**ANEXO**

**MODELOS DE QUADROS**

|  |
| --- |
| **CODEVASF** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CRONOGRAMA FÍSICO - BARRAS 1** | **QUADRO PO - I** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOME DA EMPREITEIRA** | **EDITAL**  / | **LOTE** | **PROJETO** | **FOLHA**  \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | ATIVIDADE | INICIO | TÉRMINO | DURAÇÃO  EFETIVA  (DIAS) | MESES | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME DO INFORMANTE | | DATA | A CARGO DO CODEVASF |
| QUALIFICAÇÃO | ASSINATURA | |  |

1 NUMERAR AS DIVERSAS COLUNAS A PARTIR DO MÊS 1

2 OBEDECER A ITEMIZAÇÃO INDICADA NA PLANILHA DE ORÇAMENTO DE OBRAS (P00) - (QUADRO P0-VIII)

|  |
| --- |
| CODEVASF |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA FINANCEIRO 1** |  | **QUADRO PO – VI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOME DA EMPREITEIRA** |  | **EDITAL**  **/** |  | **LOTE** |  | **PROJETO** |  | **FOLHA**  **\_\_\_\_DE\_\_\_\_** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | | VALOR TOTAL  DO ITEM  (R$) | MESES | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL MENSAL | | REAIS |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MOEDA ESTRANGEIRA |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL ACUMULADO | | REAIS |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MOEDA ESTRANGEIRA |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME DO INFORMANTE | | DATA | MOEDA 3: DATA: --/--/-- |
|  | | / / | TAXA DE CAMBIO |
| QUALIFICAÇÃO | ASSINATURA | | A CARGO DO CODEVASF |

1. CRONOGRAMA FINANCEIRO DEVERA ESTAR COMPATIVEL COM OS CRONOGRAMAS FISICOS (PO-I) E DE PRODUÇÃO (PO-II) E PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS (PO-VIII).

2. NUMERAR AS DIVERSAS COLUNAS A PARTIR DO MÊS 1.

1. ESPECIFICAR A MOEDA ESTRANGEIRA, CASO EXISTENTE.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CODEVASF** | | | | | |
| **PREÇO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS** | | | | | |
| **QUADRO P0 - VII** | **EDITAL** | LOTE | **PROJETO** | **DATA**  **/ /** | **FOLHA**  **\_\_\_ / \_\_\_** |
| **NOME DA EMPREITEIRA** | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CODIGO | SERVIÇO | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EQUIPAMENTO | MODELO | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO  HORÁRIO |
| PROD. | IMPROD. | PROD. | IMPROD. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| (A) TOTAL | | | | | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR | QUANTIDADE | SALÁRIO  (HORA) | CUSTO  HORÁRIO |
|  |  |  |  |
| (B) TOTAL | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MATERIAIS | UNIDADE | | CUSTO | CONSUMO | CUSTO  (PARCIAL) |
|  |  | |  |  |  |
| (C) TOTAL | | | | |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE (D) | | CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C) | | |  |
| CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E) | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO  (UNITÁRIO) |
|  |  |  |  |  |
| (F) TOTAL | | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) = (G) | R$ 1 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BONIFICAÇÃO (BDI) = (H) | R$ 1 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL = (G) + (H) = (I) | R$ 1 |  |

|  |
| --- |
| OBSERVAÇÕES (UTILIZE O VERSO) |

**INSTRUÇÃO PARA O PREENCHIMENTO**

**QUADRO PO VII**

**PREÇO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS**

|  |  |
| --- | --- |
| \*CAMPO : EDITAL | Colocar o número do Edital. Exemplo : 09/99 |
| \*CAMPO : LOTE | Colocar o número do lote, caso a licitação seja dividida em lotes ou escrever ÚNICO em caso contrário. |
| \*CAMPO : PROJETO | Citar o nome do projeto que está sendo licitado. |
| \*CAMPO : DATA | Colocar a data da proposta. |
| \*CAMPO : FOLHA | Numerar a folha em relação ao total . Exemplo : 07/11 |
| \*CAMPO : CÓDIGO | Colocar o número do item da planilha cujo preço está sendo composto |
| \*CAMPO : SERVIÇO | Escrever o nome do serviço cujo custo unitário está sendo composto. |
| \*CAMPO : ESPECIFICAÇÃO | Escrever a especificação do serviço cujo custo unitário está sendo composto. Exemplo : NESI – 01 |
| \*CAMPO : UNIDADE | Escrever a unidade em que o custo unitário do serviço está sendo composto. |
| **PARTE “A”** - Custo Horário da Equipe | Nesta parte é calculada a parcela do custo unitário de serviço correspondente à equipe de máquinas utilizada na sua execução. A parte A consta de 8 colunas que deverão ser preenchidas da seguinte maneira: |
| \*COLUNA 1 : EQUIPAMENTO | Nesta coluna são colocados os nomes dos equipamentos que compõem a equipe de serviço. |
| \*COLUNA 2 : MODELO | Nesta coluna são colocados os modelos dos equipamentos citados na coluna anterior. |
| \*COLUNA 3 : QUANTIDADE | Nesta coluna, é colocado o número de unidades de cada equipamento na formação da equipe . |
| \*COLUNAS 4 e 5 : UTILIZAÇÃO | Nesta colunas são colocados os percentuais horários, produtivo e improdutivo, do equipamento. Exemplo : Se a utilização produtiva de um equipamento for 0,70 ou seja, 70% a improdutiva terá de ser 0,30 ou 30%. |
| \*COLUNAS 6 e 7 : CUSTOS OPERACIONAIS | Nestas colunas são colocados os custos horários, produtivos e improdutivos, de utilização dos equipamentos. |
| \*COLUNA 8 : CUSTO HORÁRIO | O custo horário de cada equipamento é obtido da seguinte forma: |
| CUSTO HORÁRIO | Coluna 3 X Coluna 4 X Coluna 6 + Coluna 3 X Coluna 5 X Coluna 7 |
| **PARTE “B”** - Custo Horário da Mão de Obra Suplementar | A mão de obra dos operadores de máquinas está considerada no custo de utilização dos equipamentos. Nesta parte considera-se somente a mão de obra suplementar direta que ocorre na execução do serviço. Ela é composta da mão de obra de encarregados, profissionais em geral, ajudantes, etc.. |
| *Esta parte da tabela é composta de 4 colunas que deverão ser preenchidas da seguinte maneira*: | |
| \*COLUNA 1 - MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR | Nesta coluna são colocados os nomes das funções (encarregado, servente, etc..) da mão de obra suplementar. |
| \*COLUNA 2 - QUANTIDADE (Q) | Nesta coluna é colocada a quantidade de horas da mão de obra suplementar por hora de serviço. Exemplo : Se há necessidade de 5 serventes em determinado serviço, na coluna 2 se escreve 5, significando que são gastas 5 horas de servente por hora de serviço. |
| \*COLUNA 3 - SALÁRIO HORA | Nesta coluna é colocado o salário por hora de cada profissional, acrescido dos Encargos Sociais. |
| \*COLUNA 4 - CUSTO HORÁRIO | O custo horário da mão de obra suplementar é obtido da seguinte forma: CUSTO HORÁRIO = COLUNA 2 X COLUNA 3. |
| **PARTE “C”** – CUSTO HORÁRIO DOS MATERIAIS | Nesta parte são calculados os custos horários dos materiais utilizados no serviço e consta de 5 colunas que deverão ser preenchidas da seguinte maneira: |
| \*COLUNA 1 - MATERIAIS | Nesta coluna são colocados os nomes dos materiais que entram na composição do custo do serviço. |
| \*COLUNA 2 - UNIDADE | Nesta coluna são colocadas as unidades métricas em que os materiais são medidos. |
| \*COLUNA 3 - CUSTOS | Nesta coluna são colocados os custos unitários dos materiais referidos às unidades indicadas na coluna 2. |
| \*COLUNA 4 - CONSUMO | Nesta coluna são colocados os consumos horários dos materiais referidos às unidades indicadas na coluna 2. |
| \*COLUNA 5 - CUSTO PARCIAL | Nesta coluna são colocados os custos horários dos materiais, os quais são obtidos da seguinte maneira: CUSTO PARCIAL = COLUNA 3 X COLUNA 4 – CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) + (C) |
| **PARTE “D”** – PRODUÇÃO DA EQUIPE | Nesta parte é colocada a produção horária da equipe. |
| **PARTE “E”** – CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE | O custo unitário sem transporte é obtido dividindo-se o Custo Horário Total pela Produção Horária: Custo Unitário Sem Transporte = [ (A) + (B) + (C) ] / (D) = (E) |
| **PARTE “F”** – CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES | Nesta parte são calculados os custos dos transportes. |
| *Esta parte consta de 5 colunas que deverão ser preenchidas da seguinte forma:* | |
| \*COLUNA 1 - TRANSPORTE | Nesta coluna é escrita a natureza do transporte. Ex. De cimento |
| \*COLUNA 2 - DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (D.M.T.) | Nesta coluna são escritas as distâncias médias de transporte, em quilômetros, dos materiais utilizados nos serviços. |
| \*COLUNA 3 - CUSTO | Nesta coluna são colocados os custos unitários de transporte dos diversos materiais utilizados. |
| \*COLUNA 4 - CONSUMO | Nesta coluna são colocadas as quantidades de material transportado por unidade de serviço. |
| \*COLUNA 5 - CUSTO UNITÁRIO | Nesta coluna são colocados os custos unitários de transporte: CUSTO UNITÁRIO = COLUNA 3 X COLUNA 4 – CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = E + F |
| BONIFICAÇÃO (BDI) | Percentual que é acrescido ao custo unitário direto total e que corresponde ao lucro, impostos, despesas administrativas e outros demonstrados em planilha. |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | É o resultado do custo unitário total acrescido do BDI. |

|  |  |
| --- | --- |
| CODEVASF | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS - P O O | QUADRO PO – VIII |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOME DA EMPREITEIRA** | **EDITAL** | **LOTE** | **PROJETO** | **DATA**  **/ /** | **FOLHA**  **/** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO (R$) | |
| UNITÁRIO | TOTAL |
|  |  | | |  |  |  |  |
| MOEDA1 | | TAXA DE CÂMBIO | DATA:  / / | REAIS | |  | |
| MOEDA ESTRANGEIRA | |  | |

1. ESPECIFICAR A MOEDA ESTRANGEIRA, CASO EXISTENTE.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CODEVASF** | | | | | | | |
| **DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS** | | | | | | QUADRO PO – XIV | |
| NOME DA CONSULTORA | PROJETO | | | EDITAL  / | | LOTE | FOLHA  \_\_\_ / \_\_\_ |
| GRUPO “A” – ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | | | | | | % |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
| SUBTOTAL DO GRUPO “A” | | | | | | |  |
| GRUPO “B” – ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE “A” | | | | | | | % |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
| SUBTOTAL DO GRUPO “B” | | | | | | |  |
| GRUPO “C” – ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE “A” | | | | | | | % |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
| SUBTOTAL DO GRUPO “C” | | | | | | |  |
| GRUPO “D” - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS | | | | | | | % |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
| SUBTOTAL DO GRUPO “D” | | | | | | |  |
| TOTAL GERAL | | | | | | |  |
| NOME DO INFORMANTE | | | DATA  / / | | A CARGO DA CODEVASF | | |
| QUALIFICAÇÃO | | ASSINATURA | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |

|  |
| --- |
| CODEVASF |
| DETALHAMENTO DO BDI |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **QUADRO - PO - XV** | EDITAL | OBRA | LOTE | FOLHA  \_\_\_\_ / \_\_\_ |
| NOME DA EMPREITEIRA | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **COMPOSIÇÀO** | **TAXA**  **%** | **VALOR** | |
| **(R$)** | **( ) 1** |
| **1** | **ADIMINISTRAÇÃO CENTRAL**  - Pessoal  - Gastos Gerais | **4,00**  3,00  1,00 |  |  |
| **2** | **RISCOS E IMPREVISTOS (incide sobre 1)**  - Riscos  - Imprevistos  **(incide sobre 1)** | **1,04**  0,50  0,50 |  |  |
| **3** | **DESPESAS FINANCEIRAS**  - Despesas Financeiras  - Seguros  **(incide sobre 1 e 2)** | **1,05**  0,50  0,50 |  |  |
| **4** | **LUCRO BRUTO**  - Lucro bruto  **(incide sobre 1, 2 e 3)** | **8,49**  8,00 |  |  |
| **5** | **IMPOSTOS E TAXAS**  - PIS (Programa de Integração Social)  - COFINS  - ISS (Imposto Sobre Serviço)  **(incide sobre 1, 2, 3 e 4)** | **8,82**  1,65  3,00  2,50 |  |  |
| **T O T A I S** | | **23,40** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME DO INFORMANTE | | DATA | A CARGO DA CODEVASF |
| QUALIFICAÇÃO | ASSINATURA | |
|
|

COMPOSIÇÃO DO BDI

Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI com base em fórmula apresentada adiante, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

A fórmula proposta pela CODEVASF para cálculo do BDI é:

BDI = (1/(1-IMP))\*(1+ADM)\*(1+DEF)\*(1+RIS)\*(1+LB) -1

onde:

IMP = impostos incidentes sobre o faturamento;

ADM = despesas administrativas (central);

DEF = despesas financeiras e seguros;

RIS = riscos e imprevistos;

LB = lucro bruto.

No caso do orçamento estimado, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a um BDI de 23,91%:

IMP = 7,53%;

ADM = 4,00%;

DEF = 1,00%;

RIS = 1,00%;

LB = 8,00%.

Os impostos incidentes sobre o faturamento considerados foram:

ISS = 2,50% (5% sobre mão-de-obra, considerada como 50% do total)

PIS = 1,65%;

COFINS = 3,00%;

Não deverão constar no BDI, sob pena de desclassificação:

- Administração local

- IRPJ

- CSLL

**EXEMPLO DE CÁLCULO DE BDI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VARIÁVEL** | **ITEM** | **DESCRICAO** | **TAXA %** |
|  |  |  |  |
| **D1** | **1.** | **DESPESAS INDIRETAS - DI** | **6,09** |
|  |  |  |  |
| **D11** | **1.1** | **Administração Central** | **4,00** |
| D111 | 1.1.1 | Pessoal | 3,00 |
| D112 | 1.1.2 | Gastos Gerais | 1,00 |
|  |  |  |  |
| **D12** | **1.3** | **Despesas Financeiras** | **1,04** |
| D121 | 1.3.1 | Despesas financeiras | 0,50 |
| D122 | 1.3.2 | Seguros | 0,50 |
|  |  |  |  |
| **D13** | **1.3** | **Riscos e imprevistos** | **1,05** |
| D131 | 1.3.1 | Riscos | 0,50 |
| D132 | 1.3.2 | Imprevistos | 0,50 |
|  |  |  |  |
|  |  | D11 = D111 + D112 |  |
|  |  | D12 = ( D121 + D122 ) x ( 1 + D11 / 100 ) |  |
|  |  | D13 = ( D131 + D132 )x (1 + ( D11 +D12 ) / 100 ) |  |
|  |  | **D1 = D11 + D12 + D13** |  |
|  |  |  |  |
| **L** | **2.0** | **LUCRO** | **8,49** |
| L1 | 2.1 | Lucro bruto | 8,00 |
|  |  |  |  |
|  |  | **L = ( L1 ) x ( 1 + D1 / 100 )** |  |
|  |  |  |  |
| **DL** | **3.** | **DESPESAS LEGAIS - DL** | **8,82** |
| DL1 | 3.1 | PIS (Programa de Integração Social) | 1,65 |
| DL2 | 3.2 | COFINS | 3,00 |
| DL3 | 3.3 | ISS (Imposto Sobre Serviço) | 2,50 |
|  |  |  |  |
|  |  | L = ( 1 / ( 1 - (DL1 + DL2 + DL3) / 100) - 1 ) x ( 1 + ( D1 + L) / 100) x 100 |  |
|  |  |  |  |
| **BDI** |  | **TOTAL DO BDI** | **23,40** |
|  |  |  |  |
|  |  | **BDI = D1 + L + DL** |  |
|  |  |  |  |
| Observações: | |  |  |
| 1) Foi retirado o item Administração Local por determinação do TCU. O mesmo deverá constar na planilha orçamentária; | | | |
| 2) Foram retirados os itens IRPJ CSLL por determinação do TCU. Os mesmos não deverão constar nem na composição do BDI e nem em planilha orçamentária; | | | |
| 3) Deverão constar como itens de planilha orçamentária os seguintes, agrupados ou não: | | | |
| a) | Mobilização e Desmobilização; | |  |
| b) | Instalação e Manutenção do Canteiro; | |  |
| c) | Administração Local. | |  |