

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

# UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

**PRO REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 49/2023**

ANEXO X1 DO EDITAL (ITEM 1)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO

***A empresa deverá declarar em qual REGIME DE TRIBUTAÇÃO se enquadra, e não poderá se beneficiar da condição de optante pelo Simples Nacional, salvo as exceções previstas no § 5º-C do art. 18 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; pois se caso vencedora será obrigatória à exclusão desse regime, logo os custos atribuídos a esta prestação de serviço, com cessão de mão de obra deverão estar corretamente previstos.***

**Módulo 1 – Composição da Remuneração**

**A) Salário Base**

A empresa deverá indicar qual seu enquadramento sindical, sendo a elaboração de sua proposta de acordo com a convenção coletiva do sindicato relacionado à sua atividade preponderante (Arts. 570, 577 e 581, §2º da CLT, Art. 8º, II, CF e Acórdão TCU 1097/2019, Plenário). Os valores dos salários e benefícios dos profissionais previstos neste Edital foram considerados de acordo com o estabelecido **SINDICATO DAS INDÚSTRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, GÁS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**, por meio da Convenção Coletiva de Trabalho 2023/2025, registrada sob o nº **RJ001104/2023**.

*O(s) sindicato(s) indicado(s) nos subitens acima não são de utilização obrigatória pelos licitantes (Acórdão TCU nº 369/2012), mas sempre se exigirá o cumprimento dos acordos, dissídios ou convenções coletivas adotados por cada licitante/contratante.*

Observação: Conforme Cláusula Terceira da CCT registrada sob o nº **RJ001104/2023,** o salário dos profissionais será:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dias/Mês | Posto | Quantidade de Pessoal | Referência de Salário | Salário |
| 20,88 | Encarregado geral 44h | 1 | **CCT RJ001104/2023** | **R$ 3.787,48** |
| 20,88 | Auxiliar de Refrigeração 44h | 4 | **CCT RJ001104/2023** | **R$ 1.656,92** |
| 15,21 | Auxiliar de Refrigeração 12x36h Diurno | 1 | **CCT RJ001104/2023** | **R$ 1.656,92** |
| 15,21 | Auxiliar de Refrigeração 12x36h Noturno | 1 | **CCT RJ001104/2023** | **R$ 1.656,92** |
| 20,88 | Técnico em Mecânica de Ar Central 44 h | 4 | **CCT RJ001104/2023** | **R$ 3.082,06** |
| 15,21 | Técnico em Mecânica de Ar Central 12x36h Diurno | 1 | **CCT RJ001104/2023** | **R$ 3.082,06** |
| 15,21 | Técnico em Mecânica de Ar Central 12x36h Noturno | 1 | **CCT RJ001104/2023** | **R$ 3.082,06** |

**B e C) Adicional de Insalubridade/Periculosidade**

Não há previsão inicial para os demais postos. Poderá ser alvo de reequilíbrio após apresentação de laudo, mediante apresentação de laudo do SESMET das empresas prestadoras de serviço que considere os respectivos locais insalubres, conforme cláusula 20ª da CCT.

**D) Adicional Noturno**

O adicional noturno foi previsto para os postos de Auxiliar de Refrigeração e Mecânicos de Ar Central Noturnos (12x36 horas Noturno) na composição de custos, sendo de caráter estimativo e só será alvo de cobrança quando da sua efetiva necessidade e comprovação de uso.

Fórmula: (salário base) / 220h x 20% x (1,1429 x 7) x MMDT

Estimativa de 7 horas noturnas por dia.

As horas serão computadas como 52 min e 30 segundos. 1:52,5 x 60 = 1,1429 horas, com adicional de 20% - Art. 73 da CLT

**Nota 1:**O Módulo 1 refere-se ao **valor mensal devido ao empregado** pela prestação do serviço no período de 12 meses.

**E) Adicional de hora noturna reduzida**

Não há previsão de adicional noturno.

**1-A) Intrajornada**

Não haverá previsão de indenização pelo intervalor de intrajornada

**Média Mensal de Dias Trabalhados (44 horas semanais) – 2ª a 6ª Feira**

Considerando 8 feriados nacionais, 01 feriado estadual (data magna), 04 feriados municipais (incluindo sexta-feira da paixão).

13 feriados por ano, sendo 10 com data fixa.

Sendo assim, considerando 05 dias de trabalho (jornada de 44 horas), temos:

**(a)** 10 x (5/7) = 7,1429

Somando-se aos feriados com data móvel (03): 7,1429 + 3= **10,1429** (por ano)

**(b)** 365:7 = 52,1429 (semanas no ano)

**(c)** 52,1429 x 2 = 104,2858 (dias de final de semana no ano)

**(d)** 104,2858 + 10,1429 = 114,4287 (dias não trabalhados no ano)

**(e)** 365 – 114,4287 = 250,5713 (dias de trabalho no ano)

**(f)** 250,5713 : 12 = **20,88** (**MMDT** – Média mensal de dias trabalhados)

**Média Mensal de Dias Trabalhados (12x36)**:

**(a)** 365 : 12 = 30,42 (média de dias no mês)

**(b)** 30,42 : 2 = **15,21** (**MMDT** – Média mensal de dias trabalhado no mês para a jornada 12x36 horas)

**Modulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários**

Submódulo 2.1 – 13º Salário, Férias e Adicional de Férias

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | DESCRIÇÃO | | % | MEMÓRIA DE CÁLCULO | FUNDAMENTO |  |
| A | 13º Salário | | 8,33 | DTS = 1/12 x Remuneração | Art.7º, VIII, CF/88 |  |
| B | Férias e Adicional de Férias | | 12,10 | FAF = 1/11 x R + 1/3 x 1/11 x R | % Conta Vinculada- Anexo XII da IN nº 05/2017 |  |
| Total | | | 20,43 |  |  |  |
| C | | Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições | 7,82[[1]](#footnote-1) | =Total da remuneração x Percentual da tabela do Anexo XII | % Conta Vinculada- Anexo XII da IN nº 05/2017 | |

**Nota 1:** Como a planilha de custos e formação de preços é calculada mensalmente, provisiona-se proporcionalmente 1/12 (um doze avos) dos valores referentes a gratificação natalina, férias e adicional de férias.

**Nota 2:** O adicional de férias contido no Submódulo 2.1 corresponde a 1/3 (um terço) da remuneração que, por sua vez, é divido por 12 (doze) conforme Nota 1 acima.

**Nota 3:** Levando em consideração a vigência contratual prevista no art. 57 da Lei nº 8.666, de 23 de junho de 1993, a rubrica férias tem como objetivo principal suprir a necessidade do pagamento das férias remuneradas ao final do contrato de 12 meses. Esta rubrica, quando da prorrogação contratual, **torna-se custo não renovável.**

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | DESCRIÇÃO | % | MEMÓRIA DE CALCULO | FUNDAMENTO |
| A | INSS | 20,0 | Total da remuneração x % | Art.22, Inciso I da Lei 8.212/91 |
| B | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | Total da remuneração x % | Art.3º, Inciso I, Decreto 87.043/82 |
| C | **Seguro de Acidente de Trabalho (SAT)** | **6,0** | Total da remuneração x %  RAT: 1%, 2% ou **3%** x FAP: 0,5 a 2%  CNAE 7820-5/00= RAT **3% x 2% FAP** (considerando a maior) | RATxFAT – Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas ‘b’ e ‘c’, da Lei nº 8.212/91. Conforme GFIP do mês anterior à data da proposta – Para estimativa, considerado o maior valor possível. |
| D | SESC OU SESI | 1,50 | Total da remuneração x % | Art.3º, da lei 8036/90 |
| E | SENAI OU SENAC | 1,00 | Total da remuneração x % | Decreto 2.318/86 |
| F | SEBRAE | 0,60 | Total da remuneração x % | Art.8º, Lei 8029/90 e Lei 8154/90 |
| G | INCRA | 0,20 | Total da remuneração x % | Lei 7787/89 e DL 1146/70 |
| H | FGTS | 8,00 | Total da remuneração x % | Art.15, da Lei 8036/90 e Art.7º III, CF |
|  | Total | 39,80 |  |  |

**Nota 1:** Os percentuais dos encargos previdenciários, do FGTS e demais contribuições são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.

**Nota 2:** O SAT a depender do grau de risco do serviço irá variar entre 1%, para risco leve, de 2%, para risco médio, e de 3% de risco grave. No caso, consideraremos as alíquotas de 3%, relativa à Locação de mão de obra temporária (CNAE 7820-5-00).

**Nota 3:** Esses percentuais incidem sobre o Módulo 1, o Submódulo 2.1.

Fórmula dias: [(365 / 7) x 5 – 9] /12 = **20,98**

Onde:

*365 = número de dias no ano  
7 = número de dias na semana  
5 = número de dias úteis (segunda a sexta)  
9 = número de feriados nacionais em dias úteis (média)  
12 = número de meses no ano*

Obs.: Incidirá apenas na linha A do Submódulo 2.1 pois, na base de cálculo no primeiro ano, consideraremos que, inicialmente, não haverá prorrogação do contrato e segundo a tabela de incidência do **GPS e FGTS não incide sobre indenizações**.

No segundo ano, no caso de prorrogação, utilizar somente o 1/3 constitucional.

OBS.: Para fins de cálculo do GPS, FGTS e outras contribuições (item 2.2 do quadro resumo do Módulo 2), deverá ser considerado o **total do Submódulo 2.2** + Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições sobre o 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias (letra C do Submódulo 2.1).

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

**Conforme CCT:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.3 | BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS | VALOR (R$) |
| A | Transporte | valor do transporte x nº de passagens por dia x nº de dias trabalhados – (6% x valor salário base) |
| B | Auxílio Refeição/Alimentação | Há previsão de cesta básica no valor de R$350,00 (Cláusula 12ª da CCT) |
| C | Seguro de Vida | Cláusula 15ª da CCT = R$2,47, vedado qualquer desconto do trabalhador |
| Total | |  |

**Nota 1:**Observar a previsão dos benefícios contidos em Acordos, Convenções e Dissídios Coletivos de Trabalho e atentar-se ao disposto no art. 6º da IN 5/2017.

**A) Transporte**

a.1. Para fins de estimativa, foi considerado o valor referente ao preço da passagem de ônibus em Niterói, considerando duas passagens de ida e duas passagens de volta, com o desconto de 6% do empregado:

Fórmula 44h = **valor do transporte x nº de passagens por dia x nº de dias trabalhados – (6% x valor salário base) – 5 dias na semana**

R$ 4,45 x 4 x **20,88** – (6% x valor salário base)

Fórmula 44h = **valor do transporte x nº de passagens por dia x nº de dias trabalhados – (6% x valor salário base) – 6 dias na semana**

R$ 4,45 x 4 x **25,11** – (6% x valor salário base)

Fórmula 12x36h = **valor do transporte x nº de passagens por dia x nº de dias trabalhados – (6% x valor salário base)**

R$ 4,45 x 4 x **15,21** – (6% x valor salário base)

**B) Auxílio-alimentação - Todos os Postos**

Há previsão para este custo.

**C) Seguro de Vida**

Cláusula 15ª da CCT = R$2,47 vedado qualquer desconto do trabalhador

**Módulo 3 – Provisão para Rescisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | PROVISÃO PARA RESCISÃO | MEMÓRIA DE CÁLCULO | FUNDAMENTO |
| A | Aviso prévio indenizado | [(Remuneração + 13º + Férias + 1/3 constitucional) / meses do ano] x indicador de rotatividade de dispensa sem justa causa = **5%** | Art. 7º, XXI, CF/88,  477, 487 e 491 CLT |
| B | Incidência do FGTS sobre o Aviso prévio indenizado. | [(Remuneração + 13º) / 12)] x 5% x 8% | Súmula nº 305 do TST |
| C | Multa do FGTS e Contribuição Social sobre Aviso Prévio Indenizado - 5% | Zerado. Consideramos a tabela de percentual da Conta Vinculada, Anexo XII, devido a ser proposto percentual único para a multa. Independente da quantidade de API e APT e da rotatividade do contrato, a multa, por ser linear, será calculada considerando 100% dos empregados. | Leis n.ºs 8.036/90 e  9.491/97 |
| D | Aviso Prévio Trabalhado | [(Remuneração + benefícios mensais e diários não dedutíveis, ex. beneficio social familiar) / dias do mês) / meses do ano] x 7 dias de redução da jornada. | Art. 7º, XXI, CF/88,  477, 487 e 491 CLT. |
| E | Incidência dos encargos do Submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado. | [(Remuneração / dias do mês) / meses do ano] x 7 dias de redução da jornada x 8% | - |
| F | Multa FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado – 100% | Consideramos a tabela de percentual da Conta Vinculada, Anexo XII, devido a ser proposto percentual único para a multa. Independente da quantidade de API e APT e da rotatividade do contrato, a multa, por ser linear, será calculada considerando 100% dos empregados.  Remuneração x **4% (Anexo XII, IN 05/2017)** | Art. 7º, XXI, CF/88,  477, 487 e 491 CLT. |
|  | Total |  |  |

OBSERVAÇÕES: Nota Técnica nº 652/2017 - MP

**Módulo 4 – Custo de Reposição de Profissional Ausente**

Submódulo 4.1 – Ausências Legais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | Ausências Legais | MEMÓRIA DE CÁLCULO | FUNDAMENTO |
| A | Substituto na cobertura de Férias | Esse custo será zerado no primeiro ano. | - |
| B | Substituto na cobertura de Ausências Legais | AL= nDR(AL) x CDR / 12 | Art. 473 da CLT / Acórdão TCU 1.753/2008: Calculado segundo estimativa do MPOG (manual de preenchimento, pg 54).  **nDR(AL)** - nº médio anual de dias de ausências legais por ano = **2,96** |
| C | Substituto na cobertura de Licença-Paternidade | LP= nDR(LP) x % LP x CDR/12 | Art. 7º, XIX, CF/88 e  10, § 1º, da CLT.  Manual de Preenchimento de Planilhas do MPOG 2011 (pg 27): **1,5%** dos trabalhadores tem filhos. Sendo **5 dias (nº de dias corridos de licença).** |
| D | Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho | AT= nDR(AT) x % AT x CDR/12 | Arts. 19 a 23 c/c § 2º, Art. 43 da Lei 8.213/91.  Manual de Preenchimento de Planilhas do MPOG 2011 (pg 28): **0,78%** dos empregados se acidentam**;**  Sendo **15 dias (nº de dias corridos de licença pagos pelo empregador).** |
| E | Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade | (\*) AMT: FPAM + (BMDND x 3,95 x % a.a AM) : 12 + IAM | Art. 6º e 201 da CF, art. 392 da CLT.  **Considerando os dados do IBGE 2021, a taxa de fecundidade no estado do Rio de Janeiro é de 1,72% <**https://www.ibge.gov.br/apps/populacao/projecao/>. Acesso em 23/05/2021)**;**  Considerando dados de contratos anteriores com tipo de serviço assemelhado, temos que aproximadamente 12% de mulheres do número total de trabalhadores. Sendo assim, a percentagem de afastamento maternidade é de 12**% x 1,72%** = 0,21**%** |
| F | Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar) |  | - |
|  | Total |  |  |

**Nota 1:**Os itens que contemplam o módulo 4 se referem ao custo dos dias trabalhados pelo repositor/substituto, quando o empregado alocado na prestação de serviço estiver ausente, conforme as previsões estabelecidas na legislação.

**OBSERVAÇÕES:**

1. Para o cálculo do custo de reposição do profissional ausente deve-se em primeiro lugar determinar o custo diário daquele que vai fazer a reposição – CDR, que é obtido:

Custo mensal do repositor (mód. 1 + mód. 2 + mod. 3 + maternidade + mód. 5 – (transp. – aliment. – equip. – materiais)

**CDR** = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dias do mês (30)

1. No cálculo do custo diário de reposição de empregados ausentes, deve-se excluir os custos referentes às verbas que já foram consideradas na composição da planilha e que não deverão ser incluídas no custo do profissional vinculado ao contrato, tais como materiais, equipamentos, vale transporte, auxílio refeição, etc.
2. Deve-se considerar que o afastamento maternidade (4.1 – E) também é componente do custo do repositor. Embora a planilha se refira à própria licença maternidade, esta é paga pela Previdência Social e não pelo empregador, contudo, existem encargos correspondentes ao período do afastamento não cobertos pela previdência, tais como: férias proporcionais, encargos previdenciários, FGTS, e outros.

**CÁLCULO DO SUBSTITUTO NA COBERTURA DE AFASTAMENTO MATERNIDADE** (\*)

AMT: FPAM + (BMDND x 3,95 x % a.a AM) : 12 + IAM

FPAM (*Ferias proporcionais sobre o afastamento maternidade*) = [(F + AF) x 3,95/12)]

IAM (*Incidência do submódulo 2.2 sobre o afastamento maternidade*) = [(R + 13º) x %TE (alíquota encargos) x 3,95)] x %AM : 12

**Dias de licença a maternidade:**

365 / 12 = 30,4167 média de dias por mês

120 / 30,4167 = 3,95 meses de licença maternidade

Submódulo 4.2 – **Substituto na Intrajornada**

Não haverá previsão de indenização pelo intervalor de intrajornada.

**Módulo 5 – Insumos Diversos**

**A) Uniformes**

É considerado os valores praticados no mercado para uniforme e EPIS

Quantidade estimada por ano, sendo 1 (hum) conjunto na admissão e mais 1 (um) conjunto a cada 6 (seis) meses.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UNIFORMES ENCARREGADOS | | | | | | |
| ITEM | **DISCRIMINAÇÃO UNIFORME** | **QUANT. ANUAL** | **UNIDADE** | **VALOR** | | **Conjunto de uniforme** |
| **UNITÁRIO** | **TOTAL ANUAL POR FUNCIONÁRIO** |
| 1 | Calça comprida jeans, modelo tradicional, com bolsos laterais e traseiros, fechamento com botão e zíper | 6 | unid. | R$ 67,88 | R$ 407,28 | Cada conjunto de uniforme será composto por: 3 calças, 3 camisas, 5 pares de meia, 1 capa de chuva e 1 crachá. |
| 2 | Camisa polo, malha piquet, com emblema da empresa e os dizeres A SERVIÇO DA UFF | 6 | unid. | R$ 36,33 | R$ 217,98 |
| 3 | Par de meia, mínimo de 70% algodão, cano médio | 10 | par | R$ 7,39 | R$ 73,90 |
| 4 | Sapato fechado profissional, com cadarço, acolchoado, tipo derby, em couro preto | 2 | par | R$ 59,31 | R$ 118,62 |
| 5 | Crachá funcional, em pvc, com foto, nome e cargo. | 1 | unid. | R$ 2,34 | R$ 2,34 |
| Total anual por funcionário | | | | | **R$ 820,12** |  |
| Total mensal UNIFORME por funcionário | | | | | **R$ 68,34** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UNIFORMES AUXILIAR DE REFRIGERAÇÃO E MECÂNICO DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | | | |
| ITEM | **DISCRIMINAÇÃO UNIFORME** | **QUANT. ANUAL** | **UNIDADE** | **VALOR** | | | **Conjunto de uniforme** | | |
| **UNITÁRIO** | **TOTAL ANUAL POR FUNCIONÁRIO** |  | | |
| 1.1 | Calça comprida, material brim, modelo unissex, com elástico e cordão na cintura, 2 bolsos laterais e 2 traseiros | 6 | unid. | R$ 36,97 | R$ 221,82 | Cada conjunto de uniforme será composto por: 3 calças, 3 camisetas, 5 pares de meia, 1 capa de chuva, 2 jalecos e 1 crachá. | | |
| 1.2 | Camiseta, material 100% algodão, tipo manga curta, gola redonda, identificada com logomarca da empresa os dizeres A SERVIÇO DA UFF | 6 | unid. | R$ 29,82 | R$ 178,92 |
| 1.3 | Par de meia, mínimo de 70% algodão, cano médio | 10 | par | R$ 7,39 | R$ 73,90 |
| 1.4 | Capa de chuva plástica, com faixas fluorescentes, material pvc, uso profissional. | 2 | unid. | R$ 48,16 | R$ 96,32 |
| 1.5 | Jaleco profissional em brim leve, manga curta, fechamento com botões, com um bolso frontal, gola esporte e com logomarca da empresa. | 4 | unid. | R$ 38,33 | R$ 153,32 |
| 1.6 | Crachá funcional, em pvc, com foto, nome e cargo. | 1 | unid. | R$ 2,34 | R$ 2,34 |
| Total anual por funcionário | | | | | **R$ 726,62** |  | | |
| Total mensal UNIFORME por funcionário | | | | | **R$ 60,55** |  | | |
| EPIS AUXILIAR DE REFRIGERAÇÃO E MECÂNICO DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | | | |
| Subitem | **Descrição** | **QT. INICIAL** | **QT. SEMESTRE** | **Quantidade Anual por Funcionário** | **Valor unitário estimado R$** | **Valor total anual** | | |
| 1 | Botina de segurança com elástico coberto, cabedal confeccionado em couro curtido ao cromo, com forração em sintético, solado de PU, Bi densidade, injetado diretamente ao cabedal. Marca Marluvas ou similar. (PAR) | 1 | 1 | 2 | R$ 47,84 | R$ 95,68 | | |
| 2 | Capacete de segurança classe A, com jugular (UN) | 1 | 1 | 2 | R$ 11,04 | R$ 22,08 | | |
| 3 | Luva de algodão tricotada pigmentada (PAR) | 1 | 1 | 2 | R$ 4,30 | R$ 8,60 | | |
| 4 | Máscara descartável Pff2 Caixa com 50 unidades | 2 | 2 | 4 | R$ 8,27 | R$ 33,08 | | |
| 5 | Óculos de segurança incolor | 1 | 1 | 2 | R$ 3,95 | R$ 7,90 | | |
| 6 | Protetor auricular tipo concha com haste atrás da nuca | 1 | 1 | 2 | R$ 11,36 | R$ 22,72 | | |
| 7 | Avental de raspa (UN) | 1 | 1 | 2 | R$ 27,40 | R$ 54,80 | | |
| 8 | Luva de látex, cano 26cm, palma antiderrapante (PAR) | 2 | 1 | 3 | R$ 4,34 | R$ 13,02 | | |
| 9 | Luva nitrílica com forro cano médio | 2 | 1 | 3 | R$ 6,54 | R$ 19,62 | | |
| 10 | Luva de raspa soldador (PAR) | 1 | 1 | 2 | R$ 8,27 | R$ 16,54 | | |
| 11 | Luva de vaqueta de couro mista, cano curto (PAR) | 2 | 1 | 3 | R$ 13,53 | R$ 40,59 | | |
| 12 | Mangote de raspa (par) | 1 | 1 | 2 | R$ 17,56 | R$ 35,12 | | |
| 13 | Máscara de solda, tipo escudo (UN) | 1 | 0 | 1 | R$ 34,65 | R$ 34,65 | | |
| 14 | Perneiras em raspa de couro, fechamento por fivela (par) | 1 | 1 | 2 | R$ 27,33 | R$ 54,66 | | |
| 15 | Talabarte duplo para cinto de segurança com elástico e absorvedor de impacto (UN) | 1 | 1 | 2 | R$ 412,67 | R$ 825,34 | | |
| 16 | Cinto de Segurança tipo paraquedista | 1 | 1 | 2 | R$ 422,36 | R$ 844,72 | | |
| 17 | Trava queda para corda até 12mm (UN) | 1 | 1 | 2 | R$ 115,50 | R$ 231,00 | | |
| Total anual por funcionário | | | | | | | | **R$ 2.360,12** | | |
| EPIS - Valor mensal por funcionário | | | | | | | | **R$ 196,68** | | |
| UNIFORMES MAIS EPIS - Valor mensal por funcionário | | | | | | | | **R$ 257,23** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Custo estimado de combustível para 1000 km/ mês (APENAS ITEM 1 - NITERÓI) | | | | | | | | | |
| Item | | **Consumo médio Km/l** | **Franquia** | **Valor médio da Gasolina (litro)** | | **Quantidade média de litros por mês** | | **Custo mensal estimado** | |
|
| 2 | | 13,0 | 1000,00 | R$ 5,380 | | 76,92 | | R$ 413,85 | |
|  | |  |  |  | |  | |  | |
| Estimativa de custo para combustível, com franquia mensal de 1000 Km, deslocamentos em Niterói | | | | | | **Valor mensal (R$)** | | **Custo anual (R$)** | |
| R$ 413,85 | | R$ 4.966,15 | |
| CUSTO de Combustível Encarregado Niterói | | | | | | R$ 413,85 | | R$ 4.966,20 | |
| *Consulta ao site <http://preco.anp.gov.br/include/Resumo\_Por\_Municipio\_Posto.asp> Acesso em 27/05/2023* | | | | | | | | | |
| Custo estimado de Gás Refrigerante | | | | | | | | | |
| Item | **Descrição** | | | | **Quantidade Mês** | | **Valor médio do Gás Cilindro** | | **Custo mensal estimado** |
|
| 3 | Gás Refrigerante R-22 Cilindo 13 kg | | | | 4,000 | | R$ 613,330 | | R$ 2.453,32 |
| 4 | Gás Refrigerante R-407 Cilindo 13 kg | | | | 6 | | R$ 716,33 | | R$ 4.297,98 |
| 5 | Gás Refrigerante R-410 Cilindo 13 kg | | | | 6 | | R$ 680,67 | | R$ 4.084,02 |
|  |  | | | |  | |  | | **R$ 10.835,32** |

**B) EQUIPAMENTOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | DESCRIÇÃO | QTDE. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO  TOTAL |
| 01 | Chave de fenda 3 /16 x 6” | 09 | R$ 4,89 | R$ 44,01 |
| 02 | Chave de fenda 1 /4 x 6” | 09 | R$ 8,54 | R$ 76,86 |
| 03 | Chave de fenda 5 /16 x 6” | 09 | R$ 10,27 | R$ 92,43 |
| 04 | Chave de fenda sindal 1 /8 | 09 | R$ 3,75 | R$ 33,75 |
| 05 | Chave de Philips 3 /16 x “ | 09 | R$ 4,82 | R$ 43,38 |
| 06 | Chave de Philips 1 /8 x 6” | 09 | R$ 7,93 | R$ 71,37 |
| 07 | Chave de Philips 1 /4 x 6” | 09 | R$ 13,43 | R$ 120,87 |
| 08 | Chave de Philips 5 /16 x 6” | 09 | R$ 13,43 | R$ 120,87 |
| 09 | Chave inglesa (boca ajustável) 8” | 09 | R$ 30,57 | R$ 275,13 |
| 10 | Chave inglesa (boca ajustável) 10” | 09 | R$ 30,57 | R$ 275,13 |
| 11 | Chave inglesa (boca ajustável) 12” | 09 | R$ 30,57 | R$ 275,13 |
| 12 | Alicate universal 1000v | 09 | R$ 22,79 | R$ 205,11 |
| 13 | Alicate de bico reto 1000v | 09 | R$ 27,41 | R$ 246,69 |
| 14 | Alicate corte diagonal 1000v | 09 | R$ 41,37 | R$ 372,33 |
| 15 | Alicate de pressão | 09 | R$ 26,57 | R$ 239,13 |
| 16 | Alicate quitador | 09 | R$ 131,31 | R$ 1.181,79 |
| 17 | Alicate prensa terminal | 09 | R$ 147,79 | R$ 1.330,11 |
| 18 | Conjunto de chave allen (hexagonal) de 1/ 8 a 1 / 2 | 09 | R$ 22,58 | R$ 203,22 |
| 19 | Conjunto de chave allen de (hexagonal) de 2mm a 13mm | 09 | R$ 25,92 | R$ 233,28 |
| 20 | Conjunto de chave torx de T10 a T40 | 09 | R$ 32,52 | R$ 292,68 |
| 21 | Conjunto de chaves boca estria de 8mm a 24mm | 08 | R$ 300,09 | R$ 2.400,72 |
| 22 | Conjunto de chaves de boca estria de 3 /16” a 1” | 08 | R$ 300,09 | R$ 2.400,72 |
| 23 | Lima meia cana 200mm | 09 | R$ 17,90 | R$ 161,10 |
| 24 | Trena de 5m | 09 | R$ 12,15 | R$ 109,35 |
| 25 | Nível de alumínio base magnética 2 bolhas 12” | 09 | R$ 20,49 | R$ 184,41 |
| 26 | Conjunto flangeador com alargador de 3/ 16” a 1.1/8” | 08 | R$ 200,16 | R$ 1.601,28 |
| 27 | Cortador de tubo de cobre de 1/8” a 1.1/8” | 09 | R$ 37,18 | R$ 334,62 |
| 28 | Manifold com mangueiras para R 22 | 08 | R$ 371,67 | R$ 2.973,36 |
| 29 | Manifold com mangueiras para R 410 | 08 | R$ 257,67 | R$ 2.061,36 |
| 30 | Maçarico portátil tipo turbo torch | 09 | R$ 56,97 | R$ 512,73 |
| 31 | Alicate de bomba de água 10” | 09 | R$ 26,27 | R$ 236,43 |
| 32 | Chave de grifo 10” | 09 | R$ 41,08 | R$ 369,72 |
| 33 | Termômetro tipo penta | 08 | R$ 118,34 | R$ 946,72 |
| 34 | Bomba de vácuo 5cfm | 04 | R$ 713,20 | R$ 2.852,80 |
| 35 | Alicate rebitador (pop) | 09 | R$ 24,84 | R$ 223,56 |
| 36 | Máquina de furar profissional | 5 | R$ 223,00 | R$ 1.115,00 |
| 37 | Conjunto de brocas 1/8” a 1/ 2” | 5 | R$ 27,89 | R$ 139,45 |
| 38 | Esmerilhadeira angular 4 1/ 2” | 3 | R$ 250,26 | R$ 750,78 |
| 39 | Inversora de solda (máquina de solda elétrica) | 3 | R$ 808,20 | R$ 2.424,60 |
| 40 | Conjunto de solda PPU (oxigênio e acetileno) | 3 | R$ 216,00 | R$ 648,00 |
| 41 | Arco de serra de 200-300mm | 09 | R$ 19,63 | R$ 176,67 |
| 42 | Ferro de solda 100W | 09 | R$ 68,38 | R$ 615,42 |
| 43 | Sugador de solda com ponta de teflon | 09 | R$ 35,51 | R$ 319,59 |
| 44 | Alicate amperímetro | 08 | R$ 298,45 | R$ 2.387,60 |
| 45 | Multímetro profissional com capacimetro | 09 | R$ 39,51 | R$ 355,59 |
| 46 | Pincel 2” | 09 | R$ 4,78 | R$ 43,02 |
| 47 | Faca reta desencapadora isolada | 09 | R$ 54,98 | R$ 494,82 |
| 48 | Martelo de bola 500g - Martelo - Material: Aço Cromo Vanádio, Acabamento Corpo: Fosfatizado, Tipo: Bola, Material Cabo: Madeira, Peso: 500 G | 09 | R$ 35,17 | R$ 316,53 |
| 49 | Talhadeira de aço 200x18mm | 09 | R$ 26,81 | R$ 241,29 |
| 50 | Ponteiro 1/ 2 x 12” | 09 | R$ 18,38 | R$ 165,42 |
| 51 | Cilindro de Nitrogênio c/ regulador | 2 | R$ 1.061,75 | R$ 2.123,50 |
| 52 | Lavadora de alta pressão profissional, mínimo 1500 PSI | 2 | R$ 1.920,82 | R$ 3.841,64 |
| 53 | Curvador de Tubo Mecânico de ¼ a 1 1/8 | 4 | R$ 699,00 | R$ 2.796,00 |
| 54 | Maleta ferramentas - Maleta Ferramentas Material: Couro , Comprimento: 400 MM, Largura: 140 MM, Altura: 210 MM, Características Adicionais: Com A Alça, Fecho De Fivelas, Pés De Apoio , | 09 | R$ 171,65 | R$ 1.544,85 |
| 55 | Maleta Ferramentas - Maleta Ferramentas Material: Chapa Metálica , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Altura: 215 MM, Comprimento: 500 MM, Largura: 200 MM, Características Adicionais: Com Alça Fixa, Gavetas Moldadas Sem Emendas/Soldas , Quantidade Gavetas: 7 UN, Tipo Caixa: Sanfona | 09 | R$ 167,71 | R$ 1.509,39 |
| 56 | Relógio de ponto eletrônico | 01 | R$ 1.509,67 | R$ 1.509,67 |
| 58 | Veículo com capacidade para 5 passageiros, 5 portas, com no máximo 1 ano de fabricação, motor 1,0 L, com ar condicionado e direção elétrica assistida. Modelo comercial de referência: ONIX SEDAN Plus LTZ 1.0 12V TB Flex Mec (Sem Motorista e com todas as taxas e impostos regularizadas) Tabela FIPE mês de Fevereiro/2022 | 01 | R$ 100.589,00 | R$ 100.589,00 |
| Total | | | | **R$ 147.209,98** |
| Taxa de Depreciação Anual (A taxa de depreciação utilizada de acordo com tabela da I.N. da SRF n.º 1700/2017.) | | | | 20% |
| Custo Utilização Anual (Valor Tx. Depreciação) | | | | R$ 29.442,00 |
| Custo Utilização Mensal Total | | | | R$ 2.453,50 |
| Custo Utilização Mensal / 13 postos | | | | R$ 188,73 |
|  |  |  |  |  |
| Observações: a) A Contratada deverá disponibilizar e manter constantes, durante o período de vigência contratual, todos os quantitativos listados acima, devendo repor imediatamente qualquer ferramenta ou equipamento danificado; b) Esta relação não é exaustiva, devendo a Contratada fornecer todos os equipamentos, ferramentas e instrumentos necessários à execução dos serviços, objeto deste Termo de Referência; c) Metodologia de cálculo adotada: Acórdão 966/2010; d) A taxa de depreciação anual adotada foi retirada da IN SRF Nº162/98. e) Ao término contratual, os equipamentos e ferramentas utilizados serão de propriedade da Contratada. O valor pago pela Contratante limita-se a compensação da depreciação ocasionada pelo uso dos equipamentos, instrumentos e ferramentas nas atividades de manutenção predial. f) Deverá ser instalado um relógio de Ponto da Superintendência de Operações e Manutenção. | | | | |

**Módulo 6 – Custos Indiretos, Lucro e Tributos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO REAL | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| A | Custos Indiretos | Conforme valor pesquisado, será considerado a alíquota **4,80%** |
| B | Lucro | Conforme valor pesquisado, será considerado a alíquota **3,92%** |
| C | Tributos |  |
|  | C.1. Tributos federais | (PIS = 1,65% e COFINS = 7,65%) |
|  | C.2. Tributos estaduais | (ESPECIFICAR) |
|  | C.3 Tributos municipais | (ISS = 5,00%) |
|  | Total |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO PRESUMIDO | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| A | Custos Indiretos | Conforme valor pesquisado, será considerado a alíquota **4,80%** |
| B | Lucro | Conforme valor pesquisado, será considerado a alíquota **3,92%** |
| C | Tributos |  |
|  | C.1. Tributos federais | (PIS = 0,65% e COFINS = 3,00%) |
|  | C.2. Tributos estaduais | (ESPECIFICAR) |
|  | C.3 Tributos municipais | (ISS = 5,00%) |
|  | Total |  |

Para fins de estimativa, os percentuais médios de lucro e custos indiretos foram baseados nos valores praticados nas planilhas de custos por empresas do mesmo ramo de atuação.

**CÁLCULO CUSTOS INDIRETOS:**

Cálculo: (Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5) x % custos indiretos (média praticada pelas empresas do setor)

Proposta 1 (Pregão Eletrônico 11/2020 – UASG 150182) – Ctesa = 4,11%

Proposta 2 (Pregão Eletrônico 12/2020 – UASG 150182) – Rio Minas = 4,31%

Proposta 3 (Pregão Eletrônico 88/2021 – UASG 150182) – Persona = 6%

**Média = 4,80%**

**CÁLCULO LUCRO:**

Cálculo: (Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5 + Módulo 6-A) x % lucro (média praticada pelas empresas do setor)

Proposta 1 (Pregão Eletrônico 11/2020 – UASG 150182) – Ctesa = 2,00%

Proposta 2 (Pregão Eletrônico 12/2020 – UASG 150182) – RioMinas = 4,75%

Proposta 3 (Pregão Eletrônico 88/2021 – UASG 150182) – Persona = 5%

**Média = 3,92%**

**CÁLCULO TRIBUTOS:**

*Fator de divisão*: 1 – (Alíquota do PIS + Alíquota da COFINS + Alíquota do ISS) : 100

**Base de Cálculo:** (Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5 + Módulo 6-A + Modulo 6-B) : Fator de Divisão

**Cálculo tributos federais: Base de cálculo x alíquota (PIS e COFINS)**

**Cálculo tributos municipais: Base de cálculo x alíquota (ISS)**

**Tributação**

Os tributos (ISS, COFINS e PIS) foram definidos utilizando o regime de tributação de Lucro REAL e PRESUMIDO, e a licitante deve elaborar sua proposta e, por conseguinte, sua planilha com base no regime de tributação ao qual estará submetido durante a execução do contrato.

O ISSQN está sendo cotado conforme a legislação do município de Niterói onde serão prestados os serviços. Os tributos IRPJ e CSLL deixaram de constar na planilha **para a empresa que optar pelo regime tributário de LUCRO REAL ou PRESUMIDO**, **já que estão contidos no lucro bruto apresentado na proposta** e em virtude da determinação contida na Súmula do TCU nº 254, Acórdão TCU nº 1591/2008 – Plenário, Acórdão TCU nº 264/2012 – Plenário e Informativo de Jurisprudência TCU nº 279.

**O preço ofertado pelos licitantes deve ser comprovadamente suficiente para cumprir suas obrigações legais, sociais e tributárias. O estado não pode contratar quem apresentar PCFP que demonstre que a contratação ensejará operar em prejuízo. Este é o conceito de inexequibilidade previsto no subitem 9.2 do Anexo VII-A da IN 05/2017 da SEGES/MP.**

 A LICITANTE deverá **comprovar, por meio de documentação hábil (DCTF, GFIP, EFD etc), a opção aos regimes acima elencados**, a fim de que se possa **certificar que as alíquotas do PIS e da COFINS e da Contribuição Social** **consignadas na planilha conferem com sua opção tributária**.

As **empresas tributadas pelo regime de incidência** **não-cumulativa** de **PIS** e **COFINS** devem cotar **os percentuais que representem a média das alíquotas efetivamente recolhidas nos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta**, tendo em vista que as Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, apurada com base nos dados da **Escrituração Fiscal Digital da Contribuição para o PIS/PASEP e para a COFINS (EFD-Contribuições)**, cujos respectivos **registros deverão ser remetidos juntamente com a proposta e as planilhas**.

Caso a LICITANTE tenha **recolhido tributos pelo regime de incidência não-cumulativa** em apenas **alguns meses do período que deve ser considerado para o cálculo do percentual médio efetivo** (12 meses anteriores à data da proposta), poderá apresentar o cálculo **considerando apenas os meses em que houve recolhimento**.

1. Considerando a alíquota de 3% para o RAT. [↑](#footnote-ref-1)