEDAS DA PROPOSTA	13
15. PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA.....	13
16. GARANTIA DE PROPOSTA	13
17. APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS ALTERNATIVAS PELOS CONCORRENTES.....	14
18. FORMA E ASSINATURA DA PROPOSTA	14
D - APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS	15
19. ENDEREÇAMENTO E FECHAMENTO DAS PROPOSTAS	15
20. PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS.....	15
21. PROPOSTAS ENTREGUES COM ATRASO	16
22. MODIFICAÇÃO E REVOGAÇÃO DE PROPOSTAS.....	16
E - ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS	16

23. ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS PELO CONTRATANTE	16
24. O PROCESSO DEVERÁ SER CONFIDENCIAL	17
25. ESCLARECIMENTOS DAS PROPOSTAS E CONTATO COM O CONTRATANTE	17
26. ANÁLISE PRELIMINAR E DETERMINAÇÃO DE ADEQUAÇÃO	17
27. CORREÇÃO DE ERROS	18
28. AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS PROPOSTAS	18
29. PÓS-QUALIFICAÇÃO DO CONCORRENTE	19
F - ADJUDICAÇÃO	19
30 CRITÉRIOS PARA ADJUDICAÇÃO	19
31. DIREITO DO CONTRATANTE DE ACEITAR QUALQUER PROPOSTA E DE REJEITAR QUALQUER UMA OU TODAS AS PROPOSTAS	19
32. NOTIFICAÇÃO DE ADJUDICAÇÃO	20
33 RECURSOS	20
G – CONTRATAÇÃO	20
34. ASSINATURA DO CONTRATO	20
35. GARANTIA DE EXECUÇÃO	20
36. PRÁTICAS PROIBIDAS	21

A – GERAL

1. ESCOPO DA LICITAÇÃO

1.1 O Mutuário indicado nos **Dados do Edital** (Anexo II), doravante denominado "**Contratante**", estará recebendo propostas para a execução das Obras em conformidade com os Dados do Contrato.

1.2 O **Concorrente** vencedor deverá concluir as Obras no prazo especificado nos **Dados do Edital**.

2. FONTE DE RECURSOS

2.1 O **Mutuário** qualificado nos **Dados do Edital** (Anexo II) prevê aplicar parte dos recursos de um empréstimo do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID em pagamentos elegíveis relativos ao(s) contrato(s) decorrente(s) desta licitação, que está inserida no Projeto definido nos **Dados do Edital**. O BID somente efetuará pagamentos quando aprovado por ele a correspondente solicitação do **Mutuário**, de acordo com os termos e condições do Contrato de Empréstimo. A menos que o BID venha a concordar de forma especificamente diferente, ninguém além do **Mutuário** poderá reivindicar qualquer direito derivado do Contrato de Empréstimo ou ter direito aos recursos do Empréstimo.

2.2 O Contrato de Empréstimo veda saques da conta do empréstimo com a finalidade de realizar pagamentos a pessoas ou entidades, bem como para a importação de equipamentos e materiais, caso seja do conhecimento do BID que tal importação esteja sujeita a restrição imposta por decisão do Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas, nos termos do Capítulo VII da Carta das Nações Unidas.

3. CONCORRENTES ELEGÍVEIS

3.1 Um **Concorrente** e todas as partes que constituem o **Concorrente** podem ter a nacionalidade de qualquer país membro do Banco. Os **Concorrentes** de outros países não poderão participar de contratos a serem financiados no todo ou em parte por empréstimos do Banco. A Seção III deste documento estabelece os países membros do Banco, assim como os critérios para determinar a nacionalidade dos **Concorrentes** e o país de origem dos bens e serviços. Os **Concorrentes** com nacionalidade de um país membro do Banco e os bens a serem fornecidos de acordo com o contrato não serão elegíveis se:

(a) em decorrência de lei ou regulamento oficial, o Brasil proíbe relações comerciais com esse país; ou

(b) em decorrência do cumprimento de uma decisão do Conselho de Segurança das Nações Unidas tomada nos termos do Capítulo VII da Carta das Nações Unidas, o Brasil proíbe a importação de qualquer bem desse país ou o pagamento a pessoas ou entidades desse país.

3.2 Um **Concorrente** não deve ter conflito de interesses. Quando for descoberto que algum **Concorrente** tem conflito de interesses, este será desqualificado. Pode-se considerar que **Concorrente** tem conflito de interesses com uma ou mais partes neste processo de licitação, se:

- (a) estiver ou tenha estado associado direta ou indiretamente a uma empresa ou qualquer de suas afiliadas contratada pelo **Contratante** para prestação de serviços de consultoria para a preparação do projeto, especificações técnicas e outros documentos a serem usados para a aquisição de bens nos termos destes Documentos de Licitação; ou
- (b) enviar mais de uma proposta nesse processo de licitação, exceto para propostas alternativas permitidas de acordo com a Cláusula 17 das IAL. Contudo, isso não limita a participação de subempreiteiros em mais de uma proposta.

3.3 Qualquer empresa, pessoa física, empresa matriz ou subsidiária, ou organização constituída ou integrada por qualquer das pessoas designadas como partes contratantes pelo Banco, declare inelegíveis em conformidade com os Procedimentos de Sanções ou que outras Instituições Financeiras Internacionais (IFI) declare inelegível e sujeito às disposições dos acordos assinados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções e está sob a declaração de inelegibilidade durante o período de tempo estabelecido pelo Banco de Contrato com a Cláusula 36 das IAL, na data de adjudicação do contrato, será desqualificado.

3.4 Entidades governamentais no Brasil serão elegíveis somente se puderem demonstrar que: (i) são legal e financeiramente autônomas, (ii) operam de acordo com as leis do comércio e (iii) não são entidades dependentes do Mutuário.

3.5 Os **Concorrentes** deverão fornecer prova de sua elegibilidade contínua de maneira satisfatória ao **Contratante**, sempre que esta razoavelmente o solicitar.

3.6 No caso de pré-qualificação dos potenciais **Concorrentes**, somente propostas com **Concorrentes** pré-qualificados serão consideradas para participação na licitação.

4. QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES

4.1 Todos os **Concorrentes** devem apresentar proposta seguindo os modelos do Anexo IV, Formulários Padrão e Informação da Qualificação dos Concorrentes, uma descrição preliminar do método utilizado e do cronograma do trabalho propostos, inclusive desenhos, projetos e esquemas, se necessário.

4.2 A documentação relativa à elegibilidade do Concorrente deverá comprovar, por ocasião da apresentação de sua Proposta, que o mesmo cumpre com os requisitos fixados na Cláusula 3 das IAC.

4.3 Observado o disposto nos **Dados do Edital**, a comprovação relativa à qualificação e à habilitação do **Concorrente** para executar o Contrato, deverá apresentar, como parte de sua proposta e de forma satisfatória para o **Contratante**, a documentação solicitada a seguir. As provas de regularidade deverão ser apresentadas no original ou em cópias e valerão nos prazos que lhes são próprios, inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 60 (sessenta)

dias, contados de sua expedição.

(a) Habilitação Jurídica:

- (i) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- (ii) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou de sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato do registro de autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir; e
- (iii) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

(b) Qualificação Econômico - Financeira:

- (i) certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da comarca onde se localiza o principal estabelecimento da sociedade;
- (ii) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;
- (iii) relatório de auditores ou de contadores devidamente registrados no Conselho de Contabilidade, descrevendo a situação econômica e financeira da Empresa relativamente ao último balanço; e
- (iv) atestados de 02 (duas) instituições financeiras emitidos dentro dos 60 (sessenta) dias anteriores à data da abertura das propostas, indicando boa situação financeira da Empresa.

(c) Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- (i) prova de inscrição no Cadastro Geral de Contribuintes (CGC);
- (ii) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- (iii) prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou da sede do **Concorrente**, ou outra equivalente na forma da lei. A prova de quitação com a Fazenda Federal deverá ser acompanhada da Certidão quanto à Dívida Ativa da União, com validade em vigor;
- (iv) prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei; e
- (v) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo decreto Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.

(d) Trabalho de Menores:

(i) declaração do Concorrente, conforme o Decreto Federal nº 4.358/2002, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, ressalvado na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

(e) Qualificação Técnica:

(i) Modelo B do Anexo IV, preenchido e acompanhado de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando os serviços executados pelo **Concorrente**;

(ii) Modelo C do Anexo IV, preenchido e acompanhado da comprovação das respectivas informações, demonstrando a experiência e qualificação do responsável técnico; e

(iii) Modelo D do Anexo IV, demonstrando a disponibilidade de máquinas e equipamentos necessários à execução das Obras.

4.4 A proposta submetida por consórcio de duas ou mais empresas deverá atender aos seguintes requisitos:

(a) toda a documentação referida na Cláusula 4 das IAC, deverá ser apresentada individualmente por todos os membros do consórcio;

(b) inclusão do compromisso de constituição de consórcio assinado por todos os membros, a ser devidamente lavrado e registrado caso a proposta venha a ser vencedora, no qual:

(i) todos os membros do consórcio se declarem solidariamente responsáveis pela execução do objeto contratual; e

(ii) um dos membros seja designado líder, com poderes específicos para receber as instruções relativas à execução do contrato, bem como os pagamentos devidos, em nome de todos os demais membros.

4.5 Para se qualificar para a assinatura do Contrato, os **Concorrentes** deverão atender aos seguintes critérios mínimos:

(a) situação regular quanto aos aspectos jurídicos, financeiros, fiscais e trabalhistas, indicados na Subcláusula 4.3 (a) a (d) das IAC,

(b) ter realizado, nos últimos 5 (cinco) anos, um volume médio anual de Obras de, pelo menos, o montante especificado nos **Dados do Edital**

(c) experiência como contratado/executor principal na construção de, pelo menos, 2 (duas) obras de natureza e complexidade equivalente às Obras objeto desta licitação nos últimos 10 (dez) anos [para atender a essa exigência, as obras citadas deverão estar com 70% (setenta por cento) já concluídas no mínimo];

(d) índice de liquidez igual ou superior ao mínimo exigido nos **Dados do Edital**;

- (e) patrimônio líquido igual ou superior ao mínimo exigido nos **Dados do Edital**;
- (f) ter executado serviços com características, quantidades, prazos e valores de contratos compatíveis com o objeto da licitação, conforme definido nos **Dados do Edital**;
- (g) possuir responsável técnico, indicado para execução dos serviços, cuja experiência e qualificação sejam compatíveis com os requisitos de similaridade definidos nos **Dados do Edital**, relativamente às parcelas de maior relevância e valor significativo das Obras; e
- (h) disponibilidade (compra, aluguel, *leasing* etc.) das máquinas e equipamentos necessários à execução das Obras, conforme exigências mínimas relacionadas nos **Dados do Edital**.

4.6. No caso de consórcios, a habilitação será determinada para o conjunto dos membros do consórcio, sendo necessário, ainda, que nenhum dos membros, individualmente, deixe de comprovar:

- (a) a situação regular, de acordo com o disposto na alínea (a) da Subcláusula 4.5 das IAC;
- (b) o atendimento do índice estabelecido de acordo com a alínea (d) da Subcláusula 4.5 das IAC; e
- (c) o cumprimento de, pelo menos, 25% (vinte e cinco por cento) dos critérios mínimos estabelecidos nas alíneas (b) e (c) da Subcláusula 4.5 das IAC, caso não especificado de outra forma nos **Dados do Edital**.

5. UMA PROPOSTA POR CONCORRENTE

5.1 Cada **Concorrente** poderá apresentar uma única proposta, quer individualmente ou como membro de um consórcio.

5.2 É vedada a subcontratação das Obras, no todo ou em parte, de empresas que tenham participado a qualquer título, da proposta apresentada por outro **Concorrente**.

6. CUSTO DA PROPOSTA

6.1 O **Concorrente** arcará com todos os custos relativos à elaboração e apresentação de sua proposta, não recaindo sobre o **Contratante**, quaisquer ônus de caráter indenizatório, independentemente do resultado do procedimento licitatório.

7. PREPARAÇÃO DA PROPOSTA

7.1 Visita ao Local das Obras: Ao **Concorrente** é recomendado realizar visita prévia e inspecionar o Local das Obras e cercanias, de modo a obter, para sua própria utilização e por sua exclusiva responsabilidade, toda a informação necessária à elaboração da proposta. Todos os custos associados à visita e à inspeção serão de inteira responsabilidade do **Concorrente**.

7.2 Estudos e Dados Disponíveis: estão à disposição dos **Concorrentes** os estudos e dados indicados nos **Dados do Edital**.

B - EDITAL

8. CONTEÚDO DO EDITAL

8.1 Este Edital é composto pela documentação abaixo listada e/ou quaisquer outros adendos que estejam em conformidade com o disposto na Cláusula 10 das IAC:

Seção I - Instruções aos Concorrentes (IAC);

Seção II - Condições Gerais de Contrato (CGC);

Seção III - Elegibilidade para o Financiamento de Bens, Obras e Serviços em Projetos Financiados pelo BID;

Anexo I - Aviso de Licitação;

Anexo II - Dados do Edital;

Anexo III - Dados do Contrato;

Anexo IV - Formulários Padrão e Informação da Qualificação dos Concorrentes;

Anexo V - Modelos de Garantias;

Anexo VI - Especificações Técnicas;

Anexo VII - Desenhos;

Anexo VIII - Modelo de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro); e

Anexo IX – Orçamento Base

8.2 O **Concorrente** deverá examinar todas as instruções, formulários, termos e especificações contidos no Edital. A falha no fornecimento de informações exigidas será de responsabilidade do **Concorrente** e a proposta que não atender substancialmente às condições previstas no Edital será rejeitada.

9. ESCLARECIMENTOS SOBRE O EDITAL

9.1 O **Concorrente** poderá solicitar esclarecimentos a respeito do Edital ao **Contratante**, desde que por escrito (carta, fax, telegrama ou correio eletrônico) no prazo e no endereço indicados nos **Dados do Edital**. O **Contratante** responderá, também por escrito, no prazo indicado nos **Dados do Edital**. Cópias da resposta do **Contratante** (incluindo uma explicação sobre as perguntas, sem identificar a fonte), serão fornecidas a todos os interessados que retiraram ou venham a retirar o Edital.

9.2. O **Contratante** poderá convocar uma reunião preliminar à apresentação de Propostas, a fim de esclarecer quaisquer questões a respeito do que possa ser levantado nesse estágio da licitação. Nesse caso, o **Contratante** notificará os interessados do local, data e hora da reunião à qual os respectivos representantes poderão comparecer.

9.3. A Ata da reunião, incluindo cópias das questões formuladas e as respostas dadas, será fornecida imediatamente a todos os presentes à reunião e eventuais ausentes que retiraram ou que venham a retirar o Edital. Eventuais modificações de qualquer das partes deste Edital, que venham a ser necessárias em virtude da reunião, serão efetuadas pelo **Contratante** por intermédio de adendo, nos termos da Cláusula 10 das IAC.

10. ADENDOS AO EDITAL

10.1 A qualquer tempo antes da data limite para a apresentação das propostas, o **Contratante** poderá, por qualquer motivo, por sua própria iniciativa ou em resposta a alguma indagação do **Concorrente**, modificar o Edital por meio de um adendo.

10.2 Cópias dos adendos serão enviadas a todos os **Concorrentes** que tenham adquirido ou venham a adquirir o Edital. Os **Concorrentes** deverão acusar prontamente o seu recebimento, por escrito (telegrama, carta, fax ou correio eletrônico).

10.3 A fim de dar tempo suficiente aos **Concorrentes** para que considerem o adendo na preparação de suas propostas, o **Contratante** poderá, a seu critério, prorrogar o prazo para apresentação das propostas.

C - PREPARAÇÃO DAS PROPOSTAS

11. IDIOMA DA PROPOSTA

11.1 A proposta, correspondências e impressos deverão ser escritos em português, inclusive o contrato a ser firmado, podendo os documentos complementares e a literatura impressa fornecidos pelos **Concorrentes**, estar em outro idioma, porém, deverão estar acompanhados de tradução para o português e a mesma prevalecerá sobre os originais, principalmente no que se refere à interpretação da proposta.

12. DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA

12.1 Os documentos, parte da Proposta, deverão estar organizados em 1 (um) envelope, conforme descrito a seguir. O **Concorrente** poderá incluir no envelope da proposta quaisquer informações ou materiais complementares que julgue necessários ao perfeito entendimento da Proposta. A primeira página da proposta deverá conter um índice listando os documentos nela incluídos.

12.2 A Proposta submetida pelo **Concorrente** deverá conter:

- (a) documentos de Habilitação e Qualificação, de acordo com o estabelecido na Cláusula 4 das IAC;
- (b) Carta de Apresentação de Proposta, conforme Modelo A, constante do Anexo IV, devidamente preenchida e assinada;
- (c) Planilhas de Quantidades (Modelo 1) e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) (Modelo 2), conforme indicado nos **Dados do Edital**, devidamente

assinados e preparados em conformidade com os modelos adequados constantes do Anexo VIII do Edital;

(d) garantia de proposta conforme Modelo A do Anexo V do Edital e nos termos da Cláusula 16 das IAC; e

(e) Plano de Trabalho, composto por:

(i) organograma da equipe administradora da obra nos níveis administrativo, técnico e operacional juntando a Lista de Pessoal Chave com um resumo dos seus currículos;

(ii) programação de trabalho que mostre os arranjos, ordem, cronograma físico e programação para todas as atividades nas obras com descrição dos métodos de construção e de preservação ambiental a serem utilizados pela empresa, complementando as especificações técnicas;

(iii) relação dos materiais incluídos nas composições de custos, citando fornecedor, fabricante ou procedência dos mesmos;

(iv) proposta esquemática do canteiro de obras, escritório, depósitos, pátios etc. e sua provável localização;

(v) relação dos equipamentos à disposição para a execução da obra e sua condição de vinculação com a empresa (próprio, arrendado, alugado ou a ser adquirido); e

(vi) qualquer outro aspecto da proposta que o **Concorrente** entenda como relevante para o seu perfeito entendimento, com comentários ou justificativas sobre as informações suplementares, se necessário.

(f) Declaração de Responsabilidade Ambiental, constante do Modelo G, Anexo IV.

13. PREÇOS DA PROPOSTA

13.1 A menos que especificado em contrário nos **Dados do Edital**, a Proposta cobrirá a execução da totalidade das Obras.

13.2 O **Concorrente** deverá preencher a Planilha de Quantidades e/ou o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro), conforme indicado nos **Dados do Edital**. Itens para os quais nenhuma taxa ou preço tenha sido cotado pelo **Concorrente** serão considerados, pelo **Contratante**, cobertos por outras taxas e preços cotados.

13.3 O preço ofertado deverá cobrir todas as despesas relacionadas à execução do Contrato, inclusive tributos e encargos de natureza social, trabalhista, previdenciária, fiscal ou para-fiscal, tendo por base a legislação vigente 30 (trinta) dias antes da data prevista para a apresentação de propostas.

13.4 Reajustamento

(a) Alternativa A: (a) os preços apresentados pelo **Concorrente** serão fixos e irreajustáveis.

(b) Alternativa B: os preços cotados pelo **Concorrente** estarão sujeitos a reajuste anual durante a execução do contrato, de acordo com as disposições da Subcláusula

47.1 das Condições Gerais do Contrato.

14. MOEDAS DA PROPOSTA

14.1 Os preços deverão ser cotados exclusivamente em Reais.

15. PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA

15.1 As propostas deverão permanecer válidas pelo período estabelecido nos **Dados do Edital**. Será rejeitada a proposta que fixe período de validade menor do que o exigido.

15.2 Em casos excepcionais o **Contratante** poderá, antes de expirado o prazo original de validade da Proposta, solicitar aos **Concorrentes** uma prorrogação específica no prazo de validade, que deverá ser a mínima necessária para concluir a avaliação das propostas, obter as aprovações necessárias e adjudicar o objeto do contrato. Neste caso, a solicitação e as respostas serão feitas por escrito (carta, fax, telegrama ou correio eletrônico). O **Concorrente** poderá recusar-se a estender o prazo de validade da proposta, sem que resulte na execução de sua Garantia de Proposta. É vedado ao **Concorrente** que concordar com a prorrogação, modificar a proposta, devendo providenciar a prorrogação da correspondente Garantia.

15.3 Nos contratos com preço fixo, caso o **Contratante** solicite mais de uma extensão do período de validade da Proposta e o **Concorrente** concordar, o preço inicial do Contrato será atualizado pelo índice especificado nos **Dados do Edital**. O fator de correção deverá ser aplicado sobre o período entre o último dia do prazo original de validade da Proposta e a data da Notificação de Adjudicação ao **Concorrente** vencedor.

15.4 A Avaliação da Proposta será baseada no preço proposto, desconsiderando-se a correção prevista na Subcláusula 15.3 das IAC.

16. GARANTIA DE PROPOSTA

16.1 O **Concorrente** deverá fornecer como parte integrante de sua proposta e, em conformidade com a Cláusula 12 das IAC, uma Garantia de Proposta no valor fixado nos **Dados do Edital**.

16.2 A Garantia de Proposta é exigida para manter o **Contratante** protegido contra os atos ou omissões do **Concorrente** arrolados na Subcláusula 16.7 das IAC, que dão ensejo à execução da garantia. A garantia deverá ter prazo de validade de, no mínimo, 30 (trinta) dias além do prazo de validade da proposta e igualmente prorrogada no mesmo período da validade das propostas, caso venha ocorrer uma prorrogação do prazo de execução.

16.3 A Garantia de Proposta deverá estar apresentada em Reais (R\$), e poderá ser fornecida em uma das seguintes formas ou da forma estipulada nos **Dados do Edital**:

- (a) garantia bancária emitida por uma instituição bancária aceitável pelo **Contratante**;

- (b) fiança bancária ou carta de crédito irrevogável emitida por banco localizado no Brasil de acordo com o modelo constante do Edital ou em outro modelo, desde que aceitável pelo Contratante;
- (c) cheque administrativo; ou
- (d) seguro garantia emitido por uma seguradora, aceitável pelo **Contratante**.

16.4 Toda proposta que não esteja acompanhada de Garantia de Proposta satisfatória será considerada inadequada aos termos do Edital, consoante a Cláusula 26 das IAC e, conseqüentemente, será rejeitada pelo **Contratante**.

16.5 Os **Concorrentes** que não obtiveram êxito em suas propostas, terão suas Garantias de Proposta restituídas até 30 (trinta) dias após o período de validade das propostas, em conformidade com a Cláusula 15 das IAC.

16.6 A Garantia de Proposta do **Concorrente** vencedor será liberada quando assinado o Contrato, conforme definido na Cláusula 34 das IAC, mediante apresentação da Garantia de Execução, conforme a Cláusula 35 das IAC.

16.7 A Garantia de Proposta poderá ser executada:

- (a) caso o **Concorrente** revogue sua proposta durante o período de sua validade definido na Carta de Apresentação da Proposta; e
- (b) se o Concorrente vencedor deixar de:
 - (i) assinar o Contrato, de acordo com a Cláusula 34 das IAC; ou
 - (ii) apresentar a Garantia de Execução, de acordo com a Cláusula 35 das IAC.
- (c) caso o concorrente não aceite a correção do Preço da Proposta, conforme a Cláusula 27 das IAC.

16.8 A Garantia de Proposta de um consórcio deverá definir como sendo “**Concorrentes**” todos os membros de um consórcio e listá-los da seguinte maneira: um consórcio consistindo de “_____”, “_____” e “_____”.

17. APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS ALTERNATIVAS PELOS CONCORRENTES

17.1 Não são permitidas propostas alternativas. Os **Concorrentes** devem apresentar propostas que atendam aos requisitos do Edital, inclusive os Projetos Básicos conforme indicado nos desenhos e especificações técnicas.

18. FORMA E ASSINATURA DA PROPOSTA

18.1 O **Concorrente** deverá apresentar a proposta em 2 (duas) vias, assinalando claramente "ORIGINAL" e "CÓPIA", conforme apropriado. Em caso de discrepância, prevalecerá o que estiver estabelecido no "ORIGINAL".

18.2 O original e a cópia da proposta deverão ser impressos com tinta indelével e assinados pelo **Concorrente** ou por pessoa(s) legalmente autorizada(s) a contrair obrigações em seu nome. Todas as páginas da proposta, exceto impressos não rasurados que acompanhem a proposta, deverão ser sequencialmente numeradas.

18.3 Serão rejeitadas as propostas que contenham entrelinhas, emendas ou rasuras.

18.4 O **Concorrente** deve fornecer as informações em conformidade com o solicitado no Anexo IV – Formulários Padrão e Informação da Qualificação dos Concorrentes, que trata das comissões e gratificações, se houver, ou a serem pagas aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do contrato.

D - APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

19. ENDEREÇAMENTO E FECHAMENTO DAS PROPOSTAS

19.1 O **Concorrente** deverá fechar o original e cada cópia da proposta em envelopes separados, devidamente identificados individualmente como “**ORIGINAL**” e “**CÓPIA**”. Os envelopes deverão, então, ser colocados e fechados em outro envelope externo.

19.2 Os envelopes internos e o externo deverão:

(a) estar fechados, endereçados e identificados conforme indicado nos **Dados do Edital**; e

(b) conter o nome do contrato, título e número indicados no Aviso de Licitação e o enunciado: “**NÃO ABRIR ANTES DO DIA 07 DE JULHO DE 2014, ÀS 10h45min**”, a ser preenchido em conformidade com o Anexo II – Dados do Edital.

19.3 Os envelopes internos deverão, também, indicar o nome e endereço do Concorrente para possibilitar sua devolução sem adulterar seu fechamento, no caso de aplicação da Subcláusula 21.1 das IAC.

19.4 O **Contratante** não assumirá responsabilidade alguma pelo extravio ou abertura prematura da Proposta caso o envelope não esteja fechado e identificado conforme instruído acima.

20. PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

20.1 As propostas deverão ser entregues no endereço, prazo e horário estabelecidos nos **Dados do Edital**.

20.2 Serão consideradas e abertas, apenas as propostas recebidas pelo **Contratante** no endereço, prazo e horário **estabelecidos nos Dados do Edital**.

20.3 O **Contratante** poderá, a seu critério, prorrogar o prazo de apresentação das Propostas mediante adendo, conforme a Cláusula 10 das IAC, caso em que todos os direitos e

obrigações do **Contratante** e dos **Concorrentes** estarão sujeitos à nova data, a qual será informada oficialmente aos **Concorrentes** que adquiriram o Edital, dentro dos prazos estabelecidos.

21. PROPOSTAS ENTREGUES COM ATRASO

21.1 Qualquer proposta entregue ao **Contratante**, após o prazo fixado de apresentação das Propostas, estabelecido em conformidade com a Subcláusula 20.1 das IAC, será rejeitada pelo **Contratante** e devolvida fechada ao respectivo remetente.

22. MODIFICAÇÃO E REVOGAÇÃO DE PROPOSTAS

22.1 O **Concorrente** poderá modificar ou revogar sua proposta após seu encaminhamento, desde que haja, por escrito, um aviso sobre sua modificação ou revogação e que seja recebido pelo **Contratante** antes de encerrado o prazo de apresentação das Propostas.

22.2 O aviso da modificação ou revogação da proposta deverá ser encaminhado em envelope fechado e sobrescrito de acordo com as disposições da Subcláusula 19.2 das IAC. O aviso de revogação poderá, também, ser encaminhado via fax, desde que, seguido de uma confirmação devidamente assinada, devendo ser recebida pelo **Contratante** dentro do prazo estipulado para apresentação das propostas.

22.3 Nenhuma proposta poderá ser modificada ou revogada após o prazo de apresentação das propostas.

E - ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

23. ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS PELO CONTRATANTE

23.1 O **Contratante** abrirá todas as propostas na presença dos **Concorrentes** ou de seus representantes que comparecerem à sessão pública a ser realizada no local, na data e no horário determinados nos **Dados do Edital**. Os **Concorrentes** e/ou seus representantes legais que estiverem presentes à reunião de abertura, deverão assinar a ata da reunião evidenciando sua presença.

23.2 Inicialmente, será anunciado o eventual recebimento de envelopes marcados "**REVOGAÇÃO DE PROPOSTA**", os quais serão abertos. Não serão abertos os Envelopes das propostas adequadamente revogadas que serão devolvidos devidamente fechados aos seus remetentes.

23.3 Da sessão pública será lavrada uma Ata pelo **Contratante**, contendo os nomes dos **Concorrentes**, as modificações ou revogações, os preços propostos, descontos e a presença e/ou ausência da Garantia de Proposta exigida. Outros detalhes que o **Contratante** considere apropriados poderão ser anunciados na reunião. Nenhuma proposta deverá ser rejeitada e/ou desclassificada na reunião, com exceção das retardatárias, que deverão ser devolvidas aos remetentes, fechadas, em conformidade com a Cláusula 21. das IAC.

23.4 As propostas (e as modificações encaminhadas em conformidade com a Subcláusula

22.2 das IAC) que não forem abertas e lidas em voz alta na reunião de abertura não deverão ser consideradas para avaliação, independentemente das circunstâncias.

24. O PROCESSO DEVERÁ SER CONFIDENCIAL

24.1 Após a abertura das propostas, as informações relativas a seu exame, esclarecimento, avaliação, comparação e recomendações referentes à adjudicação do contrato não deverão ser reveladas aos **Concorrentes** ou a outras pessoas que não estejam oficialmente relacionadas com o processo de julgamento até o anúncio da adjudicação.

25. ESCLARECIMENTOS DAS PROPOSTAS E CONTATO COM O CONTRATANTE

25.1 Para auxiliar na análise, avaliação e comparação das propostas, o **Contratante** poderá solicitar aos **Concorrentes** os esclarecimentos que julgar necessários a respeito de suas propostas, inclusive o detalhamento dos preços unitários. A solicitação e a resposta deverão ser feitas por escrito (carta, correio eletrônico ou fax). É vedada a alteração do preço ou substância da proposta, sendo, entretanto, possível a correção de erros aritméticos, conforme a Cláusula 27 das IAC.

25.2 Em conformidade com a Subcláusula 25.1 das IAC, após a reunião de abertura das propostas, nenhum **Concorrente** poderá contatar o **Contratante**, a qualquer pretexto, até a adjudicação do contrato. Se o **Concorrente** desejar encaminhar informações adicionais às solicitadas pelo **Contratante**, deverá fazê-lo por escrito.

25.3 Qualquer tentativa do **Concorrente** de influenciar o **Contratante** no processo de julgamento e na avaliação das propostas, ou mesmo na adjudicação do vencedor, resultará na rejeição sumária de sua proposta.

26. ANÁLISE PRELIMINAR E DETERMINAÇÃO DE ADEQUAÇÃO

26.1 Preliminarmente à avaliação detalhada das Propostas o **Contratante** verificará:

- (a) se a Proposta está devidamente assinada e acompanhada da Garantia de Proposta exigida;
- (b) se o Plano de Trabalho atende aos requisitos do Edital; e
- (c) se a Proposta, de uma maneira geral, é substancialmente adequada aos termos do Edital.

26.2 Para os efeitos desta Cláusula, uma Proposta será considerada substancialmente adequada ao Edital quando atender a todos os termos, condições e especificações nele contidos, sem qualquer ressalva ou desvio material. Ressalva ou desvio material é aquele que afeta de modo substancial o objeto, a qualidade ou resultado das Obras ou que limita, de modo conflitante com os termos do Edital, os direitos do **Contratante** ou as obrigações do **Concorrente**, na forma do Contrato, cuja retificação prejudicaria a posição competitiva de outros **Concorrentes** que tenham apresentado propostas substancialmente adequadas.

26.3 Caso uma Proposta não esteja substancialmente adequada aos termos do Edital, inclusive o Plano de Trabalho apresentado, será rejeitada pelo **Contratante** e não poderá tornar-se posteriormente adequada, mediante correção do desvio ou ressalva que a tornou inadequada.

26.4 O Contratante poderá relevar vícios sanáveis encontrados na proposta, desde que tais vícios não representem desvio ou ressalva substancial, nem afetem a classificação dos demais Concorrentes.

27. CORREÇÃO DE ERROS

27.1 O **Contratante** examinará as propostas substancialmente adequadas, corrigindo os erros aritméticos da seguinte forma:

- (a) existindo discrepância entre os valores em algarismos e por extenso prevalecerão os últimos;
- (b) existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá a menos que, na opinião do **Contratante**, exista um erro grosseiro e óbvio de pontuação decimal no preço unitário. Neste caso o valor total cotado prevalecerá e o preço unitário será corrigido, e
- (c) existindo discrepância entre o valor da soma de parcelas indicado na proposta e o valor somado das mesmas parcelas, prevalecerá o valor somado.

27.2 Caso o **Concorrente** não aceite a correção do valor, de conformidade com o procedimento descrito na Subcláusula 27.1 das IAC, a proposta será rejeitada.

28. AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS PROPOSTAS

28.1 O **Contratante** avaliará e comparará somente as propostas que foram consideradas substancialmente adequadas aos termos do Edital e em conformidade com a Cláusula 26 das IAC.

28.2 Na avaliação das Propostas, o **Contratante** definirá, para cada uma delas, o Preço Avaliado da Proposta, ajustando o Preço da Proposta da seguinte forma:

- (a) corrigindo erros, conforme estipulado na Cláusula 27 das IAC;
- (b) procedendo qualquer ajuste apropriado para qualquer outra variação quantificável ou desvio não refletido no Preço da Proposta ou no item acima mencionado; e
- (c) procedendo qualquer ajuste apropriado para refletir os descontos ou outras modificações do preço ofertado de acordo com a Subcláusula 23.3 das IAC.

28.3 De acordo com a Cláusula 25 das IAC, o **Contratante** poderá solicitar quaisquer esclarecimentos necessários. Variações e desvios não permitidos ou não solicitados no Edital, vantagens baseadas em outras propostas apresentadas, ou a oferta de benefícios não solicitados pelo **Contratante**, serão desconsiderados na avaliação das Propostas.

28.4 As disposições relativas ao reajuste de preços, aplicáveis no período de execução do Contrato, não serão levadas em consideração na avaliação das Propostas.

28.5 Se a Proposta do **Concorrente** estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis, em relação à estimativa prévia de custo da Obra pelo **Contratante**, este poderá exigir que o **Concorrente** apresente um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação ao método e prazo propostos.

28.6 O **Contratante** preparará uma lista dos **Concorrentes** segundo a ordem crescente de preços propostos, indicando como vencedor o **Concorrente** que tenha apresentado a Proposta de menor preço avaliado.

29. PÓS-QUALIFICAÇÃO DO CONCORRENTE

29.1 O **Contratante** determinará, a seu critério, se o **Concorrente** selecionado como o que apresentou a proposta de menor preço avaliado e substancialmente adequada está qualificado para executar o Contrato de maneira satisfatória.

29.2 Essa determinação será baseada no exame da prova documental das qualificações do **Concorrente** que este apresentar, em conformidade com a Cláusula 4 das IAC.

29.3 Uma determinação afirmativa é condição para adjudicação ao **Concorrente**. Uma determinação negativa resultará na desqualificação da proposta do Licitante, caso em que o **Contratante** passará ao exame do **Concorrente** que apresentou a proposta de menor preço avaliado seguinte, para determinar as respectivas qualificações para executar o contrato de maneira satisfatória.

F - ADJUDICAÇÃO

30 CRITÉRIOS PARA ADJUDICAÇÃO

30.1 O **Contratante** fará a adjudicação ao **Concorrente** cuja proposta tenha sido considerada como substancialmente adequada aos termos do Edital e que tenha apresentado o menor preço avaliado, desde que tal **Concorrente** tenha sido considerado:

- (a) elegível segundo os termos da Cláusula 3 das IAC; e
- (b) habilitado e qualificado segundo os termos da Cláusula 4 das IAC.

31. DIREITO DO CONTRATANTE DE ACEITAR QUALQUER PROPOSTA E DE REJEITAR QUALQUER UMA OU TODAS AS PROPOSTAS

31.1 O **Contratante** se reserva o direito de, nos termos do Edital, aceitar ou rejeitar qualquer proposta, ou cancelar o processo de licitação, a qualquer tempo antes da adjudicação do Contrato sem que do cancelamento decorra qualquer direito à indenização aos **Concorrentes**.

32. NOTIFICAÇÃO DE ADJUDICAÇÃO

32.1 Antes do término do prazo de validade das propostas, o **Contratante** notificará o **Concorrente** vencedor, por fac-símile e confirmando posteriormente, por meio de carta registrada (Carta de Aceitação), de que sua proposta foi aceita.

32.2 Uma vez recebida do **Concorrente** vencedor a Garantia de Execução, de acordo com a Cláusula 35 das IAC, o **Contratante** liberará e restituirá as Garantias de Proposta apresentadas pelos demais **Concorrentes**.

33 RECURSOS

33.1 Será facultado interpor recurso à Comissão de Julgamento em quaisquer das etapas do processo de licitação.

33.2 Para o Concorrente que apresentou proposta as discussões deverão ser mantidas somente no âmbito do Contratante e do Concorrente que apresentou o recurso e sobre o julgamento de sua proposta.

33.3 Os recursos deverão ser registrados no endereço indicado nos **Dados do Edital**.

G – CONTRATAÇÃO

34. ASSINATURA DO CONTRATO

34.1 O **Contratante** enviará a Carta de Aceitação na forma do Modelo E e o Termo de Contrato na forma do Modelo F, constantes do Anexo IV, devidamente preenchidos ao **Concorrente** que tiver apresentado a proposta vencedora num prazo máximo de 28 (vinte e oito) dias contados da data de Notificação de Adjudicação.

34.2 O **Concorrente** que teve sua proposta adjudicada, deverá assinar e datar o Contrato e devolvê-lo ao **Contratante** dentro de 21 (vinte e um) dias, contados da data do seu recebimento, salvo se estabelecido prazo diferente nos **Dados do Edital**.

35. GARANTIA DE EXECUÇÃO

35.1 O **Concorrente** vencedor deverá entregar ao **Contratante**, no prazo mínimo de 21 (vinte e um) dias, após o recebimento da Carta de Aceitação, uma Garantia de Execução, de acordo com a Subcláusula 52.1 das Condições Gerais do Contrato (CGC), sob a forma de Garantia Bancária ou Seguro-Garantia apresentada em conformidade com os modelos integrantes do Edital e em termos satisfatórios para o **Contratante**.

35.2 Além da Garantia de Execução será retido o equivalente à porcentagem indicada nos Dados do Contrato para cada valor devido de cada fatura.

35.3 O não cumprimento do disposto nas Subcláusulas 34.2 e/ou 35.1 das IAC constituirá motivo suficiente para que seja cancelada a adjudicação que lhe foi feita, ensejando a execução da Garantia de Proposta. Neste caso o **Contratante** poderá adjudicar o objeto da

licitação ao **Concorrente** que se seguir na ordem de classificação, respeitadas as condições de sua proposta, ou proceder uma nova licitação.

36. PRÁTICAS PROIBIDAS

36.1 O Banco requer que todos os Mutuários (incluindo beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes, bem como todas as empresas, entidades ou pessoas físicas que apresentem ou estejam apresentando propostas ou participando de atividades financiadas pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer com atribuições expressas ou implícitas) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco todos os atos suspeitos de constituir Prática Proibida sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. As Práticas Proibidas compreendem atos de: (i) práticas corruptas; (ii) práticas fraudulentas; (iii) práticas coercitivas; (iv) práticas colusivas e (v) práticas obstrutivas. O Banco estabeleceu mecanismos para denúncia de suspeitas de Práticas Proibidas. Qualquer denúncia deverá ser apresentada ao Escritório de Integridade Institucional (EII) do Banco para que se realize a devida investigação. O Banco também estabeleceu procedimentos de sanção para a resolução de casos. Além disso, o Banco celebrou acordos com outras instituições financeiras internacionais visando ao reconhecimento recíproco às sanções aplicadas pelos respectivos órgãos de sanção.

(a) Para fins de cumprimento dessa política, o Banco define os termos indicados a seguir:

(i) Uma “prática corrupta” consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar indevidamente as ações de outra parte;

(ii) Uma “prática fraudulenta” é qualquer ato ou omissão, incluindo a tergiversação de fatos ou circunstâncias que deliberada ou imprudentemente engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evadir uma obrigação;

(iii) Uma “prática coercitiva” consiste em prejudicar ou causar dano ou ameaçar, prejudicar ou causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou a seus bens para influenciar indevidamente as ações de uma parte;

(iv) Uma “prática colusiva” é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar inapropriadamente as ações de outra parte; e

(v) Uma “prática obstrutiva” consiste em:

(aa) destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente evidência significativa para a investigação ou prestar declarações falsas aos investigadores com o fim de obstruir materialmente uma investigação do Grupo do Banco sobre denúncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte para impedir a divulgação de seu conhecimento de

assuntos que são importantes para a investigação ou a continuação da investigação, ou

(bb) todo ato que vise a impedir materialmente o exercício de inspeção do Banco e dos direitos de auditoria previstos no parágrafo 36.1(f) a seguir.

(b) for determinado que, em conformidade com os procedimentos de sanções do Banco, qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de bens e serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), agentes executores ou agentes contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer sejam suas atribuições expressas ou implícitas), tiver cometido uma Prática Proibida em qualquer etapa da adjudicação ou execução de um contrato, o Banco poderá:

(i) Não financiar nenhuma proposta de adjudicação de contrato para a aquisição de bens ou a contratação de obras ou serviços;

(ii) Suspender os desembolsos da operação se for determinado, em qualquer etapa, que um empregado, agência ou representante do Mutuário, do Órgão Executor ou do Organismo Contratante cometeu uma Prática Proibida;

(iii) Declarar uma contratação inelegível para financiamento do Banco e cancelar e/ou declarar vencido antecipadamente o pagamento de parte de um empréstimo ou doação relacionada inequivocamente com um contrato, se houver evidências de que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas corretivas adequadas (incluindo, entre outras medidas, a notificação adequada ao Banco após tomar conhecimento da Prática Proibida) dentro de um período que o Banco considere razoável;

(iv) Emitir advertência à empresa, entidade ou pessoa física com uma carta formal censurando sua conduta;

(v) Declarar que uma empresa, entidade ou pessoa física é inelegível, permanentemente ou por um período determinado, para: (i) adjudicação de contratos ou participação em atividades financiadas pelo Banco; e (ii) designação como subconsultor, subempreiteiro ou fornecedor de bens ou serviços por outra empresa elegível a qual tenha sido adjudicado um contrato para executar atividades financiadas pelo Banco;

(vi) Encaminhar o assunto às autoridades competentes encarregadas de fazer cumprir a lei; e/ou;

(vii) Impor outras sanções que julgar apropriadas às circunstâncias do caso, inclusive multas que representem para o Banco um reembolso dos custos referentes às investigações e processo. Essas sanções podem ser impostas adicionalmente ou em substituição às sanções acima referidas.

(c) O disposto nos incisos (i) e (ii) do parágrafo 36.1(b) se aplicará também nos casos em que as partes tenham sido temporariamente declaradas inelegíveis para a adjudicação de novos contratos, na pendência da adoção de uma decisão definitiva em um processo de sanção ou qualquer outra resolução.

(d) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco conforme as disposições anteriormente referidas será de caráter público.

(e) Além disso, qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), agentes executores ou agências contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), poderá ser sujeito a sanções, em conformidade com o disposto nos acordos que o Banco tenha celebrado com outra instituição financeira internacional com respeito ao reconhecimento recíproco de decisões de inelegibilidade. Para fins do disposto neste parágrafo, o termo “sanção” refere-se a toda inelegibilidade permanente, imposição de condições para a participação em futuros contratos ou adoção pública de medidas em resposta a uma contravenção às regras vigentes de uma instituição financeira internacional aplicável à resolução de denúncias de Práticas Proibidas;

(f) O Banco exige aos solicitantes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e seus representantes e concessionários permitam que o Banco revise quaisquer contas, registros e outros documentos relativos à apresentação de propostas e ao cumprimento do contrato e os submeta a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. Qualquer solicitante, licitante, fornecedor de bens e seus representantes, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços e concessionário deverá prestar plena assistência ao Banco em sua investigação. O Banco requererá ainda que os contratos por ele financiados com um empréstimo ou doação incluam uma disposição que obrigue os solicitantes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários a: (i) manter todos os documentos e registros referentes às atividades financiadas pelo Banco por um período de sete (7) anos após a conclusão do trabalho contemplado no respectivo contrato; e (ii) fornecer qualquer documento necessário à investigação de denúncias de Práticas Proibidas e (iii) assegurar-se de que os empregados ou representantes dos solicitantes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários que tenham conhecimento das atividades financiadas pelo Banco estejam disponíveis para responder às consultas relacionadas com a investigação provenientes de pessoal do Banco ou de qualquer investigador, representante, auditor ou consultor devidamente designado. Caso o solicitante, licitante, fornecedor de serviços e seu representante, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços e concessionário se negue a cooperar ou descumpra o exigido pelo Banco, ou de qualquer outra forma crie obstáculos à investigação por parte do Banco, o Banco, a seu critério, poderá tomar medidas apropriadas contra o solicitante, licitante, fornecedor de bens e seu representante, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionário.

(g) Quando um Mutuário adquira bens ou serviços, obras ou serviços de consultoria diretamente de uma agência especializada, todas as disposições da Cláusula 36 relativas às sanções e Práticas Proibidas sejam aplicadas integralmente aos

requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), ou qualquer outra entidade que tenha firmado contratos com essa agência especializada para fornecer os bens, obras e serviços, que não os de consultoria, em conformidade com as atividades financiadas pelo Banco. O Banco se reserva o direito de obrigar o Mutuário a lançar mão de recursos tais como a suspensão ou a rescisão. As agências especializadas deverão consultar a lista de empresas ou pessoas físicas declaradas temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco. Caso alguma agência especializada celebre um contrato ou uma ordem de compra com uma empresa ou pessoas físicas declaradas temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco, o Banco não financiará os gastos correlatos e poderá tomar as demais medidas que considere convenientes.

36.2 Os Licitantes, ao apresentar uma proposta declaram e garantem:

- (a) Que leram e entenderam as definições de Práticas Proibidas do Banco e as sanções aplicáveis à comissão das mesmas que constam neste documento e se obrigam a observar as normas pertinentes;
- (b) Que não incorreram em nenhuma Prática Proibida descrita neste documento;
- (c) Que não adulteraram nem ocultaram nenhum fato substancial durante os processos de seleção, aquisição negociação e execução do contrato;
- (d) Que nem eles nem os seus agentes, pessoal, subempreiteiros, subconsultores ou quaisquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco, nem foram declarados culpados de delitos vinculados a práticas proibidas;
- (e) Que nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais tenha sido diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarado culpado de um delito envolvendo práticas proibidas;
- (f) Que declararam todas as comissões, honorários de representantes ou pagamentos para participar de atividades financiadas pelo Banco;
- (g) Que reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamento para a imposição pelo Banco de uma ou mais medidas descritas na Cláusula 36.1 (b).

SEÇÃO II - CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO (CGC)

CONTEÚDO

A - GERAL	28
1. DEFINIÇÕES	28
2. INTERPRETAÇÃO	30
3. IDIOMA E LEGISLAÇÃO APLICÁVEL	31
4. DECISÕES DO GERENTE DO CONTRATO	31
5. DELEGAÇÃO	31
6. COMUNICAÇÃO	31
7. SUBCONTRATAÇÃO	31
8. OUTROS CONTRATADOS	31
9. PESSOAL	31
10. RISCOS DO CONTRATANTE E DO CONTRATADO	32
11. RISCOS DO CONTRATANTE	32
12. RISCOS DO CONTRATADO	32
13. SEGURO	33
14. RELATÓRIO DE INSPEÇÃO AO LOCAL DA OBRA	33
15. DÚVIDAS SOBRE OS DADOS DO CONTRATO	33
16. EXECUÇÃO DAS OBRAS PELO CONTRATADO	34
17. OBRAS A SEREM CONCLUÍDAS NA DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO	34
18. APROVAÇÃO DO GERENTE DO CONTRATO	34
19. SEGURANÇA	34
20. DESCOBRIMENTOS OU ACHADOS	34
21. POSSE DO LOCAL DA OBRA	35
22. ACESSO AO LOCAL DA OBRA	35
23. INSTRUÇÕES, INSPEÇÕES E AUDITORIAS	35
24. RECURSOS DAS DECISÕES DO GERENTE	35
25. PROCESSAMENTO DOS RECURSOS	35
26. SOLUÇÃO DE LITÍGIOS	36
B - CONTROLE DE TEMPO	36

27. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS	36
28. ALTERAÇÃO DA DATA PREVISTA PARA A CONCLUSÃO.....	36
29. ANTECIPAÇÃO.....	37
30. ATRASOS SOLICITADOS PELO GERENTE DO CONTRATO	37
31. REUNIÕES DE GERENCIAMENTO	37
32. ALERTA QUANTO A CIRCUNSTÂNCIAS ADVERSAS.....	37
C - CONTROLE DE QUALIDADE.....	38
33. IDENTIFICAÇÃO DOS DEFEITOS.....	38
34. TESTES	38
35. CORREÇÃO DE DEFEITOS	38
36. DEFEITOS NÃO CORRIGIDOS.....	38
D - CONTROLE DE CUSTOS	39
37. PLANILHA DE QUANTIDADES	39
38. ALTERAÇÕES DE QUANTIDADES	39
39. VARIAÇÕES	39
40. PAGAMENTO DAS VARIAÇÕES.....	39
41. PREVISÕES DE FLUXO DE CAIXA	40
42. MEDIÇÕES.....	40
43. PAGAMENTOS.....	40
44. EVENTOS PASSÍVEIS DE COMPENSAÇÃO.....	41
45. IMPOSTOS.....	42
46. MOEDAS	42
47. REAJUSTE DE PREÇOS	42
48. RETENÇÕES.....	43
49. MULTAS	43
50. ANTECIPAÇÃO DA CONCLUSÃO.....	43
51. ADIANTAMENTO	43
52. GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO	44
53. SERVIÇOS ADICIONAIS	44
54. REPARAÇÃO DE DANOS	44
E - ENCERRAMENTO DO CONTRATO.....	44
55. TÉRMINO.....	44
56. POSSE	45
57. CONTABILIZAÇÃO FINAL.....	45

58. MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E DESENHOS DE COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT).....	45
59. RESCISÃO	45
60. PAGAMENTO QUANDO DA RESCISÃO CONTRATUAL	46
61. PROPRIEDADE	47
62. INTERRUPÇÃO DA EXECUÇÃO	47
63. SUSPENSÃO DO EMPRÉSTIMO DO BANCO	47
64. RESPONSABILIDADES AMBIENTAIS DO CONTRATANTE	47
65. PRÁTICAS PROIBIDAS	48

A - GERAL

1. Definições

1.1 Neste Contrato, os termos a seguir listados têm seus significados assim definidos:

- (a) **Banco** é o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID).
- (b) **Bens** são todos os materiais e os equipamentos que o Contratado esteja obrigado a fornecer para execução das obras e serviços de conformidade com o contrato.
- (c) **Canteiro de Obras:** local integrante das Obras destinado à execução de processos mecânicos, elétricos, químicos ou biológicos.
- (d) **Contratado** - sociedade ou consórcio cuja Proposta para execução das Obras tenha sido aceita pelo **Contratante**.
- (e) **Contratante** - parte que em nome da Administração Pública contrata a execução das Obras pelo **Contratado**.
- (f) **Contrato** - ajuste entre **Contratante** e **Contratado** para execução das Obras. Integram o Contrato os documentos relacionados na Subcláusula 2.3 das Condições Gerais do Contrato (CGC).
- (g) **Cronograma Físico-Financeiro** - é o documento que apresenta a programação de todas as atividades de construção de uma determinada Obra, distribuídas em ordem sequencial e cronológica ao longo do período de construção e mostrando o prazo de duração de cada uma delas e os respectivos percentuais de execução física e financeira mensal.
- (h) **Data de Conclusão das Obras** - data de conclusão das Obras, conforme atestado pelo Gerente do Contrato.
- (i) **Data de Início das Obras** - data fixada nos **Dados do Contrato** para o início da execução das Obras. Esta data não coincidirá, necessariamente, com a data de posse do Local das Obras.
- (j) A **Data Prevista para a Conclusão das Obras** é a data em que se espera que o **Contratado** deva concluir as Obras. A referida data consta dos **Dados do Contrato** podendo ser alterada, exclusivamente, a critério do Gerente do Contrato, mediante notificação de prorrogação de prazo ou de ordem de antecipação.
- (k) **Defeito** – qualquer parte da Obra executada em desacordo com o previsto no Contrato.
- (l) **Desenhos** – plantas, cálculos e outras informações fornecidas ou aprovadas pelo Gerente do Contrato para a execução do Contrato.
- (m) **Equipamento** - máquinas e veículos do **Contratado**, utilizados, temporariamente, no Local das Obras para a execução das Obras.
- (n) **Dias** são dias corridos; **Dias Úteis** excluem fins de semana e feriados; e **Meses**, são meses corridos.
- (o) **Engenheiro Residente do Contratado** - é o representante credenciado do **Contratado**, com função executiva no canteiro de obras, durante todo o decorrer dos

trabalhos.

(p) **Especificação** - Especificação Técnica das Obras incluída no Contrato além de qualquer modificação ou acréscimo feito ou aprovado pelo Gerente do Contrato.

(q) **Eventos Passíveis de Compensação** – aqueles definidos na Cláusula 44.

(r) **Gerente do Contrato** – pessoa designada nos **Dados do Contrato** (ou pessoa competente indicada pelo **Contratante** para atuar em substituição ao Gerente do Contrato), responsável pela supervisão da execução das Obras e pela administração do Contrato (ou qualquer outra pessoa indicada pelo **Contratante**, e notificado ao **Contratado**, para atuar como Gerente do Contrato).

(s) **Local das Obras** – área destinada à execução das Obras e descrita nos **Dados do Contrato**.

(t) **Materiais** – suprimentos, incluindo perecíveis, utilizados pelo **Contratado** e incorporados às Obras.

(u) **Mutuário** - designa a quem o Financiamento é colocado à disposição.

(v) **Nome do Contrato** – é o nome divulgado no Aviso de Licitação.

(w) **Obra(s)** – conjunto dos serviços e edificações cuja execução, instalação ou construção encontra-se descrita no Contrato, conforme definido nos **Dados do Contrato**.

(x) **Obras Provisórias** – Obras ou serviços de caráter provisório, projetados, executados e/ou instalados pelo **Contratado**, necessários à execução e/ou instalação das Obras.

(y) **Período de Correção dos Defeitos** – é o período após a Data de Conclusão, estabelecido nos Dados do Contrato, durante o qual o **Contratante** ainda poderá notificar a existência de Defeitos a serem corrigidos pelo **Contratado**.

(z) **Preço do Contrato** - preço descrito na Notificação de Adjudicação.

(aa) **Projeto Básico:** - é o projeto que permite a licitação das Obras.

(bb) **Projeto Executivo:** - é o projeto que permite a execução das Obras.

(cc) **Preço Inicial do Contrato** – Preço do Contrato indicado na Notificação de Adjudicação do **Contratante**.

(dd) **Regime de Execução** – é o tipo de contrato mediante o qual serão executadas e pagas as Obras, que poderá ser:

(i) **Empreitada por Preço Global** – é o contrato no qual os pagamentos são efetuados contra o progresso da execução da Obra, segundo os percentuais definidos para as atividades constantes do **Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)**, consistente com o Plano de Trabalho e compreende a construção, montagem e execução da Obra; inclui um preço global para o conjunto dos serviços, subdividido em percentuais a serem pagos contra a conclusão de cada uma das diversas atividades programadas, servindo, ainda, para quantificar Variações e Eventos Passíveis de Compensação; ou

(ii) **Empreitada por Preço Unitário** – é o contrato no qual os pagamentos são efetuados contra o progresso da Obra segundo medições das quantidades

efetivamente executadas, sendo multiplicados os quantitativos medidos pelos preços unitários constantes da Planilha de Quantidades, que é a planilha contendo a relação de todos os itens de serviços e materiais incluídos na Obra, para os quais o **Contratado** cotou seus preços unitários. A Planilha de Quantidades devidamente preenchida, corrigida e assinada pelo **Contratado** fará parte integrante do Contrato.

(ee) **Serviços Adicionais** – conjunto de serviços não previstos originalmente, sujeitos a remuneração calculada com base na utilização efetiva de pessoal, material e equipamento do **Contratado**.

(ff) **Subcontratado** – pessoa jurídica que mantenha um Contrato com o **Contratado** para a execução de parte das Obras.

(gg) **Termo de Recebimento** – certificado emitido pelo Gerente do Contrato atestando a conclusão e o recebimento, total ou parcial, das Obras pelo **Contratante**, em caráter provisório [Termo de Recebimento Parcial das Obras (TRPO)] ou definitivo [Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRDO)].

(hh) **Variação** – instrução, por escrito, do Gerente do Contrato que modifique as Obras.

2. Interpretação

2.1 Quando da interpretação das Condições Gerais do Contrato (CGC), as palavras usadas no singular significam também o plural, masculino também significa feminino e vice-versa. Os cabeçalhos não alterarão a interpretação das cláusulas. As palavras utilizadas na redação do Contrato têm seu significado habitual, a menos que definidas de modo diverso. O Gerente do Contrato fornecerá instruções para o esclarecimento de questões que surgirem a respeito das Condições Gerais do Contrato (CGC).

2.2 Caso conclusões parciais de partes da Obra estejam previstas nas Condições Gerais do Contrato, as referências à Data de Conclusão e à Data Prevista para a Conclusão aplicam-se a qualquer parte das Obras.

2.3 Os documentos que integram o presente Contrato deverão ser interpretados obedecendo a seguinte ordem de prioridade:

- (1) Termo de Contrato;
- (2) Carta de Aceitação;
- (3) Proposta do **Contratado**;
- (4) Dados do Contrato;
- (5) Condições Gerais do Contrato;
- (6) Especificações Técnicas;
- (7) Desenhos;
- (8) Planilha de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro); e
- (9) qualquer documento relacionado nos **Dados do Contrato** como parte integrante

do Contrato.

3. Idioma e Legislação Aplicável

3.1. O idioma é o Português e a Legislação Aplicável é a brasileira.

4. Decisões do Gerente do Contrato

4.1. Salvo disposição expressa em contrário, o Gerente do Contrato atuará como representante do **Contratante**, competindo-lhe decidir a respeito de questões relativas ao contrato surgidas entre o **Contratante** e o **Contratado**.

5. Delegação

5.1. É facultada ao Gerente do Contrato, desde que notificado previamente o **Contratado**, a delegação de quaisquer de suas atribuições e responsabilidades, bem como revogar a delegação.

6. Comunicação

6.1 Todas as comunicações entre as partes deverão obedecer a forma escrita. Notificações somente produzirão efeitos após sua efetiva entrega ao destinatário.

7. Subcontratação

7.1 O **Contratado** somente poderá subcontratar parte das Obras com a autorização prévia e expressa do Gerente do Contrato. A subcontratação não acarreta qualquer alteração nas obrigações contratuais do **Contratado**.

7.2 Não será admitida a subcontratação com empresas que tenham apresentado propostas na licitação de que decorre este Contrato.

8. Outros Contratados

8.1 O **Contratado** deverá cooperar e compartilhar o Local da Obra com outros Contratados, autoridades públicas, órgãos de serviços públicos e o **Contratante**, nas datas indicadas nos Cronogramas de outros Contratados, como referido nos **Dados do Contrato**. Deverá, também, prover-lhes instalações e serviços como previsto nos Cronogramas. O **Contratante** pode modificar o Cronograma de outros Contratados, devendo notificar o **Contratado** das modificações.

9. Pessoal

9.1 O **Contratado** deverá empregar a(s) pessoa(s) cujo(s) nome(s) conste(m) do Quadro de Pessoal Chave, conforme referido nos **Dados do Contrato**, que irá executar as funções estabelecidas no Quadro; ou outro pessoal aprovado pelo Gerente do Contrato. O Gerente do Contrato deverá aprovar a substituição de membro(s) do Quadro de Pessoal Chave somente se as qualificações, habilidades e experiências relevantes forem iguais ou

superiores àquelas das pessoas constantes do Quadro.

9.2 Caso o Gerente do Contrato requeira do **Contratado** a remoção de membro do grupo de serviço do **Contratado**, deverá este assegurar a efetiva e pronta remoção do Canteiro de Obras no prazo de 10 (dez) dias a contar do pedido, desvinculando-se das Obras previstas neste Contrato.

9.3 O Engenheiro Residente deverá permanecer em tempo integral no Local das Obras.

9.4 O **Contratado** deverá definir um engenheiro devidamente credenciado, como Responsável Técnico (RT) pelos serviços contratados, devendo o **Contratado** indicá-lo ao **Contratante**, no prazo de 10 (dez) dias após a assinatura deste Contrato.

10. Riscos do Contratante e do Contratado

10.1 O **Contratante** e **Contratado** são responsáveis pelos riscos previstos no Contrato conforme Cláusulas 11 e 12, respectivamente.

11. Riscos do Contratante

11.1 Da Data de Início das Obras até a data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRDO) são imputáveis ao **Contratante** os seguintes riscos:

(a) dano pessoal, morte, ou perdas e danos materiais (excluindo as Obras, Instalação, Materiais e Equipamento), originados de:

(i) uso ou ocupação do Local da Obra pelo **Contratante**, salvo se para finalidade prevista no Contrato; ou,

(ii) infração a leis, normas, posturas, ou direitos protegidos por lei, imputável ao **Contratante** ou qualquer pessoa contratada por ele, exceto o **Contratado**; e

(b) danos à Obra, Canteiro de Obras, Materiais e Equipamentos, por interferência do **Contratante**, em virtude do Projeto do mesmo, ou em decorrência de guerra ou contaminação radioativa que afete diretamente o Local da Obra.

11.2 Da Data de Conclusão até que o TRDO tenha sido emitido, o risco de perdas ou danos às Obras, Instalações e Materiais é de responsabilidade do **Contratante**, exceto perdas ou danos decorrentes de:

(a) defeitos existentes na Data de Conclusão;

(b) evento ocorrido anteriormente à Data de Conclusão, mas não especificado como risco do **Contratante**; ou

(c) atividades do **Contratado** no Local da Obra após a Data de Conclusão.

12. Riscos do Contratado

12.1 Da Data de Início até a emissão do TRDO, os riscos de dano pessoal, morte, perdas e danos à propriedade (incluindo, sem restrições, as Obras, Canteiro de Obra, Materiais e

Equipamento) não arrolados na Cláusula 11 como do **Contratante**, serão riscos do **Contratado**.

13. Seguro

13.1 O **Contratado** fica obrigado a efetuar seguro de riscos de engenharia, desde a Data de Início até o final do Período de Correção de Defeitos, tendo como beneficiários o **Contratante** e o próprio **Contratado**, com importância segurada idêntica ao valor do contrato. Esse seguro deve garantir todas as perdas e danos de qualquer natureza, nos termos do contrato, sem limitar as obrigações e responsabilidades do **Contratado**, especialmente as previstas no Art. 618 do Código Civil Brasileiro.

13.1.1 No contrato de seguro de riscos de engenharia deverá constar, obrigatoriamente, além da cobertura básica, as seguintes coberturas adicionais de:

- (a) despesas extraordinárias;
- (b) despesas de desentulho;
- (c) equipamentos utilizados na obra;
- (d) danos em consequência de erro na execução dos projetos; e
- (e) responsabilidade civil geral/cruzada.

13.2 O **Contratado** deverá providenciar as apólices e certificados de seguro, apresentando-os para aprovação do Gerente do Contrato antes da Data de Início das Obras.

13.3 Se o **Contratado** não cumprir o contido na subcláusula anterior, poderá o **Contratante** tomar as providências no sentido de obter as apólices e certificados, ressarcindo-se dos prêmios que tenha pago mediante dedução nos pagamentos devidos ao **Contratado**. Caso nenhum pagamento seja devido, o valor dos prêmios vencidos serão debitados ao **Contratado**.

13.4 Eventuais alterações nos termos da apólice de seguros só serão admitidas após aprovação expressa do Gerente do Contrato.

13.5 Ambas as partes deverão concordar com os termos das apólices de seguro.

14. Relatório de Inspeção ao Local da Obra

14.1 O **Contratado**, ao preparar seu Relatório de Inspeção ao Local das Obras, deverá levar em conta toda informação constante fornecida pelo **Contratante**.

15. Dúvidas sobre os Dados do Contrato

15.1 O Gerente do Contrato esclarecerá as dúvidas porventura existentes a respeito dos Dados do Contrato

16. Execução das Obras pelo Contratado

16.1 O **Contratado** deverá executar as Obras de acordo com as Especificações Técnicas, Plantas e Desenhos.

17. Obras a Serem Concluídas na Data Prevista para Conclusão

17.1 O **Contratado** deverá dar início à execução das Obras na Data de Início especificada nos Dados do Contrato, executando-as de acordo com o Cronograma submetido ao **Contratante** e com as atualizações aprovadas pelo Gerente do Contrato, ultimando-as até a Data Prevista para a Conclusão.

18. Aprovação do Gerente do Contrato

18.1 O **Contratado** deverá apresentar os Desenhos e as Especificações propostos para Obras Provisórias ao Gerente do Contrato, cabendo a este aprová-los caso se adequem às Especificações Técnicas e Desenhos.

18.2 O **Contratado** é responsável pelo projeto de Obras Provisórias.

18.3 A aprovação do Gerente do Contrato não altera a responsabilidade do **Contratado** decorrente de seu projeto de Obras Provisórias.

18.4 O **Contratado** deverá providenciar, quando necessário, a aprovação junto a terceiros para o projeto de Obras Provisórias.

18.5 Todos os Desenhos elaborados pelo **Contratado**, para execução das Obras Provisórias e permanentes, estão sujeitos à aprovação prévia do Gerente do Contrato.

19. Segurança

19.1 O **Contratado** é responsável pela segurança de todas as atividades no Local da Obra.

19.2 Deverão ser tomadas todas as precauções pelo **Contratado** para evitar quaisquer tipos de acidentes na área de serviço, adotando-se, para isto, medidas gerais de proteção, de segurança e de higiene do trabalho de acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, o Ministério do Trabalho e/ou as normas e procedimentos do **Contratante**.

20. Descobrimientos ou Achados

20.1 Qualquer objeto de valor histórico ou outro de valor significativo, encontrado no Canteiro de Obra, é de propriedade do **Contratante**. O **Contratado** deverá notificar o **Contratante** por intermédio do Gerente do Contrato, quando da ocorrência de tais fatos, obrigando-se a acatar as instruções subsequentes do Gerente do Contrato.

21. Posse do Local da Obra

21.1 O **Contratante** dará posse de todas as partes do Local da Obra ao **Contratado**. Caso a posse de uma parte não se verifique na data estipulada nos **Dados do Contrato**, constituirá o atraso em Evento Passível de Compensação, postergando-se o início das atividades conexas.

21.2 O local de instalação do Canteiro de Obra deverá ser previamente aprovado pelo **Contratante**.

22. Acesso ao Local da Obra

22.1 O **Contratante** deverá permitir ao Gerente do Contrato e a pessoa por este autorizada, acesso ao Local da Obra e a qualquer lugar onde a obra esteja sendo ou venha a ser executada.

23. Instruções, Inspeções e Auditorias

23.1 O **Contratado** deverá cumprir todas as instruções do Gerente do Contrato, desde que de acordo com as leis vigentes no local onde o Local da Obra está situado.

23.2 O **Contratado** deverá permitir ao BID e ao **Contratante**, caso solicitado, que inspecione seus registros contábeis com relação à execução do Contrato, bem como, permitir a realização de uma auditoria a ser executada por auditores designados pelo Banco ou pelo **Contratante**.

24. Recursos das Decisões do Gerente

24.1 Das decisões do Gerente do Contrato caberá recurso à autoridade administrativa competente indicada nos **Dados do Contrato**.

24.2 O recurso poderá ser interposto, desde que no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados do recebimento da notificação da decisão.

24.3 A petição de recurso deverá ser instruída com a descrição pormenorizada dos fatos, a decisão objeto da controvérsia e as razões da discordância do **Contratado**.

25. Processamento dos Recursos

25.1 A autoridade indicada nos **Dados do Contrato** decidirá sobre o recurso, ouvido previamente o Gerente do Contrato.

25.2 O recurso deverá ser decidido no prazo de 15 (quinze) dias úteis do seu recebimento. Caso entenda necessário, a autoridade poderá, dentro desse prazo, determinar a realização de perícia ou diligência.

25.3 No decorrer do processamento do recurso o Contrato continuará sendo executado, obedecidas as decisões do Gerente do Contrato, salvo ordem em sentido contrário emitida,

em caráter liminar, pela autoridade.

26. Solução de Litígios

26.1 As Partes deverão esforçar-se para resolver, amigavelmente, por meio de negociações diretas e informais, qualquer desavença ou disputa que surgir entre as partes sobre o Contrato. As partes, de comum acordo, poderão designar um profissional atribuindo-lhe a função de Conciliador para dirimir questões de caráter predominantemente técnico.

26.2 Caso passados 30 (trinta) dias do início de tais negociações, o **Contratante** e o **Contratado** não chegarem à solução amigável, qualquer das partes poderá solicitar que o litígio seja submetido aos seguintes mecanismos:

- (a) mediação administrativa conduzida perante o órgão competente indicado nos Dados do Contrato; e
- (b) se não solucionado pelo mecanismo indicado na alínea anterior, será submetido ao foro de eleição indicado nos **Dados do Contrato**.

B - CONTROLE DE TEMPO

27. Cronograma de Implementação das Obras

27.1 No prazo fixado nos **Dados do Contrato**, o **Contratado** deverá submeter à aprovação do Gerente do Contrato, o Cronograma de Implementação das Obras (Cronograma Físico), demonstrando os métodos gerais, ordem e programação para todas as atividades nas Obras.

27.2 O Cronograma deverá ser atualizado conforme indicado nos **Dados do Contrato**, demonstrando-se o progresso real alcançado em cada atividade e seus efeitos na programação do serviço remanescente, incluindo-se mudanças sugeridas na sequência das atividades.

27.3 No caso do não cumprimento do Cronograma ou a não pontualidade, o Gerente do Contrato poderá reter, do pagamento seguinte, o valor fixado nos **Dados do Contrato** até que a obrigação seja efetivamente cumprida.

27.4 A aprovação do Cronograma pelo Gerente do Contrato não altera as obrigações do **Contratado**. O **Contratado** pode revisar o Cronograma submetendo-o novamente, a qualquer momento, ao Gerente do Contrato. O Cronograma revisado deverá demonstrar o impacto das Variações e Eventos Passíveis de Compensação.

28. Alteração da Data Prevista para a Conclusão

28.1 O Gerente do Contrato deverá alterar a Data Prevista para a Conclusão caso um Evento Passível de Compensação venha a ocorrer ou se uma Ordem de Variação tornar impossível a conclusão na Data Prevista de acordo com a programação acordada.

28.2 O Gerente do Contrato deverá decidir, dentro de 10 (dez) dias contados da data da

consulta do **Contratado**, devidamente acompanhada das justificativas a respeito dos efeitos de um Evento de Compensação ou Variação, informando da possibilidade e duração da prorrogação da Data Prevista para a Conclusão. Caso o **Contratado** não alerte o **Contratante** a respeito do provável atraso, ou deixe de cooperar para evitá-lo, o retardamento ser-lhe-á imputado deixando de ser considerado na fixação da nova Data Prevista para a Conclusão.

29. Antecipação

29.1 Sendo de interesse do **Contratante** que a conclusão da Obra se verifique antes da Data Prevista, o Gerente do Contrato deverá solicitar ao Contratado uma proposta de preço para promover o necessário incremento no ritmo das obras. Caso o **Contratante** aceite a referida proposta, a Data Prevista de Conclusão será reajustada e confirmada pelas partes.

29.2 Sendo aceita a proposta do **Contratado** para agilizar o ritmo das obras, os decorrentes aumentos de preço serão incorporados ao Preço do Contrato e tratados como uma Variação.

30. Atrasos Solicitados pelo Gerente do Contrato

30.1 O Gerente do Contrato poderá instruir o **Contratado** no sentido de retardar o início ou o prosseguimento de qualquer atividade incluída nas Obras.

31. Reuniões de Gerenciamento

31.1 O Gerente do Contrato e o **Contratado** poderão solicitar a realização de reuniões de gerenciamento. A finalidade da reunião de gerenciamento será a de revisar os planos relativos ao serviço remanescente, bem como resolver problemas a respeito dos quais o **Contratado** tenha alertado o **Contratante**, na forma da Cláusula 32 das CGC.

31.2 O Gerente do Contrato deverá registrar em ata as reuniões de gerenciamento distribuindo cópias ao **Contratado** e aos participantes da reunião. A responsabilidade das partes na tomada de providências deverá ser decidida pelo Gerente do Contrato no curso ou após a reunião, informando, por escrito, a todos os participantes da reunião.

32. Alerta quanto a Circunstâncias Adversas

32.1 O **Contratado** deverá alertar, com antecedência, o Gerente do Contrato quanto a eventos ou circunstâncias futuras que possam: (i) afetar adversamente a qualidade da Obra; (ii) aumentar o Preço do Contrato; ou (iii) provocar atraso na execução das Obras. O Gerente do Contrato poderá solicitar ao **Contratado** que apresente, com brevidade, a estimativa dos efeitos dos referidos eventos ou circunstâncias futuras no Preço do Contrato e na Data Prevista para a Conclusão.

32.2 O **Contratado** deverá cooperar com o Gerente do Contrato na elaboração e na consideração de propostas tendo em vista evitar ou reduzir o impacto desse evento ou circunstância.

C - CONTROLE DE QUALIDADE

33. Identificação dos Defeitos

33.1 O Gerente do Contrato deverá inspecionar a execução do serviço pelo **Contratado** notificando-o de qualquer Defeito detectado. Essa verificação não afasta a responsabilidade do **Contratado**. O Gerente do Contrato pode determinar ao **Contratado** que procure um Defeito e que desfaça ou teste qualquer parte das Obras onde considere a possibilidade de existência de Defeito.

34. Testes

34.1 Acatada a instrução do Gerente do Contrato e realizado um teste não incluído nas Especificações, ao fim do qual se verifique a existência de Defeito, deverá o **Contratado** arcar com os custos do teste e amostras. Caso não seja detectado Defeito, o teste será considerado um Evento Passível de Compensação.

35. Correção de Defeitos

35.1 O Gerente de Contrato deverá informar ao **Contratado** a respeito de Defeitos dos quais tenha conhecimento, antes de terminado o Período de Correção dos Defeitos, que se inicia na data da Conclusão das Obras fixada nos Dados do Contrato. O Período de Correção perdurará enquanto os Defeitos não forem corrigidos.

35.2 Ao receber uma Comunicação de Defeito, o **Contratado** deverá corrigir o defeito no prazo fixado na notificação do Gerente do Contrato.

35.3 O Termo de Recebimento Provisório será lavrado pelo **Contratante** na Data Prevista para a Conclusão, mediante solicitação do **Contratado**. Nesta ocasião será realizada uma vistoria geral pelos representantes do **Contratante** e do **Contratado**, e será elaborada uma listagem de todas as “não conformidades” existentes, iniciando-se o Período de Correção dos Defeitos.

36. Defeitos Não Corrigidos

36.1 Deixando o **Contratado** de corrigir o Defeito no prazo fixado conforme subcláusula anterior caberá ao Gerente do Contrato avaliar o custo da correção do Defeito e cobrá-lo do **Contratado**.

D - CONTROLE DE CUSTOS

37. Planilha de Quantidades

37.1 A Planilha de Quantidades deverá conter itens relativos à construção, instalação, testes e serviços a serem executados pelo **Contratado**.

37.2 A Planilha de Quantidades é utilizada para o cálculo do Preço do Contrato. O **Contratado** é remunerado pela quantidade de serviço executado, multiplicada pelos preços unitários da Planilha de Quantidades para cada item.

38. Alterações de Quantidades

38.1 Caso o quantitativo medido dos serviços varie com relação àqueles estimados na Planilha de Quantidades para um determinado item em mais de 25% (vinte e cinco por cento) e venha a provocar um impacto no Preço Inicial do Contrato superior a 1% (um por cento), o Gerente do Contrato deverá ajustar o preço inicial do contrato para acomodar a diferença.

38.2 O Gerente do Contrato não deverá autorizar alterações de quantidades caso delas decorra variação no Preço Inicial do Contrato que exceda a 15% (quinze por cento), salvo com aprovação prévia do **Contratante**.

38.3 Caso seja requerido pelo Gerente do Contrato, deverá o **Contratado** fornecer o detalhamento específico dos custos de qualquer item constante da Proposta.

39. Variações

39.1 Todas as Variações deverão ser incluídas em Cronogramas atualizados elaborados pelo **Contratado**.

40. Pagamento das Variações

40.1 Em atendimento a pedido do Gerente do Contrato, o **Contratado** deverá estimar o custo de uma Variação fornecendo-lhe a respectiva cotação no prazo de 10 (dez) dias contados do pedido, ou em prazo superior autorizado pelo requerente, desde que antes da data de execução da Variação, competindo a este a avaliação da referida cotação.

40.2 Caso indicado nos **Dados do Contrato**, se o serviço envolvido na Variação corresponder a item descrito na Planilha de Quantidades e caso, na opinião do Gerente do Contrato, a respectiva quantificação exceda: (i) o limite especificado na Subcláusula 38.1 das CGC, ou (ii) o tempo gasto na sua execução não altere o custo unitário, o preço na Planilha de Quantidades deverá ser utilizado para o cálculo do valor da Variação. Caso o custo unitário fixado não seja aplicável aos serviços envolvidos na Variação ou, caso a natureza ou o tempo de execução do serviço envolvido na modificação não correspondam aos itens da Planilha de Quantidades, proceder-se-á à cotação mediante apresentação de novos preços unitários para os itens relevantes do serviço.

40.3 Se a cotação do **Contratante** não for razoável, o Gerente do Contrato autorizará a Variação e efetuará modificação do preço do Contrato, baseando-se em sua própria estimativa sobre os efeitos da Variação nos custos do **Contratado**.

40.4 É dispensada a solicitação de proposta de preço caso o Gerente do Contrato entenda que a urgência de uma Variação é incompatível com a observância do procedimento (solicitação, apresentação e avaliação). Nesse caso, considerar-se-á a Variação como Evento Passível de Compensação.

40.5 Não constituirão Variações passíveis de pagamento adicional as atividades e serviços decorrentes de circunstâncias adversas, a respeito das quais o **Contratado** devesse ter alertado o **Contratante**, na forma da Cláusula 32 das CGC.

41. Previsões de Fluxo de Caixa

41.1 Na atualização do Cronograma, o **Contratado** deverá fornecer ao Gerente do Contrato uma previsão atualizada de fluxo de caixa.

42. Medições

42.1 O **Contratado** submeterá ao Gerente do Contrato, mensalmente, as medições referentes ao total dos serviços executados até a data, deduzindo os totais dos serviços acumulados certificados até a medição anterior.

42.2 O Gerente do Contrato deverá conferir as medições mensais e atestar o pagamento a ser feito ao **Contratado**, por meio de um certificado específico.

42.3 O valor devido pelo serviço executado será determinado pelo Gerente do Contrato.

42.4 O valor do serviço realizado deverá referir-se apenas a itens incluídos na Planilha de Quantidades ou no Cronograma de Atividades (Físico Financeiro).

42.5 O valor dos serviços concluídos inclui os valores das Variações e Eventos Passíveis de Compensação.

42.6 O Gerente do Contrato pode excluir qualquer item aprovado em certificado anterior ou reduzir a proporção de item previamente aprovado, em certificado, à luz de informações subsequentes.

43. Pagamentos

43.1 Dos pagamentos devidos serão deduzidos os montantes relativos à dedução das parcelas do pagamento antecipado e das retenções. O **Contratante** deverá pagar ao **Contratado** os valores certificados pelo Gerente do Contrato, no prazo de 30 (trinta) dias contados da data de cada certificado.

43.2 Se o **Contratante** efetuar pagamento após o prazo deverá atualizar o valor, desde a data em que o pagamento deveria ter sido feito até a data do efetivo pagamento, de acordo com índice fixado nos **Dados do Contrato**.

43.3 Itens da Obra para os quais nenhuma tarifa ou preço tenha sido cotado não serão pagos, se considerados cobertos por outros preços e tarifas.

43.4 Caso o Gerente do Contrato não concorde com a medição apresentada poderá alterá-la, determinando o imediato pagamento da quantia resultante.

43.5 O **Contratado** poderá recorrer da decisão do Gerente do Contrato, na forma da Cláusula 24. das CGC. A atualização de que trata a Subcláusula 43.2 das CGC incidirá sobre os valores devidos em virtude do provimento do recurso.

43.6 O pagamento final deverá ser efetuado em até 30 (trinta) dias da apresentação, pelo **Contratado**, da respectiva fatura emitida após a obtenção do Termo de Recebimento Definitivo das Obras e das planilhas de medição emitidas pelo Gerente do Contrato, e aprovadas pelo **Contratante**.

44. Eventos Passíveis de Compensação

44.1 Eventos Passíveis de Compensação são:

- (a) omissão do **Contratante** na liberação de parte do Local da Obra na Data da Posse do Local da Obra fixada nos Dados do Contrato;
- (b) modificação, pelo **Contratante**, do cronograma de outros contratados de modo a afetar os serviços do **Contratado**;
- (c) prorrogação, pelo Gerente do Contrato, do prazo das Obras, ou deixar de emitir Desenhos, Especificações, ou instruções necessárias à execução das Obras em tempo hábil;
- (d) determinação do Gerente do Contrato para que seja descoberta parte das Obras ou que se realizem testes adicionais dos quais não resulte a verificação de Defeitos;
- (e) omissão do Gerente do Contrato, sem justificativa, de autorizar subcontratação;
- (f) as condições do solo forem substancialmente diversas do que se poderia razoavelmente estimar antes da Notificação de Adjudicação, a partir de: (i) informações fornecidas aos Concorrentes (incluindo-se o Relatório de Inspeção do Local da Obra); (ii) informações disponíveis publicamente; e (iii) inspeção visual do Local da Obra;
- (g) determinação pelo Gerente do Contrato de providências a serem tomadas pelo **Contratado** diante de: (i) situação imprevista causada pelo **Contratante**; ou (ii) Obras e trabalhos adicionais necessários à segurança ou outros;
- (h) omissão de outros contratados, autoridades públicas, órgãos de serviços públicos ou o próprio **Contratante**, no cumprimento de prazos e outras condições estabelecidas no Contrato, causando atrasos ou custos extras ao **Contratado**;
- (i) atraso na liberação de pagamentos antecipados;
- (j) efeitos dos riscos do **Contratante** sobre as obrigações do **Contratado**;
- (k) atraso injustificado do Gerente do Contrato na emissão do TRDO; e

(l) outros Eventos Passíveis de Compensação descritos nos **Dados do Contrato** ou que venham a ser determinados pelo Gerente do Contrato.

44.2 Se um Evento Passível de Compensação provocar custos adicionais ou impedir que a Obra seja concluída na Data Prevista para a Conclusão, o Preço do Contrato deverá ser acrescido e/ou prorrogada a Data Prevista para a Conclusão. O Gerente do Contrato decidirá a respeito da necessidade e do valor do acréscimo ao Preço do Contrato e da necessidade e modo de prorrogação da Data Prevista para a Conclusão.

44.3 Tão logo tenham sido prestadas pelo **Contratado**, as informações demonstrando os efeitos do Evento Passível de Compensação sobre a previsão de custos do **Contratado**, o Gerente do Contrato deverá avaliar o Preço do Contrato ajustado. Se a estimativa fornecida pelo **Contratado** não for razoável, o Gerente do Contrato, baseado na sua própria estimativa, efetuará o ajuste do Preço do Contrato.

44.4 O **Contratado** não terá direito a compensações, caso deixe de alertar previamente o Gerente do Contrato ou deixar de cooperar com o mesmo caso o evento venha a prejudicar os interesses do **Contratante**.

45. Impostos

45.1 O Gerente do Contrato deverá ajustar os Preços do Contrato caso os impostos sejam alterados durante o período compreendido entre 30 (trinta) dias da data de apresentação das propostas e a data da última fatura. O reajuste deverá refletir o percentual de variação do valor dos impostos pagos pelo **Contratado**, assegurando-se que tal variação já não tenha sido incorporada no Preço do Contrato ou de seus reajustes, referidos na Cláusula 47 das CGC.

46. Moedas

46.1 Os pagamentos serão efetuados exclusivamente em moeda corrente nacional.

47. Reajuste de Preços

47.1 Os preços somente estarão sujeitos a reajustamento se assim estiver previsto nos **Dados do Contrato**. Caso haja previsão, os valores faturados, após deduzido o adiantamento, serão ajustados pela aplicação do respectivo fator de reajuste de preços aos valores de pagamento devidos de acordo com a seguinte fórmula:

$$P_c = A_c + B_c (I_{mc}/I_{oc})$$

,onde:

P_c = é o fator de reajuste para a porção de Preço do Contrato;

A_c e B_c = são coeficientes especificados nos Dados do Contrato, representando as porções não reajustáveis e reajustáveis, respectivamente, do Preço do Contrato;

I_{mc} = é o índice dos insumos considerados vigentes no final do mês em faturamento; e

I_{oc} = é o índice em vigor 30 (trinta) dias antes da data final estabelecida para a abertura das propostas.

47.2 Se o valor do índice for mudado após ter sido utilizado no cálculo, este deverá ser corrigido e ajustado no próximo Certificado de Pagamento. O valor desse índice deve considerar todas as mudanças nos custos devido aos custos das flutuações.

48. Retenções

48.1 O **Contratante** deverá reter, de cada pagamento devido ao **Contratado**, o percentual fixado nos **Dados do Contrato**, até a Data de Conclusão da Obra.

48.2 Na Data de Conclusão da Obra metade do valor total retido será restituído ao **Contratado**, sendo a outra metade restituída após o encerramento do Período de Correção dos Defeitos e da certificação, pelo Gerente do Contrato (por meio do TRDO) da correção dos Defeitos que foram notificados ao **Contratado** e então corrigidos.

48.3 Na Data de Conclusão da Obra, o **Contratado** pode substituir o valor retido por meio de garantia bancária aceita pelo **Contratante**.

49. Multas

49.1 O **Contratado** deverá pagar multa, no percentual fixado nos **Dados do Contrato** para cada dia de atraso relativo à Data Prevista para a Conclusão. O valor total das multas não deverá exceder o montante fixado nos Dados do Contrato. É facultado ao **Contratante** deduzir, as despesas relativas às multas, dos pagamentos devidos ao **Contratado**. Os pagamentos de multa não isentarão o **Contratado** do cumprimento de suas obrigações.

50. Antecipação da Conclusão

50.1 O **Contratado** não faz jus a nenhuma bonificação em caso de antecipação na conclusão das Obras.

51. Adiantamento

51.1 O **Contratante** poderá efetuar adiantamentos ao **Contratado** nos montantes fixados nos **Dados do Contrato** e nas datas nele estabelecidas, contra a entrega de Garantia Bancária (Incondicional), no mesmo valor do adiantamento, conforme modelo apropriado do Anexo V – Modelo D e prestada por banco aceitável a juízo do **Contratante**. A garantia deverá vigorar até a recuperação do adiantamento, que se fará mediante deduções, nos valores a pagar, pelo **Contratante**. Não incidirão juros sobre o adiantamento.

51.2 O **Contratado** utilizará os adiantamentos exclusivamente, para o pagamento dos Equipamentos, Instalação, Materiais e despesas com mobilização para a execução do Contrato, devendo comprovar sua utilização por meio de apresentação ao Gerente do Contrato, de cópias das respectivas faturas ou outros documentos.

51.3O adiantamento será recuperado por meio de dedução dos pagamentos devidos ao

Contratado. As deduções serão iguais à percentagem estabelecida nos **Dados do Contrato**. Não será levado em consideração o adiantamento ou sua restituição quando da avaliação do montante de serviços realizados, Variações, reajuste de preços, Eventos Passíveis de Compensação, ou multas.

52. Garantia de Execução do Contrato

52.1 A Garantia de Execução do Contrato deverá ser fornecida ao **Contratante** até a data fixada na Notificação de Adjudicação, no valor estipulado nos **Dados do Contrato** de acordo com o formulário apropriado, por banco **ou seguradora** aceitável pelo **Contratante**. A Garantia de Execução do Contrato deverá ter validade até 30 (trinta) dias contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRDO), no caso de Garantia Bancária, e até 01 (um) ano da data de emissão do TRDO, no caso de Seguro Garantia.

53. Serviços Adicionais

53.1 Caso venham a ser necessários e, estejam indicados nos **Dados do Contrato**, Serviços Adicionais de pequena monta poderão ser executados, desde que prévia e expressamente autorizados pelo Gerente do Contrato. Tais serviços, quando autorizados, serão remunerados à razão dos respectivos preços unitários cotados pelo Contratado na Planilha de Preços Unitários após a solicitação, por escrito, do Gerente do Contrato.

53.2 Todo serviço a ser pago como Serviço Adicional deverá ser registrado pelo **Contratante** em formulários aprovados pelo Gerente do Contrato, a quem compete conferi-los e atestá-los no prazo de 2 (dois) dias de sua conclusão.

53.3 O **Contratado** somente receberá por Serviço Adicional quando devidamente atestado.

54. Reparação de Danos

54.1 O **Contratado** deverá, às suas expensas, reparar perdas e danos, desde a Data de Início até o término do Período de Correção dos Defeitos, verificados nas Obras e materiais a elas incorporados, caso os mesmos lhe possam ser imputáveis.

E - ENCERRAMENTO DO CONTRATO

55. Término

55.1 O **Contratado** solicitará e obterá do Gerente do Contrato a emissão de Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRDO) quando comprovado o término da Obra.

55.2 Resolvidas todas as “não conformidades” descritas no Termo de Recebimento Provisório das Obras (TRPO), o **Contratante** terá o prazo de 10 (dez) dias após a comunicação do **Contratado** para a emissão do TRDO.

56. Posse

56.1 O **Contratante** deverá tomar posse do Local da Obra nos 10 (dez) dias contados da data de emissão do TRDO pelo Gerente do Contrato.

57. Contabilização Final

57.1 Antes de expirado o Período de Correção dos Defeitos, o **Contratado** deverá apresentar ao Gerente do Contrato um balanço detalhado do valor de seu crédito. O Gerente do Contrato emitirá um TRDO confirmando os valores devidos ao Contratado, no prazo de 60 (sessenta) dias do recebimento do referido balanço, caso o mesmo esteja correto e completo. Caso contrário, o Gerente do Contrato deverá fornecer, no prazo fixado acima, uma planilha que estabeleça as correções e adições necessárias. Se o balanço final reapresentado permanecer insatisfatório, o Gerente do Contrato deverá decidir qual o valor a ser pago ao **Contratado**, informando-o por escrito.

58. Manuais de Operação e Manutenção e Desenhos de Como Construído (*As Built*)

58.1 Se forem necessários os Desenhos de Como Construído (*As Built*) e/ou Manuais de Operação e Manutenção forem solicitados, deverá o **Contratado** fornecê-los nas datas estabelecidas nos **Dados do Contrato**.

58.2 Não cumprido o disposto na subcláusula anterior ou na hipótese de os referidos documentos não receberem a aprovação do Gerente do Contrato, cabe a este deduzir o valor fixado nos **Dados do Contrato**, dos pagamentos a serem efetuados ao **Contratado**.

59. Rescisão

59.1 O Contrato pode ser rescindido uma vez constatado o descumprimento fundamental de obrigação decorrente do Contrato.

59.2 Para as finalidades desta Cláusula é considerado o não cumprimento fundamental:

- (a) a interrupção da Obra pelo **Contratado** por 30 (trinta) dias sem que a paralisação tenha sido prevista no Cronograma e autorizada pelo Gerente do Contrato;
- (b) o não cumprimento pelo **Contratado**, no prazo de 30 (trinta) dias, de instrução no sentido de interromper as Obras;
- (c) declaração da falência ou pedido de recuperação judicial do **Contratado**;
- (d) o não pagamento, pelo **Contratante**, no prazo de 60 (sessenta) dias contados da data de emissão do Certificado para Pagamento.
- (e) omissão do **Contratado** na correção de Defeitos, quando do recebimento da segunda notificação, uma vez que as correções efetuadas já efetuadas em decorrência de uma primeira notificação foram consideradas insatisfatórias;
- (f) o montante das multas aplicadas pelo **Contratante**, por atraso na execução das Obras exceda a 10% (dez por cento) do valor do Contrato; e

(g) inobservância, pelo **Contratado**, de normas técnicas, de segurança, da legislação trabalhista ou previdenciária.

59.3 O **Contratante** pode, também, a seu juízo, rescindir este Contrato, no todo ou em parte, caso o **Contratado** tenha se envolvido em práticas de corrupção ou fraudulentas na concorrência ou na execução do Contrato. Para os fins desta cláusula:

(a) “**prática corrupta**” significa oferecer, dar, receber, ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;

(b) “**prática fraudulenta**” significa a falsificação ou omissão dos fatos a fim de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;

(c) “**prática colusiva**” significa esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais **Concorrentes**, com ou sem o conhecimento do Mutuário ou de seus Prepostos, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não competitivos;

(d) “**prática coercitiva**” significa causar dano ou ameaçar causar dano, direta, ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;

(e) “prática obstrutiva” significa:

(aa) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas a auditores, com o objetivo de impedir materialmente uma inspeção do Banco de alegações de prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva e/ou ameaçar, perseguir ou intimidar qualquer parte interessada, para impedi-la de mostrar seu conhecimento sobre assuntos relevantes à investigação ou ao seu prosseguimento, ou

(bb) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício dos direitos do Banco de promover inspeção ou auditoria.

59.4 Quando qualquer uma das partes notificar ao Gerente do Contrato, inadimplência diversa das relacionadas na Subcláusula 59.2 das CGC, caberá ao Gerente do Contrato decidir se o ato ou fato notificado se constitui motivo de rescisão.

59.5 Não obstante o disposto nas Subcláusulas 59.1 a 59.4 das CGC, o **Contratante** pode rescindir o Contrato por conveniência administrativa. Na hipótese do Contrato ser rescindido, o **Contratado** deverá paralisar as Obras imediatamente, tornando o Local da Obra seguro e liberando-o tão logo seja possível.

60. Pagamento Quando da Rescisão Contratual

60.1 Caso o Contrato seja rescindido em virtude do não cumprimento fundamental do **Contratado**, o Gerente do Contrato deverá fazer um balanço considerando o montante de serviços executados e de materiais encomendados, deduzidos os adiantamentos recebidos até a data de efetivação do balanço, subtraído, ainda, o percentual indicado nos **Dados do Contrato** para aplicação em caso de serviços não concluídos. Não haverá incidência de multas complementares. Caso o total devido ao **Contratante** exceda eventuais créditos

ainda devidos ao **Contratado**, deverá ser lavrado, de imediato, o competente instrumento de confissão de dívida, devidamente assinado por 2 (duas) testemunhas.

60.2 Caso o Contrato seja rescindido por conveniência do **Contratante** ou pelo não cumprimento fundamental atribuído ao **Contratante**, o Gerente do Contrato deverá efetuar um balanço referente ao valor do serviço executado, materiais encomendados, desmobilização do pessoal e equipamentos do **Contratado** empregados exclusivamente nas Obras, subtraídos os adiantamentos até então recebidos.

61. Propriedade

61.1 Na hipótese do Contrato ser rescindido por negligência do **Contratado**, todos os Materiais do Local das Obras, Canteiro de Obras, Equipamento, Obras Provisórias e Finalizadas serão consideradas de propriedade do **Contratante**.

62. Interrupção da Execução

62.1 Na hipótese da execução do Contrato precisar ser interrompida por motivo de guerra e/ou outros eventos que independem da vontade do **Contratante** ou do **Contratado**, o Gerente do Contrato deve emitir uma Notificação autorizando essa interrupção. O **Contratado** deve cercar o Local da Obra e suspender a execução da Obra assim que receber a Notificação. O **Contratado** deve receber, a título de ressarcimento por quaisquer serviços que tenha executado antes do recebimento da Notificação e, também, pelos serviços executados posteriormente, desde que estes tenham sido comprometidos anteriormente à data da Notificação.

63. Suspensão do Empréstimo do Banco

63.1 No caso do BID suspender o Empréstimo cujos recursos se destinariam ao financiamento, total ou parcial, dos pagamentos decorrentes do Contrato:

- (a) o **Contratante** informará o **Contratado** da referida suspensão no prazo de 10 (dez) dias a partir do recebimento da competente comunicação do BID;
- (b) caso o **Contratado** não tenha recebido as quantias que lhe são devidas no prazo de 30 (trinta) dias previsto na Subcláusula 43.1 das CGC, ser-lhe-á facultado rescindir o Contrato, emitindo, para tanto, uma Notificação com antecedência de 14 (quatorze) dias.

64. Responsabilidades Ambientais do Contratante

64.1 São responsabilidades do Contratante durante a execução das Obras:

- (a) Contratação de Especialista em Meio Ambiente
- (b) Trabalho Conjunto entre as áreas de Engenharia e de Meio Ambiente
 - (i) Os critérios e as diretrizes ambientais das obras devem ser discutidos entre a Fiscalização e a Supervisão (as áreas de engenharia e construção) e adotados de comum acordo; e

- (ii) Durante a execução das obras deverá haver um acompanhamento e permanente intercâmbio entre os especialistas das áreas de meio ambiente e de engenharia do Contratante para garantir que, efetivamente, a agressão ao meio ambiente causada pelas obras seja a menor possível;
- (c) Apontamento no diário de obras das irregularidades ambientais ocorridas;
- (d) Atividades de controle ambiental durante as obras, conforme as especificações técnicas
- (e) Nas medições e pagamentos:
 - (i) verificação do atendimento aos programas e planos de mitigação de impactos e controle ambiental da Obra do Projeto [tais como o Plano de Gestão Ambiental (PGA), Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) e outros]; e
 - (ii) participação de especialistas em meio ambiente; e
- (f) Recebimento das Obras.

65. Práticas Proibidas

65.1 O Banco requer que todos os Mutuários (incluindo beneficiários de doações), Agências Executoras ou Agências Contratantes, bem como todas as empresas, entidades ou pessoas físicas licitantes que apresentem ou estejam apresentando propostas ou participando de atividades financiadas pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer com atribuições expressas ou implícitas) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco todos os atos suspeitos de constituir Prática Proibida sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. As Práticas Proibidas compreendem: (i) práticas corruptas; (ii) práticas fraudulentas; (iii) práticas coercitivas; (iv) práticas colusivas; e (v) práticas obstrutivas. O Banco estabeleceu mecanismos para denúncia de suspeitas de Práticas Proibidas. Qualquer denúncia deverá ser apresentada ao Escritório de Integridade Institucional (EII) do Banco para que se realize a devida investigação. O Banco também estabeleceu procedimentos de sanção para a resolução de casos. Além disso, o Banco celebrou acordos com outras instituições financeiras internacionais visando ao reconhecimento recíproco às sanções aplicadas pelos respectivos órgãos de sanção.

- (a) Para fins de cumprimento dessa política, o Banco define os termos indicados a seguir:
 - (i) Uma “prática corrupta” consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar indevidamente as ações de outra parte;
 - (ii) Uma “prática fraudulenta” é qualquer ato ou omissão, incluindo a tergiversação de fatos ou de circunstâncias que deliberada ou imprudentemente engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evadir uma obrigação;

(iii) Uma “prática coercitiva” consiste em prejudicar ou causar dano ou ameaçar, prejudicar ou causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou a seus bens para influenciar indevidamente as ações de uma parte;

(iv) Uma “prática colusiva” é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar inapropriadamente as ações de outra parte; e

(v) Uma “prática obstrutiva” consiste em:

(aa) destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente evidência significativa para a investigação ou prestar declarações falsas aos investigadores com o fim de obstruir materialmente uma investigação do Grupo do Banco sobre denúncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte para impedir a divulgação de seu conhecimento de assuntos que são importantes para a investigação ou a continuação da investigação, ou

(bb) todo ato que vise a impedir materialmente o exercício de inspeção do Banco e dos direitos de auditoria previstos na Subcláusula 65.2 a seguir.

(b) Se for determinado que, em conformidade com os procedimentos de sanção do Banco, qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), agentes executores ou agências contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer sejam suas atribuições expressas ou implícitas), tiver cometido uma Prática Proibida em qualquer etapa da adjudicação ou execução de um contrato, o Banco poderá:

(i) Não financiar nenhuma proposta de adjudicação de contrato para a aquisição de bens, serviços ou a contratação de obras financiadas pelo Banco;

(ii) Suspender os desembolsos da operação se for determinado, em qualquer etapa, que um empregado, agência ou representante do Mutuário, do Agente Executor ou da Agência Contratante cometeu uma Prática Proibida;

(iii) Declarar uma contratação inelegível para financiamento do Banco e cancelar e/ou declarar vencido antecipadamente o pagamento de parte de um empréstimo ou doação relacionada inequivocamente com um contrato, se houver evidências de que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas corretivas adequadas (incluindo, entre outras medidas, a notificação adequada ao Banco após tomar conhecimento da Prática Proibida) dentro de um período que o Banco considere razoável;

(iv) Emitir advertência à empresa, entidade ou pessoa física com uma carta formal censurando sua conduta;

(v) Declarar que uma empresa, entidade ou pessoa física é inelegível, permanentemente ou por um período determinado, para: (i) adjudicação de contratos ou participação em atividades financiadas pelo Banco; e (ii) designação como subconsultor, subempreiteiro ou fornecedor de bens ou serviços por outra empresa elegível a qual tenha sido adjudicado um contrato para executar atividades financiadas pelo Banco.

(vi) Encaminhar o assunto às autoridades competentes encarregadas de fazer cumprir a lei; e/ou;

(vii) Impor outras sanções que julgar apropriadas às circunstâncias do caso, inclusive multas que representem para o Banco um reembolso dos custos referentes às investigações e processo. Essas sanções podem ser impostas adicionalmente ou em substituição às sanções acima referidas.

(c) O disposto nos incisos (i) e (ii) da Subcláusula 65.1(b) se aplicará também nos casos em que as partes tenham sido temporariamente declaradas inelegíveis para a adjudicação de novos contratos, na pendência da adoção de uma decisão definitiva em um processo de sanção ou qualquer outra resolução.

(d) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco conforme as disposições anteriormente referidas será de caráter público.

(e) Além disso, qualquer empresa, entidade ou pessoa física atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), agentes executores ou agências contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), poderá ser sujeito a sanções, em conformidade com o disposto os acordos que o Banco tenha celebrado com outra instituição financeira internacional com respeito ao reconhecimento recíproco de decisões de inelegibilidade. Para fins do disposto neste parágrafo, o termo “sanção” refere-se a toda inelegibilidade permanente, imposição de condições para a participação em futuros contratos ou adoção pública de medidas em resposta a uma contravenção às regras vigentes de uma instituição financeira internacional aplicável à resolução de denúncias de Práticas Proibidas.

(f) O Banco exigirá que, quando um Mutuário adquira bens e contrate obras ou serviços distintos dos de consultoria diretamente de uma agência especializada, todas as disposições da Cláusula 65, relativas às sanções e Práticas Proibidas serão aplicadas integralmente aos solicitantes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), ou qualquer outra entidade que tenha firmado contratos com essa agência especializada para fornecer os bens, obras e serviços, que não os de consultoria, em conformidade com as atividades financiadas pelo Banco. O Banco se reserva o direito de obrigar o Mutuário a lançar mão de recursos tais como a suspensão ou a rescisão. As agências especializadas deverão consultar a lista de empresas ou pessoas físicas declaradas temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco. Caso alguma agência especializada celebre um contrato ou uma ordem de compra com uma empresa ou uma pessoa físicas declarada temporária ou permanentemente inelegível pelo Banco, o Banco não financiará os gastos correlatos e poderá tomar as demais medidas que considere convenientes.

(g) O Banco estabeleceu procedimentos administrativos para casos de denúncias Práticas Proibidas dentro do processo de aquisição ou execução de um contrato financiado pelo Banco, que está disponível no *site* www.iadb.org, atualizado

regularmente. Para tais propósitos, qualquer denúncia deverá ser apresentada ao Banco para a realização da correspondente investigação. As denúncias deverão ser apresentadas ao Escritório de Integridade Institucional (EII) do Banco de maneira confidencial ou anônima; e

(h) Os pagamentos estarão expressamente condicionados a que a participação dos licitantes no processo de aquisição tenha sido efetuada de acordo com as políticas do Banco aplicáveis em matéria de Práticas Proibidas descritas nesta Cláusula CGC 65.

65.2 O Banco requer que conste dos contratos financiados com empréstimo ou doação do Banco uma disposição exigindo que os solicitantes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários permitam que o Banco revise quaisquer contas, registros e outros documentos relativos à apresentação de propostas e ao cumprimento do contrato e os submeta a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. De acordo com esta política, qualquer solicitante, licitante, fornecedor de bens e seus representantes, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços e concessionário deverá prestar plena assistência ao Banco em sua investigação. O Banco requererá ainda que os contratos por ele financiados com um empréstimo ou doação incluam uma disposição que obrigue os solicitantes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários a: (i) manter todos os documentos e registros referentes às atividades financiadas pelo Banco por um período de sete (7) anos após a conclusão do trabalho contemplado no respectivo contrato; e (ii) fornecer qualquer documento necessário à investigação de denúncias de Práticas Proibidas e assegurar-se de que os empregados ou representantes dos solicitantes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários que tenham conhecimento das atividades financiadas pelo Banco estejam disponíveis para responder às consultas relacionadas com a investigação provenientes de pessoal do Banco ou de qualquer investigador, representante, – auditor ou consultor devidamente designado. Caso o solicitante, licitante, fornecedor de serviços e seu representante, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços e concessionário se negue a cooperar ou descumpra o exigido pelo Banco, ou de qualquer outra forma crie obstáculos à investigação por parte do Banco, o Banco, a seu critério, poderá tomar medidas apropriadas contra o solicitante, licitante, fornecedor de bens e seu representante, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionário. .

65.3 O(s) **Contratado(s)** declara(m) e garante(m):

- (a) Que leram e entenderam as Práticas Proibidas do Banco e se obrigam a observar as normas pertinentes;
- (b) Que não incorreram em nenhuma infração às Práticas Proibidas descritas neste documento;
- (c) Que não adulteraram nem ocultaram nenhum fato substancial durante os

processos de aquisição e negociação ou cumprimento do contrato;

(d) Que nem eles nem os seus agentes, pessoal, subempreiteiros, subconsultores ou quaisquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco, nem foram declarados culpados de delitos vinculados a práticas proibidas;

(e) Que nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais tenha sido diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarado culpado de um delito envolvendo práticas proibidas;

(f) Que declararam todas as comissões, honorários de representantes ou pagamentos para participar de atividades financiadas pelo Banco;

(g) Que reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamento para a imposição pelo Banco de quaisquer medidas descritas na Subcláusula 65.1 (b).

SEÇÃO III - ELEGIBILIDADE PARA O FORNECIMENTO DE BENS, OBRAS E SERVIÇOS EM PROJETOS FINANCIADOS PELO BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO

Observação: A expressão “Banco” utilizada nestes documentos inclui o BID, o Fumin e qualquer outro fundo por ele administrado.

Dependendo da fonte de financiamento, o usuário deve selecionar uma das três seguintes opções para o item 1). O financiamento pode vir do BID ou do Fundo Multilateral de Investimentos (Fumin); ou ocasionalmente, os contratos podem ser financiados por fundos especiais que restringem os critérios de Elegibilidade a um grupo de países membros. Quando a última opção for selecionada, deve-se mencionar os critérios de Elegibilidade:

1) Lista de Países Membros quando o Banco Interamericano está financiando:

(a) Países Mutuários:

(i) Argentina, Bahamas, Barbados, Belize, Bolívia, Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, El Salvador, Equador, Guatemala, Guiana, Haiti, Honduras, Jamaica, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, República Dominicana, Suriname, Trinidad e Tobago, Uruguai e Venezuela.

(b) Países Não-Mutuários

(ii) Alemanha, Áustria, Bélgica, Canadá, Croácia, Dinamarca, Eslovênia, Espanha, Estados Unidos, Finlândia, França, Israel, Itália, Japão, Noruega, Países Baixos, Portugal, Reino Unido, República da Coreia, República Popular da China, Suécia e Suíça.

2) Lista de Países Membros quando o Fundo Multilateral de Investimentos está financiando:

(a) Lista de Países:

(i) Argentina, Bahamas, Barbados, Belize, Bolívia, Brasil, Canadá, Colômbia, Costa Rica, Chile, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guatemala, Guiana, Haiti, Honduras, Itália, Jamaica, Japão, México, Países Baixos, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, Portugal, República da Coreia, República Popular da China, Espanha, Suriname, Trinidad e Tobago, Estados Unidos, Uruguai e Venezuela.

3) Lista de Países quando um Fundo administrado pelo Banco está financiando (Incluir a lista de países)

2) Critérios de Nacionalidade e Origem dos Bens e Serviços

Essas disposições políticas tornam necessário o estabelecimento de critérios para determinar: (a) a nacionalidade das empresas e indivíduos elegíveis para apresentar propostas ou participar de um contrato financiado pelo Banco; e (b) o país de origem dos bens e serviços. Para tanto, serão utilizados os seguintes critérios:

A) Nacionalidade

(a) **Uma pessoa física** tem a nacionalidade de um país membro do Banco se satisfaz um dos seguintes requisitos:

(i) é cidadã de um país membro; ou

(ii) estabeleceu seu domicílio em um país membro como residente de boa fé e está legalmente autorizada para trabalhar nesse país.

(b) **Uma empresa** tem a nacionalidade de um país membro se satisfaz os dois seguintes requisitos:

(i) está legalmente constituída ou incorporada conforme as leis de um país membro do Banco; e

(ii) mais de cinquenta por cento (50%) do capital da empresa é de propriedade de pessoas físicas ou firmas de países membros do Banco.

Todos os membros de uma PCA e todos os Subcontratados devem cumprir os requisitos acima estabelecidos.

B) Origem dos Bens

Os bens se originam em um país membro do Banco se foram extraídos, cultivados, colhidos ou produzidos em um país membro do Banco. Considera-se um bem produzido quando, mediante manufatura, processamento ou montagem, o resultado é um item comercialmente reconhecido cujas características básicas, sua função ou propósito de uso são substancialmente diferentes de suas partes ou componentes.

No caso de um bem que consiste de vários componentes individuais que devem ser interconectados (pelo fornecedor, comprador ou um terceiro) para que o bem possa ser utilizado, e sem importar a complexidade da interconexão, o Banco considera que este bem é elegível para financiamento se a montagem dos componentes for feita em um país membro, independente da origem dos componentes. Quando o bem é uma combinação de vários bens individuais que normalmente são empacotados e vendidos comercialmente como uma só unidade, o bem é considerado proveniente do país onde este foi empacotado e embarcado com destino ao comprador. Para fins de determinação da origem dos bens

identificados como “feito na União Europeia”, estes serão elegíveis sem necessidade de identificar o correspondente país específico da União Europeia.

A origem dos materiais, partes ou componentes dos bens ou a nacionalidade da empresa produtora, montadora, distribuidora ou vendedora dos bens não determina a origem dos mesmos.

C) Origem dos Serviços

O país de origem dos serviços é o mesmo da pessoa física ou empresa que presta os serviços conforme os critérios de nacionalidade acima estabelecidos. Estes critérios são aplicados aos serviços conexos ao fornecimento de bens (tais como transporte, seguro, instalação, montagem, etc.), aos serviços de construção e aos serviços de consultoria.

ANEXO I - AVISO DE LICITAÇÃO

Data: _____ de _____ de 2014.
Acordo de Empréstimo n.º: 2221/OC-BR.
Edital n.º LPN 001/2014.

A Prefeitura Municipal de Fortaleza por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF recebeu um empréstimo do Banco Interamericano de Desenvolvimento (doravante denominado "Banco"), em diversas moedas, no montante de US\$ 99.000.000,00 (noventa e nove milhões dólares) para o financiamento do Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social – PREURBIS e pretende aplicar parte dos recursos em pagamentos decorrentes do contrato para construção de:

LOTE 01: UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, E UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.

LOTE 02: UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCESO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO

A licitação está aberta a todos os **Concorrentes** oriundos de países elegíveis do Banco, que poderão apresentar proposta completa para um ou dois lotes.

2. A Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF doravante denominado **Contratante** convida os interessados a se habilitarem e apresentarem propostas para a execução de das obras acima.

3. O Edital e cópias adicionais poderão ser obtidos gratuitamente na Rua do Rosário, Nº 77, Ed. Comte. Vital Rolim (sobreloja e terraço) – Centro, CEP 60.055-090 – Fortaleza-CE, Brasil, via fac-símile, no número 085 3252 1630 e no Telefone: 085 3452 3481, ou por meio do site do E-Compras compras.fortaleza.ce.gov.br. Os interessados poderão obter maiores informações no endereço de e-mail licitação@fortaleza.ce.gov.br.

4. As propostas deverão ser entregues na Rua do Rosário, Nº 77, Ed. Comte. Vital Rolim (sobreloja e terraço) – Centro, CEP 60.055-090 – Fortaleza-CE, Brasil, Telefone: 085 3452 3481, das **10h30min às 10h45min** do dia **07 de julho de 2014** acompanhadas de Garantia de Proposta no valor de: **LOTE 01: R\$ 103.000,00** (cento e três mil reais) e **LOTE 02: R\$ 103.000,00** (cento e três mil reais) e serão abertas imediatamente após, na presença dos interessados que desejarem assistir à cerimônia de abertura.

5. O **Concorrente** poderá apresentar proposta individualmente ou como participante de um *Joint-Venture* e/ou Consórcio.

ANEXO II - DADOS DO EDITAL

As disposições a seguir modificam ou complementam as cláusulas correspondentes da Seção I – Instruções aos Concorrentes:

Cláusula das IAC	Complemento ou Modificação
NOTAS GERAIS	<p>(a) Em se tratando de empresas estrangeiras, as mesmas deverão apresentar documentos equivalentes do seu país de origem, devidamente acompanhados da sua tradução para o idioma português falado no Brasil, a qual prevalecerá para qualquer interpretação ou divergência. Na impossibilidade da apresentação de um, ou mais de um dos documentos equivalentes, a empresa estrangeira apresentará justificativa escrita dessa circunstância.</p> <p>(b) Não será desclassificada automaticamente a proposta de um Licitante que não tenha apresentado informação completa, quer por omissão involuntária, quer por que o requisito não esteja claramente estabelecido no Edital. Sempre que se trate de erros e omissões de natureza sanável, geralmente tratando de questões relacionadas à constatação de dados, informações de tipo histórico ou questões que não afetem o princípio de que as propostas devem ajustar-se substancialmente aos documentos de licitação, a Comissão de Julgamento permitirá que o Licitante, num prazo indicado no pedido de esclarecimento, forneça a informação omitida ou corrija o erro sanável. Em nenhuma hipótese se permitirá que o Licitante corrija erros ou omissões que alterem a substância de sua proposta ou os preços apresentados.</p> <p>(c) Para a participação nos 2 (dois) lotes os Licitantes deverão atender o somatório das exigências feitas para cada um dos lotes.</p>
1.1.	<p>ESCOPO DA LICITAÇÃO</p> <p>Contratante: Prefeitura Municipal de Fortaleza através da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF.</p> <p>Descrição das Obras:</p> <p>LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, E UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.</p> <p>LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA</p>

	<p>NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCESO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO.</p>
1.2.	<p>PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS</p> <p>LOTE 01: CRECHE DUNAS 06 (SEIS) MESES; CRECHE PARQUE OLIVÂNDIA I 06 (SEIS) MESES; CRECHE DR. SEIXAS 06 (SEIS) MESES E CRECHE COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO 06 (SEIS) MESES. CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.</p> <p>LOTE 02: CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DUNAS 06 (SEIS) MESES; CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - BAIRRO GENIBAÚ 06 (SEIS) MESES E CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA – BAIRRO BOMSUCESO 06 (SEIS) MESES. CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.</p>
2.1.	<p>FONTE DE RECURSOS</p> <p>Mutuário: Prefeitura Municipal de Fortaleza</p>
	<p>O “Banco” significa Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID).</p>
	<p>Montante do Empréstimo: US\$ 99.000.000,00 (noventa e nove milhões de dólares)</p>
	<p>Projeto: Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social – PREURBIS - Contrato de Empréstimo N° 2221/OC-BR.</p>
	<p>Os recursos necessários para execução do objeto previsto no presente edital ocorrerão à conta das dotações:</p> <p>LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, E UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.</p> <p>24.901, Projeto/Atividade 12.365.0020.1120.0001, Elemento de Despesa 44.90.61 e Fonte de Recurso 2 148, Regional I, da Secretaria Municipal de Educação - SME;</p> <p>24.901, Projeto/Atividade 12.365.0020.1120.0003, Elemento de Despesa 44.90.61 e Fonte de Recurso 2 148, Regional III, da Secretaria Municipal de Educação – SME;</p> <p>24.901, Projeto/Atividade 12.365.0020.1120.0005, Elemento de Despesa 44.90.61 e Fonte de Recurso 2 148, Regional V, da Secretaria Municipal de Educação – SME;</p>

	<p>24.901, Projeto/Atividade 12.365.0020.1120.0006, Elemento de Despesa 44.90.61 e Fonte de Recurso 2 148, Regional VI, da Secretaria Municipal de Educação – SME.</p> <p>LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCESO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO.</p> <p>25.901, Projeto/Atividade 10.301.0020.1690.0002, Elemento de Despesa 44.90.51 e Fonte de Recurso 2 148, Regional I, da Secretaria Municipal de Saúde - SMS;</p> <p>25.901, Projeto/Atividade 10.301.0020.1690.0001, Elemento de Despesa 44.90.51 e Fonte de Recurso 2 148, Regional III, da Secretaria Municipal de Saúde – SMS;</p> <p>25.901, Projeto/Atividade 10.301.0020.1695.0001, Elemento de Despesa 44.90.51 e Fonte de Recurso 2 148, Regional V, da Secretaria Municipal de Saúde – SMS.</p>
3.6	<p>CONCORRENTES ELEGÍVEIS</p> <p>O presente processo licitatório não foi precedido de pré-qualificação.</p>
4.3.1, 4.3.2 e 4.3.3	<p>QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES</p> <p>Ao Concorrente cadastrado no SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores poderá, a critério do Contratante, ser dispensada a apresentação dos documentos exigidos nos itens 4.3.1, 4.3.2 e 4.3.3 das IAC referentes à Situação Jurídica, Situação Financeira e Situação Fiscal, desde que o Contratante tenha acesso <i>on line</i> ao SICAF. Nesta hipótese, o Concorrente deverá fornecer o número de seu CGC e informar que é cadastrado no SICAF.</p>
4.5 (b)	<p>VOLUME MÉDIO ANUAL DE OBRAS</p> <p>Volume médio anual de Obras em, pelo menos, um dos últimos 5 (cinco) anos:</p> <p>LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ. R\$ 5.100.000,00 (cinco milhões e cem mil reais)</p> <p>LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA DA VERTENTE</p>

	<p>MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCCESSO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO. R\$ 5.100.000,00 (cinco milhões e cem mil reais)</p> <p>*OBS: Caso o Licitante participe da Licitação concorrendo a mais de um Lote, o valor do volume médio anual de obras deverá corresponder à soma dos Lotes ao qual ele está concorrendo.</p>
<p>4.5 (d)</p>	<p>ÍNDICE DE LIQUIDEZ</p> <p>Índice de liquidez igual ou superior a 1 (um), que será calculado por meio da seguinte fórmula:</p> $IL = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Exigível a Longo Prazo}}$
<p>4.5(e).</p>	<p>PATRIMÔNIO LÍQUIDO E VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO</p> <p>Patrimônio líquido igual ou superior a Lote 1: R\$ 518.794,73 (quinhentos e dezoito mil, setecentos e noventa e quatro reais e setenta e três centavos). Lote 2: R\$ 515.894,81 (quinhentos e quinze mil oitocentos e noventa e quatro reais e oitenta e um centavos).</p> <p>O Valor estimado da contratação é de: Lote 1: R\$ 5.187.947,33 (cinco milhões, cento e oitenta e sete mil novecentos e quarenta e sete reais e trinta e três centavos). Lote 2: 5.158.948,14 (cinco milhões, cento e cinquenta e oito mil novecentos e quarenta e oito reais e quatorze centavos).</p>
<p>4.5(f)</p>	<p>PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA DAS OBRAS</p> <p>LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.</p> <p>As parcelas de maior relevância das Obras têm as seguintes características:</p>

Item Nº	Características	Unid	Quant.
1	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	1.700
2	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	300
3	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2.700
4	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO (PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	790
5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM,1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	5.200
6	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	1.000
7	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	1.500
8	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	M2	40
<p>PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA DAS OBRAS</p> <p>LOTE 2 - CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA DA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCESO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO</p>			

	As parcelas de maior relevância das Obras têm as seguintes características:			
	Item Nº	Características	Unid.	Quant.
	1	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.100
	2	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	1.000
	3	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	400
	4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01M	M2	1.800
	5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	340
	6	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	1.100
	7	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3.800
	8	SPLIT 10000 BTUS (INSTALADO)	UN	15
4.5 (g)	RESPONSÁVEL TÉCNICO A experiência e qualificação do Responsável Técnico devem ser compatíveis com as características das Obras, conforme indicado na alínea (f) acima.			
4.5 (h)	RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			

LOTE 1

EQUIPAMENTOS	MODELO	QUANTIDADES
Betoneira		4
Bomba Submersível		2
Caminhão	Basculante	1
Caminhão	Carroceria	1
Caminhão	Munck	1
Caminhão	Pipa	1
Compactador Pneumático	Sapo	4
Compressor	125 pcm	1
Conj. Motobomba Diesel	600m3/h	1
Equip.de laboratório		1
Estação Total (locação da obra)		2
Retro Escavadeira	CAT 416.D	1
Rolo Compactador		1
Vibrador de Imersão		4

4.5 (h)

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

LOTE 2

EQUIPAMENTOS	MODELO	QUANTIDADES
Betoneira		3
Bomba Submersível		2
Caminhão	Basculante	1
Caminhão	Carroceria	1
Caminhão	Munck	1
Caminhão	Pipa	1
Compactador Pneumático	Sapo	3
Compressor	125 pcm	1
Conj. Motobomba Diesel	600m3/h	1
Equip.de laboratório		1
Estação Total (locação da obra)		2
Retro Escavadeira	CAT 416.D	1
Rolo Compactador		1
Vibrador de Imersão		3

7.2

ESTUDOS E DADOS DISPONÍVEIS

Se o projeto já estiver em nível de Projeto Executivo indicar:

LOTE 1:

Projeto Arquitetônico

Nome do autor: Vânia Maria Sousa Marcelo

Data de elaboração: 24/10/2013

Número de volumes: 04 (1 para Creche Dunas, 1 para Creche Olivândia I, 1 para Creche Dr. Seixas e 1 para Creche São Sebastião)

OBS: Data de elaboração da Creche São Sebastião 23/10/2013

Projeto Elétrico

Nome do autor: Eng. Mayrthon Costa Júnior

Data de elaboração: 22/10/2013

Número de volumes: 04 (1 para Creche Dunas, 1 para Creche Olivândia I, 1 para Creche Dr. Seixas e 1 para Creche São Sebastião)

OBS: Projeto Creche Dr. Seixas foi elaborado 23/10/2013

Projeto Estrutural

Nome do autor: Alexandre M. A. Pereira

Data de elaboração: 23/10/2013

Número de volumes: 04 (1 para Creche Dunas, 1 para Creche Olivândia I, 1 para Creche Dr. Seixas e 1 para Creche São Sebastião)

Projeto Hidro-Sanitário

Nome do autor: Alexandre M. A. Pereira

Data de elaboração: 25/10/2013

Número de volumes: 04 (1 para Creche Dunas, 1 para Creche Olivândia I, 1 para Creche Dr. Seixas e 1 para Creche São Sebastião)

Projeto Lógico

Nome do autor: Eng. Mayrthon Costa Júnior

Data de elaboração: 22/10/2013

Número de volumes: 04 (1 para Creche Dunas, 1 para Creche Olivândia I, 1 para Creche Dr. Seixas e 1 para Creche São Sebastião)

OBS: Data da elaboração do Projeto da Creche Dr. Seixas 24/10/2013 e da Creche São Sebastião 23/10/2013

Projeto Incêndio

Nome do autor: Alexandre M. A. Pereira

Data de elaboração: 25/10/2013

Número de volumes: 04 (1 para Creche Dunas, 1 para Creche Olivândia I, 1 para Creche Dr. Seixas e 1 para Creche São Sebastião)

Projeto de Instalação de Gás

Nome do autor: Alexandre M. A. Pereira

Data da elaboração: 25/10/2013

Número de Volumes: 04 (1 para Creche Dunas, 1 para Creche Olivândia I, 1

para Creche Dr. Seixas e 1 para Creche São Sebastião)

Projeto Pluvial

Nome do autor: Alexandre M. A. Pereira

Data da elaboração: 25/10/2013

Número de volumes: 04 (1 para Creche Dunas, 1 para Creche Olivândia I, 1 para Creche Dr. Seixas e 1 para Creche São Sebastião)

Projeto Topográfico

Nome do autor: Iderlan M. B. Alves

Data da elaboração: 06/10/2013

Número de volumes: 04 (1 para Creche Dunas, 1 para Creche Olivândia I, 1 para Creche Dr. Seixas e 1 para Creche São Sebastião)

LOTE 2:

Projeto Arquitetônico

Nome do autor: Arq. Luzia Araújo e Arq. Catarina Ramos

Data de elaboração: 10/2013

Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)

Projeto Elétrico

Nome do autor: Eng. Marcos Antônio G. Castro

Data de elaboração: 10/2013

Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)

Projeto Estrutural

Nome do autor: Eng. Marcos Antônio G. Castro

Data de elaboração: 04/2013

Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)

Projeto Hidro-Sanitário

Nome do autor: Eng. Marcos Antônio G. Castro

Data de elaboração: 10/2013

Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)

Projeto Lógico

Nome do autor: Mayrthon P. Costa Júnior RNP 060191712-0

Data de elaboração: 17/10/2013

Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)

Projeto Incêndio

Nome do autor: Eng. Marcos Antônio G. Castro

Data de elaboração: 10/2013

	<p>Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)</p> <p>Projeto SPDA Nome do autor: Marcos Antônio G. Castro Data da elaboração: 10/2013 Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)</p> <p>Projeto Pluvial Nome do autor: Eng. Marcos Antônio G. Castro Data da elaboração: 10/2013 Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)</p> <p>Projeto Topográfico Nome do autor: José Nobre Brito Alcatra RNP 0602646600 Data da elaboração: 13/09/2013 Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)</p> <p>Projeto Climatização Nome do autor: Eng. Marcos Antônio G. Castro Data da elaboração: 10/2013 Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)</p> <p>Projeto Sondagem Nome do autor: Rocha Brasil Engenharia LTDA Data da elaboração: 08/2013 Número de volumes: 03 (1 Centro de Saúde Dunas, 1 Centro de Saúde Genibaú e 1 Centro de Saúde Bomsucesso)</p> <p>Estes arquivos estão disponibilizados pela Comissão Especial de Licitação através do site: www.fortaleza.ce.gov.br</p>
9.1.	<p>ESCLARECIMENTOS SOBRE O EDITAL</p> <p>Prazo para o recebimento de solicitações de esclarecimentos: até 10 (dez) dias antes do encerramento do prazo para apresentação de propostas.</p> <p>Os esclarecimentos serão disponibilizados aos Concorrentes através do site: licitação@fortaleza.ce.gov.br.</p> <p>Prazo para responder às solicitações de esclarecimento: até 5 (cinco) dias antes do encerramento do prazo para apresentação de propostas.</p>
10.2	ADENDOS AO EDITAL

	<p>Os adendos serão disponibilizados aos Concorrentes através do seguinte endereço:</p> <p>Rua do Rosário, Nº 77, Ed. Comte. Vital Rolim (sobrelója e terraço) – Centro, CEP 60.055-090 – Fortaleza-Ce, Brasil.</p> <p>O Edital em seu texto integral poderá ser lido e obtido no endereço acima mencionado e através do site: www.fortaleza.ce.gov.br e demais informações sobre o Edital no telefone 085 3452 3481 e no fac-símile, no número 085 3252 1630.</p>
12.2(c) e 13.2	<p>DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA</p> <p><input type="checkbox"/> Planilhas de Quantidades e <input type="checkbox"/> Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)</p>
13.1	<p>PREÇOS DA PROPOSTA</p> <p>Os Concorrentes poderão apresentar propostas para um ou mais dos seguintes lotes:</p> <p>LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.</p> <p>LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA DA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCCESSO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO.</p>
15.1	<p>PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA</p> <p>As Propostas terão validade de 60 (sessenta) dias contados a partir da data final estabelecida para apresentação das propostas.</p>
16.1	<p>GARANTIA DA PROPOSTA</p> <p>Valor da Garantia de Proposta para:</p> <p>LOTE 01: R\$ 103.000,00 (cento e três mil reais);</p> <p>LOTE 02: R\$ 103.000,00 (cento e três mil reais).</p> <p>*OBS: Caso o Licitante que esteja interessado em participar da Licitação concorrendo em mais de 01 (um) Lote, deverá apresentar em separado o valor respectivo da garantia de proposta para cada Lote cotado.</p>

<p>19.2 e 20.1</p>	<p>ENDEREÇAMENTO E FECHAMENTO DAS PROPOSTAS</p> <p>À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PREURBIS/TRANSFOR (CEL – PREURBIS/TRANSFOR)</p> <p>O endereço para a apresentação das propostas é:</p> <p>Rua do Rosário, Nº 77, Ed. Comte. Vital Rolim (sobreloja e terraço) – Centro, CEP 60.055-090 – Fortaleza-Ce, Brasil.</p> <p>Projeto: Programa de Requalificação Urbana com Inclusão Social - PREURBIS</p> <p>Proposta para Construção; [Indicar o(s) lote(s) que participar]</p> <p>LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.</p> <p>LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA DA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCESO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO. Edital Nº 001/2014</p> <p>“NÃO ABRIR ANTES DE 07 DE JULHO DE 2014, ÀS 10h45min“.</p>
<p>23.1</p>	<p>ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS PELO CONTRATANTE</p> <p>Rua do Rosário, Nº 77, Ed. Comte. Vital Rolim (sobreloja e terraço) – Centro, CEP 60.055-090 – Fortaleza-CE, Brasil, imediatamente após o prazo final estabelecido para a apresentação das propostas.</p>
<p>33.3</p>	<p>RECURSOS</p> <p>O prazo para manifestar sua intenção de recorrer é de 05 (cinco) dias úteis. Os recursos deverão ser registrados no seguinte endereço: Rua do Rosário, Nº 77, Ed. Comte. Vital Rolim (sobreloja e terraço) – Centro, CEP 60.055-090 – Fortaleza-CE, Brasil.</p>
<p>34.2 e 35.1</p>	<p>ASSINATURA DO CONTRATO</p> <p>Prazo para devolução do Contrato devidamente assinado e acompanhado da Garantia de Execução: dentro de 10 (dez) dias contados de seu recebimento.</p>

ANEXO III – DADOS DO CONTRATO

As disposições a seguir complementam ou modificam as Cláusulas correspondentes da Seção II – Condições Gerais de Contrato (CGC):

Cláusula das CGC	Complemento ou Modificação
1.	DEFINIÇÕES
1.1(d)	<p>O Contratado é: <i>[a ser preenchido após a adjudicação]</i> Nome: _____ Endereço: _____ Nome do Representante Autorizado: _____</p>
1.1(e)	<p>O Contratante é: Nome: Prefeitura Municipal de Fortaleza através da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF Endereço: Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 - Bairro Cajazeiras Fortaleza-CE, CEP: 60864-311. Nome do Representante Autorizado: Samuel Antônio Silva Dias</p> <p>Intervenientes</p> <p>LOTE 1: Secretaria Municipal de Educação – SME LOTE 2: Secretaria Municipal de Saúde – SMS</p>
1.1 (i)	A Data de Início das Obras é a partir da emissão da Ordem de Serviço pelo Contratante.
1.1 (j)	<p>A Data Prevista para a Conclusão das Obras é:</p> <p>LOTE 01: CRECHE DUNAS 06 (SEIS) MESES; CRECHE PARQUE OLIVÂNDIA I 06 (SEIS) MESES; CRECHE DR. SEIXAS 06 (SEIS) MESES E CRECHE COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO 06 (SEIS) MESES. CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.</p> <p>LOTE 02: CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DUNAS 06 (SEIS) MESES; CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - BAIRRO GENIBAÚ 06 (SEIS) MESES E CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA – BAIRRO BOMSUCCESSO 06 (SEIS) MESES. CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.</p>
1.1 (r)	<p>Gerente do Contrato é</p> <p>Nome: Eng.^a Soraia Storari Brandão Pereira Marão</p>

	<p>Endereço: Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 - Bairro Cajazeiras Fortaleza-CE, CEP: 60864-311.</p> <p>Nome do Representante Autorizado: Eng.^a Soraia Storari Brandão Pereira Marão</p>
1.1(s)	O Local das Obras está localizado no Município de Fortaleza - CE e estão definidos nos projetos de melhorias habitacionais da Comunidade Dunas e nas Bacias do Rio Maranguapinho e Rio Cocó.
1.1 (w)	<p>As Obras consistem na:</p> <p>LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.</p> <p>LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA DA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCCESSO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO.</p>
1.1 (y)	O Período de Correção dos Defeitos é: de 90 (noventa) dias, contado a partir da emissão pelo Contratante do Termo de Recebimento Parcial das Obras (TRPO).
1.1 (dd)	O regime de execução é o de Empreitada por Preço Unitário.
2.3	<p>INTERPRETAÇÃO</p> <p>Os seguintes documentos também integram o Contrato:</p> <p>(9) Garantia de execução: e (10) Apólices de Seguro.</p>
9.1	<p>PESSOAL</p> <p>O Quadro do Pessoal indicado para a execução das Obras <i>[indica o pessoal da Empreiteira]</i></p>
13	<p>SEGURO</p> <p>No contrato de seguro de riscos de engenharia deverá constar, obrigatoriamente, além da cobertura básica, as seguintes coberturas adicionais de:</p> <p>(a) despesas extraordinárias: 20%; (b) despesas de desentulho: 20%; (c) equipamentos utilizados na obra: 20%;</p>

	<p>(d) danos em consequência de erro na execução dos projetos: 100%; e</p> <p>(e) responsabilidade civil geral/cruzada: 25%.</p>
14.1	<p>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO AO LOCAL DA OBRA</p> <p>O Relatório de Inspeção ao Local da Obra é de exclusiva responsabilidade do Contratado, tendo por base visita recomendada aos locais de obras.</p>
16.1.1	<p>EXECUÇÃO DAS OBRAS PELO CONTRATADO</p> <p>Medidas de Controle Ambiental</p> <p>A Empreiteira contratada deverá executar as Obras de acordo com as Medidas de Controle Ambiental.</p> <p>Serão atribuições e obrigações ambientais específicas da Empreiteira contratada para a execução das obras:</p> <p>(a) respeitar e implantar as medidas preventivas, mitigadoras e compensatórias, bem como as de proteção ambiental e ainda, as ações voltadas para o monitoramento da qualidade ambiental, consideradas nos Programas Ambientais do Plano de Gestão Ambiental (PGA), parte integrante do projeto de engenharia, e no Relatório Ambiental Prévio;</p> <p>(b) cumprir fielmente as diretrizes normativas estabelecidas pela Política Nacional de Meio Ambiente e Política de Meio Ambiente e Cumprimento de Salvaguardas do BID (OP-703) e o que institui a legislação ambiental em vigor nas esferas federal, estadual e municipal;</p> <p>(c) executar os serviços e/ou dispositivos previstos no PGA, em especial aqueles em relação aos Canteiros de Obras, em toda a área de influência direta das obras;</p> <p>(d) implementar as ações contidas no Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD), no que se refere à eliminação dos passivos ambientais, a recomposição e implantação de faixas de vegetação, a melhoria da condição cênica da área de entorno da obra e, a implantação de áreas verdes quando couber;</p> <p>(e) realizar o treinamento dos trabalhadores da obra para garantir a segurança da população atingida e a manutenção da qualidade ambiental na área diretamente afetada pela obra;</p> <p>(f) solicitar, junto aos órgãos competentes, os licenciamentos ambientais das áreas de apoio a serem utilizadas na execução das obras, incluindo caixas de empréstimo, bota fora, canteiro de obras, pedreiras, usinas etc., sendo que deverão ser obtidos impreterivelmente antes da instalação/implantação das atividades;</p> <p>(g) executar a reabilitação ambiental das áreas de apoio utilizadas, cumprindo as medidas previstas no âmbito do licenciamento das mesmas. Ressalta-se que a não aplicabilidade desta disposição implicará na não emissão da Certidão de Conformidade Ambiental (CCA) do empreendimento e/ou do Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRDO) e consequente retenção da garantia de execução;</p>

- (h) requerer autorização para corte das espécies arbóreas, a serem suprimidas pela construção das obras;
- (i) elaborar o Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), com enfoque na identificação de locais adequados para a disposição final, bem como na redução, reutilização e reciclagem dos resíduos, conforme regulamentação vigente; e
- (j) contratar um técnico devidamente habilitado, especialista em meio ambiente, para o acompanhamento da execução da obra, o qual deverá atender aos critérios e às exigências ambientais advindas da fiscalização ambiental da obra e da equipe ambiental do Executor.

Licenças, Anotações, Registros etc.

Cabe a Empreiteira contratada os procedimentos necessários para a obtenção:.

- (a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART no CREA;
- (b) Matrícula da obra no Cadastro Específico do INSS – CEI e ao final das obras a regularização da documentação das mesmas junto ao INSS;
- (c) Licenças de Instalação e Operação;
- (d) Apresentar o Extrato da Ordem de Serviço junto ao Conselho Coordenador de Obras para Licenciamento Prévio da Obra e Serviço, conforme exigência da Lei nº 6.915 de 05 de julho de 1991, na qual toda obra e serviço a ser executado no solo, subsolo e espaço aéreo de Fortaleza (implantação ou manutenção de rede de distribuição e abastecimento de água, rede de esgoto, energia elétrica, gás canalizado, transmissão telefônica, de dados e de imagem, rede de telecomunicação e de TV a cabo, oleodutos e derivados do petróleo ou produtos químicos, pavimentação, drenagem, construção ou reforma de praças e canteiros centrais, obras d’arte e qualquer escavação em vias públicas), deverá ser previamente Licenciada junto ao Conselho Coordenador de Obras, mediante a apresentação do Extrato da Ordem de serviço respectiva, sob pena de infração ao Código de Obras e Posturas do Município de Fortaleza.
- (e) Apresentar Certificado Nível “A” do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade no Habitat – PBQP-H, conforme Acordo Setorial firmado entre a Prefeitura Municipal de Fortaleza e o Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado do Ceará – SINDUSCON-CE e a Associação de Empresas da Construção Pesada do Estado do Ceará – ACONPEC – CE, no dia 10 de agosto de 2009, seguindo as datas estabelecidas no referido acordo Nível “C” – 30/06/2010; Nível “B” – 31/12/2010; Nível “A” – 31/12/2011.
- (f) Implantar o Programa de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC, durante toda a execução do objeto deste contrato, de acordo com a Fundamentação Legal: Art. 182 CF, Lei 6938/81; Lei 9605, de 13.02.98, Lei dos Crimes Ambientais; RES. CONAMA 307, 05.07.2002; RES. CONAMA 348, de 16.08.2004; Lei Estadual nº 13.103 de 24 de janeiro de 2001; Lei Municipal 8408, de 24.12.99; Dec. Mun. 10.696 de 02.02.2002; Dec. Mun. 11.633, de 18.05.2004; Dec. Mun. 11646, de 31.05.2004; Portaria SEMAM 06/2004, DOM, 03/10/2004.

21.1	<p>POSSE DO LOCAL DA OBRA</p> <p>A Data de Posse do Local de Obra é da emissão da Ordem de Serviço pelo Contratante.</p>
24.1 e 25.1	<p>RECURSOS DAS DECISÕES DO GERENTE</p> <p>A autoridade à qual serão dirigidos os recursos é: Coordenadora da UGP (Eng.^a Soraia Storari Brandão Pereira Marão)</p>
26	<p>SOLUÇÃO DE LITÍGIOS</p> <p>O Contrato estará sujeito à conciliação de acordo com o seguinte procedimento:</p> <p>(a) mediação administrativa conduzida perante ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará - CREA/CE; e</p> <p>(b) se não solucionado pelo mecanismo indicado na alínea anterior, será submetido ao foro da cidade de Fortaleza, CE.</p>
27.1	<p>CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS</p> <p>O Contratado deverá submeter um Cronograma revisado para as Obras no prazo de 10 (dez) dias da entrega da Notificação de Adjudicação.</p>
27.2	<p>O Cronograma deverá ser atualizado mensalmente.</p>
27.3	<p>O valor a ser retido por atraso na apresentação da atualização do Cronograma é de 0,05 % (zero cinco décimos a zero dez décimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso.</p>
42	<p>O Concorrente deverá apresentar, obrigatoriamente, o detalhamento na planilha orçamentária, da composição do item Administração da obra (Administração Local).</p> <p>- As medições referentes ao item Administração da obra, constante da Planilha Orçamentária licitada, serão medidos de acordo com o percentual de serviços executados na obra, em conformidade com o entendimento do Tribunal de Contas da União (TCU Ac. nº 2622/2013 – Plenário).</p> <p>- Havendo interrupção na execução dos serviços, sem que a contratada tenha concorrido para tal, poderá haver o pagamento de um valor mínimo do item Administração da obra, à critério da contratante.</p>
43.2	<p>ATRASO NO PAGAMENTO</p> <p>O índice é Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA).</p>

47	<p>REAJUSTAMENTO DE PREÇOS</p> <p>Alternativa B: Os preços serão reajustados, conforme descrito abaixo:</p> <p>Não haverá reajuste de preços exceto na hipótese de contrato cujo prazo de execução ultrapasse 365 dias contados a partir da data de apresentação da proposta de preços da Contratada, obedecendo à legislação federal em vigor e aplicando-se a seguinte fórmula: $R = I - I_0 / I_0 \times Pr$, onde: R = valor do reajustamento; I = índice constante da coluna 35 - Edificações da FGV (INCC), referente ao mês no qual a proposta completa interstício de 1 ano em relação à data base da Proposta; I_0 = índice constante da coluna 35 - Edificações da FGV (INCC), relativo ao mês da data final estabelecida para a apresentação da proposta; Pr = Valor a reajustar.</p> <p>O pagamento de valores correspondentes a reajustes será feito através de faturas emitidas em separado das dos serviços executados.</p>
49.1	<p>MULTA</p> <p>A multa para o atraso na execução das Obras é de 0,05 % a 0,10% (zero cinco décimos a zero dez décimos por cento) do valor total do conjunto das obras em atraso, por dia de atraso, até o montante máximo de 10% (dez por cento) do Preço do Contrato.</p>
51.1	<p>ADIANTAMENTO</p> <p>Não aplicável.</p>
52.1	<p>GARANTIA DE EXECUÇÃO</p> <p>A Garantia de Execução do Contrato tem os valores mínimos seguintes, equivalentes à porcentagem do Preço do Contrato:</p> <p>(a) Garantia Bancária: 5% (cinco por cento); ou (b) Seguro Garantia (Performance Bond): 30% (trinta por cento).</p>
53	<p>SERVIÇOS ADICIONAIS</p> <p><input type="checkbox"/> Aplicável.</p>
58.1	<p>MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E DESENHOS DE COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)</p> <p>A data de entrega dos Manuais de Operação e Manutenção é: a data de emissão pelo Contratante do Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRDO).</p> <p>A data de entrega dos Desenhos de Como-Construído (As Built) é a data de emissão pelo Contratante do Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRDO).</p>
58.2	<p>O valor a ser retido pela falha na elaboração e apresentação dos:</p>

	<p>Manuais de Operação de Manutenção na data requerida é): 0,05 % (zero cinco décimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso.</p> <p>Desenhos de Como-Construído (As Built): 0,05 % (zero cinco décimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso.</p>
60.1	<p>PAGAMENTO QUANDO DA RESCISÃO CONTRATUAL</p> <p>O Valor dos Serviços não concluídos a ser deduzido na forma da Cláusula 60 das CGC é de: 10 % (dez por cento) do Valor do Contrato.</p>

ANEXOS

[Inserir

- (1) Carta de Aceitação;
- (2) Proposta do **Contratado**;
- (3) Especificações Técnicas;
- (4) Desenhos;
- (5) Planilha de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro); e
- (6) Garantia de Execução;
- (7) Apólices de Seguro

ANEXO IV - FORMULÁRIOS PADRÃO E INFORMAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO DOS CONCORRENTES

CONTEÚDO

MODELO A: CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	78
MODELO B: RELAÇÃO DE CONTRATOS EXECUTADOS	80
MODELO C: RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.....	81
MODELO D: RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS.....	82
MODELO E: CARTA DE ACEITAÇÃO	83
MODELO F: MINUTA DO TERMO DE CONTRATO.....	84
MODELO G: DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL	86
MODELO H: DECLARAÇÃO SOBRE TRABALHO DE MENOR	88

MODELO A: CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

[O Licitante preencherá este formulário de acordo com as instruções indicadas. Não serão permitidas alterações a este formulário nem aceitas substituições.]

À: *[nome do Contratante]*

Endereço:

Ref.: Proposta para construção: *[descrição da Obra]*

LPN Nº: *[indicar o número do processo de licitação]*

Prezados Senhores,

1. Tendo examinado as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas, Planilhas de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) *[conforme indicado nos Dados do Edital]* para a execução da mencionada Obra, conforme descrito na Cláusula 1 da Seção I), nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir a referida Obra de acordo com as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas e Planilhas de Quantidades ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) pelo valor de _____, _____ *[por extenso]*.

2 Caso nossa Proposta seja aceita, comprometemo-nos a iniciar as Obras em (____) dias contados do recebimento da ordem do **Contratante**, bem como a entregar as Obras a que se refere o Contrato dentro de (____) dias, contados a partir da Data de Início das Obras.

3 Caso nossa Proposta seja aceita, nos comprometemos a oferecer Garantia de Execução, a ser aprovada por V. S^{as}, obrigando-nos, conjunta e solidariamente, pela quantia correspondente a *[montante da garantia]*, da mencionada soma de acordo com as Condições Gerais do Contrato.

4. Os descontos oferecidos e a metodologia para sua aplicação são:

(.....) Aplicável ou (.....) Não aplicável *[indicar alternativa]*

Caso Aplicável:

(a) **Descontos.** Se nossa proposta for aceita, os seguintes descontos serão aplicáveis: *[detalhar cada desconto oferecido e o item(ns)/lote(s) específico(s) na Planilha de Quantidades e Preços, ao qual se aplica o desconto]*.

(b) **Metodologia de Aplicação dos Descontos.** Os descontos serão aplicados de acordo com a seguinte metodologia: *[Detalhar a metodologia que será aplicada aos descontos]*;

5. Concordamos em manter esta Proposta pelo prazo de *[inserir o prazo em número e por*

extenso] dias, contado da data de abertura das Propostas, estabelecida na Cláusula 20 das Instruções aos Concorrentes (IAC).

6. A presente proposta, bem como a expressa aceitação de V. S^{as}, constituem compromisso entre as partes até a assinatura do Contrato.

7. Comissões ou gratificações, caso existam, pagas ou a serem pagas por nós aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do Contrato, caso a adjudicação nos seja feita, são relacionadas a seguir:

Nome e Endereço do Agente	Montante e Moeda	Propósito da Comissão ou da Gratificação (*)
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(*) se nenhuma declare “nenhuma”.

8. Nós, os abaixo assinados, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores necessários para executar qualquer parte do contrato, temos nacionalidade de Países Elegíveis [indicar a nacionalidade do Concorrente, inclusive a de todos os membros que compreendem o Licitante, se o Concorrente for uma PCA];

9. Não temos conflito de interesses em conformidade com a Subcláusula 3.2 das IAL;

10. Nossa empresa, suas afiliadas ou subsidiárias, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores para executar qualquer parte do contrato, não foram declarados inelegíveis pelo Banco, no âmbito das leis do Brasil ou regulamentos oficiais, em conformidade com a Subcláusula 3.3 das IAL;

11. Não temos nenhuma sanção do Banco ou de alguma outra Instituição Financeira Internacional (IFI).

12. Usaremos os nossos melhores esforços para assistir ao Banco nas suas investigações.

13. Comprometemo-nos que dentro do processo de aquisição (e no caso de resultar adjudicatários, na execução) do contrato, a observar as leis sobre práticas proibidas aplicáveis no Brasil.

Datado em ____ de _____ de _____.

Assinatura..... na qualidade de, devidamente autorizado a assinar a proposta.

MODELO B: RELAÇÃO DE CONTRATOS EXECUTADOS

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN Nº: [indicar]	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]
Registro no CREA Nº: [indicar]		

ITEM Nº	CONTRATANTE	DATA DO CONTRATO	Nº DE REGISTRO NO CREA	DESCRIÇÃO DA OBRA	VALOR DO CONTRATO
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

Data:	Assinatura:
Nome e Cargo:	

Notas: O **Concorrente** poderá apresentar, caso necessário, outros documentos e relacioná-los. O **Concorrente** deve:

- (1) Numerar os serviços executados em obras com características similares à(s) que se constitui (em) objeto(s) desta licitação. Anexar os documentos comprobatórios nesta relação;
- (2) Indicar nomes e endereços para contato;
- (3) Dia/mês/ano (início e conclusão da obra);
- (4) CREA ou Órgão Similar;
- (5) Descrever o tipo/porte da obra executada; e
- (6) Indicar a moeda.

MODELO C: RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Concorrente: [indicar]		Nome do Responsável Técnico: [indicar]	
Concorrência – LPN Nº: [indicar]	Lote Nº: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]	
Registro no CREA Nº: [indicar]			

ITE M Nº (1)	DESCRIÇÃO DA OBRA (2)	Nº REGISTRO NO CREA (3)	EMPRESA EXECUTORA (4)

Notas:

- (2) Descrever o tipo/porte (quantitativos) da obra supervisionada.
- (3) CREA ou Órgão Similar.

Termo de Compromisso do(s) Responsável(is) Técnico(s):

Concordo assumir como Responsável(is) Técnico(s) da(s) Obra(s), da Concorrência e Lote(s) acima identificado(s).

Local e Data: [indicar]
Assinatura(s) do(s) Responsável(is) Técnico(s): [assinatura (s)]

MODELO D: RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS

Concorrente: [indicar]		
Concorrência – LPN N°: [indicar]	Lote N°: [indicar]	Página: [indicar] de [indicar]

ITEM N° (1)	EQUIPAMENTO (2)	MODELO/ ANO DE FABRICA ÇÃO (3)	LEASING (L); PRÓPRIO (P) ALUGUEL (A) (4)

Data:	Assinatura:
Nome e Cargo:	

MODELO E: CARTA DE ACEITAÇÃO

[papel timbrado do **Contratante**]

_____ [data]

À: _____ [nome e endereço do **Concorrente vencedor**]

Prezados Senhores,

Vimos pela presente notificá-los de que sua Proposta datada de ___/___/___, para a execução das Obras [nome do projeto e da Obra específica, conforme mencionado nos Dados do Contrato], **Lote No [indicar]** pelo preço de [montante em números e por extenso], calculado segundo a Cláusula 28 das Instruções aos Concorrentes foi por nós aceita.

Informamos que deverão ser apresentados nas datas abaixo especificadas os seguintes documentos:

- (a) Seguro (Cláusula 13 das CGC): [indicar data de apresentação]; e
- (b) Garantia de Execução (Cláusula 52 das CGC): [indicar data de apresentação]

Solicitamos a VV. S^{as} que iniciem as referidas Obras, após a emissão da Ordem de Serviço, de acordo com os documentos contratuais aqui anexados.

Atenciosamente,

(assinatura e título do signatário)

Anexar o Contrato: Termo do Contrato, Condições Gerais do Contrato (CGC), Dados do Contrato (CEC) e Apêndices.

MODELO F: MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

Ref.: [inserir N° do Processo Licitatório]

Aos ____ dias do mês de _____ de _____, [qualificar **Contratante**] doravante denominado "**Contratante**", de um lado, e [qualificar **Concorrente vencedor**], doravante denominado "**Contratado**", de outro lado.

CONSIDERANDO que o **Contratante** deseja que a Obra seja executada; e
CONSIDERANDO que, nos termos da Carta de Aceitação datada de [Data], aceita a Proposta do **Contratado**;

RESOLVEM celebrar o presente contrato, regido pelas seguintes Cláusulas:

1. Do Objeto:

Este Contrato tem por objeto a execução da Obra [inserir breve descrição da Obra, conforme Cláusula 1.1 do Anexo II].

2. Do Preço do Contrato e dos Recursos:

2.1. Pela execução das Obras pelo **Contratado**, o **Contratante** se dispõe a fazer pagamentos que não excedam o preço de [inserir o Preço do Contrato], de acordo com as cláusulas constantes das Condições Gerais e dos Dados do Contrato.

2.2. [inserir classificação e empenho dos recursos].

3. Do Foro:

As partes elegem o foro de [indicar]_____ para dirimir questões oriundas da execução deste Contrato, renunciando a qualquer outro.

4. Dos Documentos do Contrato:

4.1 Fazem parte integrante deste Termo de Contrato os seguintes documentos:

- (a) a Carta de Aceitação;
- (b) a Proposta;
- (c) as Condições Gerais do Contrato
- (d) os Dados do Contrato;
- (e) as Especificações Técnicas;
- (f) os Desenhos;
- (g) as Planilhas de Quantidades; e

(h) *[outros documentos, conforme listados (indicar a Seção em que foram solicitados)].*

E POR SE ACHAREM JUSTOS E ACORDADOS, FIRMAM O PRESENTE EM 2 VIAS DE IGUAL TEOR PERANTE AS TESTEMUNHAS AO FINAL IDENTIFICADAS.

pelo Contratado

pelo Contratante

Testemunhas:

MODELO G: DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

[O Concorrente deverá apresentar sua Declaração de Responsabilidade Ambiental utilizando as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições desse formulário.]

Concorrente:

Concorrência – LPN N°:

A [nome do Concorrente] declara para os devidos fins, que conhece a legislação ambiental brasileira, a níveis federal, estadual e municipal, especificamente as do Estado do [indicar] e as do Município de [indicar], notadamente as relacionadas às atividades objeto desta licitação; dos documentos de projeto; do Projeto de Engenharia; do Relatório Ambiental Prévio (RAP) e do Plano de Gestão Ambiental (PGA) incluindo as diretrizes ambientais gerais; Licenças Ambientais do Programa; Exigências Contratuais do BID; Normas, Diretrizes e Manuais da [indicar órgãos] e que:

(a) ratifica que tomou ciência da Lei Federal 9.605/98 – lei que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente – Lei de Crimes Ambientais, onde no Artigo 2º menciona que “o preposto, dentre outros, de pessoa jurídica que, sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la, sobre esse incidirá as penas cabíveis”;

(b) tomou total conhecimento dos estudos e projetos com as respectivas restrições ambientais, das proposições relativas à proteção do meio ambiente e à minimização dos impactos ambientais advindos das obras previstas nesta licitação, cujas ações serão criteriosamente implementadas, incluindo o monitoramento ambiental;

(c) responsabiliza-se pela contratação de pessoal qualificado para o atendimento às questões ambientais contidas nas normas e leis pertinentes, bem como pela elaboração dos relatórios e documentações relativas aos licenciamentos ambientais das atividades de apoio, sem custos adicionais para o Contratante;

(d) assume o compromisso de pôr à disposição das obras, durante o seu andamento, um profissional de nível superior apto em ciências ambientais, como responsável por todos os serviços ambientais da Concorrente, para responder junto aos responsáveis pela área ambiental da fiscalização e supervisão da obra e para obter as licenças necessárias ao andamento dos serviços;

(e) assume a responsabilidade de elaborar o Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC);

(f) responsabiliza-se pelo efetivo atendimento às Licenças Ambientais (LP e LI) das obras, assumindo as condições estabelecidas, sem custos adicionais para o Contratante;

(g) assume toda a responsabilidade pela execução das obras provisórias e permanentes de proteção ambiental, constantes ou não do plano de trabalho,

acompanhadas por Consultora contratada pelo Contratante e autorizadas pela Fiscalização do Contratante;

(h) assume toda a execução e custos inerentes à gestão, conservação, manutenção e monitoramento ambiental das instalações, canteiros de obras, britagem, usinas e caminhos de serviço, bem como de todos os equipamentos utilizados na obra que utilizam óleos, graxas e combustíveis;

(i) assume a responsabilidade de eliminar os passivos ambientais existentes ao longo da obra, de acordo com o indicado pelas autoridades ambientais competentes;

(j) assume a responsabilidade de estabelecer procedimentos emergenciais visando a diminuição do tempo de resposta em caso de eventuais acidentes, assegurando a integridade da população e do meio ambiente;

(k) assume a responsabilidade pela execução e ônus da limpeza de entulhos, focos de proliferação endêmicas, higiene e pela qualidade sócio-ambiental das obras;

(l) assume, sem repasse para o Contratante, toda a responsabilidade por danos e ônus, inclusive os pagamentos de multas que venham a ser associados às obras licitadas, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos legais ou normativos previstos;

(m) assume o compromisso de permitir a fiscalização ambiental, conforme previsto no Parágrafo 30 do Artigo 21 do Decreto Federal 99.274/90;

(n) concluídas as obras, responsabiliza-se pela entrega, ao Contratante, do Relatório de Controle Ambiental (RCA) devidamente aprovado pelo órgão ambiental competente, inserindo a reabilitação das áreas de apoio, bem como a execução das condicionantes ambientais para a obtenção da Licença Ambiental de Operação – LO das obras, no que couber ao desenvolvimento dos serviços do objeto do contrato, de cuja aprovação dependerá não só a realização da última medição, como também a liberação da garantia de execução contratual; e

(o) assume o compromisso de manutenção de arquivo próprio para reunir toda a documentação ambiental das obras, inclusive as licenças e autorizações, assim como o acervo dos respectivos registros fotográficos antes e depois da execução de obra ou procedimento de caráter ambiental, de forma a garantir subsídios a eventuais demandas e garantir material informativo para a confecção do RCA.

_____, ____ de _____ de _____. [inserir local e data]

___ [assinatura do representante do Concorrente] _____

___ [razão social/nome do Concorrente] _____

___ [nome e título do signatário] _____

Identidade N^o ____ [inserir número do documento de identidade] _____

MODELO H: DECLARAÇÃO SOBRE TRABALHO DE MENOR

DECLARAÇÃO DE OBSERVÂNCIA DAS VEDAÇÕES ESTABELECIDAS NO ARTIGO 7º, INCISO XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

[Local e data]

Ao [Indicar o Contratante]

Ref: LPN nº [indicar]

Eu (Nós) [inserir nome completo], representante(s) legal(is) da empresa [nome do Concorrente], interessado em participar da licitação em referência, declaro(amos), sob as penas da lei, que, nos termos do § 6º do Artigo 27 da Lei nº 6544, de 22/11/89 e do Inciso V do Artigo 27 da Lei nº 8666, de 21/06/93, a [Inserir nome do Concorrente] encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal de 1988, que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) menor (es) de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos.

[Nome e assinatura do Representante legal]
(com carimbo da Empresa)

ANEXO V - MODELOS DE GARANTIAS

CONTEÚDO

MODELO A: GARANTIA BANCÁRIA DE PROPOSTA.....	90
MODELO B: GARANTIA BANCÁRIA DE EXECUÇÃO.....	91

MODELO A: GARANTIA BANCÁRIA DE PROPOSTA

[O banco comercial deve completar este documento de Garantia Bancária, ou providenciar outro modelo ou seguro aceitável pelo Contratante].

CONSIDERANDO que *[nome do Concorrente]* (doravante denominado "O **Concorrente**") apresentou sua proposta datada de *[data]* para a execução das Obras *[nome do Contrato especificando a obra, os materiais e serviços a serem fornecidos e prestados, conforme item 1 da Seção I]* (doravante denominada "Licitação");

SAIBAM TODOS; pelo presente que o *[nome do Banco]* com Sede em _____ (doravante denominado "**Banco**") está obrigado junto ao *[nome do Contratante]* (doravante denominado "**Contratante**") pelo valor de *[incluir valor]* por cujo pagamento o Banco, seus sucessores e prepostos comprometem-se perante o **Contratante**.

Aos _____ dias de _____ de _____.

Esta Garantia poderá ser executada pelo **Contratante** se o **Concorrente**:

- (a) retirar sua proposta durante o prazo de validade; ou
- (b) não aceitar a correção do Preço da Proposta, nos termos da IAC 27.1; ou
- (c) tendo sido notificado da aceitação de sua proposta pelo **Contratante** durante o prazo de validade da proposta:
 - (i) omitir-se na formalização ou recusar-se a assinar o Contrato de acordo com as Instruções aos Concorrentes; ou
 - (ii) omitir-se ou recusar-se ao fornecimento da Garantia de Execução de acordo com as Instruções aos Concorrentes.

Comprometemo-nos a pagar ao **Contratante** o valor acima, no recebimento de sua primeira solicitação por escrito, desobrigando o **Contratante** de apresentar justificativas para a solicitação, contanto que na solicitação o **Contratante** especifique qual(is) condição(ões) acima indicadas se verificou e que o valor reivindicado lhe é devido em face de tal ocorrência.

Esta Garantia terá validade de, no mínimo, 30 (trinta) dias após o término da validade das propostas, mencionado nos Dados do Edital, Subcláusula 15.1. Poderão VV.S^{as} solicitar prorrogação desta Garantia, por meio de Notificação enviada ao Concorrente, com a devida anuência do Banco. Toda demanda referente a esta Garantia deve ser feita ao Banco dentro do prazo mencionado.

Data: _____

Assinatura do **Banco**: _____

Testemunhas: _____

Carimbo: _____

Assinatura/Nome/Endereço: _____

MODELO B: GARANTIA BANCÁRIA DE EXECUÇÃO
(INCONDICIONAL)

Ao: *[nome e endereço do Contratante]*

Aos ___ dias do mês de _____ de _____, *[Nome e qualificação do Contratado]*, doravante denominado "**Contratado**", comprometeu-se, conforme Contrato N°. _____, datado de ___ de _____ de _____, a executar as obras de *[nome do Contrato e breve descrição das Obras]*, doravante denominado "**Contrato**";

CONSIDERANDO que foi estipulado por VV.S^{as} no referido Contrato que o **Contratado** lhes oferecerá uma Garantia Bancária de Execução por parte de banco idôneo, pelo valor ali especificado, como fiança do cumprimento de suas obrigações naquele Contrato;

CONSIDERANDO que concordamos em oferecer ao **Contratado** tal Garantia Bancária de Execução;

Pelo presente afirmamos que somos **Fiador** e responsáveis perante VV.S^{as}., em nome do **Contratado**, até o total de *[valor da garantia por extenso]*, comprometendo-nos a pagar a VV.S^{as}., por ocasião de sua primeira solicitação por escrito, qualquer valor nos limites de *[valor da garantia]*, sem que haja necessidade de apresentar justificativa ou comprovação das razões do seu pedido de pagamento da soma especificada em tal solicitação.

Pelo presente dispensamos VV.S^{as} da necessidade de solicitarem, previamente, o pagamento da referida dívida ao **Contratado**, antes de nos apresentarem sua solicitação.

Concordamos, outrossim, que nenhuma mudança ou acréscimo, ou outra alteração dos termos do Contrato ou das Obras a serem realizadas em decorrência do mesmo, ou de qualquer um dos documentos do Contrato, que possa ser feita entre VV.S^{as} e o **Contratado**, nos liberará de qualquer forma de responsabilidade decorrente desta fiança, e pelo presente dispensamos a notificação de mudanças, adições ou modificações.

Esta garantia é válida pelo prazo de 30 (trinta) dias da emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras (TRDO).

Assinaturas do Fiador: _____

Nome do Banco: _____

Endereço: _____

Data: _____

ANEXO VI - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações disponíveis no CD.

ANEXO VII - DESENHOS

Os desenhos listados a seguir serão fornecidos em CD.

LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.

CRECHE DUNAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO / PLANIALTIMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
PRANCHA 02/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE LAY-OUT PRANCHA
PRANCHA 03/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – SETOR 01
PRANCHA 04/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – SETOR 02
PRANCHA 05/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE COBERTA
PRANCHA 06/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE CORTES
PRANCHA 07/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL
PRANCHA 08/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL – SETOR 1, LATERAL DIREITA E FUNDO
PRANCHA 09/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL – SETOR 2, LATERAL ESQUERDA E DETALHE DO MURO
PRANCHA 10/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PAINEL MURO PARQUINHO
PRANCHA 11/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE WCS
PRANCHA 12/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE WCS
PRANCHA 13/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHES ESQUADRIAS

PRANCHA 14/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO TÁTIL
------------------	--

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS
PRANCHA 02/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHE HIDRÁULICO E ISOMÉTRICOS
PRANCHA 03/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES HIDRÁULICOS / ISOMÉTRICOS
PRANCHA 04/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES GERAIS
PRANCHA 05/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/03	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS
PRANCHA 02/03	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHE SANITÁRIO 01, 02 E 03
PRANCHA 03/03	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHE SANITÁRIO 04 E 05 / DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS
PRANCHA 02/02	PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA DE COBERTA / DETALHE GERAL

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE INCÊNCIO – PLANTA BAIXA - TÉRREO / DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE GÁS – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA SITUAÇÃO (ALIMENTAÇÃO) / LEGENDA / NOTAS / DETALHES
PRANCHA 02/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA BAIXA (ILUMINAÇÃO EXTERNA) / NOTAS / LEGENDA / DETALHES
PRANCHA 03/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA BAIXA (ILUMINAÇÃO E T.U.G.) / NOTAS / LEGENDA / DETALHES
PRANCHA 04/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA BAIXA (ILUMINAÇÃO E T.U.G.) / NOTAS / LEGENDA / DETALHES
PRANCHA	PROJETO DE ENERGIA – DIAGRAMA / LEGENDA

05/05	
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – PLANTA BAIXA / DETALHES ILUSTRATIVOS / LEGENDA / NOTAS
PRANCHA 02/02	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – DETALHES ILUSTRATIVOS / LEGENDA / NOTAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/15	PROJETO DE ESTRUTURA – LOCAÇÃO E FUNDAÇÃO
PRANCHA 02/15	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 1ª PARTE
PRANCHA 03/15	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 2ª PARTE
PRANCHA 04/15	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 3ª PARTE
PRANCHA 05/15	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS - COMPLEMENTO
PRANCHA 06/15	PROJETO DE ESTRUTURA – QUADRO DE PILARES
PRANCHA 07/15	PROJETO DE ESTRUTURA – PILARES – FORMA E ARMAÇÃO - 1ª PARTE
PRANCHA 08/15	PROJETO DE ESTRUTURA – PILARES – FORMA E ARMAÇÃO - COMPLEMENTO
PRANCHA 09/15	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – 1ª PARTE
PRANCHA 10/15	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – 2ª PARTE
PRANCHA 11/15	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – COMPLEMENTO
PRANCHA 12/15	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES - ARMAÇÃO – 1ª PARTE
PRANCHA 13/15	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES - ARMAÇÃO – 2ª PARTE
PRANCHA 14/15	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES - ARMAÇÃO – 3ª PARTE
PRANCHA 15/15	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES - ARMAÇÃO – COMPLEMENTO

CRECHE OLIVÂNDIA I

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO / PLANIALTIMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
PRANCHA 02/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE LAY-OUT
PRANCHA 03/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – SETOR 01
PRANCHA 04/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – SETOR 02
PRANCHA 05/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE COBERTA
PRANCHA 06/14	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES TRANSVERSAIS 1, 2 E 3 E LONGITUDINAIS 4 E 5
PRANCHA 07/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL
PRANCHA 08/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL – SETOR 1, LATERAL DIREITA E FUNDO
PRANCHA 09/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL – SETOR 2, LATERAL ESQUERDA E DETALHE DO MURO
PRANCHA 10/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PAINEL MURO PARQUINHO
PRANCHA 11/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE WCS
PRANCHA 12/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE WCS
PRANCHA 13/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHES ESQUADRIAS
PRANCHA 14/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO DE PISO TÁTIL

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS
PRANCHA 02/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHE HIDRÁULICO E ISOMÉTRICO
PRANCHA 03/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES HIDRÁULICOS / ISOMÉTRICOS / DETALHES GERAIS
PRANCHA 04/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES GERAIS
PRANCHA 05/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/03	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS
PRANCHA 02/03	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES SANITÁRIO / DETALHE GERAL

PRANCHA 03/03	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES SANITÁRIO / DETALHES GERAIS
------------------	--

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS
PRANCHA 02/02	PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA DE COBERTA / DETALHE GERAL

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE INCÊNCIO – PLANTA BAIXA - TÉRREO / DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE GÁS – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA SITUAÇÃO (ALIMENTAÇÃO) / LEGENDA / NOTAS / DETALHE
PRANCHA 02/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA BAIXA (ILUMINAÇÃO EXTERNA) / NOTAS / LEGENDA / DETALHES
PRANCHA 03/05	PROJETO DE ENERGIA – DIAGRAMA / LEGENDA
PRANCHA 04/05	PROJETO DE ENERGIA – DIAGRAMA / LEGENDA
PRANCHA 05/05	PROJETO DE ENERGIA – DIAGRAMA / LEGENDA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – PLANTA BAIXA / DETALHES ILUSTRATIVOS / LEGENDA / NOTAS
PRANCHA 02/02	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – DETALHES ILUSTRATIVOS / LEGENDA / NOTAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/16	PROJETO DE ESTRUTURA – LOCAÇÃO E, FUNDAÇÃO
PRANCHA 02/16	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 1ª PARTE
PRANCHA 03/16	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 2ª PARTE
PRANCHA 04/16	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 3ª PARTE
PRANCHA 05/16	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS - COMPLEMENTO
PRANCHA	PROJETO DE ESTRUTURA – QUADRO DE PILARES

06/16	
PRANCHA 07/16	PROJETO DE ESTRUTURA – PILARES – FORMA E ARMAÇÃO - 1ª PARTE
PRANCHA 08/16	PROJETO DE ESTRUTURA – PILARES – FORMA E ARMAÇÃO - COMPLEMENTO
PRANCHA 09/16	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – 1ª PARTE
PRANCHA 10/16	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – 2ª PARTE
PRANCHA 11/16	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – 3ª PARTE
PRANCHA 12/16	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – COMPLEMENTO
PRANCHA 13/16	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES - ARMAÇÃO – 1ª PARTE
PRANCHA 14/16	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES - ARMAÇÃO – 2ª PARTE
PRANCHA 15/16	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES - ARMAÇÃO – 3ª PARTE
PRANCHA 16/16	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES - ARMAÇÃO – COMPLEMENTO

CRECHE DR. SEIXAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO / PLANIALTIMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
PRANCHA 02/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE LAY-OUT
PRANCHA 03/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – SETOR 01
PRANCHA 04/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – SETOR 02
PRANCHA 05/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE COBERTA
PRANCHA 06/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE CORTES
PRANCHA 07/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL
PRANCHA 08/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL – SETOR 1, LATERAL DIREITA E ESQUERDA

PRANCHA 09/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL – SETOR 2, FUNDOS DA EDIFICAÇÃO E DETALHE DO MURO
PRANCHA 10/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PAINEL MURO PARQUINHO
PRANCHA 11/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALAHMENTO DE WCS
PRANCHA 12/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALAHMENTO DE WCS
PRANCHA 13/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHES ESQUADRIAS
PRANCHA 14/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO TÁTIL

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/06	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – PLANTA BAIXA - TÉRREO
PRANCHA 02/06	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES HIDRÁULICOS
PRANCHA 03/06	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES ISOMÉTRICOS
PRANCHA 04/06	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES ISOMÉTRICOS / DETALHES GERAIS
PRANCHA 05/06	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES GERAIS
PRANCHA 06/06	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – PLANTA BAIXA – TÉRREO
PRANCHA 02/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHE SANITÁRIO 01, 02, 03 E 04
PRANCHA 03/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHE SANITÁRIO 05 / DETALHES GERAIS
PRANCHA 04/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES GERAIS
PRANCHA 05/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS
PRANCHA 02/02	PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA DE COBERTA / DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA	PROJETO DE INCÊNCIO – PLANTA BAIXA - TÉRREO / DETALHES

01/01	GERAIS
-------	--------

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE GÁS – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA SITUAÇÃO - ALIMENTAÇÃO / LEGENDA / NOTAS / DETALHES
PRANCHA 02/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA / NOTAS / LEGENDA / DETALHES
PRANCHA 03/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS / NOTAS / LEGENDA / DETALHES
PRANCHA 04/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS / NOTAS / LEGENDA / DETALHES
PRANCHA 05/05	PROJETO DE ENERGIA – DIAGRAMA / LEGENDA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – PLANTA BAIXA / DETALHES ILUSTRATIVOS / LEGENDA / NOTAS
PRANCHA 02/02	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – DETALHES ILUSTRATIVOS / LEGENDA / NOTAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/15	PROJETO DE ESTRUTURA – LOCAÇÃO E FUNDAÇÃO
PRANCHA 02/15	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 1ª PARTE
PRANCHA 03/15	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 2ª PARTE
PRANCHA 04/15	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 3ª PARTE
PRANCHA 05/15	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS - COMPLEMENTO
PRANCHA 06/15	PROJETO DE ESTRUTURA – QUADRO DE PILARES
PRANCHA 07/15	PROJETO DE ESTRUTURA – PILARES – FORMA E ARMAÇÃO - COMPLEMENTO
PRANCHA 08/15	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – 1ª PARTE
PRANCHA 09/15	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – 2ª PARTE
PRANCHA 10/15	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – 3ª PARTE
PRANCHA 11/15	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – COMPLEMENTO

PRANCHA 12/15	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES MACIÇAS - ARMAÇÃO – 1ª PARTE
PRANCHA 13/15	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES MACIÇAS - ARMAÇÃO – 2ª PARTE
PRANCHA 14/15	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES MACIÇAS - ARMAÇÃO – 3ª PARTE
PRANCHA 15/15	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES MACIÇAS - ARMAÇÃO – COMPLEMENTO

CRECHE COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO / PLANIALTIMÉTRICO
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
PRANCHA 02/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE LAY-OUT E DETALHES
PRANCHA 03/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – SETOR 01
PRANCHA 04/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA – SETOR 02
PRANCHA 05/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE COBERTA
PRANCHA 06/14	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES
PRANCHA 07/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL
PRANCHA 08/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL – SETOR 1, LATERAL DIREITA E FUNDO
PRANCHA 09/14	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL – SETOR 2 E DETALHE DO MURO PAINEL
PRANCHA 10/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PAINEL MURO PARQUINHO E FACHADA FUNDOS DA EDIFICAÇÃO
PRANCHA 11/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE WCS
PRANCHA 12/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE WCS
PRANCHA 13/14	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHES ESQUADRIAS
PRANCHA 14/14	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO TÁTIL

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS
PRANCHA 02/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES HIDRÁULICOS / ISOMÉTRICOS
PRANCHA 03/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES HIDRÁULICOS / ISOMÉTRICOS / GERAIS
PRANCHA 04/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES GERAIS
PRANCHA 05/05	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS
PRANCHA 02/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES SANITÁRIOS / DETALHE GERAL
PRANCHA 03/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES GERAIS
PRANCHA 04/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE DRENAGEM – DETALHES GERAIS
PRANCHA 02/02	PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA DE COBERTA / DETALHE GERAL

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE GÁS – PLANTA BAIXA – TÉRREO / DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – PLANTA BAIXA / DETALHES ILUSTRATIVOS / LEGENDA / NOTAS
PRANCHA 02/02	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – DETALHES ILUSTRATIVOS / LEGENDA / NOTAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA SITUAÇÃO / LEGENDA / NOTAS / DETALHES
PRANCHA 02/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA BAIXA – ILUMINAÇÃO EXTERNA / NOTAS / LEGENDA / DETALHES
PRANCHA 03/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA BAIXA – ILUMINAÇÃO E TOMADAS / NOTAS / LEGENDA / DETALHES
PRANCHA 04/05	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA BAIXA (ILUMINAÇÃO E TOMADAS)

PRANCHA 05/05	PROJETO DE ENERGIA – DIAGRAMA / LEGENDA
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/10	PROJETO DE ESTRUTURA – LOCAÇÃO, FUNDAÇÃO E FORMAS – 1ª PARTE
PRANCHA 02/10	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 2ª PARTE
PRANCHA 03/10	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – COMPLEMENTO
PRANCHA 04/10	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMAS – 2ª PARTE
PRANCHA 05/10	PROJETO DE ESTRUTURA – QUADRO DE PILARES
PRANCHA 06/10	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – 1ª PARTE
PRANCHA 07/10	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – 2ª PARTE
PRANCHA 08/10	PROJETO DE ESTRUTURA – VIGAS - FORMAS E ARMAÇÃO – COMPLEMENTO
PRANCHA 09/10	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES - ARMAÇÃO – 1ª PARTE
PRANCHA 10/10	PROJETO DE ESTRUTURA – LAJES - ARMAÇÃO – COMPLEMENTO

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA DA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCESO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO.

CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DUNAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA
PRANCHA 02/05	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA LAY-OUT
PRANCHA 03/05	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE COBERTA
PRANCHA 04/05	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES
PRANCHA 05/05	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – COMPRESSOR E BOMBA À VÁCUO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – CASA DE GASES MEDICINAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
PRANCHA 02/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE BALCÕES E ESQUADRIAS
PRANCHA 03/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE REVESTIMENTO
PRANCHA 04/07	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA / BANCADA
PRANCHA 05/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHE DE BANCADA
PRANCHA 06/07	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES / VISTAS DO BANHEIRO DE VESTIÁRIO
PRANCHA 07/07	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES / VISTAS WC FRALDÁRIO – WC DEFICIENTE

NÚMERO	DESCRIÇÃO
--------	-----------

PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHE MURETA NYFOLOR
------------------	---

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHE MURO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – CASA DE GÁS GLP

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – GUARITA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – LIXEIRA – PLANTA BAIXA, CORTE E VISTA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ELÉTRICA – SPDA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/09	PROJETO DE ELÉTRICA – ILUMINAÇÃO – TOMADAS
PRANCHA 02/09	PROJETO DE ELÉTRICA – CLIMATIZAÇÃO
PRANCHA 03/09	PROJETO DE ELÉTRICA – CABEAMENTO ESTRUTURADO – PONTOS DE LÓGICA
PRANCHA 04/09	PROJETO DE ELÉTRICA – ALIMENTADORES DETALHES
PRANCHA 05/09	PROJETO DE ELÉTRICA – PLANTA BAIXA – GUARITA E LIXEIRA
PRANCHA 06/09	PROJETO DE ELÉTRICA – CASA DE COMPRESSOR/BOMBA DE VÁCUO / DETALHES ILUMINAÇÃO E TOMADAS / DIAGRAMA UNIFILAR – QUADRO DE CARGAS
PRANCHA 07/09	PROJETO DE ELÉTRICA – DIAGRAMAS UNIFILARES
PRANCHA 08/09	PROJETO DE ELÉTRICA – QUADROS DE CARGAS
PRANCHA 09/09	PROJETO DE ELÉTRICA – DETALHES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAIXA D’ÁGUA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – CASTELO D’ÁGUA – DETALHE / CORTE

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – GUARITA - PLANTA BAIXA / DETALHE ISOMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – LIXEIRA - PLANTA BAIXA / DETALHE ISOMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – PLANTA BAIXA
PRANCHA 02/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO / LEGENDA
PRANCHA 03/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES ISOMÉTRICOS E LOUÇAS
PRANCHA 04/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES ISOMÉTRICOS E LOUÇAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – GUARITA – DETALHES CAIXA DE INSPEÇÃO E GORDURA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – LIXEIRA – DETALHES CAIXA DE INSPEÇÃO E GORDURA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – PLANTA BAIXA / DETALHES / LEGENDA
PRANCHA 02/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – TERMINAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO / DETALHE / LEGENDA
PRANCHA 03/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES – CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA
PRANCHA 04/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES – CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/03	PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS – PLANTA COBERTA
PRANCHA 02/03	PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS – TÉRREO – PLANTA BAIXA, DETALHES CAIXA DE AREIA
PRANCHA 03/03	PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS – PLANTAS BAIXAS, DETALHES CONSTRUTIVOS E LEGENDAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA	PROJETO DE INCÊNCIO – PLANTA BAIXA / PERFIL

01/01	ESQUEMÁTICO / DETALHES
-------	------------------------

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO / PLANIALTIMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO
PRANCHA 02/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DOS PILARES
PRANCHA 03/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DA ALVENARIA DE PEDRA
PRANCHA 04/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DAS CINTAS
PRANCHA 05/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C1 – C6
PRANCHA 06/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C7 – C13
PRANCHA 07/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C15 – C19 E C21
PRANCHA 08/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C14, C2-, C22 E QUARO DE FERROS
PRANCHA 09/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DAS VIGAS
PRANCHA 10/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS VIGAS V1 – V5
PRANCHA 11/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS VIGAS V6 – V11
PRANCHA 12/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS VIGAS V12 – V14, V17 E V18
PRANCHA 13/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS VIGAS V15, V16, V19, V20 E QUADRO DE FERROS
PRANCHA 14/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DAS LAJES
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ELÉTRICA – PLANTA DE SITUAÇÃO / SUBESTAÇÃO / LEGENDA /DETALHES / NOTAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/03	PROJETO DE ARQUITETURA – IMPLANTAÇÃO, CORTE ESQUEMÁTICO
PRANCHA 02/03	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHES GERAIS
PRANCHA 03/03	PROJETO DE ARQUITETURA – ESTACIONAMENTO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE TELEFONIA – PLANTA DE SITUAÇÃO / DETALHES ILUSTRATIVOS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE DRENAGEM – IMPLANTAÇÃO, DET. CAIXA DE AREIA E BRITA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE REDE DE ÁGUA – PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE REDE DE ÁGUA – IMPLANTAÇÃO, DETALHE TORNEIRA DE JARDIM

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ESGOTO – IMPLANTAÇÃO, DET. CAIXA GORDURA / CAIXA DE INSPEÇÃO

CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA – BAIRRO GENIBAÚ

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA
PRANCHA 02/05	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA LAY-OUT
PRANCHA 03/05	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE COBERTA
PRANCHA 04/05	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES
PRANCHA 05/05	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – COMPRESSOR E BOMBA À VÁCUO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – CASA DE GASES MEDICINAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
PRANCHA	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE BALCÕES E

02/07	ESQUADRIAS
PRANCHA 03/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE REVESTIMENTO
PRANCHA 04/07	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA / BANCADA
PRANCHA 05/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHE DE BANCADA
PRANCHA 06/07	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES / VISTAS DO BANHEIRO DE VESTIÁRIO
PRANCHA 07/07	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES / VISTAS WC FRALDÁRIO – WC DEFICIENTE

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHE MURETA NYFOLOR

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHE MURO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – CASA DE GÁS GLP

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – GUARITA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – LIXEIRA – PLANTA BAIXA, CORTE E VISTA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ELÉTRICA – SPDA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/09	PROJETO DE ELÉTRICA – ILUMINAÇÃO – TOMADAS
PRANCHA 02/09	PROJETO DE ELÉTRICA – CLIMATIZAÇÃO
PRANCHA	PROJETO DE ELÉTRICA – CABEAMENTO ESTRUTURADO –

03/09	PONTOS DE LÓGICA
PRANCHA 04/09	PROJETO DE ELÉTRICA – ALIMENTADORES DETALHES
PRANCHA 05/09	PROJETO DE ELÉTRICA – PLANTA BAIXA – GUARITA E LIXEIRA
PRANCHA 06/09	PROJETO DE ELÉTRICA – CASA DE COMPRESSOR/BOMBA DE VÁCUO / DETALHES ILUMINAÇÃO E TOMADAS / DIAGRAMA UNIFILAR – QUADRO DE CARGAS
PRANCHA 07/09	PROJETO DE ELÉTRICA – DIAGRAMAS UNIFILARES
PRANCHA 08/09	PROJETO DE ELÉTRICA – QUADROS DE CARGAS
PRANCHA 09/09	PROJETO DE ELÉTRICA – DETALHES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAIXA D'ÁGUA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – CASTELO D'ÁGUA – DETALHE / CORTE

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – GUARITA - PLANTA BAIXA / DETALHE ISOMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – LIXEIRA - PLANTA BAIXA / DETALHE ISOMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – PLANTA BAIXA
PRANCHA 02/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO / LEGENDA
PRANCHA 03/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES ISOMÉTRICOS E LOUÇAS
PRANCHA 04/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES ISOMÉTRICOS E LOUÇAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – GUARITA – DETALHES CAIXA DE INSPEÇÃO E GORDURA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – LIXEIRA – DETALHES CAIXA DE INSPEÇÃO E GORDURA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – PLANTA BAIXA / DETALHES / LEGENDA
PRANCHA 02/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – TERMINAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO / DETALHE / LEGENDA
PRANCHA 03/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES – CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA
PRANCHA 04/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES – CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/03	PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS – PLANTA COBERTA
PRANCHA 02/03	PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS – TÉRREO – PLANTA BAIXA, DETALHES CAIXA DE AREIA
PRANCHA 03/03	PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS – PLANTAS BAIXAS, DETALHES CONSTRUTIVOS E LEGENDAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE INCÊNIO – PLANTA BAIXA / PERFIL ESQUEMÁTICO / DETALHES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO / PLANIALTIMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO
PRANCHA 02/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DOS PILARES
PRANCHA 03/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DAS CINTAS
PRANCHA 04/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C1 – C6
PRANCHA 05/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C7 – C13
PRANCHA 06/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C15 – C19 E C21

PRANCHA 07/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C14, C20, C22 E QUARO DE FERROS
PRANCHA 08/14	PROJETO DE ESTRUTURA – LOCAÇÃO DAS VIGAS
PRANCHA 09/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS VIGAS V1 – V5
PRANCHA 10/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS VIGAS V6 – V11
PRANCHA 11/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS VIGAS V12 – V14, V17 E V18
PRANCHA 12/14	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMA DAS VIGAS V15, V16, V19, V20 E QUADRO DE FERROS
PRANCHA 13/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DAS LAJES
PRANCHA 14/14	PROJETO DE ESTRUTURA – PLANTA DE LOCAÇÃO DA ALVENARIA DE PEDRA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE ARQUITETURA – IMPLANTAÇÃO, CORTE ESQUEMÁTICO
PRANCHA 02/02	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE ESGOTO – IMPLANTAÇÃO, DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO E GORDURA
PRANCHA 02/02	PROJETO DE ESGOTO – DETALHE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA BAIXA-IMPLANTAÇÃO, DETALHES TÉCNICOS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE REDE DE ÁGUA – PLANTA BAIXA-IMPLANTAÇÃO, DETALHE TORNEIRA DE JARDIM

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE REDE DE ÁGUA – PLANTA BAIXA – IMPLANTAÇÃO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
--------	-----------

PRANCHA 01/02	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA DE IMPLANTAÇÃO / PLANTA DE SITUAÇÃO / DET. ILUSTRATIVOS
PRANCHA 02/02	PROJETO DE ENERGIA – PLANTA DE IMPLANTAÇÃO / DIAGRAMA UNIFILAR / DETALHES ILUSTRATIVOS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE TELEFONIA – PLANTA DE SITUAÇÃO / DETALHES ILUSTRATIVOS

CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA – BAIRRO BOMSUCCESSO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/05	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA
PRANCHA 02/05	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA LAY-OUT
PRANCHA 03/05	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA DE COBERTA
PRANCHA 04/05	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES
PRANCHA 05/05	PROJETO DE ARQUITETURA – FACHADAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – COMPRESSOR E BOMBA À VÁCUO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – CASA DE GASES MEDICINAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
PRANCHA 02/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE BALCÕES E ESQUADRIAS
PRANCHA 03/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHAMENTO DE REVESTIMENTO
PRANCHA 04/07	PROJETO DE ARQUITETURA – PLANTA BAIXA / BANCADA
PRANCHA 05/07	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHE DE BANCADA
PRANCHA 06/07	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES / VISTAS DO BANHEIRO DE VESTIÁRIO
PRANCHA	PROJETO DE ARQUITETURA – CORTES / VISTAS WC

07/07	FRALDÁRIO – WC DEFICIENTE
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHE MURETA NYFOLOR
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHE MURO
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – CASA DE GÁS GLP
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – GUARITA
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ARQUITETURA – LIXEIRA – PLANTA BAIXA, CORTE E VISTA
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ELÉTRICA – SPDA
NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/09	PROJETO DE ELÉTRICA – ILUMINAÇÃO – TOMADAS
PRANCHA 02/09	PROJETO DE ELÉTRICA – CLIMATIZAÇÃO
PRANCHA 03/09	PROJETO DE ELÉTRICA – CABEAMENTO ESTRUTURADO – PONTOS DE LÓGICA
PRANCHA 04/09	PROJETO DE ELÉTRICA – ALIMENTADORES DETALHES
PRANCHA 05/09	PROJETO DE ELÉTRICA – PLANTA BAIXA – GUARITA E LIXEIRA
PRANCHA 06/09	PROJETO DE ELÉTRICA – CASA DE COMPRESSOR/BOMBA DE VÁCUO / DETALHES ILUMINAÇÃO E TOMADAS / DIAGRAMA UNIFILAR – QUADRO DE CARGAS
PRANCHA 07/09	PROJETO DE ELÉTRICA – DIAGRAMAS UNIFILARES
PRANCHA 08/09	PROJETO DE ELÉTRICA – QUADROS DE CARGAS
PRANCHA 09/09	PROJETO DE ELÉTRICA – DETALHES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAIXA D’ÁGUA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – CASTELO D'ÁGUA – DETALHE / CORTE

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – GUARITA - PLANTA BAIXA / DETALHE ISOMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – LIXEIRA - PLANTA BAIXA / DETALHE ISOMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – PLANTA BAIXA
PRANCHA 02/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO / LEGENDA
PRANCHA 03/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES ISOMÉTRICOS E LOUÇAS
PRANCHA 04/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ÁGUA – DETALHES ISOMÉTRICOS E LOUÇAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – GUARITA – DETALHES CAIXA DE INSPEÇÃO E GORDURA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – LIXEIRA – DETALHES CAIXA DE INSPEÇÃO E GORDURA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – PLANTA BAIXA / DETALHES / LEGENDA
PRANCHA 02/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – TERMINAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO / DETALHE / LEGENDA
PRANCHA 03/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES – CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA
PRANCHA 04/04	PROJETO DE HIDRÁULICA - ESGOTO – DETALHES – CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/03	PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS – PLANTA COBERTA
PRANCHA 02/03	PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS – TÉRREO – PLANTA BAIXA, DETALHES CAIXA DE AREIA
PRANCHA 03/03	PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS – PLANTAS BAIXAS, DETALHES CONSTRUTIVOS E LEGENDAS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE INCÊNIO – PLANTA BAIXA / PERFIL ESQUEMÁTICO / DETALHES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO / PLANIALTIMÉTRICO

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO
PRANCHA 02/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DOS PILARES
PRANCHA 03/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DAS CINTAS
PRANCHA 04/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C1 – C6
PRANCHA 05/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C7 – C13
PRANCHA 06/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C15 – C19 E C21
PRANCHA 07/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS CINTAS C14, C20, C22 E QUARO DE FERROS
PRANCHA 08/14	PROJETO DE ESTRUTURA – LOCAÇÃO DAS VIGAS
PRANCHA 09/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS VIGAS V1 – V5
PRANCHA 10/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS VIGAS V6 – V11
PRANCHA 11/14	PROJETO DE ESTRUTURA - FORMA DAS VIGAS V12 – V14, V17 E V18
PRANCHA 12/14	PROJETO DE ESTRUTURA – FORMA DAS VIGAS V15, V16, V19, V20 E QUADRO DE FERROS
PRANCHA 13/14	PROJETO DE ESTRUTURA - LOCAÇÃO DAS LAJES
PRANCHA 14/14	PROJETO DE ESTRUTURA – PLANTA DE LOCAÇÃO DA ALVENARIA DE PEDRA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/02	PROJETO DE ARQUITETURA – IMPLANTAÇÃO, CORTE ESQUEMÁTICO
PRANCHA 02/02	PROJETO DE ARQUITETURA – DETALHES GERAIS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA	PROJETO DE ELÉTRICA – PLANTA DE SITUAÇÃO /

01/01	SUBESTAÇÃO / LEGENDA / DETALHES / NOTAS
-------	---

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE TELEFONIA – PLANTA DE SITUAÇÃO / DETALHES ILUSTRATIVOS

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE INCÊNCIO – PLANTA BAIXA / PERFIL ESQUEMÁTICO / DETALHES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE REDE DE ÁGUA – IMPLANTAÇÃO, DETALHE TORNEIRA DE JARDIM

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE DRENAGEM – IMPLANTAÇÃO, DETALHE CAIXA DE AREIA E BRITA

NÚMERO	DESCRIÇÃO
PRANCHA 01/01	PROJETO DE ESGOTO – IMPLANTAÇÃO, DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO E GORDURA

ANEXO VIII - MODELOS DE PLANILHA DE QUANTIDADES E DE CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO)

CONTEÚDO

MODELO 1: PLANILHA DE QUANTIDADES	119
MODELO 2: CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO) ²⁹	184

MODELO 1: PLANILHA DE QUANTIDADES

LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.

PLANILHA RESUMO DO LOTE 1

Nº	CRECHE	VALOR TOTAL (R\$)
1	COMUNIDADE DUNAS	
2	COMUNIDADE PARQUE OLIVÂNDIA	
3	COMUNIDADE DR. SEIXAS	
4	COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO	
5	VALOR TOTAL PARA O LOTE 1 (Transferir para a CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, Modelo A, Anexo IV	

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CRECHE COMUNIDADE DUNAS

 Prefeitura de Fortaleza Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza		ORÇAMENTO SINTETICO GLOBAL		TAXA: LS: 88,81%		DATA BASE: SET/2013		
OBRA: CRECHE DUNAS						SINAPI:SET_2013(COM DESONERAÇÃO)		
ORÇAMENTO: CRECHE DUNAS - REV03								
LOCAL: AV. COSTA OESTE - BAIRRO BARRA DO CEARÁ								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	ESPECIFICAÇÃO	CRITÉRIO DE
CRECHE DUNAS								
SERVÍCIOS PRELIMINARES								
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	01.01.0030C	ENGENHEIRO CIVIL	UN/MÊS	2,00			ET-001	CRM-001
1.3	01.01.0038C	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	UN/MÊS	6,00			ET-001	CRM-001
1.4	01.01.0039C	ALMOXARIFE	UN/MÊS	6,00			ET-001	CRM-001
1.5	01.01.0040C	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	6,00			ET-001	CRM-001
1.6	02.10.0262C	ENCARREGADO GERAL	UN/MÊS	2,00			ET-001	CRM-001
1.7	02.10.0263C	APONTADOR OU APROPRIADOR	UN/MÊS	6,00			ET-001	CRM-001
2 CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	01.01.0870C	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00			ET-002	CRM-002
2.2	01.01.0975C	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00			ET-002	CRM-002
2.3	02.06.0079C	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00			ET-002	CRM-002
2.4	02.06.0152C	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00			ET-002	CRM-002
2.5	73805/001U	BARRACA DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	30,00			ET-002	CRM-002
2.6	73960/001U	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETTRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00			ET-002	CRM-002
2.7	74197/001U	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00			ET-002	CRM-002
2.8	74209/001U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00			ET-002	CRM-002
2.9	74210/001U	BARRACA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	30,00			ET-002	CRM-002
2.10	74220/001U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	49,72			ET-002	CRM-002
3 PREPARAÇÃO DO TERRENO								
3.1	73948/016U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.099,83			ET-003	CRM-003
4 LOCAÇÃO DA OBRA								
4.1	73992/001U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	645,12			ET-004	CRM-004
5 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
5.1	02.06.0360C	DERRUBADA DE ARVORE DE MEDIO PORTE DIAM. DE 0,21M A 0,50M, COM REMOCAO LATERAL	UN	1,00			ET-005	CRM-005
5.2	02.10.0129C	DEMOLIÇÃO DE CALCADA/PISOCERAMICO OU LADRILHO PRE-MOLDADO DE CONCRETO C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	66,00			ET-005	CRM-005
5.3	72212U	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	1,00			ET-005	CRM-005
5.4	73899/002U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	36,01			ET-005	CRM-005
5.5	85335U	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	27,00			ET-005	CRM-005
6 TAXAS E EMOLUMENTOS								
6.1	02.06.0026C	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00			ET-006	CRM-006
					SUBTOTAL (ETAPA):			
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
2.1	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3KM	821,90			ET-007	CRM-007
2.2	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	41,66			ET-007	CRM-007
2.3	72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	122,72			ET-007	CRM-007
2.2 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNAÇÕES								
2.2.1	74205/001U	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DESUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	42,41			ET-008	CRM-008
2.2.2	79517/001U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	87,02			ET-008	CRM-008
2.2.3	79517/002U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	134,61			ET-008	CRM-008
2.3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.3.1	02.10.0511C	ATERRO APLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	413,99			ET-009	CRM-009
2.3.2	5622U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	331,91			ET-009	CRM-009
2.3.3	79488U	REGULAR MANUAL COM APLOAMENTO MECANICO	M3	155,54			ET-009	CRM-009
					SUBTOTAL (ETAPA):			
3 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO								
3.1 FUNDACÕES DIRETAS E INDIRETAS								
3.1	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	9,88			ET-010	CRM-010
3.2	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	77,94			ET-010	CRM-010
3.3	83519U	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM	M3	34,61			ET-010	CRM-010
3.2 CONCRETOS								
3.2.1	74138/002U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	52,00			ET-010	CRM-010
3.2.2	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	16,59			ET-010	CRM-010
3.2.3	74157/004U	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,64			ET-010	CRM-010
3.2.4	83532U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	3,64			ET-010	CRM-010
3.3 ARMADURAS								
3.3.1	02.10.0292C	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/15CM)	KG	770,00			ET-010	CRM-010
3.3.2	73942/002U	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	76,82			ET-010	CRM-010
3.3.3	74254/001U	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	415,82			ET-010	CRM-010
3.3.4	74254/002U	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.079,55			ET-010	CRM-010
3.4 FORMAS								
3.4.1	5651U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO SX	M2	140,43			ET-010	CRM-010
3.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.5.1	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	520,00			ET-010	CRM-010
3.5.2	74164/004U	LASTRO DE BRITA	M3	26,00			ET-010	CRM-010
				SUBTOTAL (ETAPA):				
4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETOS								
4.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	79,19			ET-011	CRM-011
4.2	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	49,87			ET-011	CRM-011
4.2 ARMADURAS								
4.2.1	73942/002U	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	811,82			ET-011	CRM-011
4.2.2	74254/001U	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	723,09			ET-011	CRM-011
4.2.3	74254/002U	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.415,27			ET-011	CRM-011
4.3 FORMAS								
4.3.1	84223U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	701,76			ET-011	CRM-011
4.4 LAJE PRÉ-MOLDADA								
4.4.1	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	662,90			ET-011	CRM-011
4.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.5.1	83516U	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	219,87			ET-011	CRM-011
				SUBTOTAL (ETAPA):				
5 ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS								
5.1 ALVENARIAS								
5.1	02.06.0218C	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	197,98			ET-012	CRM-012
5.2	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM,1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	1.213,96			ET-012	CRM-012
5.3	73935/002U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	74,71			ET-012	CRM-012
5.2 PAINÉIS E DIVISÓRIAS								
5.2.1	02.06.0314C	DIVISÓRIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP. = 5 CM	M2	22,32			ET-013	CRM-013
5.3 VERGAS E CHAPIM								
5.3.1	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	89,11			ET-014	CRM-014
5.3.2	74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	172,77			ET-014	CRM-014
5.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.4.1	73988/004U	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	314,90			ET-015	CRM-015
				SUBTOTAL (ETAPA):				
6 COBERTURA								
6.1 TELHAMENTO								
6.1	02.10.0512C	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, ESMALTADA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	28,40			ET-017	CRM-017
6.2	73938/004U	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	488,02			ET-016	CRM-016
6.2 ELEMENTOS DA COBERTA								
6.2.1	68058U	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	284,80			ET-018	CRM-018
				SUBTOTAL (ETAPA):				
7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1 MANTA ASFÁLTICA								
7.1	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	158,90			ET-019	CRM-019
7.2	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	158,90			ET-020	CRM-020
7.3	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	158,90			ET-021	CRM-021
				SUBTOTAL (ETAPA):				
8 REVESTIMENTOS INTERNOS								
8.1 LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO								
8.1	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	557,71			ET-022	CRM-022
8.2 ACABAMENTO DE PISO								
8.2.1	02.06.0248C	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA	M2	18,90			ET-023	CRM-023
8.2.2	02.12.0012C	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA	M2	12,42			ET-023	CRM-023
8.2.3	73829/001U	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	52,52			ET-024	CRM-024
8.2.4	84203U	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	505,19			ET-025	CRM-025
8.3 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS								
8.3.1	5974U	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.457,41			ET-026	CRM-026
8.3.2	5995U	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	516,95			ET-027	CRM-027
8.3.3	73927/011U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.457,41			ET-028	CRM-028

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

8.4		ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS							
8.4.1	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	249,82				ET-029	CRM-029
8.4.2	02.06.0253C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	694,90				ET-029	CRM-029
8.4.3	02.06.0293C	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	694,80				ET-030	CRM-030
8.4.4	02.07.0131C	PASTILHA DE VIDRO 2X2CM COM ARGAMASSA COLANTE (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO).	M2	6,08				ET-031	CRM-031
8.4.5	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	243,74				ET-032	CRM-032
8.4.6	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	516,95				ET-033	CRM-033
8.4.7	74134/001U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAOS	M2	516,95				ET-034	CRM-034
8.5		ARGAMASSAS PARA TETO							
8.5.1	5975U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	585,09				ET-026	CRM-026
8.5.2	73927/008U	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	585,09				ET-028	CRM-028
8.6		ACABAMENTO DE TETO / FORROS							
8.6.1	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	3,96				ET-029	CRM-029
8.6.2	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	3,96				ET-032	CRM-032
8.6.3	73750/001U	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	581,13				ET-033	CRM-033
8.6.4	73955/001U	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	M2	581,13				ET-034	CRM-034
8.7		SOLEIRAS, PEITORIL E RODAPÉ							
8.7.1	02.02.0029C	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	M	109,31				ET-035	CRM-035
8.7.2	02.07.0034C	RODAPÉ EM MADEIRA TRATADO - 5CM	M	416,15				ET-036	CRM-036
		SUBTOTAL (ETAPA):							
9		REVESTIMENTOS EXTERNOS							
9.1		LASTROS, REGULARIZAÇÕES, COLCHÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO EXTERNOS							
9.1	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	289,06				ET-037	CRM-037
9.2	72948U	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	33,00				ET-038	CRM-038
9.3	73907/003U	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	289,06				ET-039	CRM-039
9.4	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	289,06				ET-040	CRM-040
9.2		PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS EXTERNOS							
9.2.1	02.02.0022C	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	295,35				ET-041	CRM-041
9.2.2	02.02.0070C	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE SMPa	M2	5,13				ET-042	CRM-042
9.2.3	02.02.0071C	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE SMPa	M2	29,52				ET-042	CRM-042
9.2.4	02.06.0012C	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	18,06				ET-043	CRM-043
9.2.5	02.06.0492C	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	4,50				ET-044	CRM-044
9.2.6	74079/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	219,71				ET-045	CRM-045
9.2.7	74245/001U	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	219,71				ET-046	CRM-046
9.3		ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS							
9.3.1	5974U	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.177,46				ET-026	CRM-026
9.3.2	5995U	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.177,46				ET-027	CRM-027
9.3.3	73927/011U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.066,45				ET-028	CRM-028
9.4		ACABAMENTO PARA PAREDES EXTERNAS E ELEMENTOS DE FACHADA							
9.4.1	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	142,37				ET-029	CRM-029
9.4.2	02.10.0040C	PLACA CIMENTÍCIA E=8MM, DIMENSÕES: 1,20X2,00M, FIXADA EM ESTRUTURA METALICA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,56				ET-011	CRM-011
9.4.3	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	142,37				ET-032	CRM-032
9.4.4	73750/001U	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	1.115,77				ET-033	CRM-033
9.4.5	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	175,26				ET-033	CRM-033
9.4.6	73955/001U	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	M2	1.115,77				ET-034	CRM-034
9.4.7	74134/001U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAOS	M2	175,26				ET-034	CRM-034
		SUBTOTAL (ETAPA):							
10		ESQUADRIAS							
10.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
10.1.1	02.06.0506C	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COM CHAPA INOX E BARRA DE APOIO INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO	UN	10,00				ET-047	CRM-047
10.1.2	02.06.0600C	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,50M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	4,00				ET-047	CRM-047
10.1.3	02.06.0601C	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,50M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	2,00				ET-047	CRM-047
10.1.4	02.10.0139C	PORTA PARANÁ (1,20X2,10)M COMPLETA	UN	1,00				ET-047	CRM-047
10.1.5	73910/005U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	16,00				ET-047	CRM-047
10.1.6	73910/008U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	8,00				ET-047	CRM-047
10.2		ESQUADRIAS METALICAS							
10.2.1	02.06.0355C	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA	M2	19,44				ET-048	CRM-048
10.2.2	02.06.0602C	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES (0,81X1,95)M, 2 FOLHAS	UN	4,00				ET-048	CRM-048

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

10.2.3	73809/001U	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	3,95			ET-048	CRM-048
10.2.4	74067/004U	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	M2	43,46			ET-048	CRM-048
10.3		ELEMENTO VAZADOS						
10.3.1	02.06.0451C	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 29X39X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	M2	34,02			ET-049	CRM-049
10.4		VIDROS						
10.4.1	02.06.0429C	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 8MM	M2	65,46			ET-050	CRM-050
10.5		PINTURA, ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS						
10.5.1	6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	0,32			ET-052	CRM-052
10.5.2	7100U	LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M2	107,40			ET-053	CRM-053
10.5.3	74065/002U	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	73,50			ET-051	CRM-051
		SUBTOTAL (ETAPA):						
11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
11.1		LOUÇAS						
11.1.1	02.06.0390C	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	9,00			ET-052	CRM-054
11.1.2	02.06.0536C	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.3	02.10.0189C	CUBA DE EMBUTIR OVAL 40X30CM, NA COR BRANCO GELO, REF. L 59, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.4	02.10.0190C	BACIA COM CAIXA ACOPLADA - DUAL FLUX - VOGUE PLUS, COD. P 505, NA COR BRANCO GELO, ASSENTO PLÁSTICO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00			ET-052	CRM-054
11.1.5	02.10.0192C	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA - LINHA: IZY - L101 NA COR BRANCA. MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.6	02.10.0193C	BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL - COM ASSENTO ESPECIAL DECA LINHA CONFORTO - USO PROFISSIONAL BRANCO/GELO AP52 17 MARCA DECA C/ ACESSÓRIOS.	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.7	72739U	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00			ET-052	CRM-054
11.2		METAIS						
11.2.1	02.06.0017C	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.2.2	02.07.0040C	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO	UN	23,00			ET-053	CRM-054
11.2.3	02.10.0195C	CUBA EM INOX 40X34CM, LINHA STANDARD, REF. 94081506 MARCA TRAMONTINA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.2.4	02.10.0198C	TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA DELUXE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.2.5	73949/004U	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.2.6	73949/007U	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.3		ACESSÓRIOS						
11.3.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL HIGIENICO (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.3.2	02.02.0040C	PORTA SABÃO EM LÍQUIDO, EM MATERIAL PLÁSTICO.	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.3.3	02.06.0499C	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	12,00			ET-053	CRM-054
11.3.4	02.10.0199C	PEÇAS DE APOIO EM AÇO INOX P/ DEFICIENTES EM WC	M	4,00			ET-053	CRM-054
11.3.5	02.10.0205C	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ APOIO DE BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	30,00			ET-053	CRM-054
11.3.6	6007U	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00			ET-053	CRM-054
11.4		ESPELHO						
11.4.1	74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,76			ET-053	CRM-054
11.5		BANCADAS						
11.5.1	02.06.0184C	GRANITO VERDE UBATUBA 3cm	M2	10,71			ET-053	CRM-054
11.5.2	02.07.0012C	BANCADA EM GRANITO CINZA (FORNEC. E INSTAL.)	M2	3,79			ET-053	CRM-054
		SUBTOTAL (ETAPA):						
12		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						
12.1		PAISAGISMO						
12.1.1	02.06.0031C	PLANTIO DE FORRAÇÃO, EM CANTEIRO ATÉ 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	46,72			ET-054	CRM-055
12.1.2	73692U	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	22,13			ET-054	CRM-055
12.1.3	73967/002U	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	13,00			ET-054	CRM-055
12.1.4	85180U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	164,52			ET-054	CRM-056
12.2		URBANIZAÇÃO						
12.2.1	74223/001U	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	166,00			ET-055	CRM-057
		SUBTOTAL (ETAPA):						
13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
13.1		HIDRANTES / EXTINTORES						
13.1.1	01.01.0421C	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	5,00			ET-056	CRM-058
13.1.2	02.04.1378C	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZACAO DE EXTINTORES	UN	5,00			ET-056	CRM-058
13.1.3	02.07.0205C	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO COM TEXTO/PICTOGRAMAS RECORRADOS A LASER, INCLUSIVE ADESIVACAO (20X10cm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.1.4	02.11.0213C	PLACA EM ACRÍLICO INDICATIVA DE ROTA DE FUGA	UN	5,00			ET-056	CRM-058
13.1.5	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.1.6	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.1.7	73775/002U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			ET-056	CRM-058
		SUBTOTAL (ETAPA):						
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
14.1		TUBOS						
14.1.1	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	63,00			ET-057	CRM-059

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

14.1.2	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	2,38			ET-057	CRM-059
14.1.3	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	2,38			ET-057	CRM-059
14.1.4	75030/001U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	139,00			ET-057	CRM-059
14.1.5	75030/002U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,00			ET-057	CRM-059
14.1.6	75030/003U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	51,00			ET-057	CRM-059
14.1.7	75030/004U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,00			ET-057	CRM-059
14.1.8	75030/005U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00			ET-057	CRM-059
14.1.9	75030/006U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00			ET-057	CRM-059
14.2		REGISTROS						
14.2.1	40729U	VALVULA DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			ET-057	CRM-059
14.2.2	73797/001U	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00			ET-057	CRM-059
14.2.3	74058/002U	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.4	74093/001U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.5	74174/001U	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.6	74180/001U	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.2.7	74183/001U	REGISTRO GAVETA 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			ET-057	CRM-059
14.2.8	74184/001U	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			ET-057	CRM-059
14.2.9	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.10	85118U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00			ET-057	CRM-059
14.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
14.3.1	02.04.0224C	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.3.2	73828/001U	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.3.3	74217/002U	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.4		DETALHE DE BOMBAS						
14.4.1	02.11.0330C	BOMBA DE RECALQUE MODELO:MBA-ZL FAB.-SHNEIDER POTÊNCIA:1,5 CV VAZÃO: 0,93 m3/h Hman: 56,00 m.c.a.	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.4.2	73795/002U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
				SUBTOTAL (ETAPA):				
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
15.1		TUBOS						
15.1.1	02.04.0248C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,00			ET-058	CRM-060
15.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	41,00			ET-058	CRM-060
15.1.3	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	18,03			ET-058	CRM-060
15.1.4	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	18,03			ET-058	CRM-060
15.1.5	74165/001U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,00			ET-058	CRM-060
15.1.6	74165/002U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,00			ET-058	CRM-060
15.1.7	74165/003U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	71,00			ET-058	CRM-060
15.1.8	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,00			ET-058	CRM-060
15.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
15.2.1	02.04.0207C	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00			ET-058	CRM-060
15.2.2	02.06.0513C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	2,00			ET-058	CRM-060
15.2.3	02.06.0514C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	4,00			ET-058	CRM-060
15.2.4	40777U	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00			ET-058	CRM-060
15.2.5	72291U	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00			ET-058	CRM-060
15.2.6	74104/001U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	13,00			ET-058	CRM-060
				SUBTOTAL (ETAPA):				
16		INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
16.1		TUBOS						
16.1.1	72132U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESURA 5CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,76			ET-059	CRM-061
16.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	38,00			ET-059	CRM-061
16.1.3	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	3,71			ET-059	CRM-061
16.1.4	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	3,71			ET-059	CRM-061
16.1.5	74168/001U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,00			ET-059	CRM-061

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

16.1.6	74168/002U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,00			ET-059	CRM-061
16.1.7	75030/002U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,00			ET-059	CRM-061
16.2 CAIXAS / ACESSÓRIOS								
16.2.1	01.03.0285C	RAIO HEMISFÉRICO 100MM	UN	8,00			ET-059	CRM-061
16.2.2	02.04.0350C	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X60CM - EXECUÇÃO	UN	4,00			ET-059	CRM-061
16.3 CALHAS								
16.3.1	02.07.0159C	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA/ZINCO 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	M	11,00			ET-059	CRM-061
16.3.2	02.11.0327C	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 20X10CM	M	25,00			ET-059	CRM-061
				SUBTOTAL (ETAPA):				
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
17.1 LUMINÁRIAS								
17.1.1	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	UN	45,00			ET-060	CRM-062
17.1.2	02.04.0339C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	6,00			ET-060	CRM-062
17.1.3	02.04.0724C	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00			ET-060	CRM-062
17.1.4	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	UN	40,00			ET-060	CRM-062
17.1.5	02.04.0817C	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO COM ALTURA DE 3,00m COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 70 WATTS (HQI)	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.1.6	02.04.1094C	POSTE DE CONCRETO COM ALTURA DE 6,00m COM DUAS LUMINÁRIAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI);	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.1.7	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	UN	9,00			ET-060	CRM-062
17.1.8	02.11.0066C	POSTE DE CONCRETO COM ALTURA DE 6,00m COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI);	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.2 ELETRODUTOS								
17.2.1	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXOES.	M	24,00			ET-060	CRM-062
17.2.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	95,00			ET-060	CRM-062
17.2.3	72935U	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	358,00			ET-060	CRM-062
17.2.4	73613U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	750,00			ET-060	CRM-062
17.2.5	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	1,79			ET-060	CRM-062
17.2.6	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	1,79			ET-060	CRM-062
17.2.7	83407U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00			ET-060	CRM-062
17.3 CABOS / FIAÇÃO								
17.3.1	02.04.0413C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	65,00			ET-060	CRM-062
17.3.2	72250U	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00			ET-060	CRM-062
17.3.3	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.593,00			ET-060	CRM-062
17.3.4	73860/011U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00			ET-060	CRM-062
17.3.5	83418U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,00			ET-060	CRM-062
17.4 INTERRUPTOR/ TOMADAS								
17.4.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2" - 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.4.2	01.01.0207C	TOMADA DUPLA 2P+T 15A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00			ET-060	CRM-062
17.4.3	01.01.0210C	TOMADA 2P+T 15A - 250V, INSTALADA EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.4.4	02.04.0187C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00			ET-060	CRM-062
17.4.5	02.04.0188C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			ET-060	CRM-062
17.4.6	02.04.0189C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00			ET-060	CRM-062
17.4.7	02.04.0855C	INTERRUPTOR THREE-WAY EM CAIXA 4x2" DE PVC - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			ET-060	CRM-062
17.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS								
17.5.1	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.5.2	02.04.0112C	CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.5.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.5.4	02.06.0205C	CAIXA OCTOGONAL EM PVC FUNDO MÓVEL 4X4"	UN	97,00			ET-060	CRM-062
17.5.5	74248/001U	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	2,00			ET-060	CRM-062
17.5.6	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00			ET-060	CRM-062
17.6 FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS								
17.6.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	UN	300,00			ET-060	CRM-062
17.6.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	CJ	300,00			ET-060	CRM-062
17.7 ENTRADA DE ENERGIA								

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

17.7.1	02.11.0326C	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/6, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8								
QUADROS ELÉTRICOS								
17.8.1								
QDLT-CRECHE DUNAS								
17.8.1	02.04.0051C	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	20,00				
17.8.2	02.04.0062C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.3	02.04.0168C	FUSIVEL NH 63A - COMPLETO	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.8.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	UN	4,00			ET-060	CRM-062
17.8.5	02.04.0410C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.6	02.04.0419C	TERMINAL OU CONECTOR DE COMPRESSAO - PARA CABO DE 2,5 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,00			ET-060	CRM-062
17.8.7	02.04.1005C	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.8	02.11.0295C	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDPNA 10A CURVA C 300MA 4500A	UN	8,00			ET-060	CRM-062
17.8.9	72259U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			ET-060	CRM-062
17.8.10	72260U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00			ET-060	CRM-062
17.8.11	73860/012U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00			ET-060	CRM-062
17.8.12	74131/007U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2								
QB-RECALQUE								
17.8.2.1	02.04.0051C	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.2	02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.3	02.04.0537C	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.4	02.04.0562C	DISI-MOTOR GV2 LE08 + GV2AF01	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.5	02.04.0563C	RELÉ LR2K0310 REG. 2,6/3,7A	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.6	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.7	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIMENS OU SIMILAR	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.8	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UGD4 SIEMENS	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.9	02.11.0089C	RELÉ MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVDT 380Vca	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.10	85195U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00			ET-060	CRM-062
SUBTOTAL (ETAPA):								
18								
CABEAMENTO ESTRUTURADO								
18.1								
RACKS E COMPONENTES								
18.1.1	01.01.0283C	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1U), FORNECIMENTO	UN	3,00			ET-061	CRM-063
18.1.2	01.01.0343C	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45, FORNECIMENTO	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.3	02.04.0149C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00			ET-061	CRM-063
18.1.4	02.04.0157C	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.5	02.04.0323C	RACK FECHADO 9 US, 570mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.6	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	CJ	12,00			ET-061	CRM-063
18.2								
ELETRODUTOS								
18.2.1	02.04.0016C	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, INCLUSIVE CONEXOES D= 32 MM (1")	M	10,00			ET-061	CRM-063
18.2.2	55866U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00			ET-061	CRM-063
18.2.3	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	46,00			ET-061	CRM-063
18.2.4	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158,00			ET-061	CRM-063
18.2.5	73964/006U	REATERO MANUAL DE VALAS	M3	1,13			ET-061	CRM-063
18.2.6	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	1,13			ET-061	CRM-063
18.3								
CABOS								
18.3.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	497,00			ET-061	CRM-063
18.3.2	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	24,00			ET-061	CRM-063
18.3.3	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	24,00			ET-061	CRM-063
18.3.4	72249U	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00			ET-061	CRM-063
18.4								
FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS								
18.4.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	UN	72,00			ET-061	CRM-063
18.4.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	CJ	72,00			ET-061	CRM-063
18.5								
CAIXAS / ACESSÓRIOS								
18.5.1	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			ET-061	CRM-063
18.5.2	02.04.0112C	CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.5	02.12.0022C	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.6	83369U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.6								
TOMADAS								
18.6.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	UN	12,00			ET-061	CRM-063
SUBTOTAL (ETAPA):								
19								
CLIMATIZAÇÃO								
19.1								
EQUIPAMENTOS								
19.1.1	02.04.0279C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			ET-062	CRM-064
19.1.2	02.04.0280C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			ET-062	CRM-064
19.1.3	02.04.0850C	CONTROLE REMOTO C/FIO	UN	2,00			ET-062	CRM-064

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

19.2		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS							
19.2.1	02.04.0766C	FITA ALUMINIZADA 50mm PARA ISOLAÇÃO DE DUTOS AR CONDICIONADO	M	6,00			ET-062	CRM-064	
19.2.2	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	M	6,00			ET-062	CRM-064	
19.2.3	02.04.0777C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/2"	M	3,00			ET-062	CRM-064	
19.2.4	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	M	3,00			ET-062	CRM-064	
19.2.5	02.04.0840C	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	0,40			ET-062	CRM-064	
19.2.6	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	UN	8,00			ET-062	CRM-064	
19.3		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO							
19.3.1	01.01.0532C	NITROGÊNIO, FORNECIMENTO	M3	0,33			ET-062	CRM-064	
19.3.2	02.04.0202C	FORNECIMENTO GAS FREON PARA INSTALAÇÃO FRIGORIGENA	KG	0,39			ET-062	CRM-064	
19.3.3	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	UN	2,00			ET-062	CRM-064	
19.3.4	02.04.0773C	TESTES/START-UP/BALANÇAMENTO DE AR FRIGORIGENO	UN	2,00			ET-062	CRM-064	
19.3.5	02.04.0774C	DESIDRATAÇÃO DE SISTEMA FRIGORIGENO COM BOMBA DE VACUO-P/CIC	UN	2,00			ET-062	CRM-064	
		SUBTOTAL (ETAPA):							
20		GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO							
20.1		ENTRADA							
20.1.1	02.04.0416C	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	15,00			ET-063	CRM-065	
20.1.2	02.04.0532C	GÁS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	M	3,00			ET-063	CRM-065	
20.1.3	02.04.1302C	TUBO DE COBRE CLASSE A 15mm COM CONEXOES	M	19,00			ET-063	CRM-065	
20.2		PONTO DE CONSUMO DE GASES							
20.2.1	02.04.0218C	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP	UN	1,00			ET-063	CRM-065	
20.2.2	02.04.0247C	CONJUNTO PARA INTERLIGAÇÃO DE GÁS (MANGUEIRA + REGULADOR + BICO MAMADEIRA)	CJ	1,00			ET-063	CRM-065	
20.2.3	02.04.0412C	VALVULA DE ESFERA TRIPÁRDITA ACO FORJADO 3000 LBS	UN	1,00			ET-063	CRM-065	
20.3		CASA DE GÁS P/ 2 CILINDROS							
20.3.1	02.04.0227C	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 45KG	CJ	1,00			ET-063	CRM-065	
		SUBTOTAL (ETAPA):							
21		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO							
21.1		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO							
21.1.1	02.06.0029C	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO D=2", C/ ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	5,25			ET-064	CRM-066	
21.1.2	84862U	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3,15			ET-065	CRM-067	
		SUBTOTAL (ETAPA):							
22		SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS							
22.1		CONTROLE TECNOLÓGICO							
22.1.1	02.06.0620C	ENSAIOS E PROVAS DE CARGA	UN	2,00			ET-066	CRM-068	
22.1.2	72742S	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DE CIMENTO PORTLAND	UN	4,00			ET-066	CRM-068	
22.1.3	72743S	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DE AGREGADO GRAUDO	UN	4,00			ET-066	CRM-068	
22.1.4	74022/030S	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00			ET-066	CRM-068	
22.1.5	74022/031S	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRET O	UN	4,00			ET-066	CRM-068	
22.1.6	74020/001S	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	5,00			ET-066	CRM-068	
22.2		SERVIÇOS DIVERSOS							
22.2.1	02.06.0396C	INDICATIVO ESCADA - PLACA TÁTIL CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO (INDICAÇÃO DE INÍCIO/FINAL)	PAR	3,00			ET-067	CRM-069	
22.2.2	02.06.0603C	BRINQUEDO DE TRONCO - BALANÇO DUPLO	UN	1,00			ET-068	CRM-070	
22.2.3	02.06.0604C	BRINQUEDO DE TRONCO - GANGORRA DUPLA	UN	1,00			ET-068	CRM-070	
22.2.4	02.06.0605C	PLAYGROUND DE TRONCO - C/ESCORREGA, TUBO DE BOMBEIRO, TELA DE ESCALADA, ESCADA DE ACESSO	UN	1,00			ET-068	CRM-070	
22.2.5	01.01.0044C	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL	UN	1,00			ET-070	CRM-072	
22.2.6	01.01.0045C	PROJETO "AS BUILT" FUNDAÇÕES E ELEMENTOS ESTRUTURAI	UN	1,00			ET-070	CRM-072	
22.2.7	01.01.0047C	PROJETO "AS BUILT" HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00			ET-070	CRM-072	
22.2.8	01.01.0048C	PROJETO "AS BUILT" ELÉTRICA	UN	1,00			ET-070	CRM-072	
22.2.9	01.01.0869C	PROJETO "AS BUILT" SPDA	UN	1,00			ET-070	CRM-072	
22.2.10	01.01.1293C	PROJETO "AS BUILT" DADOS/VOZ	UN	1,00			ET-070	CRM-072	
22.2.11	01.01.1295C	PROJETO "AS BUILT" PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00			ET-070	CRM-072	
22.2.12	02.10.0294C	RETIRADA E REPLANTIO DE ARVORE DE MEDIO PORTE DIAM. DE 0,21M A 0,50M	UN	5,00			ET-069	CRM-071	
22.3		SERVIÇOS FINAIS							
22.3.1	9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	645,12			ET-071	CRM-073	
		SUBTOTAL (ETAPA):							
		SUBTOTAL GERAL:							
		BDI: 25,70%							
		TOTAL GERAL:							
		IMPORTAR PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ ()							

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CRECHE PARQUE OLIVANDIA I

 Prefeitura de Fortaleza		Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza		ORÇAMENTO SINTETICO GLOBAL				Taxa: LS: 88,81% DATA BASE: SET/2013	
OBRA : CRECHE OLIVÂNDIA I								SINAPI:SET_2013(COM DESONERAÇÃO)	
ORÇAMENT LOCAL : RUA OSCAR FRANÇA - BARRO BOM JARDIM									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	ESPECIFICAÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
1									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1.1	01.01.0030C	ENGENHEIRO CIVIL	UN/MES	2,00			ET-001	CRM-001	
1.1.3	01.01.0038C	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	UN/MES	6,00			ET-001	CRM-001	
1.1.4	01.01.0039C	ALMOXARIFE	UN/MES	6,00			ET-001	CRM-001	
1.1.5	01.01.0040C	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MES	6,00			ET-001	CRM-001	
1.1.6	02.10.0262C	ENCARREGADO GERAL	UN/MES	2,00			ET-001	CRM-001	
1.1.7	02.10.0263C	APONTADOR OU APROPRIADOR	UN/MES	6,00			ET-001	CRM-001	
1.2 CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	01.01.0870C	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00			ET-002	CRM-002	
1.2.2	01.01.0975C	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00			ET-002	CRM-002	
1.2.3	02.06.0079C	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00			ET-002	CRM-002	
1.2.4	02.06.0152C	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00			ET-002	CRM-002	
1.2.5	73805/001U	BARRACA DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	30,00			ET-002	CRM-002	
1.2.6	73960/001U	INSTALACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00			ET-002	CRM-002	
1.2.7	74197/001U	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJULO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00			ET-002	CRM-002	
1.2.8	74209/001U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00			ET-002	CRM-002	
1.2.9	74210/001U	BARRACA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1-6 (CIMENTO E AREIA)	M2	30,00			ET-002	CRM-002	
1.3 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
1.3.1	73948/016U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.655,49					
1.4 LOCAÇÃO DA OBRA									
1.4.1	73992/001U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	986,37			ET-004	CRM-004	
1.5 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.5.1	02.06.0003C	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	255,11			ET-005	CRM-005	
1.5.2	72212U	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	10,00			ET-005	CRM-005	
1.5.3	73616U	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	11,37			ET-005	CRM-005	
1.5.4	73859/002U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJULOS FURADOS 5/ REAPROVEITAMENTO	M3	47,60			ET-005	CRM-005	
1.5.5	85364U	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,86			ET-005	CRM-005	
1.6 TAXAS E EMOLUMENTOS									
1.6.1	02.06.0026C	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00			ET-006	CRM-006	
SUBTOTAL (ETAPA):									
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
2.1.1	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	8.606,95			ET-007	CRM-007	
2.1.2	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.625,88			ET-007	CRM-007	
2.1.3	72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	95,51			ET-007	CRM-007	
2.2 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNAÇÕES									
2.2.1	74205/001U	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DESUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.147,56			ET-008	CRM-008	
2.2.2	79517/001U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO- PROF. ATE 1,50 M	M3	72,06			ET-008	CRM-008	
2.2.3	79517/002U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO- PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	155,34			ET-008	CRM-008	
2.3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
2.3.1	5622U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	739,87			ET-009	CRM-009	
2.3.2	79488U	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	140,50			ET-009	CRM-009	
SUBTOTAL (ETAPA):									
3 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO									
3.1 FUNDAÇÕES DIRETAS E INDIRETAS									
3.1.1	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	10,81			ET-010	CRM-010	
3.1.2	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	72,06			ET-010	CRM-010	
3.1.3	83519U	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJULO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM	M3	21,62			ET-010	CRM-010	
3.2 CONCRETOS									
3.2.1	74138/002U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	51,50			ET-010	CRM-010	
3.2.2	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,41			ET-010	CRM-010	
3.2.3	74157/004U	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,04			ET-010	CRM-010	
3.2.4	83532U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	4,04			ET-010	CRM-010	
3.3 ARMADURAS									
3.3.1	02.10.0292C	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/15CM)	KG	762,00			ET-010	CRM-010	
3.3.2	73942/002U	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	90,27			ET-010	CRM-010	
3.3.3	74254/001U	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	916,09			ET-010	CRM-010	
3.3.4	74254/002U	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.252,73			ET-010	CRM-010	
3.4 FORMAS									
3.4.1	5651U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	145,90			ET-010	CRM-010	
3.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
3.5.1	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	515,00			ET-010	CRM-010	
3.5.2	74164/004U	LASTRO DE BRITA	M3	25,75			ET-010	CRM-010	
SUBTOTAL (ETAPA):									
4 SUPERESTRUTURA									
4.1 CONCRETOS									
4.1.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	164,60			ET-011	CRM-011	
4.1.2	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	55,09			ET-011	CRM-011	
4.2 ARMADURAS									

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

4.2.1	73942/002U	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	866,09		ET-011	CRM-011
4.2.2	74254/001U	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.269,55		ET-011	CRM-011
4.2.3	74254/002U	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.158,55		ET-011	CRM-011
4.3 FORMAS							
4.3.1	84223U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	735,97		ET-011	CRM-011
4.4 LAJE PRÉ - MOLDADA							
4.4.1	74202/001U	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	741,08		ET-011	CRM-011
4.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.5.1	83516U	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	264,20		ET-011	CRM-011
				SUBTOTAL (ETAPA):			
5 ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS							
5.1 ALVENARIAS							
5.1.1	02.06.0218C	MURO CANTONEIRO DE ALVENARIA, E CONCRETO (PILAR-CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	381,60		ET-012	CRM-012
5.1.2	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	1.505,45		ET-012	CRM-012
5.1.3	73935/002U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	74,71		ET-012	CRM-012
5.2 PAINÉIS E DIVISÓRIAS							
5.2.1	02.06.0314C	DIVISÓRIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP. = 5 CM	M2	22,32		ET-013	CRM-013
5.3 VERGAS E CHAPIM							
5.3.1	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	176,22		ET-014	CRM-014
5.3.2	74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	172,77		ET-014	CRM-014
5.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.4.1	73988/004U	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	360,32		ET-015	CRM-015
				SUBTOTAL (ETAPA):			
6 COBERTURA							
6.1 TELHAMENTO							
6.1.1	02.10.0512C	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, ESMALTADA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	15,68		ET-017	CRM-017
6.1.2	73938/004U	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	483,58		ET-016	CRM-016
6.2 ELEMENTOS DA COBERTA							
6.2.1	68058U	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	360,32		ET-018	CRM-018
				SUBTOTAL (ETAPA):			
7 IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1 MANTA ASFÁLTICA							
7.1.1	73920/001U	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	165,26		ET-019	CRM-019
7.1.2	83738U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	165,26		ET-020	CRM-020
7.1.3	83748U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	165,26		ET-021	CRM-021
				SUBTOTAL (ETAPA):			
8 REVESTIMENTOS INTERNOS							
8.1 LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO							
8.1	73920/001U	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	586,05		ET-022	CRM-022
8.2 ACABAMENTO DE PISO							
8.2.1	02.06.0248C	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA	M2	20,43		ET-023	CRM-023
8.2.2	02.12.0012C	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA	M2	15,03		ET-023	CRM-023
8.2.3	73829/001U	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	61,72		ET-024	CRM-024
8.2.4	84203U	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	524,33		ET-025	CRM-025
8.3 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS							
8.3.1	5974U	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.669,08		ET-026	CRM-026
8.3.2	5995U	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	390,63		ET-027	CRM-027
8.3.3	73927/011U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.669,08		ET-028	CRM-028
8.4 ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS							
8.4.1	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	465,01		ET-029	CRM-029
8.4.2	02.06.0253C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	813,44		ET-029	CRM-029
8.4.3	02.06.0293C	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	813,44		ET-030	CRM-030
8.4.4	02.07.0131C	PASTILHA DE VIDRO 2X2CM COM ARGAMASSA COLANTE (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO).	M2	50,32		ET-031	CRM-031
8.4.5	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	414,69		ET-032	CRM-032
8.4.6	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	390,63		ET-033	CRM-033
8.4.7	74134/001U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAOS	M2	390,63		ET-034	CRM-034
8.5 ARGAMASSAS PARA TETO							

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

8.5.1	5975U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	586,05		ET-026	CRM-026
8.5.2	73927/008U	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	586,05		ET-028	CRM-028
8.6 ACABAMENTO DE TETO / FORROS							
8.6.1	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	4,02		ET-029	CRM-029
8.6.2	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	4,02		ET-032	CRM-032
8.6.3	73750/001U	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	582,03		ET-033	CRM-033
8.6.4	73955/001U	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAQ	M2	582,03		ET-034	CRM-034
8.7 SOLEIRAS, PEITORIL E RODAPÉ							
8.7.1	02.02.0029C	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	M	109,31		ET-035	CRM-035
8.7.2	02.07.0034C	RODAPÉ EM MADEIRA TRATADO - 5CM	M	528,18		ET-036	CRM-036
SUBTOTAL (ETAPA):							
9 REVESTIMENTOS EXTERNOS							
9.1 LASTROS, REGULARIZAÇÕES, COLCHÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO EXTERNOS							
9.1.1	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	241,93		ET-037	CRM-037
9.1.2	72948U	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	20,36		ET-038	CRM-038
9.1.3	73907/003U	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E-5CM	M2	241,93		ET-039	CRM-039
9.1.4	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	241,93		ET-040	CRM-040
9.2 PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS EXTERNOS							
9.2.1	02.02.0022C	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	203,64		ET-041	CRM-041
9.2.2	02.02.0070C	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	2,88		ET-042	CRM-042
9.2.3	02.02.0071C	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	17,73		ET-042	CRM-042
9.2.4	02.06.0012C	GRANITO POLIDO E-2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	17,48		ET-043	CRM-043
9.2.5	02.06.0492C	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	0,96		ET-044	CRM-044
9.2.6	74079/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	203,64		ET-045	CRM-045
9.2.7	74245/001U	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	203,84		ET-046	CRM-046
9.3 ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS							
9.3.1	5974U	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	579,01		ET-026	CRM-026
9.3.2	5995U	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	372,83		ET-027	CRM-027
9.3.3	73927/011U	REBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	579,01		ET-028	CRM-028
9.4 ACABAMENTO PARA PAREDES EXTERNAS E ELEMENTOS DE FACHADA							
9.4.1	02.06.0253C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	103,10		ET-029	CRM-029
9.4.2	02.10.0040C	PLACA CIMENTÍCIA E -8MM, DIMENSÕES: 1,20X2,00M, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,56		ET-011	CRM-011
9.4.3	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	103,10		ET-032	CRM-032
9.4.4	73750/001U	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	308,80		ET-033	CRM-033
9.4.5	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	167,11		ET-033	CRM-033
9.4.6	73955/001U	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAQ	M2	308,80		ET-034	CRM-034
9.4.7	74134/001U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAQ	M2	167,11		ET-034	CRM-034
SUBTOTAL (ETAPA):							
10 ESQUADRIAS							
10.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA							
10.1.1	02.06.0506C	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COM CHAPA INOX E BARRA DE APOIO INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO	UN	10,00		ET-047	CRM-047
10.1.2	02.06.0600C	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,50M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	4,00		ET-047	CRM-047
10.1.3	02.06.0601C	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,50M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	2,00		ET-047	CRM-047
10.1.4	02.10.0139C	PORTA PARANÁ (1,20X2,10)M COMPLETA	UN	1,00		ET-047	CRM-047
10.1.5	73910/005U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	16,00		ET-047	CRM-047
10.1.6	73910/008U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	8,00		ET-047	CRM-047
10.2 ESQUADRIAS METÁLICAS							
10.2.1	02.06.0355C	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA	M2	19,44		ET-048	CRM-048
10.2.2	02.06.0602C	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES (0,81x1,95)M, 2 FOLHAS	UN	4,00		ET-048	CRM-048
10.2.3	73809/001U	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	3,95		ET-048	CRM-048
10.2.4	74067/004U	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	M2	43,46		ET-048	CRM-048
10.3 ELEMENTO VAZADOS							
10.3.1	02.06.0451C	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 29X39X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	M2	34,02		ET-049	CRM-049
10.4 VIDROS							
10.4.1	02.06.0429C	VIDRO LISO COM LUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 8MM	M2	62,90		ET-050	CRM-050
10.5 PINTURA, ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS							
10.5.1	6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ)	M2	0,32		ET-052	CRM-052
10.5.2	7100U	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M2	107,40		ET-053	CRM-053
10.5.3	74065/002U	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	73,50		ET-051	CRM-051
SUBTOTAL (ETAPA):							
11 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
11.1 LOUÇAS							
11.1.1	02.06.0390C	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	9,00		ET-052	CRM-054

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

11.1.2	02.06.0536C	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00			ET-052	
11.1.3	02.10.0189C	CUBA DE EMBUTIR OVAL 40X30CM, NA COR BRANCO GELO, REF. I. 59, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.4	02.10.0190C	BACIA COM CAIXA ACOPLADA - DUAL FLUX - VOGUE PLUS, COD. P 505, NA COR BRANCO GELO, ASSENTO PLÁSTICO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00			ET-052	CRM-054
11.1.5	02.10.0192C	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA - LINHA: IZY - L101 NA COR BRANCA. MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.6	02.10.0193C	BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL - COM ASSENTO ESPECIAL DECA LINHA CONFORTO USO PROFESSIONAL BRANCO/GELO AP52 17 MARCA DECA C/ ACESSÓRIOS.	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.7	72739U	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00			ET-052	CRM-054
11.2 METAIS								
11.2.1	02.06.0017C	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.2.2	02.07.0040C	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO	UN	23,00			ET-053	CRM-054
11.2.3	02.10.0195C	CUBA EM INOX 40X34CM, LINHA STANDARD, REF. 94081506 MARCA TRAMONTINA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.2.4	02.10.0198C	TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA DELUXE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.2.5	73949/004U	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.2.6	73949/007U	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.3 ACESSÓRIOS								
11.3.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL HIGIENICO (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.3.2	02.02.0040C	PORTA SABAO EM LÍQUIDO, EM MATERIAL PLÁSTICO.	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.3.3	02.06.0499C	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	12,00			ET-053	CRM-054
11.3.4	02.10.0199C	PEÇAS DE APOIO EM AÇO INOX P/ DEFICIENTES EM WC	M	4,00			ET-053	CRM-054
11.3.5	02.10.0205C	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ APOIO DE BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	30,00			ET-053	CRM-054
11.3.6	6007U	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00			ET-053	CRM-054
11.4 ESPELHO								
11.4.1	74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,76			ET-053	CRM-054
11.5 BANCADAS								
11.5.1	02.06.0184C	GRANITO VERDE UBATUBA 3cm	M2	10,71			ET-053	CRM-054
11.5.2	02.07.0012C	BANCADA EM GRANITO CINZA (FORNEC. E INSTAL.)	M2	3,79			ET-053	CRM-054
				SUBTOTAL (ETAPA):				
12 PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								
12.1 PAISAGISMO								
12.1.1	02.06.0031C	PLANTIO DE FORRAÇÃO, EM CANTEIRO ATÉ 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	46,72			ET-054	CRM-055
12.1.2	73692U	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	17,65			ET-054	CRM-055
12.1.3	73967/002U	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	13,00			ET-054	CRM-055
12.1.4	85180U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	432,47			ET-054	CRM-056
12.2 URBANIZAÇÃO								
12.2.1	74223/001U	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	84,68			ET-055	CRM-057
				SUBTOTAL (ETAPA):				
13 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								
13.1 HIDRANTES / EXTINTORES								
13.1.1	01.01.0421C	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	5,00			ET-056	CRM-058
13.1.2	02.04.1378C	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES	UN	5,00			ET-056	CRM-058
13.1.3	02.07.0205C	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO COM TEXTO/PICTOGRAMAS RECORRADOS A LASER, INCLUSIVE ADESIVACÃO (20X10cm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.1.4	02.11.0213C	PLACA EM ACRILICO INDICATIVA DE ROTA DE FUGA	UN	6,00			ET-056	CRM-058
13.1.5	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.1.6	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.1.7	73775/002U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			ET-056	CRM-058
				SUBTOTAL (ETAPA):				
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
14.1 TUBOS								
14.1.1	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	62,00			ET-057	CRM-059
14.1.2	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	2,70			ET-057	CRM-059
14.1.3	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	2,70			ET-057	CRM-059
14.1.4	75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	186,00			ET-057	CRM-059
14.1.5	75030/002U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00			ET-057	CRM-059
14.1.6	75030/003U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	61,00			ET-057	CRM-059
14.1.7	75030/004U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,00			ET-057	CRM-059
14.1.8	75030/005U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00			ET-057	CRM-059
14.1.9	75030/006U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,00			ET-057	CRM-059
14.2 REGISTROS								
14.2.1	40729U	VALVULA DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			ET-057	CRM-059
14.2.2	74058/002U	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.3	74093/001U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.4	74174/001U	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			ET-057	CRM-059

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

14.2.5	74175/001U	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.2.6	74176/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			ET-057	CRM-059
14.2.7	74181/001U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.2.8	74182/001U	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.2.9	74183/001U	REGISTRO GAVETA 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			ET-057	CRM-059
14.2.10	74184/001U	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			ET-057	CRM-059
14.2.11	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.12	85118U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			ET-057	CRM-059
14.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
14.3.1	02.04.0224C	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.3.2	73828/001U	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.3.3	74217/002U	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.4		DETALHE DE BOMBAS						
14.4.1	02.11.0330C	BOMBA DE RECÁLQUE MODELO:MBA-ZL FAB. SHNEIDER POTÊNCIA:1,5 CV VAZÃO: 0,53 m3/h Hman: 56,00 m.c.a	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.4.2	73795/002U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
		SUBTOTAL (ETAPA):						
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
15.1		TUBOS						
15.1.1	02.04.0248C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00			ET-058	CRM-060
15.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	50,00			ET-058	CRM-060
15.1.3	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	16,32			ET-058	CRM-060
15.1.4	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	16,32			ET-058	CRM-060
15.1.5	74165/001U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00			ET-058	CRM-060
15.1.6	74165/002U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,00			ET-058	CRM-060
15.1.7	74165/003U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	58,00			ET-058	CRM-060
15.1.8	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	53,00			ET-058	CRM-060
15.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
15.2.1	02.04.0207C	CAIXA DE CORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00			ET-058	CRM-060
15.2.2	02.06.0513C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	2,00			ET-058	CRM-060
15.2.3	02.06.0514C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	5,00			ET-058	CRM-060
15.2.4	40777U	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00			ET-058	CRM-060
15.2.5	72291U	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00			ET-058	CRM-060
15.2.6	74104/001U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	14,00			ET-058	CRM-060
		SUBTOTAL (ETAPA):						
16		INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
16.1		TUBOS						
16.1.1	72132U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESURA 5CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,76			ET-059	CRM-061
16.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	38,00			ET-059	CRM-061
16.1.3	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	2,21			ET-059	CRM-061
16.1.4	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	2,21			ET-059	CRM-061
16.1.5	74168/001U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00			ET-059	CRM-061
16.1.6	74168/002U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	101,00			ET-059	CRM-061
16.1.7	75030/002U	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00			ET-059	CRM-061
16.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
16.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	UN	7,00			ET-059	CRM-061
16.2.2	02.04.0350C	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X60CM - EXECUÇÃO	UN	2,00			ET-059	CRM-061
16.3		CALHAS						
16.3.1	02.07.0159C	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA/ZINCO 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	M	11,00			ET-059	CRM-061
16.3.2	02.11.0327C	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 20X10CM	M	32,00			ET-059	CRM-061
		SUBTOTAL (ETAPA):						
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
17.1		LUMINÁRIAS						
17.1.1	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	UN	45,00			ET-060	CRM-062
17.1.2	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.1.3	02.04.0724C	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00			ET-060	CRM-062
17.1.4	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	UN	39,00			ET-060	CRM-062

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

17.1.5	02.04.0817C	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO COM ALTURA DE 3,00m COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 70 WATTS (HQI)	UN	9,00			ET-060	CRM-062
17.1.6	02.04.1094C	POSTE DE CONCRETO COM ALTURA DE 6,00m COM DUAS LUMINÁRIAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI)	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.1.7	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	UN	9,00			ET-060	CRM-062
17.1.8	02.11.0066C	POSTE DE CONCRETO COM ALTURA DE 6,00m COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI)	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.2		ELETRODUTOS						
17.2.1	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	66,00			ET-060	CRM-062
17.2.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	303,00			ET-060	CRM-062
17.2.3	72935U	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,00			ET-060	CRM-062
17.2.4	73613U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	745,00			ET-060	CRM-062
17.2.5	73964/006U	REATERIO MANUAL DE VALAS	M3	3,08			ET-060	CRM-062
17.2.6	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	3,08			ET-060	CRM-062
17.2.7	83407U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00			ET-060	CRM-062
17.3		CABOS / FIAÇÃO						
17.3.1	02.04.0413C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	67,00			ET-060	CRM-062
17.3.2	72250U	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00			ET-060	CRM-062
17.3.3	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.697,00			ET-060	CRM-062
17.3.4	73860/011U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00			ET-060	CRM-062
17.3.5	83418U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00			ET-060	CRM-062
17.4		INTERRUPTOR/TOMADAS						
17.4.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2" - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			ET-060	CRM-062
17.4.2	01.01.0207C	TOMADA DUPLA 2P+T 15A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	99,00			ET-060	CRM-062
17.4.3	02.04.0187C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00			ET-060	CRM-062
17.4.4	02.04.0188C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			ET-060	CRM-062
17.4.5	02.04.0189C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00			ET-060	CRM-062
17.4.6	02.04.0855C	INTERRUPTOR THREE-WAY EM CAIXA 4x2" DE PVC - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			ET-060	CRM-062
17.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS						
17.5.1	02.04.0110C	CAIXA METÁLICA 15X15X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.5.2	02.04.0112C	CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.5.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.5.4	74248/001U	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	2,00			ET-060	CRM-062
17.5.5	83438U	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	96,00			ET-060	CRM-062
17.5.6	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00			ET-060	CRM-062
17.6		ENTRADA DE ENERGIA						
17.7.1	02.11.0326C	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/6, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7		QUADROS ELÉTRICOS						
17.7.1		QDLT-CRECHE OLIVÁNDIA I						
17.7.1	02.04.0051C	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.2	02.04.0062C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	20,00			ET-060	CRM-062
17.7.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.7.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	UN	4,00			ET-060	CRM-062
17.7.5	02.04.0410C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30MA	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.6	02.04.0419C	TERMINAL OU CONECTOR DE COMPRESSÃO - PARA CABO DE 2,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00			ET-060	CRM-062
17.7.7	02.04.1005C	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.8	02.11.0295C	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDPNA 10A CURVA C 300MA 4500A	UN	8,00			ET-060	CRM-062
17.7.9	72259U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			ET-060	CRM-062
17.7.10	72260U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00			ET-060	CRM-062
17.7.11	73860/012U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00			ET-060	CRM-062
17.7.12	74131/007U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.2		QB-RECALQUE						
17.7.2.1	02.04.0051C	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.7.2.2	02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.2.3	02.04.0537C	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.2.4	02.04.0562C	DISJ MOTOR GV2 LE08 - GV2AF01	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.2.5	02.04.0563C	RELÉ LR3K0310 REG 2.6/3.7A	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.2.6	02.11.0079C	BOTÃO DUPLA DE COMANDO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.2.7	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.2.8	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UGD4 SIEMENS	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.2.9	02.11.0089C	RELÉ MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVDT 380Vca	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.7.2.10	85195U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00			ET-060	CRM-062
		SUBTOTAL (ETAPA):						
18		CABEAMENTO ESTRUTURADO						
18.1		RACKS E COMPONENTES						
18.1.1	01.01.0283C	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1U), FORNECIMENTO	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.2	01.01.0343C	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45, FORNECIMENTO	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.3	02.04.0149C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00			ET-061	CRM-063

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

18.1.4	02.04.0157C	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.5	02.04.0323C	RACK FECHADO 9 US, 570mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.6	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS	CI	12,00			ET-061	CRM-063
18.2		ELETRODUTOS						
18.2.1	02.04.0016C	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, INCLUSIVE CONEXOES D= 32 MM (1")	M	8,00			ET-061	CRM-063
18.2.2	55866U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00			ET-061	CRM-063
18.2.3	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	46,00			ET-061	CRM-063
18.2.4	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	134,00				
18.2.5	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	1,13			ET-061	CRM-063
18.2.6	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	1,13			ET-061	CRM-063
18.3		CABOS						
18.3.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	392,00			ET-061	CRM-063
18.3.2	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	24,00			ET-061	CRM-063
18.3.3	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	24,00			ET-061	CRM-063
18.3.4	72249U	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00			ET-061	CRM-063
18.4		FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS						
18.4.1	02.04.0100C	ABRACA OBRERA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO	UN	56,00			ET-061	CRM-063
18.4.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACA OBRERA	CI	56,00			ET-061	CRM-063
18.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
18.5.1	02.04.0111C	CAIXA METALICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			ET-061	CRM-063
18.5.2	02.04.0112C	CAIXA METALICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPECÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF..TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.5	02.12.0022C	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.6	83369U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.6		TOMADAS						
18.6.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSARIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	UN	12,00			ET-061	CRM-063
				SUBTOTAL (ETAPA):				
19		CLIMATIZAÇÃO						
19.1		EQUIPAMENTOS						
19.1.1	02.04.0279C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			ET-062	CRM-064
19.1.2	02.04.0280C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			ET-062	CRM-064
19.1.3	02.04.0850C	CONTROLE REMOTO C/FIO	UN	2,00			ET-062	CRM-064
19.2		REDES FRIGORIGENAS / REDE DE DUTOS / GRELHAS						
19.2.1	02.04.0766C	FITA ALUMINIZADA 50mm PARA ISOLACAO DE DUTOS AR CONDICIONADO	M	6,00			ET-062	CRM-064
19.2.2	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	M	6,00			ET-062	CRM-064
19.2.3	02.04.0777C	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/2"	M	3,00			ET-062	CRM-064
19.2.4	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RIGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	M	3,00			ET-062	CRM-064
19.2.5	02.04.0840C	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	0,40			ET-062	CRM-064
19.2.6	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	UN	8,00			ET-062	CRM-064
19.3		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO						
19.3.1	01.01.0532C	NITROGENIO, FORNECIMENTO	M3	0,33			ET-062	CRM-064
19.3.2	02.04.0202C	FORNECIMENTO GAS FREON PARA INSTALACAO FRIGORIGENA	KG	0,39			ET-062	CRM-064
19.3.3	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALACAO DE SPLIT	UN	2,00			ET-062	CRM-064
19.3.4	02.04.0773C	TESTES/START-UP/BALANCEAMENTO DE AR FRIGORIGENO	UN	2,00			ET-062	CRM-064
19.3.5	02.04.0774C	DESIDRATAÇÃO DE SISTEMA FRIGORIGENO COM BOMBA DE VACUO-P/CIC	UN	2,00			ET-062	CRM-064
				SUBTOTAL (ETAPA):				
20		GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO						
20.1		ENTRADA						
20.1.1	02.04.0416C	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	30,00			ET-063	CRM-065
20.1.2	02.04.0532C	GAS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	M	3,00			ET-063	CRM-065
20.1.3	02.04.1302C	TUBO DE COBRE CLASSE A 15mm COM CONEXOES	M	34,00			ET-063	CRM-065
20.2		PONTO DE CONSUMO DE GASES						
20.2.1	02.04.0218C	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP	UN	1,00			ET-063	CRM-065
20.2.2	02.04.0247C	CONJUNTO PARA INTERLIGACAO DE GAS (MANGUEIRA + REGULADOR + BICO MAMADEIRA)	CI	1,00			ET-063	CRM-065
20.2.3	02.04.0412C	VALVULA DE ESFERA TRIPADRITA ACO FORJADO 3000 LBS	UN	1,00			ET-063	CRM-065
20.3		CASA DE GAS P/ 2 CILINDROS						
20.3.1	02.04.0227C	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 45KG	CI	1,00			ET-063	CRM-065
				SUBTOTAL (ETAPA):				
21		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						
21.1		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO						
21.1.1	02.06.0028C	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO D=2", C/ ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	5,25			ET-064	CRM-066
21.1.2	84862U	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3,15			ET-065	CRM-067
				SUBTOTAL (ETAPA):				
22		SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS						
22.1		CONTROLE TECNOLÓGICO						
22.1.1	02.06.0620C	ENSAIOS E PROVAS DE CARGA	UN	2,00			ET-066	CRM-068
22.1.2	72742S	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	UN	4,00			ET-066	CRM-068
22.1.3	72743S	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	UN	4,00			ET-066	CRM-068
22.1.4	74022/030S	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00			ET-066	CRM-068
22.1.5	74022/031S	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRET O	UN	4,00			ET-066	CRM-068
22.1.6	74020/001S	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	5,00			ET-066	CRM-068
22.2		SERVIÇOS DIVERSOS						
22.2.1	02.06.0396C	INDICATIVO ESCADA - PLACA TÁTIL CONFECCIONADA EM ALUMINIO (INDICAÇÃO DE INÍCIO/FINAL)	PAR	3,00			ET-067	CRM-069
22.2.2	02.06.0603C	BRINQUEDO DE TRONCO - BALANÇO DUPLO	UN	1,00			ET-068	CRM-070
22.2.3	02.06.0604C	BRINQUEDO DE TRONCO - GANGORRA DUPLA	UN	1,00			ET-068	CRM-070
22.2.4	02.06.0605C	PLAYGROUD DE TRONCO - C/ESCORREGA, TUBO DE BOMBEIRO, TELA DE ESCALADA, ESCADA DE ACESSO	UN	1,00			ET-068	CRM-070
22.2.5	01.01.0044C	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL	UN	1,00			ET-070	CRM-072
22.2.6	01.01.0045C	PROJETO "AS BUILT" FUNDAÇÕES E ELEMENTOS ESTRUTURAIAS	UN	1,00			ET-070	CRM-072
22.2.7	01.01.0047C	PROJETO "AS BUILT" HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00			ET-070	CRM-072
22.2.8	01.01.0048C	PROJETO "AS BUILT" ELÉTRICA	UN	1,00			ET-070	CRM-072
22.2.9	01.01.0869C	PROJETO "AS BUILT" SPDA	UN	1,00			ET-070	CRM-072
22.2.10	01.01.1293C	PROJETO "AS BUILT" DADOS/VOZ	UN	1,00			ET-070	CRM-072
22.2.11	01.01.1295C	PROJETO "AS BUILT" PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00			ET-070	CRM-072
22.2.12	02.10.0294C	RETIRADA E REPLANTIO DE ARVORE DE MEDIO PORTE DIAM. DE 0,21M A 0,50M	UN	5,00			ET-069	CRM-071
22.3		SERVIÇOS FINAIS						
22.3.1	9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	649,55			ET-071	CRM-073
				SUBTOTAL (ETAPA):				
				SUBTOTAL GERAL:				
				BDI: 25,70%				
				TOTAL GERAL:				
(IMPORTAR PRESENTE ORÇAMENTO EM RS ())								

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CRECHE COMUNIDADE DR. SEIXAS

 Prefeitura de Fortaleza Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza		ORÇAMENTO SINTETICO GLOBAL		Taxa: LS: 88,81%		DATA BASE: SET/2013	
OBRA : CRECHE Dr. SEIXAS						SINAPI-SET 2013(COM DESONERAÇÃO)	
ORÇAMENTO : CRECHE Dr. SEIXAS - REV03							
LOCAL : AVENIDA "I"							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
CRECHE Dr. SEIXAS							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	01.01.0030C	ENGENHEIRO CIVIL	UN/MÊS	2,00		ET-001	CRM-001
1.3	01.01.0038C	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	UN/MÊS	6,00		ET-001	CRM-001
1.4	01.01.0039C	ALMOXARIFE	UN/MÊS	6,00		ET-001	CRM-001
1.5	01.01.0040C	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	6,00		ET-001	CRM-001
1.6	02.10.0262C	ENCARREGADO GERAL	UN/MÊS	2,00		ET-001	CRM-001
1.7	02.10.0263C	APONTADOR OU APROPRIADOR	UN/MÊS	6,00		ET-001	CRM-001
2 CANTEIRO DE OBRAS							
2.1	01.01.0870C	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00		ET-002	CRM-002
2.2	01.01.0975C	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00		ET-002	CRM-002
2.3	02.06.0079C	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	UN	1,00		ET-002	CRM-002
2.4	02.06.0152C	INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO	UN	1,00		ET-002	CRM-002
2.5	73805/001U	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	30,00		ET-002	CRM-002
2.6	73960/001U	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL.FORN MEDIDOR	UN	1,00		ET-002	CRM-002
2.7	74197/001U	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00		ET-002	CRM-002
2.8	74209/001U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00		ET-002	CRM-002
2.9	74210/001U	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	30,00		ET-002	CRM-002
2.10	74220/001U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	430,94		ET-002	CRM-002
3 PREPARAÇÃO DO TERRENO							
3.1	73948/016U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.449,81		ET-003	CRM-003
4 LOCAÇÃO DA OBRA							
4.1	73992/001U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.112,21		ET-004	CRM-004
5 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
5.1	02.06.0360C	DERRUBADA DE ARVORE DE MEDIO PORTE DIAM. DE 0,21M A 0,50M, COM REMOCAO LATERAL	UN	11,00		ET-005	CRM-005
5.2	72212U	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES	UN	11,00		ET-005	CRM-005
6 TAXAS E EMOLUMENTOS							
6.1	02.06.0026C	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00		ET-005	CRM-005
				SUBTOTAL (ETAPA):		ET-005	CRM-005
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
2.1	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	143,00		ET-007	CRM-007
2.2	72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	28,60		ET-007	CRM-007
2.2 ESCAVACOES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNAÇÕES							
2.2.1	79517/001U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	136,40		ET-008	CRM-008
2.2.2	79517/002U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	181,94		ET-008	CRM-008
2.3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.3.1	02.10.0511C	ATERRO AFILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO.	M3	1.362,64		ET-009	CRM-009
2.3.2	5622U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	95,76		ET-009	CRM-009
2.3.3	79488U	REATERRO MANUAL COM AFILOAMENTO MECANICO	M3	181,74		ET-009	CRM-009
				SUBTOTAL (ETAPA):			
3 INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO							
FUNDAÇÕES DIRETAS E INDIRETAS							
3.1	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	20,64		ET-010	CRM-010
3.2	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	136,40		ET-010	CRM-010
3.3	83519U	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM	M3	40,92		ET-010	CRM-010
3.2 CONCRETOS							
3.2.1	74138/002U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	53,00		ET-010	CRM-010
3.2.2	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,62		ET-010	CRM-010
3.2.3	74157/004U	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,79		ET-010	CRM-010
3.2.4	83532U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	4,79		ET-010	CRM-010
3.3 ARMADURAS							
3.3.1	02.10.0292C	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/15CM)	KG	770,00		ET-010	CRM-010
3.3.2	73942/002U	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	153,64		ET-010	CRM-010
3.3.3	74254/002U	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.272,09		ET-010	CRM-010
3.4 FORMAS							
3.4.1	5651U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	139,94		ET-010	CRM-010
3.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
3.5.1	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	530,00		ET-010	CRM-010
3.5.2	74164/004U	LASTRO DE BRITA	M3	26,50		ET-010	CRM-010
				SUBTOTAL (ETAPA):			
4 SUPERESTRUTURA							
CONCRETOS							
4.1	02.06.0318C	CINTA AEREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	681,99		ET-011	CRM-011
4.2	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	57,51		ET-011	CRM-011
4.2 ARMADURAS							
4.2.1	73942/002U	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.092,73		ET-011	CRM-011

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

4.2.2	74254/001U	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	251,00			ET-011	CRM-011
4.2.3	74254/002U	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.425,27			ET-011	CRM-011
4.3 FORMAS								
4.3.1	84223U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	736,62			ET-011	CRM-011
4.4 LAJE PRÉ- MOLDADA								
4.4.1	74202/001U	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	682,28			ET-011	CRM-011
4.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.5.1	83516U	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	227,30			ET-011	CRM-011
SUBTOTAL (ETAPA):								
5 ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS								
5.1 ALVENARIAS								
5.1	02.06.0219C	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR-CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	408,33			ET-012	CRM-012
5.2	73935/003U	ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM,1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	1.107,33			ET-012	CRM-012
5.3	73935/002U	ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	21,35			ET-012	CRM-012
5.2 PAINÉIS E DIVISÓRIAS								
5.2.1	02.06.0314C	DIVISÓRIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP. = 5 CM	M2	22,32			ET-013	CRM-013
5.3 VERGAS E CHAPIM								
5.3.1	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	230,85			ET-014	CRM-014
5.3.2	74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	172,77			ET-014	CRM-014
5.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.4.1	73988/004U	ENCUNHAMENHO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJULOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	681,99			ET-015	CRM-015
SUBTOTAL (ETAPA):								
6 COBERTURA								
6.1 TELHAMENTO								
6.1	02.10.0512C	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, ESMALTADA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	15,48			ET-017	CRM-017
6.2	73938/004U	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	493,00			ET-016	CRM-016
6.2 ELEMENTOS DA COBERTA								
6.2.1	68058U	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	360,32			ET-018	CRM-018
SUBTOTAL (ETAPA):								
7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1 MANTA ASFÁLTICA								
7.1	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	130,40			ET-019	CRM-019
7.2	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	130,40			ET-020	CRM-020
7.3	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	130,40			ET-021	CRM-021
SUBTOTAL (ETAPA):								
8 REVESTIMENTOS INTERNOS								
8.1 LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO								
8.1	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	607,85			ET-022	CRM-022
8.2 ACABAMENTO DE PISO								
8.2.1	02.06.0248C	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA	M2	21,96			ET-023	CRM-023
8.2.2	02.12.0012C	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA	M2	19,17			ET-023	CRM-023
8.2.3	73829/001U	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REIJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	61,89			ET-024	CRM-024
8.2.4	84203U	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REIJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	545,96			ET-025	CRM-025
8.3 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS								
8.3.1	5974U	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.744,64			ET-026	CRM-026
8.3.2	5995U	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	404,95			ET-027	CRM-027
8.3.3	73927/011U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.744,64			ET-028	CRM-028
8.4 ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS								
8.4.1	02.06.0217C	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	473,66			ET-029	CRM-029
8.4.2	02.06.0253C	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	866,03			ET-029	CRM-029
8.4.3	02.06.0293C	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	866,03			ET-030	CRM-030
8.4.4	02.07.0131C	PASTILHA DE VIDRO 2X2CM COM ARGAMASSA COLANTE (FORNECIMENTO E APLICACAO).	M2	60,49			ET-031	CRM-031
8.4.5	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/P/ PAREDE	M2	413,17			ET-032	CRM-032
8.4.6	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	404,95			ET-033	CRM-033
8.4.7	74134/001U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAOS	M2	404,95			ET-034	CRM-034
8.5 ARGAMASSAS PARA TETO								

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

8.5.1	5975U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	607,85			ET-026	CRM-026
8.5.2	73927/008U	EMBOCO PAUJISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	607,85			ET-028	CRM-028
8.6 ACABAMENTO DE TETO / FORROS								
8.6.1	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	4,19			ET-029	CRM-029
8.6.2	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	4,19			ET-032	CRM-032
8.6.3	73750/001U	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	603,66			ET-033	CRM-033
8.6.4	73955/001U	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAIO	M2	603,33			ET-034	CRM-034
8.7 SOLEIRAS, PETORIL E RODAPÉ								
8.7.1	02.02.0029C	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	M	96,51			ET-035	CRM-035
8.7.2	02.07.0034C	RODAPE EM MADEIRA TRATADO - 5CM	M	534,38			ET-036	CRM-036
				SUBTOTAL (ETAPA):				
9 REVESTIMENTOS EXTERNOS								
9.1 LASTROS, REGULARIZAÇÕES, COLCHÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO EXTERNOS								
9.1	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	378,04			ET-037	CRM-037
9.2	72948U	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	24,96			ET-038	CRM-038
9.3	73907/003U	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 5/BETONEIRA E-5CM	M2	378,04			ET-039	CRM-039
9.4	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	378,04			ET-040	CRM-040
9.2 PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS EXTERNOS								
9.2.1	02.02.0022C	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	249,57			ET-041	CRM-041
9.2.2	02.02.0070C	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	2,34			ET-042	CRM-042
9.2.3	02.02.0071C	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	11,70			ET-042	CRM-042
9.2.4	02.06.0012C	GRANITO POLIDO E-2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	13,05			ET-043	CRM-043
9.2.5	02.06.0492C	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	0,96			ET-044	CRM-044
9.2.6	74079/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	346,95			ET-045	CRM-045
9.2.7	74245/001U	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	346,95			ET-046	CRM-046
9.3 ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS								
9.3.1	5974U	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.041,12			ET-026	CRM-026
9.3.2	5995U	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	966,01			ET-027	CRM-027
9.3.3	73927/011U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.041,12			ET-028	CRM-028
9.4 ACABAMENTO PARA PAREDES EXTERNAS E ELEMENTOS DE FACHADA								
9.4.1	02.06.0253C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	75,11			ET-029	CRM-029
9.4.2	02.10.0040C	PLACA CIMENTÍCIA E -8MM, DIMENSÕES: 1,20X2,00M, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,56			ET-011	CRM-011
9.4.3	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	75,11			ET-032	CRM-032
9.4.4	73750/001U	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	899,23			ET-033	CRM-033
9.4.5	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	141,89			ET-033	CRM-033
9.4.6	73955/001U	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAIO	M2	899,23			ET-034	CRM-034
9.4.7	74134/001U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAIO	M2	141,89			ET-034	CRM-034
				SUBTOTAL (ETAPA):				
10 ESQUADRIAS								
10.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA								
10.1.1	02.06.0506C	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COM CHAPA INOX E BARRA DE APOIO INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO	UN	10,00			ET-047	CRM-047
10.1.2	02.06.0600C	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,50M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	4,00			ET-047	CRM-047
10.1.3	02.06.0601C	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,50M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	2,00			ET-047	CRM-047
10.1.4	02.10.0139C	PORTA PARANÁ (1,20X2,10)M COMPLETA	UN	1,00			ET-047	CRM-047
10.1.5	73910/005U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	16,00			ET-047	CRM-047
10.1.6	73910/008U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	8,00			ET-047	CRM-047
10.2 ESQUADRIAS METÁLICAS								
10.2.1	02.06.0355C	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA	M2	19,44			ET-048	CRM-048
10.2.2	02.06.0602C	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES (0,81x1,95)M, 2 FOLHAS	UN	4,00			ET-048	CRM-048
10.2.3	73809/001U	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	3,95			ET-048	CRM-048
10.2.4	74067/004U	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	M2	43,46			ET-048	CRM-048
10.3 ELEMENTO VAZADOS								
10.3.1	02.06.0451C	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 29X39X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	M2	34,02			ET-049	CRM-049
10.4 VIDROS								
10.4.1	02.06.0429C	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 8MM	M2	65,46			ET-050	CRM-050
10.5 PINTURA, ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
10.5.1	6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	M2	0,32			ET-052	CRM-052
10.5.2	7100U	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M2	98,40			ET-053	CRM-053
10.5.3	74065/002U	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	6,30			ET-051	CRM-051
				SUBTOTAL (ETAPA):				

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
11.1		LOUÇAS						
11.1.1	02.06.0390C	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	9,00			ET-052	CRM-054
11.1.2	02.06.0536C	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.3	02.10.0189C	CUBA DE EMBUTIR OVAL 40X30CM, NA COR BRANCO GELO, REF. L 59, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.4	02.10.0190C	BACIA COM CAIXA ACOPLADA - DUAL FLUX - VOGUE PLUS, COD. P 505, NA COR BRANCO GELO, ASSENTO PLÁSTICO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00			ET-052	CRM-054
11.1.5	02.10.0192C	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA - LINHA: IZY - L101 NA COR BRANCA. MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.6	02.10.0193C	BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL - COM ASSENTO ESPECIAL DECA LINHA CONFORTO - USO PROFISSIONAL BRANCO/GELO AP52.17 MARCA DECA C/ ACESSÓRIOS.	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.7	72739U	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00			ET-052	CRM-054
11.2		METAIS						
11.2.1	02.06.0017C	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00			ET-053	CRM-054
12.2	02.07.0040C	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO	UN	23,00			ET-053	CRM-054
12.3	02.10.0195C	CUBA EM INOX 40X34CM, LINHA STANDARD, REF. 94081506 MARCA TRAMONTINA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
12.4	02.10.0198C	TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA DELUXE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00			ET-053	CRM-054
12.5	73949/004U	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
12.6	73949/007U	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.3		ACESSÓRIOS						
11.3.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL HIGIENICO (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.3.2	02.02.0040C	PORTA SABÃO EM LÍQUIDO, EM MATERIAL PLÁSTICO.	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.3.3	02.06.0499C	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	12,00			ET-053	CRM-054
11.3.4	02.10.0199C	PEÇAS DE APOIO EM AÇO INOX P/ DEFICIENTES EM WC	M	4,00			ET-053	CRM-054
11.3.5	02.10.0205C	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ APOIO DE BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	30,00			ET-053	CRM-054
11.3.6	6007U	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00			ET-053	CRM-054
11.4		ESPELHO						
11.4.1	74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,76			ET-053	CRM-054
11.5		BANCADAS						
11.5.1	02.06.0184C	GRANITO VERDE UBATUBA 3cm	M2	10,71			ET-053	CRM-054
11.5.2	02.07.0012C	BANCADA EM GRANITO CINZA (FORNEC. E INSTAL.)	M2	3,79			ET-053	CRM-054
		SUBTOTAL (ETAPA):						
12		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						
12.1		PAISAGISMO						
12.1.1	02.06.0031C	PLANTIO DE FORRAÇÃO, EM CANTEIRO ATÉ 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	46,72			ET-054	CRM-055
12.1.2	73692U	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	11,86			ET-054	CRM-055
12.1.3	73967/002U	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	13,00			ET-054	CRM-055
12.1.4	85180U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	423,47			ET-054	CRM-056
12.2		URBANIZAÇÃO						
12.2.1	74223/001U	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	46,41			ET-055	CRM-057
		SUBTOTAL (ETAPA):						
13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
13.1		HIDRANTES / EXTINTORES						
13.1	01.01.0421C	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	5,00			ET-056	CRM-058
13.2	02.04.1378C	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZACAO DE EXTINTORES	UN	5,00			ET-056	CRM-058
13.3	02.07.0205C	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO COM TEXTO/PICTOGRAMAS RECORTADOS A LASER, INCLUSIVE ADESIVACAO (20X10cm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.4	02.11.0213C	PLACA EM ACRÍLICO INDICATIVA DE ROTA DE FUGA	UN	7,00			ET-056	CRM-058
13.5	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-056	CRM-058
13.6	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.7	73775/002U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			ET-056	CRM-058
		SUBTOTAL (ETAPA):						
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
14.1		TUBOS						
14.1.1	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	67,00			ET-057	CRM-059
14.1.2	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	2,73			ET-057	CRM-059
14.1.3	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	2,73			ET-057	CRM-059
14.1.4	75030/001U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	182,00			ET-057	CRM-059
14.1.5	75030/002U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,00			ET-057	CRM-059
14.1.6	75030/003U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	73,00			ET-057	CRM-059
14.1.7	75030/004U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,00			ET-057	CRM-059
14.1.8	75030/005U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	51,00			ET-057	CRM-059
14.1.9	75030/006U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00			ET-057	CRM-059
14.2		REGISTROS						

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

14.2.1	40729U	VALVULA DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			ET-057	CRM-059
14.2.2	74058/002U	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.3	74093/001U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.4	74174/001U	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			ET-057	CRM-059
14.2.5	74175/001U	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.2.6	74176/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00			ET-057	CRM-059
14.2.7	74181/001U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.2.8	74182/001U	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.2.9	74183/001U	REGISTRO GAVETA 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			ET-057	CRM-059
14.2.10	74184/001U	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			ET-057	CRM-059
14.2.11	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.12	85118U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			ET-057	CRM-059
14.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
14.3.1	02.04.0224C	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.3.2	73828/001U	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.3.3	74217/002U	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.4		DETALHE DE BOMBAS						
14.4.1	02.11.0330C	BOMBA DE RECÁLQUE MODELO:MBA-ZL FAB.-SHNEIDER POTÊNCIA:1,5 CV VAZÃO: 0,93 m3/h Hman: 56,00 m.c.a.	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.4.2	73795/002U	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
				SUBTOTAL (ETAPA):				
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
15.1		TUBOS						
15.1.1	02.04.0248C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00			ET-058	CRM-060
15.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	33,00			ET-058	CRM-060
15.1.3	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	18,03			ET-058	CRM-060
15.1.4	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	18,03			ET-058	CRM-060
15.1.5	74165/001U	TUBO PVC ESGOTO 1/5 PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00			ET-058	CRM-060
15.1.6	74165/002U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,00			ET-058	CRM-060
15.1.7	74165/003U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00			ET-058	CRM-060
15.1.8	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	58,00			ET-058	CRM-060
15.1.9	74168/001U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00				
15.1.10	75030/001U	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00			ET-058	CRM-060
15.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
15.2.1	02.04.0207C	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00			ET-058	CRM-060
15.2.2	02.06.0513C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.2.3	02.06.0514C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	3,00			ET-058	CRM-060
15.2.4	40777U	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00			ET-058	CRM-060
15.2.5	72291U	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			ET-058	CRM-060
15.2.6	74104/001U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	11,00			ET-058	CRM-060
15.3		FOSSA / SUMIDOURO						
15.3.1	02.06.0077C	FILTRO ANAEROBICO P/TRATAMENTO ESGOT.SANITARIO DI=1,2m HT=2m	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.2	02.11.0322C	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.3	02.11.0323C	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO 2,68 X 1,50M	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.4	02.11.0332C	TANQUE DE CONTATO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.5	72285U	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.6	72289U	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.7	72711U	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.8	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
				SUBTOTAL (ETAPA):				
16		INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
16.1		TUBOS						
16.1.1	72132U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,76			ET-059	CRM-061
16.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	53,00			ET-059	CRM-061
16.1.3	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	3,41			ET-059	CRM-061
16.1.4	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	3,41			ET-059	CRM-061
16.1.5	74168/002U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	131,00			ET-059	CRM-061
16.1.6	75030/002U	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,00			ET-059	CRM-061
16.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
16.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	UN	8,00			ET-059	CRM-061

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

16.2.2	02.04.0350C	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X60CM - EXECUÇÃO	UN	2,00			ET-059	CRM-061
16.3		CALHAS					ET-060	CRM-062
16.3.1	02.07.0159C	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA/ZINCO 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	M	11,00			ET-060	CRM-062
16.3.2	02.11.0327C	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 20X10CM	M	73,00			ET-060	CRM-062
		SUBTOTAL (ETAPA):					ET-060	CRM-062
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
17.1		LUMINÁRIAS						
17.1.1	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	UN	45,00			ET-060	CRM-062
17.1.2	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	6,00			ET-060	CRM-062
17.1.3	02.04.0724C	LUMINÁRIA TIPO BALUZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00				
17.1.4	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	UN	45,00			ET-060	CRM-062
17.1.5	02.04.0817C	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO COM ALTURA DE 3,00m COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 70 WATTS (HQI)	UN	4,00			ET-060	CRM-062
17.1.6	02.04.1094C	POSTE DE CONCRETO COM ALTURA DE 6,00m COM DUAS LUMINÁRIAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI);	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.1.7	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	UN	9,00			ET-060	CRM-062
17.1.8	02.11.0066C	POSTE DE CONCRETO COM ALTURA DE 6,00m COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI);	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.2		ELETRODUTOS						
17.2.1	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	6,00			ET-060	CRM-062
17.2.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	313,00				
17.2.3	72935U	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	103,00			ET-060	CRM-062
17.2.4	73613U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	762,00			ET-060	CRM-062
17.2.5	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	1,64			ET-060	CRM-062
17.2.6	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	1,64			ET-060	CRM-062
17.2.7	83407U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00			ET-060	CRM-062
17.3		CABOS / FIAÇÃO						
17.3.1	02.04.0413C	CABO CORDPLAST (CABO PP)3 X 2,50 MM²	M	69,00			ET-060	CRM-062
17.3.2	72250U	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00			ET-060	CRM-062
17.3.3	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5.050,00			ET-060	CRM-062
17.3.4	73860/011U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00			ET-060	CRM-062
17.3.5	83418U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,00			ET-060	CRM-062
17.4		INTERRUPTOR/ TOMADAS						
17.4.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2" - 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	102,00			ET-060	CRM-062
17.4.2	01.01.0207C	TOMADA DUPLA 2P+T 15A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.4.3	02.04.0187C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00			ET-060	CRM-062
17.4.4	02.04.0188C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC- 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00			ET-060	CRM-062
17.4.5	02.04.0189C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC- 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00			ET-060	CRM-062
17.4.6	02.04.0855C	INTERRUPTOR THREE-WAY EM CAIXA 4x2" DE PVC- 1 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			ET-060	CRM-062
17.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS						
17.5.1	02.04.0109C	CAIXA METÁLICA 10X10X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.5.2	02.04.0110C	CAIXA METÁLICA 15X15X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.5.3	02.04.0112C	CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			ET-060	CRM-062
17.5.4	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.5.5	02.06.0205C	CAIXA OCTOGONAL EM PVC FUNDO MÓVEL 4X4"	UN	99,00			ET-060	CRM-062
17.5.6	68069U	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.5.7	74248/001U	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	2,00			ET-060	CRM-062
17.5.8	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00			ET-060	CRM-062
17.6		FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS						
17.6.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	UN	306,00			ET-060	CRM-062
17.6.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	CJ	306,00			ET-060	CRM-062
17.7		ENTRADA DE ENERGIA						
17.7.1	02.11.0326C	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/6, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8		QUADROS ELÉTRICOS						
17.8.1		QB-RECALQUE						
17.8.1	02.04.0051C	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.8.2	02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.3	02.04.0537C	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.4	02.04.0562C	DISJ- MOTOR GV2 LE08 + GV2AF01	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.5	02.04.0563C	RELÉ LR2K0310 REG.2,6/3,7A	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.6	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	UN	1,00			ET-060	CRM-062

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

17.8.7	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.8	02.11.0088C	RELE DE FALTA DE FASE 3UG04 SIEMENS	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.9	02.11.0089C	RELE MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVDT 380Vca	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.10	05195U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00			ET-060	CRM-062
17.8.2		QDLT-CRECHE DR. SEIXAS						
17.8.2.1	02.04.0051C	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	20,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.2	02.04.0062C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	UN	4,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.5	02.04.0410C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.6	02.04.0419C	TERMINAL OU CONECTOR DE COMPRESSAO - PARA CABO DE 2,5 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.7	02.04.1005C	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.8	02.11.0295C	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDPNA 10A CURVA C 300MA 4500A	UN	8,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.9	72259U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.10	72260U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.11	73860/012U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00			ET-060	CRM-062
17.8.2.12	74131/007U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
SUBTOTAL (ETAPA):								
18		CABEAMENTO ESTRUTURADO						
18.1		RACKS E COMPONENTES						
18.1.1	01.01.0283C	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1U), FORNECIMENTO	UN	3,00			ET-061	CRM-063
18.1.2	01.01.0343C	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45, FORNECIMENTO	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.3	02.04.0149C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.4	02.04.0157C	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.5	02.04.0323C	RACK FECHADO 9 US, 570mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.1.6	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	CJ	12,00			ET-061	CRM-063
18.2		ELETRODUTOS						
18.2.1	02.04.0016C	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, INCLUSIVE CONEXOES D= 32 MM (1")	M	5,00			ET-061	CRM-063
18.2.2	55866U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00			ET-061	CRM-063
18.2.3	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	40,00			ET-061	CRM-063
18.2.4	72936U	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00			ET-061	CRM-063
18.2.5	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,00				
18.2.6	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	1,13			ET-061	CRM-063
18.2.7	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	1,13			ET-061	CRM-063
18.3		CABOS						
18.3.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	453,00			ET-061	CRM-063
18.3.2	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	24,00			ET-061	CRM-063
18.3.3	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	24,00			ET-061	CRM-063
18.3.4	72249U	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00			ET-061	CRM-063
18.4		FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS						
18.4.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	UN	60,00			ET-061	CRM-063
18.4.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	CJ	60,00			ET-061	CRM-063
18.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
18.5.1	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			ET-061	CRM-063
18.5.2	02.04.0112C	CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.5	02.12.0022C	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.5.6	83369U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-061	CRM-063
18.6		TOMADAS						
18.6.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	UN	12,00			ET-061	CRM-063
SUBTOTAL (ETAPA):								
19		CLIMATIZAÇÃO						
19.1		EQUIPAMENTOS						
19.1.1	02.04.0279C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			ET-062	CRM-064
19.1.2	02.04.0280C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			ET-062	CRM-064
19.1.3	02.04.0850C	CONTROLE REMOTO C/FIO	UN	12,00			ET-062	CRM-064
19.2		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS						
19.2.1	02.04.0766C	FITA ALUMINIZADA 50mm PARA ISOLACAO DE DUTOS AR CONDICIONADO	M	6,00			ET-062	CRM-064
19.2.2	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	M	6,00			ET-062	CRM-064
19.2.3	02.04.0777C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/2"	M	3,00			ET-062	CRM-064
19.2.4	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	M	3,00			ET-062	CRM-064
19.2.5	02.04.0840C	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	0,40			ET-062	CRM-064
19.2.6	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	UN	8,00			ET-062	CRM-064
19.3		EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO						
19.3.1	01.01.0532C	NITROGÊNIO, FORNECIMENTO	M3	0,33			ET-062	CRM-064
19.3.2	02.04.0202C	FORNECIMENTO GAS FREON PARA INSTALACAO FRIGORIGENA	KG	0,39			ET-062	CRM-064
19.3.3	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	UN	2,00			ET-062	CRM-064

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CRECHE COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO

 Prefeitura de Fortaleza		Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) ORÇAMENTO SINTETICO GLOBAL		ORÇAMENTO SINTETICO GLOBAL		Taxa: LS: 88,81% DATA BASE :SET/2013 SINAPI:SET 2013(COM DESONERAÇÃO)			
OBRA :	CRECHE SÃO SEBASTIÃO			UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
ORÇAMENT LOCAL :	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							
1									
1.1									
1.1.1									
01.01.0030C	ENGENHEIRO CIVIL	UN/MÊS	3,00					ET-001	CRM-001
01.01.0038C	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	UN/MÊS	6,00					ET-001	CRM-001
01.01.0039C	ALMOXARIFE	UN/MÊS	6,00					ET-001	CRM-001
01.01.0040C	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	6,00					ET-001	CRM-001
02.10.0262C	ENCARREGADO GERAL	UN/MÊS	3,00					ET-001	CRM-001
02.10.0263C	APONTADOR OU APROPRIADOR	UN/MÊS	6,00					ET-001	CRM-001
1.2									
1.2.1									
01.01.0870C	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00					ET-002	CRM-002
01.01.0975C	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00					ET-002	CRM-002
02.06.0079C	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00					ET-002	CRM-002
02.06.0152C	INSTALACOES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00					ET-002	CRM-002
73805/001U	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	30,00					ET-002	CRM-002
73960/001U	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORM MEDIDOR	UN	1,00					ET-002	CRM-002
74197/001U	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00					ET-002	CRM-002
74209/001U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00					ET-002	CRM-002
74210/001U	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	30,00					ET-002	CRM-002
74220/001U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	33,00					ET-002	CRM-002
1.3									
1.3.1									
73948/016U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.818,36					ET-003	CRM-003
1.4									
1.4.1									
73992/001U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	645,72					ET-004	CRM-004
1.5									
1.5.1									
02.10.0129C	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PISOCERAMICO OU LADRILHO PRE-MOLDADO DE CONCRETO C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	109,90					ET-005	CRM-005
73899/002U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	45,95					ET-005	CRM-005
85335U	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	33,00					ET-005	CRM-005
1.6									
1.6.1									
02.06.0026C	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00					ET-006	CRM-006
SUBTOTAL (ETAPA):									
2									
2.1									
2.1.1									
72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	3.495,77					ET-007	CRM-007
72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	517,14					ET-007	CRM-007
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	182,01					ET-007	CRM-007
2.2									
2.2.1									
74205/001U	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DESUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	564,62					ET-008	CRM-008
79517/001U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO- PROF. ATE 1,50 M	M3	134,21					ET-008	CRM-008
79517/002U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	129,88					ET-008	CRM-008
2.3									
2.3.1									
5622U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	70,21					ET-009	CRM-009
79488U	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	M3	290,57					ET-009	CRM-009
SUBTOTAL (ETAPA):									
3									
3.1									
3.1.1									
02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	10,63					ET-010	CRM-010
74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	83,07					ET-010	CRM-010
83519U	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM	M3	37,38					ET-010	CRM-010
3.2									
3.2.1									
74138/002U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	53,00					ET-010	CRM-010
74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,25					ET-010	CRM-010
74157/004U	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,51					ET-010	CRM-010
83532U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	3,51					ET-010	CRM-010
3.3									
3.3.1									
02.10.0292C	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/15CM)	KG	785,00					ET-010	CRM-010
73942/002U	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	76,82					ET-010	CRM-010
74254/001U	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	415,82					ET-010	CRM-010
74254/002U	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.079,55					ET-010	CRM-010
3.4									
3.4.1									
5651U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	108,51					ET-010	CRM-010
3.5									
3.5.1									
68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	530,00					ET-010	CRM-010
74164/004U	LASTRO DE BRITA	M3	26,50					ET-010	CRM-010
SUBTOTAL (ETAPA):									
4									
4.1									
4.1.1									
02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	168,98					ET-011	CRM-011

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

4.1.2	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	57,51			ET-011	CRM-011
4.2		ARMADURAS						
4.2.1	73942/002U	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	811,82			ET-011	CRM-011
4.2.2	74254/001U	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	723,09			ET-011	CRM-011
4.2.3	74254/002U	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.415,27			ET-011	CRM-011
4.3		FORMAS						
4.3.1	84223U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	736,62			ET-011	CRM-011
4.4		LAJE PRÉ - MOLDADA						
4.4.1	74202/001U	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M(E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	682,28			ET-011	CRM-011
4.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.5.1	83516U	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	227,30			ET-011	CRM-011
				SUBTOTAL (ETAPA):				
5		ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS						
5.1		ALVENARIAS						
5.1.1	02.06.0218C	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	166,58			ET-012	CRM-012
5.1.2	73935/003U	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM,1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	1.457,37			ET-012	CRM-012
5.1.3	73935/002U	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	35,10			ET-012	CRM-012
5.2		PAINÉIS E DIVISÓRIAS						
5.2.1	02.06.0314C	DIVISÓRIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP. = 5 CM	M2	22,32			ET-013	CRM-013
5.3		VERGAS E CHAPIM						
5.3.1	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	187,18			ET-014	CRM-014
5.3.2	74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	177,97			ET-014	CRM-014
5.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.4.1	73988/004U	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TUILOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	354,38			ET-015	CRM-015
				SUBTOTAL (ETAPA):				
6		COBERTURA						
6.1		TELHAMENTO						
6.1.1	02.10.0512C	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, ESMALTADA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	18,40			ET-017	CRM-017
6.1.2	73938/004U	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	469,62			ET-016	CRM-016
6.2		ELEMENTOS DA COBERTA						
6.2.1	68058U	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	284,80			ET-018	CRM-018
				SUBTOTAL (ETAPA):				
7		IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.1		MANTA ASFÁLTICA						
7.1.1	73920/001U	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	164,82			ET-019	CRM-019
7.1.2	83738U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	164,82			ET-020	CRM-020
7.1.3	83748U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	164,82			ET-021	CRM-021
				SUBTOTAL (ETAPA):				
8		REVESTIMENTOS INTERNOS						
8.1		LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO						
8.1.1	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	581,23			ET-022	CRM-022
8.2		ACABAMENTO DE PISO						
8.2.1	02.06.0248C	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA	M2	17,10			ET-023	CRM-023
8.2.2	02.12.0012C	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA	M2	13,05			ET-023	CRM-023
8.2.3	73829/001U	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	52,52			ET-024	CRM-024
8.2.4	84203U	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	528,71			ET-025	CRM-025
8.3		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS						
8.3.1	5974U	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.563,29			ET-026	CRM-026
8.3.2	5995U	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	550,06			ET-027	CRM-027
8.3.3	73927/011U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.563,29			ET-028	CRM-028
8.4		ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS						
8.4.1	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	223,10			ET-029	CRM-029
8.4.2	02.06.0253C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	771,51			ET-029	CRM-029
8.4.3	02.06.0293C	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	771,51			ET-030	CRM-030
8.4.4	02.07.0131C	PASTILHA DE VIDRO 2X2CM COM ARGAMASSA COLANTE (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO).	M2	60,49			ET-031	CRM-031

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

8.4.5	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	223,10			ET-032	CRM-032
8.4.6	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	550,06			ET-033	CRM-033
8.4.7	74134/001U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAIO	M2	550,06			ET-034	CRM-034
8.5 ARGAMASSAS PARA TETO								
8.5.1	5975U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	595,03			ET-026	CRM-026
8.5.2	73927/008U	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	595,03			ET-028	CRM-028
8.6 ACABAMENTO DE TETO / FORROS								
8.6.1	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	3,96			ET-029	CRM-029
8.6.2	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	3,96			ET-032	CRM-032
8.6.3	73750/001U	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	591,07			ET-033	CRM-033
8.6.4	73955/001U	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAIO	M2	591,07			ET-034	CRM-034
8.7 SOLEIRAS, PETTORIL E RODAPÉ								
8.7.1	02.02.0029C	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	M	43,30			ET-035	CRM-035
8.7.2	02.07.0034C	RODAPÉ EM MADEIRA TRATADO - 5CM	M	416,15			ET-036	CRM-036
				SUBTOTAL (ETAPA):				
9 REVESTIMENTOS EXTERNOS								
9.1 LASTROS, REGULARIZAÇÕES, COLCHÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO EXTERNOS								
9.1.1	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	495,17			ET-037	CRM-037
9.1.2	72948U	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	22,99			ET-038	CRM-038
9.1.3	73907/003U	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	495,17			ET-039	CRM-039
9.1.4	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	495,17			ET-040	CRM-040
9.2 PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS EXTERNOS								
9.2.1	02.02.0022C	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	287,50			ET-041	CRM-041
9.2.2	02.02.0070C	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	15,75			ET-042	CRM-042
9.2.3	02.02.0071C	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	28,44			ET-042	CRM-042
9.2.4	02.06.0012C	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	14,08			ET-043	CRM-043
9.2.5	02.06.0492C	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	4,50			ET-044	CRM-044
9.2.6	74079/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	418,48			ET-045	CRM-045
9.2.7	74245/001U	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	418,48			ET-046	CRM-046
9.3 ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS								
9.3.1	5974U	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.281,96			ET-026	CRM-026
9.3.2	5995U	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.201,23			ET-027	CRM-027
9.3.3	73927/011U	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.281,96			ET-028	CRM-028
9.4 ACABAMENTO PARA PAREDES EXTERNAS E ELEMENTOS DE FACHADA								
9.4.1	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	230,26			ET-029	CRM-029
9.4.2	02.10.0040C	PLACA CIMENTÍCIA E=8MM, DIMENSÕES: 1,20X2,00M, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,56			ET-011	CRM-011
9.4.3	02.10.0280C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	230,26			ET-032	CRM-032
9.4.4	73750/001U	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	1.128,44			ET-033	CRM-033
9.4.5	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	289,43			ET-033	CRM-033
9.4.6	73955/001U	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAIO	M2	1.128,44			ET-034	CRM-034
9.4.7	74134/001U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAIO	M2	289,43			ET-034	CRM-034
				SUBTOTAL (ETAPA):				
10 ESQUADRIAS								
10.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA								
10.1.1	02.06.0506C	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COM CHAPA INOX E BARRA DE APOIO INOX NOS LADOS INTERNO E EXTERNO	UN	10,00			ET-047	CRM-047
10.1.2	02.06.0600C	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,50M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	4,00			ET-047	CRM-047
10.1.3	02.06.0601C	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,50M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	2,00			ET-047	CRM-047
10.1.4	02.10.0139C	PORTA PARANÁ (1,20X2,10)M COMPLETA	UN	1,00			ET-047	CRM-047
10.1.5	73910/005U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	16,00			ET-047	CRM-047
10.1.6	73910/008U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	8,00			ET-047	CRM-047
10.2 ESQUADRIAS METÁLICAS								
10.2.1	02.06.0355C	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA	M2	19,44			ET-048	CRM-048
10.2.2	02.06.0602C	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES (0,81X1,95)M, 2 FOLHAS	UN	4,00			ET-048	CRM-048
10.2.3	73809/001U	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	3,95			ET-048	CRM-048
10.2.4	74067/004U	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	M2	43,46			ET-048	CRM-048
10.3 ELEMENTO VAZADOS								
10.3.1	02.06.0451C	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 29X39X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	M2	34,02			ET-049	CRM-049
10.4 VIDROS								
10.4.1	02.06.0429C	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 8MM	M2	65,46			ET-050	CRM-050
10.5 PINTURA, ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

10.5.1	6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	0,32			ET-052	CRM-052
10.5.2	7100U	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M2	98,40			ET-053	CRM-053
10.5.3	74065/002U	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	6,30			ET-051	CRM-051
SUBTOTAL (ETAPA):								
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
11.1 LOUÇAS								
11.1.1	02.06.0390C	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	9,00			ET-052	CRM-054
11.1.2	02.06.0536C	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.3	02.10.0189C	CUBA DE EMBUTIR OVAL 40X30CM, NA COR BRANCO GELO, REF. L 59, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.4	02.10.0190C	BACIA COM CAIXA ACOPLADA - DUAL FLUX - VOGUE PLUS, COD. P 505, NA COR BRANCO GELO, ASSENTO PLÁSTICO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00			ET-052	CRM-054
11.1.5	02.10.0192C	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA - LINHA: IZY - L101 NA COR BRANCA. MARCA DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.6	02.10.0193C	BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL - COM ASSENTO ESPECIAL DECA LINHA CONFORTO - USO PROFISSIONAL BRANCO/GELO AP52 17 MARCA DECA C/ ACESSÓRIOS.	UN	2,00			ET-052	CRM-054
11.1.7	72739U	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00			ET-052	CRM-054
11.2 METAIS								
11.2.1	02.06.0017C	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.2.2	02.07.0040C	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO	UN	23,00			ET-053	CRM-054
11.2.3	02.10.0195C	CUBA EM INOX 40X34CM, LINHA STANDARD, REF. 94081506 MARCA TRAMONTINA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.2.4	02.10.0198C	TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA DELUXE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.2.5	73949/004U	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.2.6	73949/007U	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-053	CRM-054
11.3 ACESSÓRIOS								
11.3.1	02.02.0039C	DISPENSER PAPEL HIGIENICO (EM ROLO) EM MATERIAL PLÁSTICO.	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.3.2	02.02.0040C	PORTA SABÃO EM LÍQUIDO, EM MATERIAL PLÁSTICO.	UN	15,00			ET-053	CRM-054
11.3.3	02.06.0499C	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	12,00			ET-053	CRM-054
11.3.4	02.10.0199C	PEÇAS DE APOIO EM AÇO INOX P/ DEFICIENTES EM WC	M	4,00			ET-053	CRM-054
11.3.5	02.10.0205C	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ APOIO DE BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	30,00			ET-053	CRM-054
11.3.6	6007U	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00			ET-053	CRM-054
11.4 ESPELHO								
11.4.1	74125/002U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,76			ET-053	CRM-054
11.5 BANCADAS								
11.5.1	02.06.0184C	GRANITO VERDE UBATUBA 3cm	M2	10,71			ET-053	CRM-054
11.5.2	02.07.0012C	BANCADA EM GRANITO CINZA (FORNEC. E INSTAL.)	M2	3,79			ET-053	CRM-054
SUBTOTAL (ETAPA):								
12	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							
12.1 PAISAGISMO								
12.1.1	02.06.0031C	PLANTIO DE FORRAÇÃO, EM CANTEIRO ATÉ 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	47,62			ET-054	CRM-055
12.1.2	73692U	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M3	88,11			ET-054	CRM-055
12.1.3	73967/002U	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	14,00			ET-054	CRM-055
12.1.4	85180U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	57,65			ET-054	CRM-056
12.2 URBANIZAÇÃO								
12.2.1	74223/001U	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	204,43			ET-055	CRM-057
SUBTOTAL (ETAPA):								
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							
13.1 HIDRANTES / EXTINTORES								
13.1.1	01.01.0421C	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	5,00			ET-056	CRM-058
13.1.2	02.04.1378C	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES	UN	5,00			ET-056	CRM-058
13.1.3	02.07.0205C	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO COM TEXTO/PICTOGRAMAS RECORTADOS A LASER, INCLUSIVE ADESIVAÇÃO (20X10cm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.1.4	02.11.0213C	PLACA EM ACRÍLICO INDICATIVA DE ROTA DE FUGA	UN	7,00			ET-056	CRM-058
13.1.5	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.1.6	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00			ET-056	CRM-058
13.1.7	73775/002U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00			ET-056	CRM-058
SUBTOTAL (ETAPA):								
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
14.1 TUBOS								
14.1.1	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	62,00			ET-057	CRM-059
14.1.2	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	2,55			ET-057	CRM-059
14.1.3	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	2,55			ET-057	CRM-059
14.1.4	75030/001U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	142,00			ET-057	CRM-059
14.1.5	75030/002U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00			ET-057	CRM-059
14.1.6	75030/003U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	71,00			ET-057	CRM-059

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

14.1.7	75030/004U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,00			ET-057	CRM-059
14.1.8	75030/005U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,00			ET-057	CRM-059
14.1.9	75030/006U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00			ET-057	CRM-059
14.2								
REGISTROS								
14.2.1	40729U	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			ET-057	CRM-059
14.2.2	73797/001U	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.2.3	74058/002U	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.4	74093/001U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.2.5	74174/001U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			ET-057	CRM-059
14.2.6	74176/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00			ET-057	CRM-059
14.2.7	74182/001U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.2.8	74183/001U	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.2.9	74184/001U	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			ET-057	CRM-059
14.2.10	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			ET-057	CRM-059
14.2.11	85118U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00				
14.3								
CAIXAS / ACESSÓRIOS								
14.3.1	02.04.0224C	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.3.2	73828/001U	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.3.3	74217/002U	HIDRÔMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-057	CRM-059
14.4								
DETALHE DE BOMBAS								
14.4.1	02.11.0330C	BOMBA DE RECÁLQUE MODELO-MBA-ZL FAB.-SHNEIDER POTÊNCIA:1,5 CV VAZÃO: 0,93 m3/h Hman: 56,00 m.c.a.	UN	2,00			ET-057	CRM-059
14.4.2	73795/002U	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-057	CRM-059
SUBTOTAL (ETAPA):								
15								
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
15.1								
TUBOS								
15.1.1	02.04.0248C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,00			ET-058	CRM-060
15.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	33,00			ET-058	CRM-060
15.1.3	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	12,98			ET-058	CRM-060
15.1.4	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	12,98			ET-058	CRM-060
15.1.5	74165/001U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	34,00			ET-058	CRM-060
15.1.6	74165/002U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	58,00			ET-058	CRM-060
15.1.7	74165/003U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,00			ET-058	CRM-060
15.2								
CAIXAS / ACESSÓRIOS								
15.2.1	02.04.0207C	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00			ET-058	CRM-060
1.15.2.2	02.06.0513C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	1,00			ET-058	CRM-060
1.15.2.3	02.06.0514C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	4,00			ET-058	CRM-060
1.15.2.4	40777U	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00			ET-058	CRM-060
1.15.2.6	74104/001U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	17,00			ET-058	CRM-060
1.15.2.7	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	58,00			ET-058	CRM-060
1.15.2.8	74168/001U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,00			ET-058	CRM-060
1.15.2.9	75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00			ET-058	CRM-060
15.3								
FOSSA / SUMIDOURO								
15.3.1	02.06.0077C	FILTRO ANAEROBICO P/TRATAMENTO ESGOT SANITARIO DI=1,2m HT=2m	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.2	02.11.0322C	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.3	02.11.0323C	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO 2,68 X 1,50M	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.4	02.11.0322C	TANQUE DE CONTATO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.5	72285U	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.6	72289U	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.7	72711U	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.8	74058/002U	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
15.3.9	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			ET-058	CRM-060
SUBTOTAL (ETAPA):								
16								
INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
16.1								
TUBOS								
16.1.1	72132U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,00			ET-059	CRM-061
16.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	48,00			ET-059	CRM-061

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

16.1.3	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	4,56			ET-059	CRM-061
16.1.4	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	4,56			ET-059	CRM-061
16.1.5	74168/001U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00			ET-059	CRM-061
16.1.6	74168/002U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	119,00			ET-059	CRM-061
16.1.7	75030/002U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,00			ET-059	CRM-061
16.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
16.2.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	UN	8,00			ET-059	CRM-061
16.2.2	02.04.0350C	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X60CM - EXECUÇÃO	UN	3,00			ET-059	CRM-061
16.2.3	72289U	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00			ET-059	CRM-061
16.3		CALHAS						
16.3.1	02.07.0159C	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA/ZINCO 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	M	11,00			ET-059	CRM-061
16.3.2	02.11.0327C	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 20X10CM	M	48,00			ET-059	CRM-061
SUBTOTAL (ETAPA):								
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
17.1		LUMINÁRIAS						
17.1.1	02.04.0336C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	UN	45,00			ET-060	CRM-062
17.1.2	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	6,00			ET-060	CRM-062
17.1.3	02.04.0724C	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00			ET-060	CRM-062
17.1.4	02.04.0813C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA;	UN	40,00			ET-060	CRM-062
17.1.5	02.04.0817C	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO COM ALTURA DE 3,00m COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 70 WATTS (HQI)	UN	6,00			ET-060	CRM-062
17.1.6	02.04.1094C	POSTE DE CONCRETO COM ALTURA DE 6,00m COM DUAS LUMINÁRIAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI);	UN	1,00				
17.1.7	02.11.0055C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	UN	9,00			ET-060	CRM-062
17.1.8	02.11.0066C	POSTE DE CONCRETO COM ALTURA DE 6,00m COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO COM DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO PARA LÂMPADA DE 250 WATTS (HQI);	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.2		ELETRODUTOS						
17.2.1	02.04.0456C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	6,00			ET-060	CRM-062
17.2.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	313,00			ET-060	CRM-062
17.2.3	72935U	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,00				
17.2.4	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	762,00			ET-060	CRM-062
17.2.5	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	1,37			ET-060	CRM-062
17.2.6	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	1,37			ET-060	CRM-062
17.2.7	83407U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00			ET-060	CRM-062
17.3		CABOS / FIAÇÃO						
17.3.1	02.04.0413C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	69,00			ET-060	CRM-062
17.3.2	72250U	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00			ET-060	CRM-062
17.3.3	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5.061,00			ET-060	CRM-062
17.3.4	73860/011U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00			ET-060	CRM-062
17.3.5	83418U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00			ET-060	CRM-062
17.4		INTERRUPTOR/ TOMADAS						
17.4.1	01.01.0206C	TOMADA 2P+T 15A EM CAIXA 4x2" - 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	102,00			ET-060	CRM-062
17.4.2	01.01.0207C	TOMADA DUPLA 2P+T 15A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			ET-060	CRM-062
17.4.3	02.04.0187C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00			ET-060	CRM-062
17.4.4	02.04.0188C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00				
17.4.5	02.04.0189C	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" DE PVC - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00			ET-060	CRM-062
17.4.6	02.04.0855C	INTERRUPTOR THREE-WAY EM CAIXA 4x2" DE PVC - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			ET-060	CRM-062
17.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS						
17.5.1	02.04.0110C	CAIXA METÁLICA 15X15X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.5.2	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			ET-060	CRM-062
17.5.3	02.04.0114C	CAIXA METÁLICA 40X40X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			ET-060	CRM-062
17.5.4	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.5.5	02.06.0205C	CAIXA OCTOGONAL EM PVC FUNDO MÓVEL 4x4"	UN	101,00			ET-060	CRM-062
17.5.6	68069U	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00			ET-060	CRM-062
17.5.7	74248/001U	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	2,00			ET-060	CRM-062

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

17.5.8	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	12,00		ET-060	CRM-062
17.6		FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS					
17.6.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	UN	306,00		ET-060	CRM-062
17.6.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	CJ	306,00		ET-060	CRM-062
17.7		ENTRADA DE ENERGIA					
17.7.1	02.11.0326C	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO DUPL O T 150/6, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.8		QUADROS ELÉTRICOS					
17.8		QB-RECALQUE					
17.8.1	02.04.0051C	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	3,00		ET-060	CRM-062
17.8.2	02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.8.3	02.04.0537C	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.8.4	02.04.0562C	DISJ-MOTOR GV2 LE08 + GV2AF01	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.8.5	02.04.0563C	RELÉ LR2K0310 REG. 2,6/3,7A	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.8.6	02.11.0079C	BOTÃO DUPLO DE COMANDO	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.8.7	02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES - SIMENS OU SIMILAR	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.8.8	02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE 3UG04 SIEMENS	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.8.9	02.11.0089C	RELÉ MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVDT 380Vca	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.8.10	85195U	CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA	UN	2,00		ET-060	CRM-062
17.9		QDLT-CRECHE SÃO SEBASTIÃO					
17.9.1	02.04.0051C	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	18,00		ET-060	CRM-062
17.9.2	02.04.0062C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 5KA CURVA C	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.9.3	02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	UN	3,00		ET-060	CRM-062
17.9.4	02.04.0409C	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo)	UN	4,00		ET-060	CRM-062
17.9.5	02.04.0410C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.9.6	02.04.0419C	TERMINAL OU CONECTOR DE COMPRESSÃO - PARA CABO DE 2,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00		ET-060	CRM-062
17.9.7	02.04.1005C	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	1,00		ET-060	CRM-062
17.9.8	02.11.0295C	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDPNA 10A CURVA C 300MA 4500A	UN	7,00		ET-060	CRM-062
17.9.9	72259U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00		ET-060	CRM-062
17.9.10	72260U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00		ET-060	CRM-062
17.9.11	73860/012U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00		ET-060	CRM-062
17.9.12	74131/007U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		ET-060	CRM-062
SUBTOTAL (ETAPA):							
18		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
18.1		RACKS E COMPONENTES					
18.1.1	01.01.0283C	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1U), FORNECIMENTO	UN	3,00		ET-061	CRM-063
18.1.2	01.01.0343C	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM PDE RJ-45, FORNECIMENTO	UN	1,00		ET-061	CRM-063
18.1.3	02.04.0149C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00		ET-061	CRM-063
18.1.4	02.04.0157C	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	UN	1,00		ET-061	CRM-063
18.1.5	02.04.0323C	RACK FECHADO 9 US, 570mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00		ET-061	CRM-063
18.1.6	02.04.0372C	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE COM 20 UNIDADES NUMERADAS.	CJ	12,00		ET-061	CRM-063
18.2		ELETRODUTOS					
18.2.1	02.04.0016C	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES D= 32 MM (1")	M	12,00		ET-061	CRM-063
18.2.2	55866U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00		ET-061	CRM-063
18.2.3	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	40,00		ET-061	CRM-063
18.2.4	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	148,00		ET-061	CRM-063
18.2.5	73964/006U	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	0,49		ET-061	CRM-063
18.2.6	73965/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	0,49		ET-061	CRM-063
18.3		CABOS					
18.3.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	638,00		ET-061	CRM-063
18.3.2	02.04.0150C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	24,00		ET-061	CRM-063
18.3.3	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	24,00		ET-061	CRM-063
18.3.4	72249U	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00		ET-061	CRM-063
18.4		FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS					
18.4.1	02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO.	UN	78,00		ET-061	CRM-063
18.4.2	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	CJ	78,00		ET-061	CRM-063
18.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS					
18.5.1	02.04.0111C	CAIXA METÁLICA 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		ET-061	CRM-063
18.5.2	02.04.0112C	CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		ET-061	CRM-063
18.5.3	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00		ET-061	CRM-063
18.5.4	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMP A DE FERRO FUNDIDO REF.-TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	UN	1,00		ET-061	CRM-063
18.5.5	02.12.0022C	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMP A EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00		ET-061	CRM-063
18.5.6	83369U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		ET-061	CRM-063
18.6		TOMADAS					
18.6.1	01.03.0260C	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 100X50MM	UN	12,00		ET-061	CRM-063
SUBTOTAL (ETAPA):							
19		CLIMATIZAÇÃO					

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

19.1								EQUIPAMENTOS							
19.1.1	02.04.0279C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			ET-062	CRM-064							
19.1.2	02.04.0280C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL 18.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			ET-062	CRM-064							
19.1.3	02.04.0850C	CONTROLE REMOTO C/FIO	UN	2,00			ET-062	CRM-064							
19.2								REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS							
19.2.1	02.04.0766C	FITA ALUMINIZADA 50mm PARA ISOLACAO DE DUTOS AR CONDICIONADO	M	6,00			ET-062	CRM-064							
19.2.2	02.04.0775C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/4"	M	6,00			ET-062	CRM-064							
19.2.3	02.04.0777C	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø1/2"	M	3,00			ET-062	CRM-064							
19.2.4	02.04.0779C	TUBO DE COBRE RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS, INCLUINDO ISOLAMENTO, Ø5/8"	M	3,00			ET-062	CRM-064							
19.2.5	02.04.0840C	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	0,40			ET-062	CRM-064							
19.2.6	02.04.0914C	CALÇO DE BORRACHA	UN	8,00			ET-062	CRM-064							
19.3								EQUIPAMENTOS P/ EXECUÇÃO DE VÁCUO PARA DESIDRATAÇÃO							
19.3.1	01.01.0532C	NITROGÊNIO, FORNECIMENTO	M3	0,33			ET-062	CRM-064							
19.3.2	02.04.0202C	FORNECIMENTO GAS FREON PARA INSTALACAO FRIGORIGENA	KG	0,39			ET-062	CRM-064							
19.3.3	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	UN	2,00			ET-062	CRM-064							
19.3.4	02.04.0773C	TESTES/START-UP/BALANCEAMENTO DE AR FRIGORIGENO	UN	2,00			ET-062	CRM-064							
19.3.5	02.04.0774C	DESIDRATAÇÃO DE SISTEMA FRIGORIGENO COM BOMBA DE VACUO-P/CIC	UN	2,00			ET-062	CRM-064							
								SUBTOTAL (ETAPA):							
20								GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO							
20.1								ENTRADA							
20.1.1	02.04.0416C	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	20,00			ET-063	CRM-065							
20.1.2	02.04.0532C	GÁS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	M	3,00			ET-063	CRM-065							
20.1.3	02.04.1302C	TUBO DE COBRE CLASSE A 15mm COM CONEXÕES	M	24,00			ET-063	CRM-065							
20.2								PONTO DE CONSUMO DE GASES							
20.2.1	02.04.0218C	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP	UN	1,00			ET-063	CRM-065							
20.2.2	02.04.0247C	CONJUNTO PARA INTERLIGAÇÃO DE GÁS (MANGUEIRA + REGULADOR + BICO MAMADEIRA)	CJ	1,00			ET-063	CRM-065							
20.2.3	02.04.0412C	VALVULA DE ESFERA TRIPARODITA ACO FORJADO 3000 LBS	UN	1,00			ET-063	CRM-065							
20.3								CASA DE GÁS P/ 2 CILINDROS							
20.3.1	02.04.0227C	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 45KG	CJ	1,00			ET-063	CRM-065							
								SUBTOTAL (ETAPA):							
21								DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO							
21.1								DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO							
21.1.1	02.06.0028C	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO D=2", C/ ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	80,30			ET-064	CRM-066							
21.1.2	84862U	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	13,16			ET-065	CRM-067							
								SUBTOTAL (ETAPA):							
22								SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS							
22.1								CONTROLE TECNOLÓGICO							
22.1.1	02.06.0620C	ENSAIOS E PROVAS DE CARGA	UN	2,00			ET-066	CRM-068							
22.1.2	72742S	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	UN	4,00			ET-066	CRM-068							
22.1.3	72743S	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	UN	4,00			ET-066	CRM-068							
22.1.4	74022/030S	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00			ET-066	CRM-068							
22.1.5	74022/031S	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRET O	UN	4,00			ET-066	CRM-068							
22.1.6	74020/001S	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	5,00			ET-066	CRM-068							
22.2								SERVIÇOS DIVERSOS							
22.2.1	02.06.0396C	INDICATIVO ESCADA - PLACA TÁTIL CONFECIONADA EM ALUMÍNIO (INDICAÇÃO DE INÍCIO/FINAL)	PAR	3,00			ET-067	CRM-069							
22.2.2	02.06.0603C	BRINQUEDO DE TRONCO - BALANÇO DUPLIO	UN	1,00			ET-068	CRM-070							
22.2.3	02.06.0604C	BRINQUEDO DE TRONCO - GANGORRA DUPLA	UN	1,00			ET-068	CRM-070							
22.2.4	02.06.0605C	PLAYGROUD DE TRONCO - C/ESCORREGA, TUBO DE BOMBEIRO, TELA DE ESCALADA, ESCADA DE ACESSO	UN	1,00			ET-068	CRM-070							
22.2.5	01.01.0044C	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL	UN	1,00			ET-070	CRM-072							
22.2.6	01.01.0045C	PROJETO "AS BUILT" FUNDAÇÕES E ELEMENTOS ESTRUTURAIIS	UN	1,00			ET-070	CRM-072							
22.2.7	01.01.0047C	PROJETO "AS BUILT" HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00			ET-070	CRM-072							
22.2.8	01.01.0048C	PROJETO "AS BUILT" ELÉTRICA	UN	1,00			ET-070	CRM-072							
22.2.9	01.01.0869C	PROJETO "AS BUILT" SPDA	UN	1,00			ET-070	CRM-072							
22.2.10	01.01.1293C	PROJETO "AS BUILT" DADOS/VOZ	UN	1,00			ET-070	CRM-072							
22.2.11	01.01.1295C	PROJETO "AS BUILT" PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00			ET-070	CRM-072							
22.2.12	02.10.0294C	RETIRADA E REPLANTIO DE ARVORE DE MEDIO PORTE DIAM. DE 0,21MA 0,50M	UN	5,00			ET-069	CRM-071							
22.3								SERVIÇOS FINAIS							
22.3.1	9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.818,36			ET-069	CRM-071							
								SUBTOTAL (ETAPA):							
								SUBTOTAL GERAL:							
								BDI: 25,70%							
								TOTAL GERAL:							
								IMPORTAR PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ (,)							

Data:	Assinatura:
Nome e Cargo:	

O Concorrente deverá apresentar, obrigatoriamente, o detalhamento na planilha orçamentária, da composição do item Administração da obra (Administração Local).

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA DA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCCESSO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO

PLANILHA RESUMO DO LOTE 2

Nº	CENTRO DE SAÚDE	VALOR TOTAL (R\$)
1	COMUNIDADE DUNAS	
2	BAIRRO GENIBAÚ	
3	BAIRRO BOMSUCCESSO	
4	VALOR TOTAL PARA O LOTE 2 (Transferir para a CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, Modelo A, Anexo IV	

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA COMUNIDADE DUNAS

 Prefeitura de Fortaleza Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza		Orçamento Sintético Global				Taxa: LS: 88,81% DATA BASE :SET/2013 SINAPI-SET 2013(COM DESONERAÇÃO)		
OBRA :	CENTRO DE SAÚDE DUNAS							
ORÇAMENT LOCAL :	CENTRO DE SAÚDE DUNAS - REV03							
	AV. COSTA OESTE - BARRIO BARRA DO CEARÁ							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAI	QUAN	PREÇO(€)	PREÇO TOTAL (€)	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	01.01.0030C	ENGENHEIRO CIVIL	UN/MÊS	2,00			CRM-001	ET-01
1.3	01.01.0038C	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	6,00			CRM-001	ET-01
1.4	01.01.0039C	ALMOXARIFE	UN/MÊS	6,00			CRM-001	ET-01
1.5	01.01.0040C	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	6,00			CRM-001	ET-01
1.6	02.10.0262C	ENCAIXE GERAL	UN/MÊS	2,00			CRM-001	ET-01
1.7	02.10.0263C	APONTADOR OU APROPRIADOR	UN/MÊS	6,00			CRM-001	ET-01
		TOTAL (ETAPA):						
2		IMPLANTAÇÃO						
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
2.1.1.1	74220/001U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	446,62			CRM-02	ET-02
2.1.2		PREPARAÇÃO DO TERRENO						
2.1.2.1	02.06.0034C	RETIRADA DE ÁRVORE	UN	8,00			CRM-03	ET-03
2.1.2.2	73889/001U	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.791,22			CRM-04	ET-04
2.1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1.3.1	02.06.0032C	RETIRADA DE POSTE	UN	2,00			CRM-05	ET-05
2.1.3.2	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	12.218,42			CRM-06	ET-06
2.1.3.3	72887U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.221,84			CRM-07	ET-07
2.1.3.4	73889/002U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	16,44			CRM-08	ET-08
2.1.3.5	85334U	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	18,25			CRM-09	ET-09
		TOTAL (ETAPA):						
2.2		TERRAPLENAGEM / MOVIMENTO DE TERRA FUNDADAÇÕES						
2.2.1		TERRAPLENAGEM						
2.2.1.1	02.06.0538C	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.168,11			CRM-10	ET-10
2.2.1.2	02.07.0058C	ATERRO PROVENIENTE DO CORTE INCLUSIVE COMPACTAÇÃO 95/ QUISIÇÃO	M3	73,01			CRM-11	ET-11
2.2.1.3	02.13.0005C	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	116,81			CRM-12	ET-12
2.2.1.4	5622U	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	727,28			CRM-13	ET-13
2.2.1.5	79480U	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	M3	154,44			CRM-14	ET-14
		TOTAL (ETAPA):						
2.3		ÁREA EXTERNA						
2.3.1		MUROS E FECHAMENTOS						
2.3.1.1	02.06.0218C	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	401,33			CRM-15	ET-15
2.3.1.2	02.06.0223C	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	197,28			CRM-16	ET-16
2.3.1.3	02.06.0275C	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	11,66			CRM-17	ET-17
2.3.1.4	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	3,70			CRM-18	ET-18
2.3.1.5	6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	9,60			CRM-19	ET-19
2.3.1.6	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	19,71			CRM-20	ET-20
2.3.1.7	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	798,14			CRM-06	ET-06
2.3.1.8	72886U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	79,81			CRM-22	ET-22
2.3.1.9	73844/001U	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	39,41			CRM-23	ET-23
2.3.1.10	73933/004U	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	4,80			CRM-24	ET-24
2.3.1.11	74084/001U	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	3,00			CRM-25	ET-25
2.3.2		PAVIMENTAÇÃO						
2.3.2.1	02.02.0070C	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	9,13			CRM-26	ET-26
2.3.2.2	02.02.0071C	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	43,44			CRM-27	ET-27
2.3.2.3	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	433,13			CRM-28	ET-28
2.3.2.4	72948U	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	72,85			CRM-29	ET-29
2.3.2.5	73764/005U	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	485,65			CRM-30	ET-30
2.3.2.6	73789/002U	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPa, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M	286,48			CRM-31	ET-31
2.3.2.7	73907/006U	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	433,13			CRM-32	ET-32
2.3.2.8	76447/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	380,57			CRM-33	ET-33
2.3.3		PINTURAS						
2.3.3.1	02.13.0008C	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	83,19			CRM-34	ET-34
2.3.3.2	72947U	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,64			CRM-35	ET-35
		TOTAL (ETAPA):						
2.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
2.4.1		TUBOS						
2.4.1.1	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	8,00			CRM-36	ET-36
2.4.1.2	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	3,53			CRM-37	ET-37
2.4.1.3	75030/001U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,00			CRM-38	ET-38
2.4.1.4	75030/003U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00			CRM-39	ET-39
2.4.1.5	75030/004U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00			CRM-40	ET-40
2.4.1.6	75030/005U	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00			CRM-41	ET-41
2.4.1.7	79489U	REATERRAMENTO MANUAL SEM APOLOAMENTO	M3	3,53			CRM-42	ET-42
2.4.2		VALVULAS E REGISTROS						
2.4.2.1	02.04.0224C	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00			CRM-43	ET-43
2.4.2.2	74217/002U	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-44	ET-44
2.4.3		CAIXA E ACESSÓRIOS						
2.4.3.1	02.11.0097C	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 3/4"	UN	1,00			CRM-45	ET-45

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

2.4.3.2	73828/001U	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			CRM-46	ET-46
2.4.3.3	83450U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00			CRM-47	ET-47
				TOTAL (ETAPA):				
2.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
2.5.1		TUBOS						
2.5.1.1	02.04.0248C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	4,00			CRM-48	ET-48
2.5.1.2	02.04.0249C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	65,00			CRM-49	ET-49
2.5.1.3	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	5,40			CRM-37	ET-37
2.5.1.4	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	77,00			CRM-51	ET-51
2.5.1.5	79489U	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	5,40			CRM-42	ET-42
2.5.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
2.5.2.1	02.04.0207C	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	10,00			CRM-54	ET-54
2.5.2.2	74104/001U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	20,00			CRM-55	ET-55
				TOTAL (ETAPA):				
2.6		INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
2.6.1		TUBOS						
2.6.1.1	02.04.0345C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00			CRM-56	ET-56
2.6.1.2	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	6,11			CRM-37	ET-37
2.6.1.3	74168/001U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00			CRM-58	ET-58
2.6.1.4	74168/002U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	101,00			CRM-59	ET-59
2.6.1.5	79489U	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	6,11			CRM-42	ET-42
2.6.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
2.6.2.1	72286U	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	14,00			CRM-62	ET-62
				TOTAL (ETAPA):				
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.7.1		ELETRODUTOS						
2.7.1.1	02.04.0457C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	154,00			CRM-63	ET-63
2.7.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00			CRM-36	ET-36
2.7.1.3	73798/003U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	50,00			CRM-65	ET-65
2.7.1.4	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	6,72			CRM-37	ET-37
2.7.1.5	79489U	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	6,72			CRM-42	ET-42
2.7.2		CABOS / FIAÇÃO						
2.7.2.1	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00			CRM-68	ET-68
2.7.2.2	83420U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	770,00			CRM-69	ET-69
2.7.2.3	83423U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,00			CRM-70	ET-70
2.7.2.4	83425U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	260,00			CRM-71	ET-71
2.7.3		CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.7.3.1	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00			CRM-72	ET-72
2.7.3.2	68069U	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	6,00			CRM-73	ET-73
2.7.3.3	83447U	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00			CRM-74	ET-74
2.7.3.4	83448U	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	7,00			CRM-75	ET-75
2.7.3.5	83450U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00			CRM-47	ET-47
2.7.4		SUBESTAÇÃO						
2.7.4.1	02.11.0306C	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00			CRM-77	ET-77
				TOTAL (ETAPA):				
2.8		CABAMENTO ESTRUTURADO						
2.8.1		ELETRODUTOS						
2.8.1.1	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00			CRM-36	ET-36
2.8.1.2	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00			CRM-79	ET-79
2.8.1.3	73798/001U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	14,00			CRM-80	ET-80
2.8.1.4	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,00			CRM-37	ET-37
2.8.1.5	79489U	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	0,75			CRM-42	ET-42
2.8.2		CABOS / FIAÇÃO						
2.8.2.1	72249U	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00			CRM-82	ET-82
2.8.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
2.8.3.1	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00			CRM-72	ET-72
2.8.3.2	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBRADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	UN	1,00			CRM-84	ET-84
2.8.3.3	02.12.0022C	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00			CRM-85	ET-85
2.8.3.4	83370U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-86	ET-86
				TOTAL (ETAPA):				
2.9		LIMPEZA FINAL						
2.9.1		LIMPEZA FINAL						
2.9.1.1	9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.791,22			CRM-87	ET-87
2.9.2		DIVERSOS						
2.9.2.1	6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	10,80			CRM-19	ET-19
2.9.2.2	71623U	CHAFIMI DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	4,80			CRM-89	ET-89
2.9.2.3	84862U	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	10,80			CRM-90	ET-90

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

22.2.5	01.01.0044C	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.6	01.01.0045C	PROJETO "AS BUILT" FUNDAÇÕES E ELEMENTOS ESTRUTURAIS	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.7	01.01.0047C	PROJETO "AS BUILT" HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.8	01.01.0048C	PROJETO "AS BUILT" ELÉTRICA	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.9	01.01.0869C	PROJETO "AS BUILT" SPDA	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.10	01.01.1293C	PROJETO "AS BUILT" DADOS/VOZ	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.11	01.01.1295C	PROJETO "AS BUILT" PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.12	02.10.0294C	RETRADA E REPLANTIO DE ARVORE DE MEDIO PORTE DIAM. DE 0,21M A 0,50M	UN	5,00			CRM-479	ET-479
				SUBTOTAL				
				TOTAL (ETAPA):				
3		UBS PADRÃO						
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
3.1.1.1	02.07.0217C	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00			CRM-91	ET-91
3.1.1.2	02.10.0115C	ABRIGO PROVISÓRIO P/ ALOJAMENTO/DEPÓSITO / ESCRITÓRIO C/ 01 PAVIMENTO.	M2	30,00			CRM-92	ET-92
3.1.1.3	02.13.0004C	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00			CRM-93	ET-93
3.1.1.4	74197/001U	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00			CRM-94	ET-94
3.1.1.5	74198/001U	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00			CRM-95	ET-95
3.1.1.6	74209/001U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	7,50			CRM-96	ET-96
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.2.1	73992/001U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	781,78			CRM-97	ET-97
3.1.3		TAXAS E EMOLUMENTOS						
3.1.3.1	02.06.0026C	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00			CRM-98	ET-98
3.1.3.2	02.07.0252C	LICENÇA AMBIENTAL (SEMAM) - PORTE MAIOR QUE 0,50HA E MENOR QUE 3HA	UN	1,00			CRM-99	ET-99
				SUBTOTAL				
3.2		TERRAPLENAGEM / MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES						
3.2.1		TERRAPLENAGEM						
3.2.1.1	5622U	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1.990,03			CRM-13	ET-13
3.2.1.2	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	904,17			CRM-06	ET-06
3.2.1.3	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	90,42			CRM-102	ET-102
3.2.1.4	79488U	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	32,52			CRM-103	ET-103
3.2.1.5	79517/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	98,32			CRM-104	ET-104
3.2.2		MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES						
3.2.2.1	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	111,12			CRM-06	ET-06
3.2.2.2	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	111,12			CRM-102	ET-102
3.2.2.3	73962/004U	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3M COM RETROSCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	418,07			CRM-107	ET-107
3.2.2.4	74015/001U	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	306,95			CRM-108	ET-108
				SUBTOTAL				
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.3.1		ESTRUTURAS						
3.3.1.1	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	3,17			CRM-18	ET-18
3.3.1.2	02.07.0127C	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01M	M2	608,05			CRM-110	ET-110
3.3.1.3	02.10.0067C	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250MM - ATÉ 60TF	M	192,00			CRM-111	ET-111
3.3.1.4	02.10.0068C	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310MM - ATÉ 90TF	M	25,00			CRM-112	ET-112
3.3.1.5	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	14,09			CRM-20	ET-20
3.3.1.6	73942/002U	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	868,80			CRM-114	ET-114
3.3.1.7	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA).	M3	59,17			CRM-115	ET-115
3.3.1.8	74115/001U	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1-2,5-6). PREPARO MANUAL	M3	14,09			CRM-116	ET-116
3.3.1.9	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	116,27			CRM-117	ET-117
3.3.1.10	74254/001U	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	42,91			CRM-118	ET-118
3.3.1.11	74254/002U	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.754,30			CRM-119	ET-119
3.3.1.12	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 09 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	1.115,79			CRM-120	ET-120
				SUBTOTAL				
3.4		PAREDES E PAINÉIS						
3.4.1		ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO						
3.4.1.1	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM,1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	998,38			CRM-121	ET-121
3.4.2		ELEMENTOS VAZADOS						
3.4.2.1	9875U	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	2,80			CRM-122	ET-122
3.4.3		VERGAS E CHAPIM						
3.4.3.1	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FLUNDIDO NO LOCAL	M	26,08			CRM-89	ET-89
3.4.3.2	74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	296,90			CRM-124	ET-124
3.4.4		BANCADAS, PAINÉIS E PRATELEIRAS						
3.4.4.1	02.07.0187C	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm (COLOCADO)	M2	9,87			CRM-125	ET-125
3.4.5		DIVISÓRIAS						
3.4.5.1	02.10.0090C	DIVISÓRIA DE GRANITO VERDE UBATUBA (OU OUTRAS CORES) POLIDO DUAS FACES ESP.=2CM	M2	25,36			CRM-126	ET-126
				SUBTOTAL				
3.5		ESQUADRIAS EFERRAGENS						
3.5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						
3.5.1.1	02.02.0034C	PORTA TIPO PARANA COMPLETA - PADRÃO POPULAR.	M2	58,38			CRM-127	ET-127
3.5.1.2	02.06.0136C	PORTA TIPO PARANA DE CORRER COMPLETA	M2	6,72			CRM-128	ET-128
3.5.1.3	02.13.0011C	PORTA EM MDF REVEST. DE CHUNBO MED. 1,00X2,10M ABRIR	UN	1,00			CRM-129	ET-129

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.5.1.4	02.13.0013C	PORTA TIPO PARANÁ C/ VISOR DE VIDRO COMPLETA	M2	3,36			CRM-130	ET-130
3.5.1.5	02.13.0035C	PORTA FICHA, REVEST.C/CHAPA INOX N.26 DE L=40CM E PUXADOR INOX (NOS DOIS LADOS), P/WC DE DEFICIENTES	M2	7,56			CRM-131	ET-131
3.5.2		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
3.5.2.1	02.07.0024C	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, COM VIDRO	M2	3,36			CRM-132	ET-132
3.5.2.2	02.07.0218C	GRADE DE ALUMÍNIO	M2	3,36			CRM-133	ET-133
3.5.2.3	68052U	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	67,52			CRM-134	ET-134
3.5.2.4	73809/001U	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	1,44			CRM-135	ET-135
3.5.2.5	74071/002U	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SÉRIE 25, COM GUARNICOES	M2	9,60			CRM-136	ET-136
3.5.3		PORTA DE VIDRO TEMPERADO						
3.5.3.1	02.06.0001C	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ESP. = 10MM FUMÊ C/ MOLA E FERRAGENS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,84			CRM-137	ET-137
3.5.3.2	02.13.0029C	PAINEL FIXO DE VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR COM FERRAGENS INOX (FORN. E MONTAGEM)	M2	7,76			CRM-138	ET-138
3.5.4		VIDROS						
3.5.4.1	02.13.0030C	VIDRO CRISTAL COMUM ESP. = 6 MM	M2	3,36			CRM-139	ET-139
3.5.4.2	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	68,96			CRM-140	ET-140
3.5.5		OUTROS						
3.5.5.1	7100U	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M2	21,84			CRM-141	ET-141
		SUBTOTAL						
3.6		COBERTURAS						
3.6.1		ESTRUTURAS DE MADEIRA						
3.6.1.1	72082U	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M	M2	496,61			CRM-142	ET-142
3.6.2		TELHAS						
3.6.2.1	74045/001U	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	55,10			CRM-143	ET-143
3.6.2.2	74088/001U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	498,62			CRM-144	ET-144
3.6.2.3	84039U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 7 MM	M2	51,23			CRM-145	ET-145
3.6.3		ESTRUTURA METÁLICA						
3.6.3.1	72110U	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	51,23			CRM-146	ET-146
3.6.4		OUTROS						
3.6.4.1	02.10.0060C	RUFO EM CHAPA DE PVC 0,40m	M	52,54			CRM-147	ET-147
3.6.4.2	72105U	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	9,50			CRM-148	ET-148
		SUBTOTAL						
3.7		IMPERMEABILIZAÇÕES						
3.7.1		IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS						
3.7.1.1	73977/002U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO	M2	181,53			CRM-149	ET-149
3.7.1.2	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	181,53			CRM-150	ET-150
3.7.1.3	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	181,53			CRM-151	ET-151
		SUBTOTAL						
3.8		REVESTIMENTOS						
3.8.1		ARGAMASSA P/ PAREDES INTERNAS E EXT.						
3.8.1.1	02.13.0028C	REBOCO COM BARITA	M2	21,03			CRM-152	ET-152
3.8.1.2	5984U	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	803,27			CRM-153	ET-153
3.8.1.3	73741/001U	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.917,33			CRM-154	ET-154
3.8.1.4	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	2.741,63			CRM-155	ET-155
3.8.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
3.8.2.1	02.06.0066C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	84,78			CRM-156	ET-156
3.8.2.2	02.07.0073C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30CM	M2	674,48			CRM-157	ET-157
3.8.2.3	02.08.0006C	PEITORIL EM GRANITO ESP=2CM, LARGURA 15CM	M	138,00			CRM-158	ET-158
3.8.2.4	02.10.0216C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	674,48			CRM-159	ET-159
3.8.2.5	02.12.0009C	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO ESP.=4MM, FIX.EM ESTRUT.DE ALUMÍNIO (FORN./MONTAGEM)	M2	51,23			CRM-160	ET-160
3.8.2.6	02.13.0002C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	84,78			CRM-161	ET-161
3.8.2.7	02.13.0003C	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	75,20			CRM-162	ET-162
3.8.2.8	73667U	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERÂMICA ESMALTADA QUADRADA 1. ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	44,01			CRM-163	ET-163
3.8.3		ACABAMENTOS DE FORROS						
3.8.3.1	73986/001U	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	185,39			CRM-164	ET-164
		SUBTOTAL						
3.9		PISOS						
3.9.1		PISOS INTERNOS						
3.9.1.1	02.06.0496C	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,56			CRM-165	ET-165
3.9.1.2	02.07.0073C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30CM	M2	132,37			CRM-157	ET-157
3.9.1.3	02.10.0213C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	132,37			CRM-167	ET-167
3.9.1.4	02.10.0270C	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	417,40			CRM-168	ET-168
3.9.1.5	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	550,16			CRM-169	ET-169
3.9.1.6	73920/003U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	132,37			CRM-170	ET-170
3.9.2		ACABAMENTOS DE PISOS						

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.9.2.1	02.06.0247C	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA L=15 A 25CM	M	48,70		CRM-171	ET-171
3.9.2.2	02.13.0010C	RODAPE EM GRANITO VERDE UBATUBA L=20CM	M	274,59		CRM-172	ET-172
3.9.2.3	73985/001U	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	133,20		CRM-173	ET-173
					SUBTOTAL		
3.10							
3.10.1							
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS							
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							
3.10.1.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	UN	13,00		CRM-174	ET-174
3.10.1.2	02.04.0320C	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO -ACOPLADO. D=50MM (1 1/2")	UN	5,00		CRM-175	ET-175
3.10.1.3	02.06.0513C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	19,00		CRM-176	ET-176
3.10.1.4	02.11.0307C	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	4,00		CRM-177	ET-177
3.10.1.5	74165/002U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	126,63		CRM-178	ET-178
3.10.1.6	74165/003U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,43		CRM-179	ET-179
3.10.1.7	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	105,22		CRM-51	ET-51
3.10.1.8	74176/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00		CRM-181	ET-181
3.10.1.9	74181/001U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		CRM-182	ET-182
3.10.1.10	74182/001U	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		CRM-183	ET-183
3.10.1.11	74183/001U	REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-184	ET-184
3.10.1.12	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-185	ET-185
3.10.1.13	75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	337,10		CRM-38	ET-38
3.10.1.14	75030/002U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	154,41		CRM-187	ET-187
3.10.1.15	75030/003U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,66		CRM-39	ET-39
3.10.1.16	75030/004U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	126,63		CRM-40	ET-40
3.10.1.17	75030/005U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,49		CRM-41	ET-41
3.10.1.18	85118U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		CRM-191	ET-191
3.10.2							
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
3.10.2.1	02.02.0041C	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	26,00		CRM-192	ET-192
3.10.2.2	02.06.0016C	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,00		CRM-193	ET-193
3.10.2.3	02.06.0018C	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00		CRM-194	ET-194
3.10.2.4	02.06.0063C	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,28		CRM-195	ET-195
3.10.2.5	02.07.0014C	PIA DE AÇO INOX C/ 01 CUBA	M2	4,28		CRM-196	ET-196
3.10.2.6	02.07.0040C	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO	UN	5,00		CRM-197	ET-197
3.10.2.7	02.09.0004C	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/ TAMPA CEGA	UN	3,00		CRM-198	ET-198
3.10.2.8	02.10.0083C	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA E ACESSÓRIOS CROMADOS.	UN	4,00		CRM-199	ET-199
3.10.2.9	02.10.0193C	BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL - COM ASSENTO ESPECIAL DECA LINHA CONFORTO - USO PROFISSIONAL BRANCO/GELO AP52 17 MARCA DECA C/ ACESSÓRIOS.	UN	4,00		CRM-200	ET-200
3.10.2.10	02.10.0195C	CUBA EM INOX 40X30CM, LINHA STANDARD, REF. 94081506 MARCA TRAMONTINA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-201	ET-201
3.10.2.11	02.13.0006C	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	15,00		CRM-202	ET-202
3.10.2.12	02.13.0009C	PORTA PAPEL METALICO	UN	12,00		CRM-203	ET-203
3.10.2.13	02.13.0012C	BANCADEA USA EM AÇO INOX	M2	1,24		CRM-204	ET-204
3.10.2.14	40777U	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00		CRM-205	ET-205
3.10.2.15	6009U	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	27,00		CRM-206	ET-206
3.10.2.16	72684U	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		CRM-207	ET-207
3.10.2.17	73947/003U	TANQUE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO) INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1 1/4"X1 1/2" - FORNEC	UN	1,00		CRM-208	ET-208
3.10.2.18	73947/005U	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	UN	2,00		CRM-209	ET-209
3.10.2.19	73947/012U	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	26,00		CRM-210	ET-210
3.10.2.20	74050/001U	PIA AÇO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		CRM-211	ET-211
3.10.2.21	74230/001U	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00		CRM-212	ET-212
3.10.2.22	85224U	VASO SANITÁRIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE	UN	8,00		CRM-213	ET-213
3.10.3							
REDE DE INCENDIO							
3.10.3.1	02.04.0107C	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00		CRM-215	ET-215
3.10.3.2	02.04.0181C	HIDRANTE DE PASSEIO COMPLETO, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO C/ INSCRIÇÃO	UN	1,00		CRM-216	ET-216
3.10.3.3	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	4,00		CRM-217	ET-217
3.10.3.4	72283U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2, ADAPTADOR STORZ 2 1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		CRM-218	ET-218
3.10.3.5	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		CRM-219	ET-219
3.10.3.6	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		CRM-220	ET-220
3.10.3.7	73976/008U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,51		CRM-221	ET-221
					SUBTOTAL		
3.11							
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA E SOM							
3.11.1							
OUTROS ELEMENTOS (INST. ELÉT., TELEF., LOGICA E SOM)							
3.11.1.1	01.01.0283C	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1U), FORNECIMENTO	UN	3,00		CRM-222	ET-222
3.11.1.2	02.04.0149C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00		CRM-223	ET-223
3.11.1.3	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	42,00		CRM-224	ET-224
3.11.1.4	02.04.0157C	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	UN	3,00		CRM-225	ET-225
3.11.1.5	02.04.0233C	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	2,00		CRM-226	ET-226
3.11.1.6	02.04.0235C	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00		CRM-227	ET-227
3.11.1.7	02.04.0256C	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BFL-16HT C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 11W	UN	11,00		CRM-228	ET-228
3.11.1.8	02.04.0263C	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2,00		CRM-229	ET-229

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.11.1.9	02.04.0726C	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM VIDRO EMBUTIDA NA ALVENARIA COM LÂMPADA DO TIPO BOLINHA OU ELETRÔNICA COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 25 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00		CRM-230	ET-230
3.11.1.10	02.04.1441C	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00		CRM-231	ET-231
3.11.1.11	02.11.0053C	RACK DE PISO 19" X 36 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/PORTA DE VIDRO	UN	1,00		CRM-232	ET-232
3.11.1.12	02.11.0074C	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	42,00		CRM-233	ET-233
3.11.1.13	55865U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	89,17		CRM-234	ET-234
3.11.1.14	55866U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	134,41		CRM-235	ET-235
3.11.1.15	55868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,40		CRM-236	ET-236
3.11.1.16	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.467,36		CRM-79	ET-79
3.11.1.17	73953/002U	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00		CRM-238	ET-238
3.11.1.18	73953/006U	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	93,00		CRM-239	ET-239
3.11.1.19	74252/001U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,92		CRM-240	ET-240
3.11.1.20	8260U	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00		CRM-241	ET-241
3.11.2		QUADROS ELÉTRICOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS					
3.11.2.1	02.04.0261C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00		CRM-242	ET-242
3.11.2.2	02.10.0123C	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	28,00		CRM-243	ET-243
3.11.2.3	74131/001U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		CRM-244	ET-244
3.11.2.4	74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		CRM-245	ET-245
3.11.2.5	74131/005U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		CRM-246	ET-246
3.11.2.6	83370U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		CRM-86	ET-86
3.11.2.7	83387U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	193,00		CRM-248	ET-248
3.11.2.8	83388U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	111,00		CRM-249	ET-249
3.11.2.9	83448U	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00		CRM-75	ET-75
3.11.2.10	83450U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,00		CRM-47	ET-47
3.11.3		DUTOS E ACESSÓRIOS					
3.11.3.1	02.04.0009C	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200X100)mm INCLUSIVE CONEXÕES	M	53,21		CRM-252	ET-252
3.11.4		OUTROS ELEMENTOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA					
3.11.4.1	02.04.0091C	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00		CRM-253	ET-253
3.11.4.2	02.04.0092C	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00		CRM-254	ET-254
3.11.4.3	02.11.0308C	SPLIT 7000 BTUS	UN	3,00		CRM-255	ET-255
3.11.4.4	02.13.0032C	SPLIT 10000 BTUS (INSTALADO)	UN	15,00		CRM-256	ET-256
3.11.5		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
3.11.5.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.494,72		CRM-257	ET-257
3.11.5.2	73688U	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00		CRM-258	ET-258
3.11.5.3	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7.279,55		CRM-259	ET-259
3.11.5.4	73860/009U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.023,34		CRM-260	ET-260
3.11.5.5	83421U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	496,75		CRM-261	ET-261
3.11.6		TOMADAS, INTERRUPTORES, ESPELHOS					
3.11.6.1	72331U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00		CRM-262	ET-262
3.11.6.2	72332U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00		CRM-263	ET-263
3.11.6.3	72334U	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		CRM-264	ET-264
3.11.6.4	74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,00		CRM-265	ET-265
3.11.6.5	74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00		CRM-266	ET-266
3.11.6.6	74130/010U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		CRM-267	ET-267
3.11.6.7	83540U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114,00		CRM-268	ET-268
3.11.6.8	83555U	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	24,00		CRM-269	ET-269
					SUBTOTAL		
3.12		PINTURAS					
3.12.1		PINTURA DE PAREDES					
3.12.1.1	73746/001U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	577,71		CRM-270	ET-270
3.12.1.2	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	995,88		CRM-271	ET-271
3.12.1.3	74134/002U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	995,88		CRM-272	ET-272
3.12.1.4	74233/001U	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS	M2	995,88		CRM-273	ET-273
3.12.2		PINTURA DE FORROS					
3.12.2.1	73954/001U	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	185,39		CRM-274	ET-274
3.12.2.2	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	364,77		CRM-271	ET-271
3.12.2.3	74134/002U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	364,77		CRM-272	ET-272
3.12.2.4	74233/001U	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS	M2	364,77		CRM-273	ET-273
3.12.3		PINTURA EM MADEIRAS E SUPERFÍCIES METÁLICAS					
3.12.3.1	74065/003U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	76,44		CRM-278	ET-278
					SUBTOTAL		
3.13		PAISAGISMO INTERNO					
3.13.1		PAISAGISMO					
3.13.1.1	74236/001U	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	36,72		CRM-279	ET-279

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

				SUBTOTAL			
3.14		COMUNICAÇÃO VISUAL					
3.14.1		COMUNICAÇÃO VISUAL					
3.14.1.1	02.13.0018C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PORTA INTERNA 40X10,90CM, EXECUTADA COM PERFIS EM ALUMÍNIO, IMPRESSÃO EM PAPEL COUCHÉ 240G, ACABAMENTO LATERAL EM ABS CINZA E PELÍCULA ANTI-REFLEXO	UN	32,00		CRM-280	ET-280
3.14.1.2	02.13.0019C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA AÉREA / SUSPENSA 90X80CM, EXECUTADA COM PERFIS EM ALUMÍNIO, IMPRESSÃO DIGITAL, ACABAMENTO LATERAL EM ALUMÍNIO, DUPLA FACE	UN	4,00		CRM-281	ET-281
3.14.1.3	02.13.0020C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DE 60X170CM, EXECUTADA COM PERFIS EM ALUMÍNIO, IMPRESSÃO DIGITAL APLICADA NA ESTRUTURA DO POLICARBONATO, ACABAMENTO LATERAL EM ALUMÍNIO	UN	1,00		CRM-282	ET-282
3.14.1.4	02.13.0021C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE AVISO TIPO "FLANELÓGRAFO" 120X200CM, EXECUTADO COM PERFIS DE ALUMÍNIO, REVESTIMENTO COM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), IMPRESSÃO DIGITAL	UN	2,00		CRM-283	ET-283
3.14.1.5	02.13.0022C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRASÃO DA PREFEITURA COM LETRAS EM AÇO INOX ESCOVADO EM TAMANHOS VARIADOS	UN	1,00		CRM-284	ET-284
				SUBTOTAL			
3.15		ÁREA EXTERNA					
3.15.1		LIXEIRA					
3.15.1.1	02.06.0095C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	74,10		CRM-285	ET-285
3.15.1.2	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	74,10		CRM-286	ET-286
3.15.1.3	02.06.0251C	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00		CRM-287	ET-287
3.15.1.4	02.06.0252C	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00		CRM-288	ET-288
3.15.1.5	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	0,49		CRM-18	ET-18
3.15.1.6	02.10.0123C	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	1,00		CRM-243	ET-243
3.15.1.7	02.13.0014C	TELA ANTI-MOSQUITO EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA C/PVC FIXADA EM MOLDURA DE ALUMÍNIO(FORNEC. EMONT.)	M2	1,30		CRM-291	ET-291
3.15.1.8	5984U	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	98,28		CRM-153	ET-153
3.15.1.9	6009U	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO,VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	1,00		CRM-206	ET-206
3.15.1.10	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJULOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,20		CRM-20	ET-20
3.15.1.11	68053U	FORNECIMENTO/INSTALCAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	34,17		CRM-28	ET-28
3.15.1.12	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	14,80		CRM-89	ET-89
3.15.1.13	72082U	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M	M2	30,80		CRM-142	ET-142
3.15.1.14	72105U	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	8,00		CRM-148	ET-148
3.15.1.15	72331U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	3,00		CRM-262	ET-262
3.15.1.16	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	5,88		CRM-06	ET-06
3.15.1.17	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,88		CRM-102	ET-102
3.15.1.18	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	31,94		CRM-79	ET-79
3.15.1.19	73797/001U	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1,1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		CRM-303	ET-303
3.15.1.20	73829/001U	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	34,17		CRM-304	ET-304
3.15.1.21	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	96,53		CRM-259	ET-259
3.15.1.22	73907/003U	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	34,17		CRM-306	ET-306
3.15.1.23	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	34,17		CRM-307	ET-307
3.15.1.24	73932/001U	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,30		CRM-308	ET-308
3.15.1.25	73935/003U	ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	72,04		CRM-121	ET-121
3.15.1.26	73949/001U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00		CRM-310	ET-310
3.15.1.27	73953/006U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	6,00		CRM-239	ET-239
3.15.1.28	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAO S	M2	30,02		CRM-271	ET-271
3.15.1.29	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	47,70		CRM-97	ET-97
3.15.1.30	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	106,21		CRM-314	ET-314
3.15.1.31	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	5,88		CRM-108	ET-108
3.15.1.32	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	5,88		CRM-115	ET-115
3.15.1.33	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	3,36		CRM-317	ET-317
3.15.1.34	74088/001U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	27,60		CRM-144	ET-144
3.15.1.35	74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	4,00		CRM-265	ET-265
3.15.1.36	74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00		CRM-266	ET-266
3.15.1.37	74137/004U	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,14		CRM-321	ET-321
3.15.1.38	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	204,49		CRM-155	ET-155
3.15.1.39	74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	5,40		CRM-124	ET-124
3.15.1.40	74202/001U	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	34,40		CRM-324	ET-324
3.15.1.41	74254/002U	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	56,94		CRM-119	ET-119

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.15.1.42	79517/001U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	1,87			CRM-104	ET-104
3.15.1.43	83387U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			CRM-248	ET-248
3.15.1.44	83388U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	6,00			CRM-249	ET-249
3.15.1.45	83540U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			CRM-268	ET-268
3.15.1.46	83623U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00			CRM-330	ET-330
3.15.1.47	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. [FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO]	M2	12,12			CRM-120	ET-120
3.15.1.48	84402U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-332	ET-332
3.15.1.49	85096U	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	1,30			CRM-333	ET-333
3.15.2		GUARITA						
3.15.2.1	02.02.0034C	PORTA TIPO PARANA COMPLETA - PADRAO POPULAR.	M2	3,36			CRM-127	ET-127
3.15.2.2	02.04.0256C	LUMINARIA DE EMERGENCIA BFL-16HT C/ DUAS LAMPADAS FLUORESCFLUORESCENTES COMPACTAS DE 11W	UN	1,00			CRM-228	ET-228
3.15.2.3	02.04.0726C	LUMINARIA TIPO ARANDELA COM VIDRO EMBUTIDA NA ALVENARIA COM LAMPADA DO TIPO BOLINHA OU ELETRONICA COM POTENCIA MAXIMA DE 25 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00			CRM-230	ET-230
3.15.2.4	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	5,39			CRM-286	ET-286
3.15.2.5	02.06.0251C	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	2,00			CRM-287	ET-287
3.15.2.6	02.06.0252C	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	2,00			CRM-288	ET-288
3.15.2.7	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZACAO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	0,15			CRM-18	ET-18
3.15.2.8	02.06.0513C	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 50MM	UN	1,00			CRM-176	ET-176
3.15.2.9	02.07.0007C	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, C/ VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,49			CRM-342	ET-342
3.15.2.10	02.07.0024C	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, COM VIDRO	M2	1,68			CRM-132	ET-132
3.15.2.11	02.07.0073C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30CM	M2	3,62			CRM-157	ET-157
3.15.2.12	02.09.0002C	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM VIDRO, COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS	UN	4,00			CRM-345	ET-345
3.15.2.13	02.10.0216C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	3,62			CRM-159	ET-159
3.15.2.14	02.13.0009C	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00			CRM-203	ET-203
3.15.2.15	5984U	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	15,24			CRM-153	ET-153
3.15.2.16	6009U	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	1,00			CRM-206	ET-206
3.15.2.17	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJULOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,82			CRM-20	ET-20
3.15.2.18	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	5,39			CRM-28	ET-28
3.15.2.19	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	10,38			CRM-89	ET-89
3.15.2.20	72331U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-262	ET-262
3.15.2.21	72333U	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-354	ET-354
3.15.2.22	72684U	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-207	ET-207
3.15.2.23	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	3,40			CRM-06	ET-06
3.15.2.24	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,34			CRM-102	ET-102
3.15.2.25	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,74			CRM-79	ET-79
3.15.2.26	73667U	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	11,68			CRM-163	ET-163
3.15.2.27	73746/001U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	16,38			CRM-270	ET-270
3.15.2.28	73809/001U	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	0,24			CRM-135	ET-135
3.15.2.29	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	104,00			CRM-259	ET-259
3.15.2.30	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	5,44			CRM-169	ET-169
3.15.2.31	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	11,12			CRM-307	ET-307
3.15.2.32	73935/003U	ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	34,44			CRM-121	ET-121
3.15.2.33	73942/002U	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	22,26			CRM-114	ET-114
3.15.2.34	73947/010U	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-367	ET-367
3.15.2.35	73947/012U	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	1,00			CRM-210	ET-210
3.15.2.36	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOIS	M2	18,18			CRM-271	ET-271
3.15.2.37	73962/004U	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	2,24			CRM-107	ET-107
3.15.2.38	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	12,60			CRM-97	ET-97
3.15.2.39	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	34,56			CRM-314	ET-314
3.15.2.40	74015/001U	REATERO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	1,90			CRM-108	ET-108
3.15.2.41	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,07			CRM-115	ET-115
3.15.2.42	74108/001U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	5,39			CRM-375	ET-375
3.15.2.43	74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			CRM-265	ET-265

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.15.2.44	74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-266	ET-266
3.15.2.45	74134/002U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	34,56			CRM-272	ET-272
3.15.2.46	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCX=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,01			CRM-117	ET-117
3.15.2.47	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	49,80			CRM-155	ET-155
3.15.2.48	74165/001U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,58			CRM-381	ET-381
3.15.2.49	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00			CRM-51	ET-51
3.15.2.50	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCX=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	6,50			CRM-324	ET-324
3.15.2.51	74254/002U	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	69,04			CRM-119	ET-119
3.15.2.52	75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00			CRM-38	ET-38
3.15.2.53	83387U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			CRM-248	ET-248
3.15.2.54	83388U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	8,00			CRM-249	ET-249
3.15.2.55	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-388	ET-388
3.15.2.56	83540U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			CRM-268	ET-268
3.15.2.57	83555U	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00			CRM-269	ET-269
3.15.2.58	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	7,65			CRM-150	ET-150
3.15.2.59	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	7,65			CRM-151	ET-151
3.15.2.60	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	15,39			CRM-120	ET-120
3.15.2.61	85118U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-191	ET-191
3.15.2.62	85224U	VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE	UN	1,00			CRM-213	ET-213
3.15.3		CAIXA D'ÁGUA E CISTERNA						
3.15.3.1	02.04.0278C	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	2,00			CRM-396	ET-396
3.15.3.2	02.04.0965C	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			CRM-397	ET-397
3.15.3.3	02.06.0547C	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00			CRM-398	ET-398
3.15.3.4	02.11.0292C	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=2,50M, VOL.=25M3, INCL. ESCADA / GUARDA-CORPO (FORNEC. E MONTAGEM)	UN	1,00			CRM-399	ET-399
3.15.3.5	02.13.0034C	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"x3"x5/16")	M	29,81			CRM-400	ET-400
3.15.3.6	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	8,17			CRM-20	ET-20
3.15.3.7	6171U	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00			CRM-402	ET-402
3.15.3.8	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	98,07			CRM-06	ET-06
3.15.3.9	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	98,07			CRM-102	ET-102
3.15.3.10	73795/010U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			CRM-405	ET-405
3.15.3.11	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	6,00			CRM-307	ET-307
3.15.3.12	73942/002U	ARMAÇAO ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	17,47			CRM-114	ET-114
3.15.3.13	73962/004U	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	10,86			CRM-107	ET-107
3.15.3.14	73970/001U	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	25,10			CRM-409	ET-409
3.15.3.15	73992/001U	LOCAÇO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	56,79			CRM-97	ET-97
3.15.3.16	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	108,93			CRM-108	ET-108
3.15.3.17	74058/003U	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-412	ET-412
3.15.3.18	74093/001U	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-413	ET-413
3.15.3.19	74115/001U	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,29			CRM-116	ET-116
3.15.3.20	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCX=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	14,57			CRM-117	ET-117
3.15.3.21	74181/001U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			CRM-182	ET-182
3.15.3.22	74182/001U	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-183	ET-183
3.15.3.23	74183/001U	REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			CRM-184	ET-184
3.15.3.24	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-185	ET-185
3.15.3.25	74254/001U	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	97,47			CRM-118	ET-118
3.15.3.26	74254/002U	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	449,59			CRM-119	ET-119
3.15.3.27	75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,50			CRM-38	ET-38
3.15.3.28	75030/003U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,44			CRM-39	ET-39
3.15.3.29	75030/005U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,53			CRM-41	ET-41
3.15.3.30	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	24,00			CRM-150	ET-150
3.15.3.31	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	6,00			CRM-151	ET-151
3.15.3.32	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	71,03			CRM-120	ET-120
3.16		GÁS GLP						
3.16.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	4,60			CRM-428	ET-428
3.16.2	72875U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	7,40			CRM-429	ET-429
				SUBTOTAL				

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.16.3	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,74			CRM-22	ET-22
3.16.4	73791/001U	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	9,95			CRM-431	ET-431
3.16.5	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	1,02			CRM-169	ET-169
3.16.6	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,70			CRM-307	ET-307
3.16.7	73923/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	1,02			CRM-434	ET-434
3.16.8	73933/003U	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	2,15			CRM-435	ET-435
3.16.9	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	4,11			CRM-121	ET-121
3.16.10	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,70			CRM-97	ET-97
3.16.11	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	9,95			CRM-314	ET-314
3.16.12	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,55			CRM-108	ET-108
3.16.13	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,74			CRM-115	ET-115
3.16.14	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	2,15			CRM-317	ET-317
3.16.15	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	9,95			CRM-155	ET-155
3.16.16	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,02			CRM-324	ET-324
3.16.17	78018U	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	1,29			CRM-444	ET-444
3.16.18	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	1,70			CRM-150	ET-150
					SUBTOTAL			
3.17		CASA GASES MEDICINAIS						
3.17.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	4,50			CRM-428	ET-428
3.17.2	5975U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	13,47			CRM-447	ET-447
3.17.3	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	2,20			CRM-28	ET-28
3.17.4	72875U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	11,20			CRM-429	ET-429
3.17.5	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,12			CRM-22	ET-22
3.17.6	73791/001U	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	13,47			CRM-431	ET-431
3.17.7	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	2,20			CRM-169	ET-169
3.17.8	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3,11			CRM-307	ET-307
3.17.9	73923/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	2,20			CRM-434	ET-434
3.17.10	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	8,16			CRM-121	ET-121
3.17.11	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,53			CRM-97	ET-97
3.17.12	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	13,47			CRM-314	ET-314
3.17.13	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,84			CRM-108	ET-108
3.17.14	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,12			CRM-115	ET-115
3.17.15	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	2,04			CRM-317	ET-317
3.17.16	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	11,27			CRM-155	ET-155
3.17.17	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,11			CRM-324	ET-324
3.17.18	78018U	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	1,96			CRM-444	ET-444
3.17.19	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	3,11			CRM-150	ET-150
3.17.20	85096U	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	1,70			CRM-333	ET-333
					SUBTOTAL			
3.18		CASA DO COMPRESSOR						
3.18.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	15,30			CRM-428	ET-428
3.18.2	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	12,80			CRM-28	ET-28
3.18.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	2,30			CRM-89	ET-89
3.18.4	72875U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	2,45			CRM-429	ET-429
3.18.5	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,45			CRM-22	ET-22
3.18.6	73791/001U	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	102,34			CRM-431	ET-431
3.18.7	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	12,80			CRM-169	ET-169
3.18.8	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,98			CRM-307	ET-307
3.18.9	73923/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	12,80			CRM-434	ET-434
3.18.10	73931/001U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	15,73			CRM-475	ET-475
3.18.11	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	42,68			CRM-121	ET-121

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA BAIRRO GENIBAÚ

 Prefeitura de Fortaleza		Secretária Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL				Taxa: 15,88,81%	
OBRA: CENTRO DE SAÚDE GENIBAÚ		ORÇAMENTO: CENTRO DE SAÚDE GENIBAÚ REV 3						DATA BASE -SET/2013	
LOCAL: AVENIDA "II"						SINAPI:SET_2013(COM DESONERAÇÃO)			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	CRITÉRIO DE	ESPECIFICAÇÃO	
1 ADMINISTRAÇÃO									
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	01.01.0030C	ENGENHEIRO CIVIL	UN/MÊS	2,00			ET-001	CRM-001	
1.1.3	01.01.0038C	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	UN/MÊS	6,00			ET-001	CRM-001	
1.1.4	01.01.0039C	ALMOXARIFE	UN/MÊS	6,00			ET-001	CRM-001	
1.1.5	01.01.0040C	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	6,00			ET-001	CRM-001	
1.1.6	02.10.0262C	ENCARREGADO GERAL	UN/MÊS	2,00			ET-001	CRM-001	
1.1.7	02.10.0263C	APONTADOR OU APROPRIADOR	UN/MÊS	6,00			ET-001	CRM-001	
				SUBTOTAL (ETAPA):					
2 IMPLANTAÇÃO									
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
2.1.1.1	74220/001U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CALE REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	391,56			CRM-02	ET-02	
2.1.2 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
2.1.2.1	73948/016U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.964,40			CRM-476	ET-476	
2.1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1.3.1	85335U	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	40,00			CRM-477	ET-477	
				SUBTOTAL (ETAPA):					
2.2 TERRAPLENAGEM / MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES									
2.2.1 TERRAPLENAGEM									
2.2.1.1	79480U	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	55,03			CRM-14	ET-14	
2.2.1.2	79488U	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	M3	76,98			CRM-103	ET-103	
				SUBTOTAL (ETAPA):					
2.3 ÁREA EXTERNA									
2.3.1 MUIROS E FECHAMENTOS									
2.3.1.1	02.06.0218C	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	302,62			CRM-15	ET-15	
2.3.1.2	02.06.0223C	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	15,80			CRM-16	ET-16	
2.3.1.3	02.06.0275C	PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	14,58			CRM-17	ET-17	
2.3.1.4	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	21,80			CRM-428	ET-428	
2.3.1.5	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	0,62			CRM-18	ET-18	
2.3.1.6	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	13,50			CRM-20	ET-20	
2.3.1.7	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	267,78			CRM-06	ET-06	
2.3.1.8	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	53,56			CRM-22	ET-22	
2.3.1.9	73844/001U	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,79			CRM-23	ET-23	
2.3.1.10	73933/004U	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	5,54			CRM-24	ET-24	
2.3.1.11	73935/003U	ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM,1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	21,41			CRM-121	ET-121	
2.3.1.12	74084/001U	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	2,00			CRM-25	ET-25	
2.3.2 PAVIMENTAÇÃO									
2.3.2.1	02.02.0070C	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	4,81			CRM-26	ET-26	
2.3.2.2	02.02.0071C	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	15,88			CRM-27	ET-27	
2.3.2.3	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	553,43			CRM-28	ET-28	
2.3.2.4	72948U	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	33,80			CRM-29	ET-29	
2.3.2.5	73764/005U	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	422,49			CRM-30	ET-30	
2.3.2.6	73789/002U	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	258,97			CRM-31	ET-31	
2.3.2.7	73907/006U	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	553,43			CRM-32	ET-32	
2.3.2.8	76447/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	532,75			CRM-33	ET-33	
2.3.3 PINTURAS									
2.3.3.1	02.13.0008C	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	26,25			CRM-34	ET-34	
2.3.3.2	6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	16,71			CRM-19	ET-19	
2.3.3.3	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,89			CRM-35	ET-35	
2.3.3.4	73746/001U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	103,69			CRM-270	ET-270	
				SUBTOTAL (ETAPA):					
2.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
2.4.1 TUBOS									
2.4.1.1	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	8,00			CRM-36	ET-36	
2.4.1.2	73965/010U	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	3,59			CRM-37	ET-37	
2.4.1.3	75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	182,00			CRM-38	ET-38	
2.4.1.4	75030/003U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00			CRM-39	ET-39	
2.4.1.5	75030/004U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00			CRM-40	ET-40	
2.4.1.6	75030/005U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00			CRM-41	ET-41	
2.4.1.7	79489U	REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO	M3	3,59			CRM-42	ET-42	
2.4.2 VÁLVULAS E REGISTROS									
2.4.2.1	02.04.0224C	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	4,00			CRM-43	ET-43	
2.4.2.2	74176/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			CRM-181	ET-181	
2.4.2.3	74217/002U	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-44	ET-44	

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

2.4.3		CAIXA E ACESSÓRIOS							
2.4.3.1	02.11.0097C	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 3/4"	UN	3,00				CRM-45	ET-45
2.4.3.2	73828/001U	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	UN	1,00				CRM-46	ET-46
2.4.3.3	83450U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00				CRM-47	ET-47
		SUBTOTAL (ETAPA):							
2.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
2.5.1		TUBOS							
2.5.1.1	02.04.0248C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	3,00				CRM-48	ET-48
2.5.1.2	02.04.0249C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	13,00				CRM-49	ET-49
2.5.1.3	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO	M3	8,23				CRM-37	ET-37
2.5.1.4	74165/004U	ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130,00				CRM-51	ET-51
2.5.1.5	79489U	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	8,23				CRM-42	ET-42
2.5.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS							
2.5.2.1	02.04.0207C	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	10,00				CRM-54	ET-54
2.5.2.2	02.11.0322C	CAIXA DE GRADEAMENTO	UN	1,00				CRM-478	ET-478
2.5.2.3	74104/001U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	16,00				CRM-55	ET-55
2.5.3		FOSSA / SUMIDOURO							
2.5.3.1	02.06.0077C	FILTRO ANAEROBICO P/TRATAMENTO ESGOT. SANITARIO DI=1,6m HT=1,8m	UN	1,00				CRM-479	ET-479
2.5.3.2	02.11.0301C	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 5,40 X 2,70 X 1,50 M	UN	1,00				CRM-480	ET-480
2.5.3.3	02.11.0323C	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO 2,00 X 1,25M	UN	1,00				CRM-481	ET-481
		SUBTOTAL (ETAPA):							
2.6		INSTALAÇÕES PLUVIAIS							
2.6.1		TUBOS							
2.6.1.1	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO	M3	3,23				CRM-37	ET-37
2.6.1.2	73976/007U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00				CRM-482	ET-482
2.6.1.3	74168/001U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,00				CRM-58	ET-58
2.6.1.4	74168/002U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	53,00				CRM-59	ET-59
2.6.1.5	79489U	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	3,23				CRM-42	ET-42
2.6.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS							
2.6.2.1	02.04.0343C	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=60CM	UN	1,00				CRM-483	ET-483
2.6.2.2	02.04.0350C	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X60CM - EXECUÇÃO	UN	2,00				CRM-484	ET-484
2.6.2.3	02.04.0917C	BOMBA CENTRÍFLUGA MULTISTÁGIO JACUZZI 1MA2-T 1 CV TRIFÁSICA 220/380V OU SIMILAR	UN	1,00				CRM-485	ET-485
2.6.2.4	02.11.0331C	POÇO DE VISITA PARA REDES PLUVIAIS, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 110CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00				CRM-486	ET-486
2.6.2.5	72286U	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	11,00				CRM-62	ET-62
		SUBTOTAL (ETAPA):							
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.7.1		ELETRODUTOS							
2.7.1.1	02.04.0457C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXOES.	M	230,00				CRM-63	ET-63
2.7.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00				CRM-36	ET-36
2.7.1.3	73798/003U	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	28,00				CRM-65	ET-65
2.7.1.4	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO	M3	7,93				CRM-37	ET-37
2.7.1.5	79489U	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	7,93				CRM-42	ET-42
2.7.2		CABOS / FIAÇÃO							
2.7.2.1	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00				CRM-68	ET-68
2.7.2.2	83420U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.225,00				CRM-69	ET-69
2.7.2.3	83423U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,00				CRM-70	ET-70
2.7.2.4	83425U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,00				CRM-71	ET-71
2.7.3		CAIXAS E ACESSÓRIOS							
2.7.3.1	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00				CRM-72	ET-72
2.7.3.2	68069U	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	6,00				CRM-73	ET-73
2.7.3.3	83447U	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00				CRM-74	ET-74
2.7.3.4	83448U	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	6,00				CRM-75	ET-75
2.7.3.5	83450U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00				CRM-47	ET-47
2.7.4		SUBESTAÇÃO							
2.7.4.1	02.11.0306C	SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00				CRM-77	ET-77
		SUBTOTAL (ETAPA):							
2.8		CABEAMENTO ESTRUTURADO							
2.8.1		ELETRODUTOS							
2.8.1.1	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,00				CRM-36	ET-36
2.8.1.2	73613U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00				CRM-79	ET-79
2.8.1.3	73798/001U	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	16,00				CRM-80	ET-80

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

2.8.1.4	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO	M3	0,78			CRM-37	ET-37
2.8.1.5	79489U	REATERRO MANUAL SEM APLOAMENTO	M3	0,78			CRM-42	ET-42
2.8.2		CABOS / FIAÇÃO						
2.8.2.1	72249U	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00			CRM-82	ET-82
2.8.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
2.8.3.1	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00			CRM-72	ET-72
2.8.3.2	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMO TÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	UN	1,00			CRM-84	ET-84
2.8.3.3	02.12.0022C	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00			CRM-85	ET-85
2.8.3.4	83370U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			CRM-86	ET-86
SUBTOTAL (ETAPA):								
2.9		LIMPEZA FINAL						
2.9.1		LIMPEZA FINAL						
2.9.1.1	9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	727,28			CRM-87	ET-87
2.9.2		DIVERSOS						
2.9.2.1	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	132,81			CRM-89	ET-89
2.9.2.2	84862U	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÔ EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	101,56			CRM-90	ET-90
2.9.2.4	01.01.0044C	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL	UN	1,00			CRM-478	ET-478
2.9.2.5	01.01.0045C	PROJETO "AS BUILT" FUNDAÇÕES E ELEMENTOS ESTRUTURAS	UN	1,00			CRM-478	ET-478
2.9.2.6	01.01.0047C	PROJETO "AS BUILT" HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00			CRM-478	ET-478
2.9.2.7	01.01.0048C	PROJETO "AS BUILT" ELÉTRICA	UN	1,00			CRM-478	ET-478
2.9.2.8	01.01.0869C	PROJETO "AS BUILT" SPDA	UN	1,00			CRM-478	ET-478
2.9.2.9	01.01.1293C	PROJETO "AS BUILT" DADOS/VOZ	UN	1,00			CRM-478	ET-478
2.9.2.10	01.01.1295C	PROJETO "AS BUILT" PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00			CRM-478	ET-478
2.9.2.11	02.10.0294C	RETIRADA E REPLANTIO DE ARVORE DE MEDIO PORTE DIAM. DE 0,21M A 0,50M	UN	5,00			CRM-479	ET-479
SUBTOTAL (ETAPA):								
TOTAL (ETAPA):								
3		UBS PADRÃO						
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
3.1.1.1	02.07.0217C	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00			CRM-91	ET-91
3.1.1.2	02.10.0115C	ABRIGO PROVISÓRIO P/ ALOJAMENTO/DEPÓSITO / ESCRITÓRIO C/ 01 PAVIMENTO.	M2	30,00			CRM-92	ET-92
3.1.1.3	02.13.0004C	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00			CRM-93	ET-93
3.1.1.4	74197/001U	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00			CRM-94	ET-94
3.1.1.5	74198/001U	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00			CRM-95	ET-95
3.1.1.6	74209/001U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,50			CRM-96	ET-96
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.2.1	73992/001U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	781,78			CRM-97	ET-97
3.1.3		TAXAS E EMOLUMENTOS						
3.1.3.1	02.06.0026C	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00			CRM-98	ET-98
3.1.3.2	02.07.0252C	LICENÇA AMBIENTAL (SEMAM) - PORTE MAIOR QUE 0,50HA E MENOR QUE 3HA	UN	1,00			CRM-99	ET-99
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.2		TERRAPLENAGEM / MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES						
3.2.1		TERRAPLENAGEM						
3.2.1.1	5622U	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1.990,03			CRM-13	ET-13
3.2.1.2	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	904,17			CRM-06	ET-06
3.2.1.3	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	90,42			CRM-102	ET-102
3.2.1.4	79488U	REATERRO MANUAL COM APLOAMENTO MECANICO	M3	32,52			CRM-103	ET-103
3.2.1.5	79517/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	98,32			CRM-104	ET-104
3.2.2		MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES						
3.2.2.1	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	111,12			CRM-06	ET-06
3.2.2.2	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	111,12			CRM-102	ET-102
3.2.2.3	73962/004U	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	418,07			CRM-107	ET-107
3.2.2.4	74015/001U	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	306,95			CRM-108	ET-108
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.3.1		ESTRUTURAS						
3.3.1.1	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	3,17			CRM-18	ET-18
3.3.1.2	02.07.0127C	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01M	M2	608,05			CRM-110	ET-110
3.3.1.3	02.10.0067C	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250MM - ATÉ 60TF	M	192,00			CRM-111	ET-111
3.3.1.4	02.10.0068C	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310MM - ATÉ 90TF	M	25,00			CRM-112	ET-112
3.3.1.5	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	14,09			CRM-20	ET-20
3.3.1.6	73942/002U	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	868,80			CRM-114	ET-114
3.3.1.7	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	59,17			CRM-115	ET-115
3.3.1.8	74115/001U	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	14,09			CRM-116	ET-116
3.3.1.9	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	116,27			CRM-117	ET-117
3.3.1.10	74254/001U	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	42,91			CRM-118	ET-118

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.3.1.11	74254/002U	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	4.754,30			CRM-119	ET-119
3.3.1.12	84218U	FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	1.115,79			CRM-120	ET-120
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.4 PAREDES E PAINÉIS								
3.4.1 ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO								
3.4.1.1	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	998,38			CRM-121	ET-121
3.4.2 ELEMENTOS VAZADOS								
3.4.2.1	9875U	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	2,80			CRM-122	ET-122
3.4.3 VERGAS E CHAPIM								
3.4.3.1	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	26,08			CRM-89	ET-89
3.4.3.2	74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	296,90			CRM-124	ET-124
3.4.4 BANCADAS, PAINÉIS E PRATELEIRAS								
3.4.4.1	02.07.0187C	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm (COLOCADO)	M2	9,87			CRM-125	ET-125
3.4.5 DIVISÓRIAS								
3.4.5.1	02.10.0090C	DIVISORIA DE GRANITO VERDE UBATUBA (OU OUTRAS CORES) POLIDO DUAS FACES ESP.=2CM	M2	25,36			CRM-126	ET-126
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA								
3.5.1.1	02.02.0034C	PORTA TIPO PARANÁ COMPLETA - PADRÃO POPULAR.	M2	58,38			CRM-127	ET-127
3.5.1.2	02.06.0136C	PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER COMPLETA	M2	6,72			CRM-128	ET-128
3.5.1.3	02.13.0011C	PORTA EM MDF REVEST. DE CHUNBO MED. 1,00X2,10M ABRIR	UN	1,00			CRM-129	ET-129
3.5.1.4	02.13.0013C	PORTA TIPO PARANÁ C/ VISOR DE VIDRO COMPLETA	M2	3,36			CRM-130	ET-130
3.5.1.5	02.13.0035C	PORTA FICHA, REVEST C/CHAPA INOX N.26 DE L=40CM E PUXADOR INOX (NOS DOIS LADOS), P/WC DE DEFICIENTES	M2	7,56			CRM-131	ET-131
3.5.2 ESQUADRIAS DE ALUMINIO								
3.5.2.1	02.07.0024C	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, COM VIDRO	M2	3,36			CRM-132	ET-132
3.5.2.2	02.07.0218C	GRADE DE ALUMINIO	M2	3,36			CRM-133	ET-133
3.5.2.3	68052U	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	67,52			CRM-134	ET-134
3.5.2.4	73809/001U	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	1,44			CRM-135	ET-135
3.5.2.5	74071/002U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	9,60			CRM-136	ET-136
3.5.3 PORTA DE VIDRO TEMPERADO								
3.5.3.1	02.06.0001C	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ESP. = 10MM FUMÉ C/ MOLA E FERRAGENS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,84			CRM-137	ET-137
3.5.3.2	02.13.0029C	PAINEL FIXO DE VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR COM FERRAGENS INOX (FORN. E MONTAGEM)	M2	7,76			CRM-138	ET-138
3.5.4 VIDROS								
3.5.4.1	02.13.0030C	VIDRO CRISTAL COMUM ESP. = 6 MM	M2	3,36			CRM-139	ET-139
3.5.4.2	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	68,96			CRM-140	ET-140
3.5.5 OUTROS								
3.5.5.1	7100U	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M2	21,84			CRM-141	ET-141
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.6 COBERTURAS								
3.6.1 ESTRUTURAS DE MADEIRA								
3.6.1.1	72082U	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATÉ 10M	M2	496,61			CRM-142	ET-142
3.6.2 TELHAS								
3.6.2.1	74045/001U	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	55,10			CRM-143	ET-143
3.6.2.2	74088/001U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	498,62			CRM-144	ET-144
3.6.2.3	84039U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM	M2	51,23			CRM-145	ET-145
3.6.3 ESTRUTURA METÁLICA								
3.6.3.1	72110U	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	51,23			CRM-146	ET-146
3.6.4 OUTROS								
3.6.4.1	02.10.0060C	RUFO EM CHAPA DE PVC 0.40m	M	52,54			CRM-147	ET-147
3.6.4.2	72105U	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	9,50			CRM-148	ET-148
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.7 IMPERMEABILIZAÇÕES								
3.7.1 IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS								
3.7.1.1	73977/002U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO	M2	181,53			CRM-149	ET-149
3.7.1.2	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	181,53			CRM-150	ET-150
3.7.1.3	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	181,53			CRM-151	ET-151
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.8 REVESTIMENTOS								
3.8.1 ARGAMASSA P/ PAREDES INTERNAS E EXT.								
3.8.1.1	02.13.0028C	REBOCO COM BARIITA	M2	21,03			CRM-152	ET-152
3.8.1.2	5984U	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	803,27			CRM-153	ET-153
3.8.1.3	73741/001U	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.917,33			CRM-154	ET-154

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.8.1.4	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	2.741,63			CRM-155	ET-155
3.8.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
3.8.2.1	02.06.0066C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	84,78			CRM-156	ET-156
3.8.2.2	02.07.0073C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30CM	M2	674,48			CRM-157	ET-157
3.8.2.3	02.08.0006C	PEITORIL EM GRANITO ESP=2CM, LARGURA 15CM	M	138,00			CRM-158	ET-158
3.8.2.4	02.10.0216C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	674,48			CRM-159	ET-159
3.8.2.5	02.12.0009C	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO ESP.=4MM, FIX.EM ESTRUT.DE ALUMÍNIO (FORN./MONTAGEM)	M2	51,23			CRM-160	ET-160
3.8.2.6	02.13.0002C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	84,78			CRM-161	ET-161
3.8.2.7	02.13.0003C	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	75,20			CRM-162	ET-162
3.8.2.8	73667U	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE LIMPEZA	M2	44,01			CRM-163	ET-163
3.8.3 ACABAMENTOS DE FORROS								
3.8.3.1	73986/001U	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	185,39			CRM-164	ET-164
				SUBTOTAL (ETAPA):				
3.9 PISOS								
3.9.1 PISOS INTERNOS								
3.9.1.1	02.06.0496C	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,56			CRM-165	ET-165
3.9.1.2	02.07.0073C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30CM	M2	132,37			CRM-157	ET-157
3.9.1.3	02.10.0213C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	132,37			CRM-167	ET-167
3.9.1.4	02.10.0270C	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	417,40			CRM-168	ET-168
3.9.1.5	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	550,16			CRM-169	ET-169
3.9.1.6	73920/003U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	132,37			CRM-170	ET-170
3.9.2 ACABAMENTOS DE PISOS								
3.9.2.1	02.06.0247C	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA L=15 A 25CM	M	48,70			CRM-171	ET-171
3.9.2.2	02.13.0010C	RODAPE EM GRANITO VERDE UBATUBA L=20CM	M	274,59			CRM-172	ET-172
3.9.2.3	73985/001U	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	133,20			CRM-173	ET-173
				SUBTOTAL (ETAPA):				
3.10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS								
3.10.1 ESQUADRIAS								
3.10.1.1	02.02.0041C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	UN	13,00			CRM-174	ET-174
3.10.1.2	02.06.0016C	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50MM (1 1/2")	UN	5,00			CRM-175	ET-175
3.10.1.3	02.06.0018C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	19,00			CRM-176	ET-176
3.10.1.4	02.06.0063C	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	4,00			CRM-177	ET-177
3.10.1.5	02.07.0014C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	126,63			CRM-178	ET-178
3.10.1.6	02.07.0040C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,43			CRM-179	ET-179
3.10.1.7	02.09.0004C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	105,22			CRM-51	ET-51
3.10.1.8	02.10.0083C	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00			CRM-181	ET-181
3.10.1.9	02.10.0193C	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			CRM-182	ET-182
3.10.1.10	02.10.0195C	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			CRM-183	ET-183
3.10.1.11	02.13.0006C	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-184	ET-184
3.10.1.12	02.13.0009C	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-185	ET-185
3.10.1.13	02.13.0012C	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	337,10			CRM-38	ET-38
3.10.1.14	40777U	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	154,41			CRM-187	ET-187
3.10.1.15	6009U	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,66			CRM-39	ET-39
3.10.1.16	72684U	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	126,63			CRM-40	ET-40
3.10.1.17	73947/003U	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,49			CRM-41	ET-41
3.10.1.18	73947/005U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			CRM-191	ET-191
3.10.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
3.10.2.1	74050/001U	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO).	UN	26,00			CRM-192	ET-192
3.10.2.2	74230/001U	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,00			CRM-193	ET-193
3.10.2.3	85224U	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00			CRM-194	ET-194
3.10.2.4		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00			CRM-195	ET-195
3.10.2.5	02.04.0107C	PIA DE AÇO INOX C/ 01 CUBA	M2	4,28			CRM-196	ET-196
3.10.2.6	02.04.0181C	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO	UN	5,00			CRM-197	ET-197
3.10.2.7	02.04.0338C	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/ TAMPA CEGA	UN	3,00			CRM-198	ET-198
3.10.2.8	72283U	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA E ACESSÓRIOS CROMADOS.	UN	4,00			CRM-199	ET-199
3.10.2.9	72554U	BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL - COM ASSENTO ESPECIAL DECA LINHA CONFORTO - USO PROFESSIONAL BRANCO/GELO AP52 17 MARCA DECA C/ ACESSÓRIOS.	UN	4,00			CRM-200	ET-200
3.10.2.10	73775/001U	CUBA EM INOX 40X34CM, LINHA STANDARD, REF. 94081506 MARCA TRAMONTINA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-201	ET-201
3.10.2.11	73976/008U	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	15,00			CRM-202	ET-202
3.10.2.12		PORTA PAPEL METALICO	UN	12,00			CRM-203	ET-203

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.10.2.13	01.03.0285C	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	1,24			CRM-204	ET-204
3.10.2.14	02.04.0320C	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00			CRM-205	ET-205
3.10.2.15	02.06.0513C	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	27,00			CRM-206	ET-206
3.10.2.16	02.11.0307C	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			CRM-207	ET-207
3.10.2.17	74165/002U	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNEC	UN	1,00			CRM-208	ET-208
3.10.2.18	74165/003U	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	UN	2,00			CRM-209	ET-209
3.10.2.19	74165/004U	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	26,00			CRM-210	ET-210
3.10.2.20	74176/001U	PIA AÇO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			CRM-211	ET-211
3.10.2.21	74181/001U	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			CRM-212	ET-212
3.10.2.22	74182/001U	VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE	UN	8,00			CRM-213	ET-213
3.10.3	74183/001U	REDE DE INCENDIO						
3.10.3.1	74185/001U	BOMBEA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZACAO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00			CRM-215	ET-215
3.10.3.2	75030/001U	HIDRANTE DE PASSIEO COMPLETO, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO C/ INSCRICAO	UN	1,00			CRM-216	ET-216
3.10.3.3	75030/002U	BLOCO AUTONOMO P/ ILUMINACAO DE EMERGENCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	4,00			CRM-217	ET-217
3.10.3.4	75030/003U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2, ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUCAO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			CRM-218	ET-218
3.10.3.5	75030/004U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			CRM-219	ET-219
3.10.3.6	75030/005U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00			CRM-220	ET-220
3.10.3.7	85118U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,51			CRM-221	ET-221
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA E SOM						
3.11.1		OUTROS ELEMENTOS (INST. ELÉT., TELEF., LÓGICA E SOM)						
3.11.1.1	01.01.0283C	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1U), FORNECIMENTO	UN	3,00			CRM-222	ET-222
3.11.1.2	02.04.0149C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00			CRM-223	ET-223
3.11.1.3	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	42,00			CRM-224	ET-224
3.11.1.4	02.04.0157C	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	UN	3,00			CRM-225	ET-225
3.11.1.5	02.04.0233C	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	2,00			CRM-226	ET-226
3.11.1.6	02.04.0235C	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00			CRM-227	ET-227
3.11.1.7	02.04.0256C	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA BFL-16HT C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 11W	UN	11,00			CRM-228	ET-228
3.11.1.8	02.04.0263C	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2,00			CRM-229	ET-229
3.11.1.9	02.04.0726C	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM VIDRO EMBUTIDA NA ALVENARIA COM LÂMPADA DO TIPO BOLINHA OU ELÉTRONICA COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 25 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	36,00			CRM-230	ET-230
3.11.1.10	02.04.1441C	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00			CRM-231	ET-231
3.11.1.11	02.11.0053C	RACK DE PISO 19" X 16 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/ PORTA DE VIDRO	UN	1,00			CRM-232	ET-232
3.11.1.12	02.11.0074C	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	42,00			CRM-233	ET-233
3.11.1.13	55865U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,17			CRM-234	ET-234
3.11.1.14	55866U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	134,41			CRM-235	ET-235
3.11.1.15	55868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	37,40			CRM-236	ET-236
3.11.1.16	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.467,36			CRM-79	ET-79
3.11.1.17	73953/002U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00			CRM-238	ET-238
3.11.1.18	73953/006U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	93,00			CRM-239	ET-239
3.11.1.19	74252/001U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,92			CRM-240	ET-240
3.11.1.20	8260U	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00			CRM-241	ET-241
3.11.2		QUADROS ELÉTRICOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS						
3.11.2.1	02.04.0261C	QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00			CRM-242	ET-242
3.11.2.2	02.10.0123C	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	28,00			CRM-243	ET-243
3.11.2.3	74131/001U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-244	ET-244
3.11.2.4	74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			CRM-245	ET-245
3.11.2.5	74131/005U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			CRM-246	ET-246
3.11.2.6	83370U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-86	ET-86
3.11.2.7	83387U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	193,00			CRM-248	ET-248
3.11.2.8	83388U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	111,00			CRM-249	ET-249
3.11.2.9	83448U	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMP	UN	1,00			CRM-75	ET-75
3.11.2.10	83450U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMP	UN	9,00			CRM-47	ET-47
3.11.3		DUTOS E ACESSORIOS						
3.11.3.1	02.04.0005C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200X100)mm INCLUSIVE CONEXOES.	M	53,21			CRM-252	ET-252
3.11.4		OUTROS ELEMENTOS INSTALACOES ELETRICAS E LOGICA						
3.11.4.1	02.04.0091C	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00			CRM-253	ET-253

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.11.4.2	02.04.0092C	SPUIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00			CRM-254	ET-254
3.11.4.3	02.11.0308C	SPUIT 7000 BTUS	UN	3,00			CRM-255	ET-255
3.11.4.4	02.13.0032C	SPUIT 10000 BTUS (INSTALADO)	UN	15,00			CRM-256	ET-256
3.11.5 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
3.11.5.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.494,72			CRM-257	ET-257
3.11.5.2	73688U	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00			CRM-258	ET-258
3.11.5.3	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7.279,55			CRM-259	ET-259
3.11.5.4	73860/009U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.023,34			CRM-260	ET-260
3.11.5.5	83421U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	496,75			CRM-261	ET-261
3.11.6 TOMADAS, INTERRUPTORES, ESPELHOS								
3.11.6.1	72331U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00			CRM-262	ET-262
3.11.6.2	72332U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00			CRM-263	ET-263
3.11.6.3	72334U	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			CRM-264	ET-264
3.11.6.4	74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00			CRM-265	ET-265
3.11.6.5	74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			CRM-266	ET-266
3.11.6.6	74130/010U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-267	ET-267
3.11.6.7	83540U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	114,00			CRM-268	ET-268
3.11.6.8	83555U	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	24,00			CRM-269	ET-269
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.12 PINTURAS								
3.12.1 PINTURA DE PAREDES								
3.12.1.1	73746/001U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	577,71			CRM-270	ET-270
3.12.1.2	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	995,88			CRM-271	ET-271
3.12.1.3	74134/002U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	995,88			CRM-272	ET-272
3.12.1.4	74233/001U	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS	M2	995,88			CRM-273	ET-273
3.12.2 PINTURA DE FORROS								
3.12.2.1	73954/001U	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	185,39			CRM-274	ET-274
3.12.2.2	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	364,77			CRM-271	ET-271
3.12.2.3	74134/002U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	364,77			CRM-272	ET-272
3.12.2.4	74233/001U	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS	M2	364,77			CRM-273	ET-273
3.12.3 PINTURA EM MADEIRAS E SUPERFÍCIES METÁLICAS								
3.12.3.1	74065/003U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	76,44			CRM-278	ET-278
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.13 PAISAGISMO INTERNO								
3.13.1 PAISAGISMO								
3.13.1.1	74236/001U	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	36,72			CRM-279	ET-279
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.14 COMUNICAÇÃO VISUAL								
3.14.1 COMUNICAÇÃO VISUAL								
3.14.1.1	02.13.0018C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PORTA INTERNA 40X10,90CM, EXECUTADA COM PERFIS EM ALUMÍNIO, IMPRESSÃO EM PAPEL COUCHE 240G, ACABAMENTO LATERAL EM ABS CINZA E PELÍCULA ANTI-REFLEXO	UN	32,00			CRM-280	ET-280
3.14.1.2	02.13.0019C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA AÉREA / SUSPENSÃO 90X80CM, EXECUTADA COM PERFIS EM ALUMÍNIO, IMPRESSÃO DIGITAL, ACABAMENTO LATERAL EM ALUMÍNIO, DUPLA FACE	UN	4,00			CRM-281	ET-281
3.14.1.3	02.13.0020C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DE 60X170CM, EXECUTADA COM PERFIS EM ALUMÍNIO, IMPRESSÃO DIGITAL APLICADA NA ESTRUTURA DO POLICARBONATO, ACABAMENTO LATERAL EM ALUMÍNIO	UN	1,00			CRM-282	ET-282
3.14.1.4	02.13.0021C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE AVISO TIPO "FLANÉLOGRAFO" 120X200CM, EXECUTADO COM PERFIS DE ALUMÍNIO, REVESTIMENTO COM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), IMPRESSÃO DIGITAL	UN	2,00			CRM-283	ET-283
3.14.1.5	02.13.0022C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRASÃO DA PREFEITURA COM LETRAS EM AÇO INOX ESCOVADO EM TAMANHOS VARIADOS	UN	1,00			CRM-284	ET-284
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.15 ÁREA EXTERNA								
3.15.1 LIXEIRA								
3.15.1.1	02.06.0095C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	74,10			CRM-285	ET-285
3.15.1.2	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	74,10			CRM-286	ET-286
3.15.1.3	02.06.0251C	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00			CRM-287	ET-287
3.15.1.4	02.06.0252C	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00			CRM-288	ET-288
3.15.1.5	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	0,49			CRM-18	ET-18
3.15.1.6	02.10.0123C	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	1,00			CRM-243	ET-243
3.15.1.7	02.13.0014C	TELA ANTI-MOSQUITO EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA C/PVC FIXADA EM MOLDURA DE ALUMÍNIO(FORNEC. EMONT.)	M2	1,30			CRM-291	ET-291
3.15.1.8	5984U	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	98,28			CRM-153	ET-153
3.15.1.9	6009U	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	1,00			CRM-206	ET-206
3.15.1.10	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,20			CRM-20	ET-20
3.15.1.11	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	34,17			CRM-28	ET-28

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.15.1.12	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	14,80			CRM-89	ET-89
3.15.1.13	72082U	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATÉ 10M	M2	30,80			CRM-142	ET-142
3.15.1.14	72105U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	8,00			CRM-148	ET-148
3.15.1.15	72331U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			CRM-262	ET-262
3.15.1.16	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	5,88			CRM-06	ET-06
3.15.1.17	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,88			CRM-102	ET-102
3.15.1.18	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,94			CRM-79	ET-79
3.15.1.19	73797/001U	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-303	ET-303
3.15.1.20	73829/001U	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	34,17			CRM-304	ET-304
3.15.1.21	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	96,53			CRM-259	ET-259
3.15.1.22	73907/003U	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	34,17			CRM-306	ET-306
3.15.1.23	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	34,17			CRM-307	ET-307
3.15.1.24	73932/001U	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,30			CRM-308	ET-308
3.15.1.25	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	72,04			CRM-121	ET-121
3.15.1.26	73949/001U	FORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-310	ET-310
3.15.1.27	73953/006U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			CRM-239	ET-239
3.15.1.28	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAO S	M2	30,02			CRM-271	ET-271
3.15.1.29	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	47,70			CRM-97	ET-97
3.15.1.30	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	106,21			CRM-314	ET-314
3.15.1.31	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	5,88			CRM-108	ET-108
3.15.1.32	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	5,88			CRM-115	ET-115
3.15.1.33	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	3,36			CRM-317	ET-317
3.15.1.34	74088/001U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	27,60			CRM-144	ET-144
3.15.1.35	74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			CRM-265	ET-265
3.15.1.36	74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-266	ET-266
3.15.1.37	74137/004U	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,14			CRM-321	ET-321
3.15.1.38	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	204,49			CRM-155	ET-155
3.15.1.39	74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	5,40			CRM-124	ET-124
3.15.1.40	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	34,40			CRM-324	ET-324
3.15.1.41	74254/002U	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	56,94			CRM-119	ET-119
3.15.1.42	79517/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	1,87			CRM-104	ET-104
3.15.1.43	83387U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			CRM-248	ET-248
3.15.1.44	83388U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	6,00			CRM-249	ET-249
3.15.1.45	83540U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			CRM-268	ET-268
3.15.1.46	83623U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00			CRM-330	ET-330
3.15.1.47	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	12,12			CRM-120	ET-120
3.15.1.48	84402U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-332	ET-332
3.15.1.49	85096U	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	1,30			CRM-333	ET-333
3.15.2		GUARITA						
3.15.2.1	02.02.0034C	PORTA TIPO PARANÁ COMPLETA - PADRÃO POPULAR.	M2	3,36			CRM-127	ET-127
3.15.2.2	02.04.0256C	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BFL-16HT C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 11W	UN	1,00			CRM-228	ET-228
3.15.2.3	02.04.0726C	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM VIDRO EMBUTIDA NA ALVENARIA COM LÂMPADA DO TIPO BOLINHA OU ELETRÔNICA COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 25 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			CRM-230	ET-230
3.15.2.4	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	5,39			CRM-286	ET-286
3.15.2.5	02.06.0251C	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00			CRM-287	ET-287
3.15.2.6	02.06.0252C	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00			CRM-288	ET-288
3.15.2.7	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	0,15			CRM-18	ET-18
3.15.2.8	02.06.0513C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	1,00			CRM-176	ET-176
3.15.2.9	02.07.0007C	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, C/ VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,49			CRM-342	ET-342
3.15.2.10	02.07.0024C	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, COM VIDRO	M2	1,68			CRM-132	ET-132
3.15.2.11	02.07.0073C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30CM	M2	3,62			CRM-157	ET-157

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.15.2.12	02.09.0002C	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM VIDRO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS	UN	4,00		CRM-345	ET-345
3.15.2.13	02.10.0216C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	3,62		CRM-159	ET-159
3.15.2.14	02.13.0009C	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00		CRM-203	ET-203
3.15.2.15	5984U	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	15,24		CRM-153	ET-153
3.15.2.16	6009U	LAVÁTORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	1,00		CRM-206	ET-206
3.15.2.17	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,82		CRM-20	ET-20
3.15.2.18	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS	M2	5,39		CRM-28	ET-28
3.15.2.19	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	10,38		CRM-89	ET-89
3.15.2.20	72331U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-262	ET-262
3.15.2.21	72333U	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA COM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-354	ET-354
3.15.2.22	72684U	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-207	ET-207
3.15.2.23	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	3,40		CRM-06	ET-06
3.15.2.24	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,34		CRM-102	ET-102
3.15.2.25	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,74		CRM-79	ET-79
3.15.2.26	73667U	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	11,68		CRM-163	ET-163
3.15.2.27	73746/001U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	16,38		CRM-270	ET-270
3.15.2.28	73809/001U	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	0,24		CRM-135	ET-135
3.15.2.29	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	104,00		CRM-259	ET-259
3.15.2.30	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	5,44		CRM-169	ET-169
3.15.2.31	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	11,12		CRM-307	ET-307
3.15.2.32	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	34,44		CRM-121	ET-121
3.15.2.33	73942/002U	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	22,26		CRM-114	ET-114
3.15.2.34	73947/010U	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-367	ET-367
3.15.2.35	73947/012U	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	1,00		CRM-210	ET-210
3.15.2.36	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	18,18		CRM-271	ET-271
3.15.2.37	73962/004U	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	2,24		CRM-107	ET-107
3.15.2.38	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	12,60		CRM-97	ET-97
3.15.2.39	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	34,56		CRM-314	ET-314
3.15.2.40	74015/001U	REATERO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	1,90		CRM-108	ET-108
3.15.2.41	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,07		CRM-115	ET-115
3.15.2.42	74108/001U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	5,39		CRM-375	ET-375
3.15.2.43	74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		CRM-265	ET-265
3.15.2.44	74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-266	ET-266
3.15.2.45	74134/002U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	34,56		CRM-272	ET-272
3.15.2.46	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,01		CRM-117	ET-117
3.15.2.47	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	49,80		CRM-155	ET-155
3.15.2.48	74165/001U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,58		CRM-381	ET-381
3.15.2.49	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00		CRM-51	ET-51
3.15.2.50	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	6,50		CRM-324	ET-324
3.15.2.51	74254/002U	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	69,04		CRM-119	ET-119
3.15.2.52	75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00		CRM-38	ET-38
3.15.2.53	83387U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00		CRM-248	ET-248
3.15.2.54	83388U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	8,00		CRM-249	ET-249
3.15.2.55	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-388	ET-388
3.15.2.56	83540U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		CRM-268	ET-268
3.15.2.57	83555U	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00		CRM-269	ET-269
3.15.2.58	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	7,65		CRM-150	ET-150

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.15.2.59	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	7,65		CRM-151	ET-151
3.15.2.60	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	15,39		CRM-120	ET-120
3.15.2.61	85118U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-191	ET-191
3.15.2.62	85224U	VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE	UN	1,00		CRM-213	ET-213
3.15.3		CAIXA D'ÁGUA E CISTERNA					
3.15.3.1	02.04.0278C	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00		CRM-396	ET-396
3.15.3.2	02.04.0965C	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		CRM-397	ET-397
3.15.3.3	02.06.0547C	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00		CRM-398	ET-398
3.15.3.4	02.11.0292C	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=2,50M, VOL.=25M3, INCL. ESCADA / GUARDA-CORPO (FORNEC. E MONTAGEM)	UN	1,00		CRM-399	ET-399
3.15.3.5	02.13.0034C	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	29,81		CRM-400	ET-400
3.15.3.6	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	8,17		CRM-20	ET-20
3.15.3.7	6171U	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00		CRM-402	ET-402
3.15.3.8	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	98,07		CRM-06	ET-06
3.15.3.9	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	98,07		CRM-102	ET-102
3.15.3.10	73795/010U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		CRM-405	ET-405
3.15.3.11	73920/001U	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	6,00		CRM-307	ET-307
3.15.3.12	73942/002U	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	17,47		CRM-114	ET-114
3.15.3.13	73962/004U	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	10,86		CRM-107	ET-107
3.15.3.14	73970/001U	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 12 X 5 1/4	KG	25,10		CRM-409	ET-409
3.15.3.15	73992/001U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	56,79		CRM-97	ET-97
3.15.3.16	74015/001U	REATERO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	108,93		CRM-108	ET-108
3.15.3.17	74058/003U	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-412	ET-412
3.15.3.18	74093/001U	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-413	ET-413
3.15.3.19	74115/001U	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,29		CRM-116	ET-116
3.15.3.20	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	14,57		CRM-117	ET-117
3.15.3.21	74181/001U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		CRM-182	ET-182
3.15.3.22	74182/001U	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-183	ET-183
3.15.3.23	74183/001U	REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		CRM-184	ET-184
3.15.3.24	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		CRM-185	ET-185
3.15.3.25	74254/001U	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0(5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	97,47		CRM-118	ET-118
3.15.3.26	74254/002U	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	449,59		CRM-119	ET-119
3.15.3.27	75030/001U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,50		CRM-38	ET-38
3.15.3.28	75030/003U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,44		CRM-39	ET-39
3.15.3.29	75030/005U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,53		CRM-41	ET-41
3.15.3.30	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	24,00		CRM-150	ET-150
3.15.3.31	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	6,00		CRM-151	ET-151
3.15.3.32	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	71,03		CRM-120	ET-120
3.16		GÁS GLP					
3.16.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	4,60		CRM-428	ET-428
3.16.2	72875U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	7,40		CRM-429	ET-429
3.16.3	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,74		CRM-22	ET-22
3.16.4	73791/001U	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA À BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	9,95		CRM-431	ET-431
3.16.5	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	1,02		CRM-169	ET-169
3.16.6	73920/001U	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,70		CRM-307	ET-307
3.16.7	73923/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	1,02		CRM-434	ET-434
3.16.8	73933/003U	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	2,15		CRM-435	ET-435
3.16.9	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	4,11		CRM-121	ET-121
3.16.10	73992/001U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,70		CRM-97	ET-97
3.16.11	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	9,95		CRM-314	ET-314
3.16.12	74015/001U	REATERO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,55		CRM-108	ET-108
3.16.13	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,74		CRM-115	ET-115
3.16.14	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	2,15		CRM-317	ET-317

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.16.15	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	9,95			CRM-155	ET-155
3.16.16	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,02			CRM-324	ET-324
3.16.17	78018U	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	1,29			CRM-444	ET-444
3.16.18	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	1,70			CRM-150	ET-150
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.17		CASA GASES MEDICINAIS						
3.17.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	4,50			CRM-428	ET-428
3.17.2	5975U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	13,47			CRM-447	ET-447
3.17.3	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	2,20			CRM-28	ET-28
3.17.4	72875U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	11,20			CRM-429	ET-429
3.17.5	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,12			CRM-22	ET-22
3.17.6	73791/001U	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	13,47			CRM-431	ET-431
3.17.7	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	2,20			CRM-169	ET-169
3.17.8	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3,11			CRM-307	ET-307
3.17.9	73923/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	2,20			CRM-434	ET-434
3.17.10	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	8,16			CRM-121	ET-121
3.17.11	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,53			CRM-97	ET-97
3.17.12	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	13,47			CRM-314	ET-314
3.17.13	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,84			CRM-108	ET-108
3.17.14	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,12			CRM-115	ET-115
3.17.15	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	2,04			CRM-317	ET-317
3.17.16	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	11,27			CRM-155	ET-155
3.17.17	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,11			CRM-324	ET-324
3.17.18	78018U	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	1,96			CRM-444	ET-444
3.17.19	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	3,11			CRM-150	ET-150
3.17.20	85096U	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	1,70			CRM-333	ET-333
SUBTOTAL (ETAPA):								
3.18		CASA DO COMPRESSOR						
3.18.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	15,30			CRM-428	ET-428
3.18.2	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	12,80			CRM-28	ET-28
3.18.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	2,30			CRM-89	ET-89
3.18.4	72875U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	2,45			CRM-429	ET-429
3.18.5	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,45			CRM-22	ET-22
3.18.6	73791/001U	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	102,34			CRM-431	ET-431
3.18.7	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	12,80			CRM-169	ET-169
3.18.8	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,98			CRM-307	ET-307
3.18.9	73923/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	12,80			CRM-434	ET-434
3.18.10	73931/001U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	15,73			CRM-475	ET-475
3.18.11	73935/003U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	42,68			CRM-121	ET-121
3.18.12	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	24,53			CRM-97	ET-97
3.18.13	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	102,34			CRM-314	ET-314
3.18.14	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	1,84			CRM-108	ET-108
3.18.15	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	2,45			CRM-115	ET-115
3.18.16	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	3,36			CRM-317	ET-317
3.18.17	74088/001U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	15,73			CRM-144	ET-144
3.18.18	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	102,34			CRM-155	ET-155
3.18.19	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	14,94			CRM-324	ET-324
3.18.20	78018U	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	4,28			CRM-444	ET-444
3.18.21	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	6,47			CRM-150	ET-150
3.18.22	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	5,98			CRM-151	ET-151
3.18.23	9875U	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	6,40			CRM-122	ET-122
SUBTOTAL (ETAPA):								
TOTAL (ETAPAS):								
TOTAL (ETAPAS):								
BDI: 25,70%								
TOTAL GERAL:								
IMPORTAR PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ (,)								

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA BAIRRO BOMSUCCESSO

 Prefeitura de Fortaleza		Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)		Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza					
Orçamento Sintético									
OBRA : CENTRO DE SAÚDE BONSUCCESSO						Taxa: LS: 88,81%			
ORÇAMENTO : CENTRO DE SAÚDE BONSUCCESSO - REV03						DATA BASE :SET/2013			
LOCAL : RUA ARAÇÁ - BAIRRO: BONSUCCESSO - FORTALEZA						SINAPI:SET_2013(COM DESONERAÇÃO)			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN	PREL	PREÇO TOTAL (f)	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
1		ADMINISTRAÇÃO							
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	01.01.0030C	ENGENHEIRO CIVIL	UN/MÊS	2,00			CRM-001	ET-01	
1.3	01.01.0038C	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN/MÊS	6,00			CRM-001	ET-01	
1.4	01.01.0039C	ALMOXARIFE	UN/MÊS	6,00			CRM-001	ET-01	
1.5	01.01.0040C	VIGIA DIURNO/NOTURNO	UN/MÊS	6,00			CRM-001	ET-01	
1.6	02.10.0262C	ENCARREGADO GERAL	UN/MÊS	2,00			CRM-001	ET-01	
1.7	02.10.0263C	APONTADOR OU APROPRIADOR	UN/MÊS	6,00			CRM-001	ET-01	
TOTAL (ETAPA):									
2		IMPLANTAÇÃO							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
2.1.1.1	74220/001U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	391,56			CRM-02	ET-02	
2.1.2		PREPARAÇÃO DO TERRENO							
2.1.2.1	02.06.0034C	RETIRADA DE ARVORE	UN	32,00			CRM-03	ET-03	
2.1.2.2	73859/001U	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.990,56			CRM-04	ET-04	
2.1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1.3.1	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	14.186,64			CRM-06	ET-06	
2.1.3.2	72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.418,66			CRM-07	ET-07	
SUBTOTAL									
2.2		TERRAPLENAGEM / MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES							
2.2.1		TERRAPLENAGEM							
2.2.1.1	5622U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	727,28			CRM-13	ET-13	
SUBTOTAL									
2.3		ÁREA EXTERNA							
2.3.1		MUROS E FECHAMENTOS							
2.3.1.1	02.06.0218C	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR-CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	383,08			CRM-15	ET-15	
2.3.1.2	02.06.0223C	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	13,82			CRM-16	ET-16	
2.3.1.3	02.06.0275C	PORTÃO NYLOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	11,66			CRM-17	ET-17	
2.3.1.4	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	4,01			CRM-18	ET-18	
2.3.1.5	6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	9,60			CRM-19	ET-19	
2.3.1.6	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	21,41			CRM-20	ET-20	
2.3.1.7	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	867,15			CRM-06	ET-06	
2.3.1.8	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	86,72			CRM-22	ET-22	
2.3.1.9	73844/001U	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	42,82			CRM-23	ET-23	
2.3.1.10	73933/004U	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	4,80			CRM-24	ET-24	
2.3.1.11	74084/001U	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	3,00			CRM-25	ET-25	
2.3.2		PAVIMENTAÇÃO							
2.3.2.1	02.02.0070C	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	4,94			CRM-26	ET-26	
2.3.2.2	02.02.0071C	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	24,13			CRM-27	ET-27	
2.3.2.3	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	476,02			CRM-28	ET-28	
2.3.2.4	72948U	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	79,37			CRM-29	ET-29	
2.3.2.5	73764/005U	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	529,15			CRM-30	ET-30	
2.3.2.6	73789/002U	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	251,12			CRM-31	ET-31	
2.3.2.7	73907/006U	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	476,02			CRM-32	ET-32	
2.3.2.8	76447/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	446,96			CRM-33	ET-33	
2.3.3		PINTURAS							
2.3.3.1	02.13.0008C	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	58,50			CRM-34	ET-34	
2.3.3.2	72947U	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,64			CRM-35	ET-35	
SUBTOTAL									
2.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
2.4.1		TUBOS							
2.4.1.1	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	5,00			CRM-36	ET-36	
2.4.1.2	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	3,92			CRM-37	ET-37	
2.4.1.3	75030/001U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	212,00			CRM-38	ET-38	
2.4.1.4	75030/003U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00			CRM-39	ET-39	
2.4.1.5	75030/004U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00			CRM-40	ET-40	
2.4.1.6	75030/005U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00			CRM-41	ET-41	
2.4.1.7	79489U	REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO	M3	3,92			CRM-42	ET-42	
2.4.2		VÁLVULAS E REGISTROS							
2.4.2.1	02.04.0224C	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	4,00			CRM-43	ET-43	
2.4.2.2	74176/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			CRM-181	ET-181	
2.4.2.3	74217/002U	HIDRÔMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-44	ET-44	
2.4.3		CAIXA E ACESSÓRIOS							
2.4.3.1	02.11.0097C	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 3/4"	UN	1,00			CRM-45	ET-45	
2.4.3.2	73828/001U	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-46	ET-46	
2.4.3.3	83450U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00			CRM-47	ET-47	
SUBTOTAL									
2.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
2.5.1		TUBOS							
2.5.1.1	02.04.0248C	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	36,00			CRM-48	ET-48	
2.5.1.2	73965/010U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	9,06			CRM-37	ET-37	

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

2.5.1.3	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	97,00			CRM-51	ET-51
2.5.1.4	79489J	REATERRO MANUAL SEM APLIAMENTO	M3	9,06			CRM-42	ET-42
2.5.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
2.5.2.1	02.04.0207C	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	9,00			CRM-54	ET-54
2.5.2.2	74104/001U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	15,00			CRM-55	ET-55
2.6		INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
2.6.1		TUBOS						
2.6.1.1	73965/010U	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	8,01			CRM-37	ET-37
2.6.1.2	74168/001U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00			CRM-58	ET-58
2.6.1.3	74168/002U	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	96,00			CRM-59	ET-59
2.6.1.4	79489J	REATERRO MANUAL SEM APLIAMENTO	M3	8,01			CRM-42	ET-42
2.6.2		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
2.6.2.1	72286J	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00			CRM-62	ET-62
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.7.1		ELETRODUTOS						
2.7.1.1	02.04.0457C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXOES.	M	118,00			CRM-63	ET-63
2.7.1.2	02.04.0955C	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO DE 5cm DE ESPESSURA	M2	12,00			CRM-487	ET-487
2.7.1.3	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA))	M	2,00			CRM-36	ET-36
2.7.1.4	73798/003U	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	29,00			CRM-65	ET-65
2.7.1.5	73965/010U	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	4,73			CRM-37	ET-37
2.7.1.6	79489J	REATERRO MANUAL SEM APLIAMENTO	M3	4,73			CRM-42	ET-42
2.7.2		CABOS / FIAÇÃO						
2.7.2.1	72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00			CRM-68	ET-68
2.7.2.2	83420U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	630,00			CRM-69	ET-69
2.7.2.3	83423U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00			CRM-70	ET-70
2.7.2.4	83425U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	168,00			CRM-71	ET-71
2.7.3		CAIXAS E ACESSÓRIOS						
2.7.3.1	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00			CRM-72	ET-72
2.7.3.2	68069J	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	6,00			CRM-73	ET-73
2.7.3.3	83447U	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00			CRM-74	ET-74
2.7.3.4	83448J	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	6,00			CRM-75	ET-75
2.7.3.5	83450J	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00			CRM-47	ET-47
2.7.4		SUBESTAÇÃO						
2.7.4.1	02.11.0306C	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00			CRM-77	ET-77
2.8		CABEAMENTO ESTRUTURADO						
2.8.1		ELETRODUTOS						
2.8.1.1	02.04.0955C	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO DE 5cm DE ESPESSURA	M2	8,00			CRM-488	ET-488
2.8.1.2	72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA))	M	2,00			CRM-36	ET-36
2.8.1.3	73613U	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00			CRM-79	ET-79
2.8.1.4	73798/001U	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	14,00			CRM-80	ET-80
2.8.1.5	73965/010U	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,75			CRM-37	ET-37
2.8.1.6	79489J	REATERRO MANUAL SEM APLIAMENTO	M3	0,75			CRM-42	ET-42
2.8.2		CABOS / FIAÇÃO						
2.8.2.1	72249J	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00			CRM-82	ET-82
2.8.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS						
2.8.3.1	02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00			CRM-72	ET-72
2.8.3.2	02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF. TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	UN	1,00			CRM-84	ET-84
2.8.3.3	02.12.0022C	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00			CRM-85	ET-85
2.8.3.4	83370U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-86	ET-86
2.9		LIMPEZA FINAL						
2.9.1		LIMPEZA FINAL						
2.9.1.1	9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.990,56			CRM-87	ET-87
2.9.2		DIVERSOS						
2.9.2.1	6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	57,60			CRM-19	ET-19
2.9.2.2	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	131,33			CRM-89	ET-89
2.9.2.3	84862U	GUARDA-CORPO COM CORRIMA0 EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	57,60			CRM-90	ET-90
22.2.5	01.01.004HC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.6	01.01.0045C	PROJETO "AS BUILT" FUNDAÇÕES E ELEMENTOS ESTRUTURAI	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.7	01.01.0047C	PROJETO "AS BUILT" HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.8	01.01.0048C	PROJETO "AS BUILT" ELÉTRICA	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.9	01.01.0869C	PROJETO "AS BUILT" SPOA	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.10	01.01.1293C	PROJETO "AS BUILT" DADOS/VOZ	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.11	01.01.1295C	PROJETO "AS BUILT" PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00			CRM-478	ET-478
22.2.12	02.10.0294C	RETIRADA E REPLANTIO DE ARVORE DE MEDIO PORTE DIAM. DE 0,21M A 0,50M	UN	5,00			CRM-479	ET-479
3		UBS PADRÃO						
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
3.1.1.1	02.07.0217C	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00			CRM-91	ET-91

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.1.1.2	02.10.0115C	ARRIGO PROVISÓRIO P/ ALOJAMENTO/DEPÓSITO / ESCRITÓRIO C/ 01 PAVIMENTO.	M2	30,00			CRM-92	ET-92
3.1.1.3	02.13.0004C	LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00			CRM-93	ET-93
3.1.1.4	74197/001U	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00			CRM-94	ET-94
3.1.1.5	74198/001U	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00			CRM-95	ET-95
3.1.1.6	74209/001U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,50			CRM-96	ET-96
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.2.1	73992/001U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	781,78			CRM-97	ET-97
3.1.3		TAXAS E EMOLUMENTOS						
3.1.3.1	02.06.0026C	REGISTRO NO CREA - ART PRINCIPAL	UN	1,00			CRM-98	ET-98
3.1.3.2	02.07.0252C	LICENÇA AMBIENTAL (SEMAM) - PORTE MAIOR QUE 0,50HA E MENOR QUE 3HA	UN	1,00			CRM-99	ET-99
		SUBTOTAL						
3.2		TERRAPLENAGEM / MOVIMENTO DE TERRA FUNDAMENTOS						
3.2.1		TERRAPLENAGEM						
3.2.1.1	5622U	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1.990,03			CRM-13	ET-13
3.2.1.2	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	904,17			CRM-06	ET-06
3.2.1.3	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	90,42			CRM-102	ET-102
3.2.1.4	79488U	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	M3	32,52			CRM-103	ET-103
3.2.1.5	79517/001U	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO- PROF. ATÉ 1,50 M	M3	98,32			CRM-104	ET-104
3.2.2		MOVIMENTO DE TERRA FUNDAMENTOS						
3.2.2.1	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	111,12			CRM-06	ET-06
3.2.2.2	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	111,12			CRM-102	ET-102
3.2.2.3	73962/004U	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	418,07			CRM-107	ET-107
3.2.2.4	74015/001U	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	306,95			CRM-108	ET-108
		SUBTOTAL						
3.3		FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS						
3.3.1		ESTRUTURAS						
3.3.1.1	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	3,17			CRM-18	ET-18
3.3.1.2	02.07.0127C	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01M	M2	608,05			CRM-110	ET-110
3.3.1.3	02.10.0067C	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250MM - ATÉ 60TF	M	192,00			CRM-111	ET-111
3.3.1.4	02.10.0068C	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310MM - ATÉ 90TF	M	25,00			CRM-112	ET-112
3.3.1.5	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	14,09			CRM-20	ET-20
3.3.1.6	73942/002U	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	868,80			CRM-114	ET-114
3.3.1.7	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	59,17			CRM-115	ET-115
3.3.1.8	74115/001U	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6), PREPARO MANUAL	M3	14,09			CRM-116	ET-116
3.3.1.9	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	116,27			CRM-117	ET-117
3.3.1.10	74254/001U	ARMACAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	42,91			CRM-118	ET-118
3.3.1.11	74254/002U	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.754,30			CRM-119	ET-119
3.3.1.12	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	1.115,79			CRM-120	ET-120
		SUBTOTAL						
3.4		PAREDES E PAINÉIS						
3.4.1		ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO						
3.4.1.1	73935/003S	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	998,38			CRM-121	ET-121
3.4.2		ELEMENTOS VAZADOS						
3.4.2.1	9875U	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	2,80			CRM-122	ET-122
3.4.3		VERGAS E CHAPIM						
3.4.3.1	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	26,08			CRM-89	ET-89
3.4.3.2	74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	296,90			CRM-124	ET-124
3.4.4		BANCADAS, PAINÉIS E PRATELEIRAS						
3.4.4.1	02.07.0187C	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm (COLOCADO)	M2	9,87			CRM-125	ET-125
3.4.5		DIVISÓRIAS						
3.4.5.1	02.10.0090C	DIVISÓRIA DE GRANITO VERDE UBATUBA (OU OUTRAS CORES) POLIDO DUAS FACES ESP.=2CM	M2	25,36			CRM-126	ET-126
		SUBTOTAL						
3.5		ESQUADRIAS EFERRAGENS						
3.5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						
3.5.1.1	02.02.0034C	PORTA TIPO PARANÁ COMPLETA - PADRÃO POPULAR.	M2	58,38			CRM-127	ET-127
3.5.1.2	02.06.0136C	PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER COMPLETA	M2	6,72			CRM-128	ET-128
3.5.1.3	02.13.0011C	PORTA EM MDF REVEST. DE CHUNBO MED. 1,00X2,10M ABRIR	UN	1,00			CRM-129	ET-129
3.5.1.4	02.13.0013C	PORTA TIPO PARANÁ C/ VISOR DE VIDRO COMPLETA	M2	3,36			CRM-130	ET-130
3.5.1.5	02.13.0035C	PORTA FICHA, REVEST. C/CHAPA INOX N.26 DE L=40CM E PUXADOR INOX (NOS DOIS LADOS), P/WC DE DEFICIENTES	M2	7,56			CRM-131	ET-131
3.5.2		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
3.5.2.1	02.07.0024C	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, COM VIDRO	M2	3,36			CRM-132	ET-132
3.5.2.2	02.07.0218C	GRADE DE ALUMÍNIO	M2	3,36			CRM-133	ET-133
3.5.2.3	68052U	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	67,52			CRM-134	ET-134
3.5.2.4	73809/001U	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	1,44			CRM-135	ET-135
3.5.2.5	74071/002U	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SÉRIE 25, COM GUARNICOES	M2	9,60			CRM-136	ET-136
3.5.3		PORTA DE VIDRO TEMPERADO						
3.5.3.1	02.06.0001C	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ESP. = 10MM FUMÉ C/ MOLA E FERRAGENS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,84			CRM-137	ET-137
3.5.3.2	02.13.0029C	PAINEL FIXO DE VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR COM FERRAGENS INOX (FORN. E MONTAGEM)	M2	7,76			CRM-138	ET-138
3.5.4		VIDROS						
3.5.4.1	02.13.0030C	VIDRO CRISTAL COMUM ESP. = 6 MM	M2	3,36			CRM-139	ET-139
3.5.4.2	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	68,96			CRM-140	ET-140

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.10.1.12	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-185	ET-185
3.10.1.13	75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	337,10			CRM-38	ET-38
3.10.1.14	75030/002U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	154,41			CRM-187	ET-187
3.10.1.15	75030/003U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,66			CRM-39	ET-39
3.10.1.16	75030/004U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	126,63			CRM-40	ET-40
3.10.1.17	75030/005U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,49			CRM-41	ET-41
3.10.1.18	85118U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			CRM-191	ET-191
3.10.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
3.10.2.1	02.02.0041C	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	26,00			CRM-192	ET-192
3.10.2.2	02.06.0016C	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,00			CRM-193	ET-193
3.10.2.3	02.06.0018C	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00			CRM-194	ET-194
3.10.2.4	02.06.0063C	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00			CRM-195	ET-195
3.10.2.5	02.07.0014C	PIA DE AÇO INOX C/ OI CUBA	M2	4,28			CRM-196	ET-196
3.10.2.6	02.07.0040C	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO	UN	5,00			CRM-197	ET-197
3.10.2.7	02.09.0004C	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/ TAMPA CEGA	UN	3,00			CRM-198	ET-198
3.10.2.8	02.10.0083C	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, C/TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA E ACESSÓRIOS CROMADOS.	UN	4,00			CRM-199	ET-199
3.10.2.9	02.10.0193C	BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL - COM ASSENTO ESPECIAL DECA LINHA CONFORTO - USO PROFESSIONAL BRANCO/GELO AP52 17 MARCA DECA C/ ACESSÓRIOS.	UN	4,00			CRM-200	ET-200
3.10.2.10	02.10.0195C	CUBA EM INOX 40X34CM, LINHA STANDARD, REF. 94081506 MARCA TRAMONTINA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-201	ET-201
3.10.2.11	02.13.0006C	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	15,00			CRM-202	ET-202
3.10.2.12	02.13.0009C	PORTA PAPEL METALICO	UN	12,00			CRM-203	ET-203
3.10.2.13	02.13.0012C	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	1,24			CRM-204	ET-204
3.10.2.14	40777U	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00			CRM-205	ET-205
3.10.2.15	6009U	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	27,00			CRM-206	ET-206
3.10.2.16	72884U	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			CRM-207	ET-207
3.10.2.17	73947/003U	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 58X48CM (EM TORNO) INCL ACESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNEC	UN	1,00			CRM-208	ET-208
3.10.2.18	73947/005U	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X3CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	UN	2,00			CRM-209	ET-209
3.10.2.19	73947/012U	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	26,00			CRM-210	ET-210
3.10.2.20	74050/001U	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			CRM-211	ET-211
3.10.2.21	74230/001U	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			CRM-212	ET-212
3.10.2.22	85224U	VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE	UN	8,00			CRM-213	ET-213
3.10.3		REDE DE INCENDIO						
3.10.3.1	02.04.0107C	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZACAO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00			CRM-215	ET-215
3.10.3.2	02.04.0181C	HIDRANTE DE PASSEIO COMPLETO, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO C/ INSCRIÇÃO	UN	1,00			CRM-216	ET-216
3.10.3.3	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	4,00			CRM-217	ET-217
3.10.3.4	72283U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2, ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			CRM-218	ET-218
3.10.3.5	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			CRM-219	ET-219
3.10.3.6	73775/001U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00			CRM-220	ET-220
3.10.3.7	73976/008U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,51			CRM-221	ET-221
							SUBTOTAL	
3.11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA E SOM						
3.11.1		OUTROS ELEMENTOS (INST. ELÉT., TELEF., LÓGICA E SOM)						
3.11.1.1	01.01.0283C	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1U), FORNECIMENTO	UN	3,00			CRM-222	ET-222
3.11.1.2	02.04.0149C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00			CRM-223	ET-223
3.11.1.3	02.04.0156C	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	42,00			CRM-224	ET-224
3.11.1.4	02.04.0157C	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	UN	3,00			CRM-225	ET-225
3.11.1.5	02.04.0233C	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	2,00			CRM-226	ET-226
3.11.1.6	02.04.0235C	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00			CRM-227	ET-227
3.11.1.7	02.04.0256C	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BFL-16HT C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 11W	UN	11,00			CRM-228	ET-228
3.11.1.8	02.04.0263C	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2,00			CRM-229	ET-229
3.11.1.9	02.04.0726C	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM VIDRO EMBUTIDA NA ALVENARIA COM LÂMPADA DO TIPO BOLINHA OU ELETRÔNICA COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 25 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00			CRM-230	ET-230
3.11.1.10	02.04.1441C	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00			CRM-231	ET-231
3.11.1.11	02.11.0053C	RACK DE PISO 18" X 16 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/ PORTA DE VIDRO	UN	1,00			CRM-232	ET-232
3.11.1.12	02.11.0074C	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	42,00			CRM-233	ET-233
3.11.1.13	55865U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,17			CRM-234	ET-234
3.11.1.14	55866U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	134,41			CRM-235	ET-235
3.11.1.15	55868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	37,40			CRM-236	ET-236
3.11.1.16	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.467,36			CRM-79	ET-79
3.11.1.17	73953/002U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00			CRM-238	ET-238
3.11.1.18	73953/006U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	93,00			CRM-239	ET-239
3.11.1.19	74252/001U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,92			CRM-240	ET-240
3.11.1.20	8260U	INSTALACAO PARA-RAIOS P/ RESERVATORIO	UN	1,00			CRM-241	ET-241
3.11.2		QUADROS ELÉTRICOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS						
3.11.2.1	02.04.0261C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00			CRM-242	ET-242
3.11.2.2	02.10.0123C	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	28,00			CRM-243	ET-243
3.11.2.3	74131/001U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-244	ET-244

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.11.2.4	74131/004U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			CRM-245	ET-245
3.11.2.5	74131/005U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			CRM-246	ET-246
3.11.2.6	83370U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-86	ET-86
3.11.2.7	83387U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	193,00			CRM-248	ET-248
3.11.2.8	83388U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	111,00			CRM-249	ET-249
3.11.2.9	83448U	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00			CRM-75	ET-75
3.11.2.10	83450U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,00			CRM-47	ET-47
3.11.3		DUITOS E ACESSORIOS						
3.11.3.1	02.04.0005C	DUITO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200X100)mm INCLUSIVE CONEXÕES.	M	53,21			CRM-252	ET-252
3.11.4		OUTROS ELEMENTOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA						
3.11.4.1	02.04.0091C	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00			CRM-253	ET-253
3.11.4.2	02.04.0092C	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00			CRM-254	ET-254
3.11.4.3	02.11.0308C	SPLIT 7000 BTUS	UN	3,00			CRM-255	ET-255
3.11.4.4	02.13.0032C	SPLIT 10000 BTUS (INSTALADO)	UN	15,00			CRM-256	ET-256
3.11.5		FIOS, CABOS E ACESSORIOS						
3.11.5.1	02.04.0124C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.494,72			CRM-257	ET-257
3.11.5.2	73688U	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00			CRM-258	ET-258
3.11.5.3	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7.279,55			CRM-259	ET-259
3.11.5.4	73860/009U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.023,34			CRM-260	ET-260
3.11.5.5	83421U	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	496,75			CRM-261	ET-261
3.11.6		TOMADAS, INTERRUPTORES, ESPELHOS						
3.11.6.1	72331U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00			CRM-262	ET-262
3.11.6.2	72332U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00			CRM-263	ET-263
3.11.6.3	72334U	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			CRM-264	ET-264
3.11.6.4	74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00			CRM-265	ET-265
3.11.6.5	74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			CRM-266	ET-266
3.11.6.6	74130/010U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-267	ET-267
3.11.6.7	83540U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	114,00			CRM-268	ET-268
3.11.6.8	83555U	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTIQUE PIAL OU EQUIV	UN	24,00			CRM-269	ET-269
3.12		PINTURAS						
3.12.1		PINTURA DE PAREDES						
3.12.1.1	73746/001U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	577,71			CRM-270	ET-270
3.12.1.2	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	995,88			CRM-271	ET-271
3.12.1.3	74134/002U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	995,88			CRM-272	ET-272
3.12.1.4	74233/001U	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS	M2	995,88			CRM-273	ET-273
3.12.2		PINTURA DE FORROS						
3.12.2.1	73954/001U	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	185,39			CRM-274	ET-274
3.12.2.2	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	364,77			CRM-271	ET-271
3.12.2.3	74134/002U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	364,77			CRM-272	ET-272
3.12.2.4	74233/001U	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS	M2	364,77			CRM-273	ET-273
3.12.3		PINTURA EM MADEIRAS E SUPERFÍCIES METÁLICAS						
3.12.3.1	74065/003U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	76,44			CRM-278	ET-278
3.13		PAISAGISMO INTERNO						
3.13.1		PAISAGISMO						
3.13.1.1	74236/001U	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	36,72			CRM-279	ET-279
3.14		COMUNICAÇÃO VISUAL						
3.14.1		COMUNICAÇÃO VISUAL						
3.14.1.1	02.13.0018C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PORTA INTERNA 40X10,90CM, EXECUTADA COM PERFIS EM ALUMÍNIO, IMPRESSÃO EM PAPEL COUCHÉ 240G, ACABAMENTO LATERAL EM ABS CINZA E PELÍCULA ANTI-REFLEXO	UN	32,00			CRM-280	ET-280
3.14.1.2	02.13.0019C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA AÉREA / SUSPENSÃO 90X80CM, EXECUTADA COM PERFIS EM ALUMÍNIO, IMPRESSÃO DIGITAL, ACABAMENTO LATERAL EM ALUMÍNIO, DUPLA FACE	UN	4,00			CRM-281	ET-281
3.14.1.3	02.13.0020C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DE 60X170CM, EXECUTADA COM PERFIS EM ALUMÍNIO, IMPRESSÃO DIGITAL APLICADA NA ESTRUTURA DO POLICARBONATO, ACABAMENTO LATERAL EM ALUMÍNIO	UN	1,00			CRM-282	ET-282
3.14.1.4	02.13.0021C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE AVISO TIPO "FLANELÓGRAFO" 120X200CM, EXECUTADO COM PERFIS DE ALUMÍNIO, REVESTIMENTO COM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), IMPRESSÃO DIGITAL	UN	2,00			CRM-283	ET-283
3.14.1.5	02.13.0022C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRASA DA PREFEITURA COM LETRAS EM AÇO INOX ESCOVADO EM TAMANHOS VARIADOS	UN	1,00			CRM-284	ET-284
3.15		ÁREA EXTERNA						
3.15.1		LIXEIRA						
3.15.1.1	02.06.0095C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	74,10			CRM-285	ET-285
3.15.1.2	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	74,10			CRM-286	ET-286
3.15.1.3	02.06.0251C	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00			CRM-287	ET-287
3.15.1.4	02.06.0252C	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00			CRM-288	ET-288
3.15.1.5	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	0,49			CRM-18	ET-18
3.15.1.6	02.10.0123C	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	1,00			CRM-243	ET-243
3.15.1.7	02.13.0014C	TELA ANTI-MOSQUITO EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA C/PVC FIXADA EM MOLDURA DE ALUMÍNIO(FORNEC. EMONT.)	M2	1,30			CRM-291	ET-291
3.15.1.8	5984U	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	98,28			CRM-153	ET-153

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.15.1.9	6009U	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	1,00			CRM-206	ET-206
3.15.1.10	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,20			CRM-20	ET-20
3.15.1.11	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICR	M2	34,17			CRM-28	ET-28
3.15.1.12	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FLUNDIDO NO LOCAL	M	14,80			CRM-89	ET-89
3.15.1.13	72082U	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M	M2	30,80			CRM-142	ET-142
3.15.1.14	72105U	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	8,00			CRM-148	ET-148
3.15.1.15	72331U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			CRM-262	ET-262
3.15.1.16	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	5,88			CRM-06	ET-06
3.15.1.17	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,88			CRM-102	ET-102
3.15.1.18	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,94			CRM-79	ET-79
3.15.1.19	73797/001U	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-303	ET-303
3.15.1.20	73829/001U	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	34,17			CRM-304	ET-304
3.15.1.21	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	96,53			CRM-259	ET-259
3.15.1.22	73907/003U	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	34,17			CRM-306	ET-306
3.15.1.23	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	34,17			CRM-307	ET-307
3.15.1.24	73932/001U	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,30			CRM-308	ET-308
3.15.1.25	73935/003S	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	72,04			CRM-121	ET-121
3.15.1.26	73949/001U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-310	ET-310
3.15.1.27	73953/006U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			CRM-239	ET-239
3.15.1.28	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOES	M2	30,02			CRM-271	ET-271
3.15.1.29	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	47,70			CRM-97	ET-97
3.15.1.30	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	106,21			CRM-314	ET-314
3.15.1.31	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	5,88			CRM-108	ET-108
3.15.1.32	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	5,88			CRM-115	ET-115
3.15.1.33	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	3,36			CRM-317	ET-317
3.15.1.34	74088/001U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	27,60			CRM-144	ET-144
3.15.1.35	74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			CRM-265	ET-265
3.15.1.36	74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-266	ET-266
3.15.1.37	74137/004U	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,14			CRM-321	ET-321
3.15.1.38	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	204,49			CRM-155	ET-155
3.15.1.39	74200/001U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	5,40			CRM-124	ET-124
3.15.1.40	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	34,40			CRM-324	ET-324
3.15.1.41	74254/002U	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRRA / COLOCACAO.	KG	56,94			CRM-119	ET-119
3.15.1.42	79517/001U	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	1,87			CRM-104	ET-104
3.15.1.43	83387U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			CRM-248	ET-248
3.15.1.44	83388U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	6,00			CRM-249	ET-249
3.15.1.45	83540U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			CRM-268	ET-268
3.15.1.46	83623U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00			CRM-330	ET-330
3.15.1.47	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	12,12			CRM-120	ET-120
3.15.1.48	84402U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-332	ET-332
3.15.1.49	85096U	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	1,30			CRM-333	ET-333
3.15.2		GUARITA						
3.15.2.1	02.02.0034C	PORTA TIPO PARANÁ COMPLETA - PADRÃO POPULAR.	M2	3,36			CRM-127	ET-127
3.15.2.2	02.04.0256C	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BFL-16HT C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 11W	UN	1,00			CRM-228	ET-228
3.15.2.3	02.04.0726C	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM VIDRO EMBUTIDA NA ALVENARIA COM LÂMPADA DO TIPO BOLINHA OU ELETRÔNICA COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 25 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00			CRM-230	ET-230
3.15.2.4	02.06.0217C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	5,39			CRM-286	ET-286
3.15.2.5	02.06.0251C	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00			CRM-287	ET-287
3.15.2.6	02.06.0252C	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00			CRM-288	ET-288
3.15.2.7	02.06.0319C	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	M3	0,15			CRM-18	ET-18
3.15.2.8	02.06.0513C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 50MM	UN	1,00			CRM-176	ET-176
3.15.2.9	02.07.0007C	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, C/ VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,49			CRM-342	ET-342
3.15.2.10	02.07.0024C	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, COM VIDRO	M2	1,68			CRM-132	ET-132
3.15.2.11	02.07.0079C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30CM	M2	3,62			CRM-157	ET-157
3.15.2.12	02.09.0002C	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM VIDRO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS	UN	4,00			CRM-345	ET-345

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.15.2.13	02.10.0216C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	3,62			CRM-159	ET-159
3.15.2.14	02.13.0009C	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00			CRM-203	ET-203
3.15.2.15	5984U	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	15,24			CRM-153	ET-153
3.15.2.16	6009U	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	1,00			CRM-206	ET-206
3.15.2.17	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,82			CRM-20	ET-20
3.15.2.18	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	5,39			CRM-28	ET-28
3.15.2.19	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	10,38			CRM-89	ET-89
3.15.2.20	72331U	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-262	ET-262
3.15.2.21	72333U	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-354	ET-354
3.15.2.22	72684U	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-207	ET-207
3.15.2.23	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	3,40			CRM-06	ET-06
3.15.2.24	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,34			CRM-102	ET-102
3.15.2.25	73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,74			CRM-79	ET-79
3.15.2.26	73667U	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	11,68			CRM-163	ET-163
3.15.2.27	73746/001U	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	16,38			CRM-270	ET-270
3.15.2.28	73809/001U	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	0,24			CRM-135	ET-135
3.15.2.29	73860/008U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	104,00			CRM-259	ET-259
3.15.2.30	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	5,44			CRM-169	ET-169
3.15.2.31	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	11,12			CRM-307	ET-307
3.15.2.32	73935/003S	ALVENARIA EM TIJULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	34,44			CRM-121	ET-121
3.15.2.33	73942/002U	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	22,26			CRM-114	ET-114
3.15.2.34	73947/010U	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-367	ET-367
3.15.2.35	73947/012U	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	1,00			CRM-210	ET-210
3.15.2.36	73954/002U	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOES	M2	18,18			CRM-271	ET-271
3.15.2.37	73962/004U	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	2,24			CRM-107	ET-107
3.15.2.38	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	12,60			CRM-97	ET-97
3.15.2.39	74001/001U	RESOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	34,56			CRM-314	ET-314
3.15.2.40	74015/001U	REATERRRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	1,90			CRM-108	ET-108
3.15.2.41	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,07			CRM-115	ET-115
3.15.2.42	74108/001U	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMLIM.	M2	5,39			CRM-375	ET-375
3.15.2.43	74130/001U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			CRM-265	ET-265
3.15.2.44	74130/004U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-266	ET-266
3.15.2.45	74134/002U	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOES	M2	34,56			CRM-272	ET-272
3.15.2.46	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,01			CRM-117	ET-117
3.15.2.47	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	49,80			CRM-155	ET-155
3.15.2.48	74165/001U	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,58			CRM-381	ET-381
3.15.2.49	74165/004U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00			CRM-51	ET-51
3.15.2.50	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	6,50			CRM-324	ET-324
3.15.2.51	74254/002U	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	69,04			CRM-119	ET-119
3.15.2.52	75030/001U	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00			CRM-38	ET-38
3.15.2.53	83387U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			CRM-248	ET-248
3.15.2.54	83388U	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	8,00			CRM-249	ET-249
3.15.2.55	83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-388	ET-388
3.15.2.56	83540U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			CRM-268	ET-268
3.15.2.57	83555U	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00			CRM-269	ET-269
3.15.2.58	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	7,65			CRM-150	ET-150
3.15.2.59	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	7,65			CRM-151	ET-151
3.15.2.60	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	15,39			CRM-120	ET-120
3.15.2.61	85118U	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			CRM-191	ET-191
3.15.2.62	85224U	VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE	UN	1,00			CRM-213	ET-213
3.15.3		CAIXA D'AGUA E CISTERNA						
3.15.3.1	02.04.0278C	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00			CRM-396	ET-396
3.15.3.2	02.04.0965C	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			CRM-397	ET-397
3.15.3.3	02.06.0547C	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00			CRM-398	ET-398

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.15.3.4	02.11.0292C	CAIXA D'ÁGUA PM DE CONCRETO D=2,50M, VOL.=25M3, INCL. ESCADA / GUARDA-CORPO (FORNEC. E MONTAGEM)	UN	1,00			CRM-399	ET-399
3.15.3.5	02.13.0034C	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	29,81			CRM-400	ET-400
3.15.3.6	6110U	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	8,17			CRM-20	ET-20
3.15.3.7	6171U	STAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00			CRM-402	ET-402
3.15.3.8	72881U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	98,07			CRM-06	ET-06
3.15.3.9	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	98,07			CRM-102	ET-102
3.15.3.10	73795/010U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			CRM-405	ET-405
3.15.3.11	73920/001U	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	6,00			CRM-307	ET-307
3.15.3.12	73942/002U	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	17,47			CRM-114	ET-114
3.15.3.13	73962/004U	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	10,86			CRM-107	ET-107
3.15.3.14	73970/001U	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	25,10			CRM-409	ET-409
3.15.3.15	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	56,79			CRM-97	ET-97
3.15.3.16	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	108,93			CRM-108	ET-108
3.15.3.17	74058/003U	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00			CRM-412	ET-412
3.15.3.18	74093/001U	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00			CRM-413	ET-413
3.15.3.19	74115/001U	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2.5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,29			CRM-116	ET-116
3.15.3.20	74138/003U	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	14,57			CRM-117	ET-117
3.15.3.21	74181/001U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	3,00			CRM-182	ET-182
3.15.3.22	74182/001U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00			CRM-183	ET-183
3.15.3.23	74183/001U	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	3,00			CRM-184	ET-184
3.15.3.24	74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00			CRM-185	ET-185
3.15.3.25	74254/001U	ARMACAO AÇO CA-50 DIAM.16,0(5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	97,47			CRM-118	ET-118
3.15.3.26	74254/002U	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	449,59			CRM-119	ET-119
3.15.3.27	75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	5,50			CRM-38	ET-38
3.15.3.28	75030/003U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	28,44			CRM-39	ET-39
3.15.3.29	75030/005U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	4,53			CRM-41	ET-41
3.15.3.30	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	24,00			CRM-150	ET-150
3.15.3.31	83748U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	6,00			CRM-151	ET-151
3.15.3.32	84218U	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	71,03			CRM-120	ET-120
							SUBTOTAL	
3.16	GÁS GLP							
3.16.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	4,60			CRM-428	ET-428
3.16.2	72875U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	7,40			CRM-429	ET-429
3.16.3	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,74			CRM-22	ET-22
3.16.4	73791/001U	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAS	M2	9,95			CRM-431	ET-431
3.16.5	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	1,02			CRM-169	ET-169
3.16.6	73920/001U	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1,70			CRM-307	ET-307
3.16.7	73923/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	1,02			CRM-434	ET-434
3.16.8	73933/003U	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	2,15			CRM-435	ET-435
3.16.9	73935/003S	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	4,11			CRM-121	ET-121
3.16.10	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,70			CRM-97	ET-97
3.16.11	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	9,95			CRM-314	ET-314
3.16.12	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,55			CRM-108	ET-108
3.16.13	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,74			CRM-115	ET-115
3.16.14	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	2,15			CRM-317	ET-317
3.16.15	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	9,95			CRM-155	ET-155
3.16.16	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,02			CRM-324	ET-324
3.16.17	78018U	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	1,29			CRM-444	ET-444
3.16.18	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	1,70			CRM-150	ET-150
							SUBTOTAL	
3.17	CASA GASES MEDICINAIS							
3.17.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	4,50			CRM-428	ET-428
3.17.2	5975U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	13,47			CRM-447	ET-447
3.17.3	68053U	FORNECIMENTO/INSTALCAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	2,20			CRM-28	ET-28
3.17.4	72875U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	11,20			CRM-429	ET-429
3.17.5	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,12			CRM-22	ET-22
3.17.6	73791/001U	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAS	M2	13,47			CRM-431	ET-431

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.17.7	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	2,20			CRM-169	ET-169
3.17.8	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3,11			CRM-307	ET-307
3.17.9	73923/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	2,20			CRM-434	ET-434
3.17.10	73935/003S	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	8,16			CRM-121	ET-121
3.17.11	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,53			CRM-97	ET-97
3.17.12	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	13,47			CRM-314	ET-314
3.17.13	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,84			CRM-108	ET-108
3.17.14	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,12			CRM-115	ET-115
3.17.15	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	2,04			CRM-317	ET-317
3.17.16	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	11,27			CRM-155	ET-155
3.17.17	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,11			CRM-324	ET-324
3.17.18	78018U	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	1,96			CRM-444	ET-444
3.17.19	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	3,11			CRM-150	ET-150
3.17.20	85096U	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	1,70			CRM-333	ET-333
							SUBTOTAL	
3.18	CASA DO COMPRESSOR							
3.18.1	02.06.0318C	CINTA AÉREA 10 X 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA	M	15,30			CRM-428	ET-428
3.18.2	68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	12,80			CRM-28	ET-28
3.18.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	2,30			CRM-89	ET-89
3.18.4	72875U	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	2,45			CRM-429	ET-429
3.18.5	72896U	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,45			CRM-22	ET-22
3.18.6	73791/001U	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOIS	M2	102,34			CRM-431	ET-431
3.18.7	73919/001U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL	M2	12,80			CRM-169	ET-169
3.18.8	73920/001U	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,98			CRM-307	ET-307
3.18.9	73923/001U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	12,80			CRM-434	ET-434
3.18.10	73931/001U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	15,73			CRM-475	ET-475
3.18.11	73935/003S	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	42,68			CRM-121	ET-121
3.18.12	73992/001U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	24,53			CRM-97	ET-97
3.18.13	74001/001U	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	102,34			CRM-314	ET-314
3.18.14	74015/001U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	1,84			CRM-108	ET-108
3.18.15	74053/001U	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	2,45			CRM-115	ET-115
3.18.16	74071/001U	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	3,36			CRM-317	ET-317
3.18.17	74088/001U	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	15,73			CRM-144	ET-144
3.18.18	74161/001U	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	102,34			CRM-155	ET-155
3.18.19	74202/001U	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	14,94			CRM-324	ET-324
3.18.20	78018U	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	4,28			CRM-444	ET-444
3.18.21	83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	6,47			CRM-150	ET-150
3.18.22	83748U	PROTECCAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	5,98			CRM-151	ET-151
3.18.23	9875U	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	6,40			CRM-122	ET-122
							SUBTOTAL	
							TOTAL (ETAPA):	
							TOTAL	
							BDI: 25,70%	
							TOTAL GERAL:	
(IMPORTAR PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ ())								

O Concorrente deverá apresentar, obrigatoriamente, o detalhamento na planilha orçamentária, da composição do item Administração da obra (Administração Local).

MODELO 2: CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO)

Concorrente:		
Concorrência – LPN Nº: 001/2014	Lote Nº 01	Página: ____ de ____

LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NA COMUNIDADE DUNAS NA BACIA VERTENTE MARÍTIMA, UMA CRECHE NO PARQUE OLIVÂNDIA I, UMA CRECHE NA COMUNIDADE DR. SEIXAS SITUADAS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO E UMA CRECHE NA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO BACIA DO RIO COCÓ.

CRECHE DUNAS

 Prefeitura de Fortaleza		Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA :	CRECHE DUNAS										Taxa: LS: 88,81%
ORÇAMENTO	CRECHE DUNAS - REV03										DATA BASE :SET/2013
LOCAL :	AV. COSTA OESTE - BAIRRO BARRA DO CEARÁ										SINAPI:SET_2013(COM DESONERAÇÃO)
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	BDI	VALOR TOTAL	MESES						
					1	2	3	4	5	6	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
1.3	FUNDAÇÕES DIRETAS E INDIRETAS										
1.4	SUPERESTRUTURA										
1.5	ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS										
1.6	COBERTURA										
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO										
1.8	REVESTIMENTO INTERNOS										
2.1	REVESTIMENTO EXTERNOS										
2.2	ESQUADRIAS										

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CRECHE PARQUE OLIVÂNDIA I

 Prefeitura de Fortaleza		Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA : CRECHE OLIVANDIA I						Taxa: LS: 88,81%					
ORÇAMENTO : CRECHE OLIVANDIA I- REV03						DATA BASE :SET/2013					
LOCAL : RUA OSCAR FRANÇA - BAIRO BOM JARDIM						SINAPI:SET_2013(COM DESONERAÇÃO)					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	BDI	VALOR TOTAL	MESES						
					1	2	3	4	5	6	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
1.3	FUNDAÇÕES DIRETAS E INDIRETAS										
1.4	SUPERESTRUTURA										
1.5	ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS										
1.6	COBERTURA										
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO										
1.8	REVESTIMENTO INTERNOS										
2.1	REVESTIMENTO EXTERNOS										
2.2	ESQUADRIAS										
2.3	LOUÇAS, METIS E ACESSÓRIOS										
2.4	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO										
2.5	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO										
2.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

2.10	CABEAMENTO ESTRUTURADO													
2.11	CLIMATIZAÇÃO													
2.12	GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO													
2.13	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO													
2.14	SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS													
				TOTALIZAÇÃO										
				% DA ETAPA										
				% ACUMULADO										

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CRECHE COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO

 Prefeitura de Fortaleza		Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA : CRECHE SÃO SEBASTIÃO						Taxa: LS: 88,81%					
ORÇAMENTO CRECHE SÃO SEBASTIÃO - R3						DATA BASE :SET/2013					
LOCAL : RUA QUATRO IRMÃOS						SINAPI:NOV_2013 (COM DESONERAÇÃO)					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	BDI	VALOR TOTAL	MESES						
					1	2	3	4	5	6	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.0	FUNDAÇÕES DIRETAS E INDIRETAS										
4.0	SUPERESTRUTURA										
5.0	ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS										
6.0	COBERTURA										
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.0	REVESTIMENTOS INTERNOS										
9.0	REVESTIMENTOS EXTERNOS										
10.0	ESQUADRIAS										
11.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
12.0	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO										
13.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
15.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
16.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS										
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

18.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO												
19.0	CLIMATIZAÇÃO												
20.0	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO												
21.0	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO												
22.0	SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS												
				TOTALIZAÇÃO									
				% DA ETAPA									
				% ACUMULADO									

MODELO 2: CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO)

Concorrente:		
Concorrência – LPN Nº: 001/2014	Lote Nº 02	Página: _____ de _____

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA COMUNIDADE DUNAS SITUADA NA BACIA DA VERTENTE MARÍTIMA, UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO GENIBAÚ E UM CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO BOMSUCESO SITUADOS NA BACIA DO RIO MARANGUAPINHO.

CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DUNAS

 Prefeitura de Fortaleza		Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA :	CENTRO DE SAÚDE DUNAS									Taxa: LS: 88,81%	
ORÇAMENTO :	CENTRO DE SAÚDE DUNAS - REV03									DATA BASE :SET/2013	
LOCAL :	AV. COSTA OESTE - BAIRRO BARRA DO CEARÁ									SINAPI:SET_2013(COM DESONERAÇÃO)	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	BDI	VALOR TOTAL	MESES						
					1	2	3	4	5	6	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.2	TERRAPLENAGEM / MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES										
2.3	ÁREA EXTERNA										
2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
2.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
2.6	INSTALAÇÕES PLUVIAIS										
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
2.8	CABEAMENTO ESTRUTURADO										
2.9	LIMPEZA FINAL										

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA – BAIRRO GENIBAÚ

 Prefeitura de Fortaleza		Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA :	CENTRO DE SAÚDE GENIBAÚ										Taxa: LS:: 88,81%
ORÇAMENTO :	CENTRO DE SAÚDE GENIBAÚ - REV02										DATA BASE:SET/2013
LOCAL :	AVENIDA "I"										SINAPI:SET_2013(COM DESONERAÇÃO)
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	BDI	VALOR TOTAL	MESES						
					1	2	3	4	5	6	
IMPLANTAÇÃO											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.3	TERRAPLANAGEM/MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES										
1.4	ÁREA EXTERNA										
1.5	INSTALAÇÕES HIDRÁLICAS										
1.6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
1.7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS										
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
2.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO										
2.2	LIMPEZA FINAL										
UBS EDIFICAÇÕES											
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.4	TERRAPLANAGEM/MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES										
2.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
2.6	PAREDES E PAINES										
2.7	ESQUADRIAS FERRAGENS										
2.8	COBERTURAS										
2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO										
2.10	REVESTIMENTOS										
2.11	PISOS										

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA – BAIRRO BONSUCCESSO

		Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA : CENTRO DE SAÚDE BONSUCCESSO						Taxa: LS: 88,81%					
ORÇAMENTO : CENTRO DE SAÚDE BONSUCCESSO - REV03						DATA BASE :SET/2013					
LOCAL : RUA ARAÇÁ - BAIRRO: BONSUCCESSO - FORTALEZA/CE						SINAPI:SET_2013(COM DESONERAÇÃO)					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	BDI	VALOR TOTAL	MESES						
					1	2	3	4	5	6	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.2	TERRAPLENAGEM / MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES										
2.3	ÁREA EXTERNA										
2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
2.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
2.6	INSTALAÇÕES PLUVIAIS										
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
2.8	CABEAMENTO ESTRUTURADO										
2.9	LIMPEZA FINAL										
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.2	TERRAPLENAGEM / MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES										
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
3.4	PAREDES E PAINÉIS										
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
3.6	COBERTURAS										
3.7	IMPERMEABILIZAÇÕES										
3.8	REVESTIMENTOS										
3.9	PISOS										

Anexo VIII - Modelos de Planilha de Quantidades e de Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)

3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ TELEFONIA, LÓGICA E SOM									
3.12	PINTURAS									
3.13	PAISAGISMO INTERNO									
3.14	COMUNICAÇÃO VISUAL									
3.15	ÁREA EXTERNA									
3.16	GÁS GLP									
3.17	CASA GASES MEDICINAIS									
3.18	CASA DO COMPRESSOR									
TOTALIZAÇÃO										
% DA ETAPA										
% ACUMULADO										

Nota: O Concorrente deverá apresentar o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) indicando nas barras, o percentual de cada atividade previsto, para cada mês.

ANEXO IX – ORÇAMENTO BASE

É fornecido em CD.

Lote 1: R\$ 5.187.947,33 (cinco milhões, cento e oitenta e sete mil novecentos e quarenta e sete reais e trinta e três centavos).

Lote 2: R\$ 5.158.948,14 (cinco milhões, cento e cinquenta e oito mil novecentos e quarenta e oito reais e quatorze centavos).

A data base do orçamento é **SET/2013**; e

A fonte do orçamento é **SINAPI: SET/2013 (COM DESONERAÇÃO)**

OBS.: A apresentação da proposta deverá seguir as disposições previstas na Lei nº 12.844/2013.