**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)**

**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**

**ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES (AI)**

# ANEXO VII – MODELOS DE PLANILHAS DE PREÇOS (PROPOSTA)

**Fornecimento, montagem e instalação de sistemas de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare – AL, AP, BA, DF, GO, MT e MG – Pregão Eletrônico SRP – Maior desconto por item**

**ATENÇÃO: NAS PLANILHAS DE PREÇOS, A LICITANTE DEVE PREENCHER EXCLUSIVAMENTE O CAMPO "DESCONTO (%)" DE CADA ITEM A QUE CONCORRER, NA ABA "PREÇOS POR ITEM".**

**CONTEÚDO DESTE ARQUIVO**

1. "Preços por Item": Planilha de Custos do Valor da Proposta – resumo por item (subitem 8.2, alínea "a", do TR). É a ÚNICA aba de preços com campo a preencher: o percentual de desconto de cada item (coluna G, fundo amarelo).

2. "Item 1 - Alagoas" a "Item 7 - Minas Gerais": planilhas de custos de cada item, com os preços unitários de referência da Codevasf (Anexo II) e os preços resultantes da aplicação linear do desconto. São calculadas automaticamente – não devem ser editadas.

3. "BDI Serviços": Quadro de Detalhamento do BDI dos serviços – Quadro DBDI-S (subitem 8.2 do TR), documento à parte a ser preenchido pela licitante.

**COMO PREENCHER**

• Na aba "Preços por Item", informe na coluna "DESCONTO (%)" o percentual exato de desconto ofertado na fase de lances para cada item a que concorrer (ex.: 5,25%). Itens não ofertados devem permanecer em branco.

• O desconto incide linearmente sobre todos os preços unitários de referência dos materiais, equipamentos e serviços do item, conforme art. 54, inciso II e § 4º, da Lei nº 13.303/2016 e art. 67 do RILC.

• É vedado alterar descrições, unidades, quantidades, preços de referência, fórmulas ou a ordem das linhas, bem como digitar preços diretamente em qualquer célula.

• Preço unitário com desconto = preço unitário de referência × (1 − desconto). Preço total de cada linha = TRUNC(quantidade × preço unitário com desconto; 2). Preço do sistema = soma das linhas.

**BDI**

• Os preços de referência dos serviços (Grupo II – Mão de obra) incluem BDI de 24,96%. Os materiais e equipamentos (Grupo I) não têm aplicação de BDI (0%).

• O Quadro DBDI-S deve ser preenchido na aba "BDI Serviços", sem IRPJ e CSLL e com o ISS dos municípios de execução, observados os parâmetros do Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário.

**USO NA EXECUÇÃO**

• Os preços unitários com desconto da licitante vencedora serão a base para a medição e o pagamento dos materiais e serviços efetivamente utilizados em cada sistema (item 12 do TR).

• Entregar o arquivo em meio eletrônico (Excel ou compatível) e também assinado pelo representante legal e por profissional competente (arts. 13 e 14 da Lei nº 5.194/1966).

Legenda: campo de preenchimento pela licitante (fundo amarelo, texto azul) – somente o DESCONTO (%) e o Quadro DBDI-S. Demais células: fixas ou calculadas.



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)**
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**
**ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES (AI)**

## ANEXO VII – PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DA PROPOSTA (RESUMO POR ITEM)

**Fornecimento, montagem e instalação de sistemas de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare – Maior desconto por item**

**PREENCHER EXCLUSIVAMENTE A COLUNA "DESCONTO (%)" (fundo amarelo) DOS ITENS A QUE CONCORRER. NÃO ALTERAR NENHUMA OUTRA CÉLULA.**

| ITEM | ESTADO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. MÁXIMA | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | DESCONTO (%) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) | SITUAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Alagoas | Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Alagoas. | Unid. | 285 | 22.793,15 | | | | NÃO OFERTADO |
| 2 | Amapá | Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado do Amapá. | Unid. | 150 | 22.908,35 | | | | NÃO OFERTADO |
| 3 | Bahia | Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado da Bahia. | Unid. | 80 | 21.711,48 | | | | NÃO OFERTADO |
| 4 | Distrito Federal | Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o Distrito Federal. | Unid. | 150 | 21.558,30 | | | | NÃO OFERTADO |
| 5 | Goiás | Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Goiás. | Unid. | 200 | 21.579,90 | | | | NÃO OFERTADO |
| 6 | Mato Grosso | Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Mato Grosso. | Unid. | 150 | 21.012,31 | | | | NÃO OFERTADO |
| 7 | Minas Gerais | Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Minas Gerais. | Unid. | 50 | 22.161,92 | | | | NÃO OFERTADO |
| **TOTAL** | | | | **1065** | **23.478.886,15** | | | **-** | |

*Na linha TOTAL, a coluna F apresenta o valor máximo global (quantidade × preço unitário de referência) e a coluna I, o valor total dos itens ofertados.*

**Observações:**

1. O desconto informado deve ser o percentual exato ofertado na fase de lances para o item e incide linearmente sobre todos os preços unitários de referência do item (art. 54, inciso II e § 4º, da Lei nº 13.303/2016).

2. As colunas F e H são calculadas automaticamente a partir das abas "Item 1 - Alagoas" a "Item 7 - Minas Gerais" (texto verde = vínculo com outra aba).

3. Valor máximo global estimado: R$ 23.478.886,15, data-base outubro de 2026 (Anexo II).

Licitante: _____ CNPJ: _____ Local e data: _____

_____
Representante legal da licitante (nome, CPF e assinatura)

_____
Profissional competente (nome, registro e assinatura)



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)**
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**
**ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES (AI)**

# ANEXO VII – PLANILHA DE CUSTOS – ITEM 1

**Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Alagoas (preço por sistema)**

**DESCONTO OFERTADO (%) – preenchido na aba "Preços por Item":**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Fornecimento de Materiais** | | | | | | | |
| **1. Linha de Sucção** | | | | | | | |
| 1.1 | Válvula de pé com crivo de bronze rosca fêmea 2" | un | 1 | 313,50 | 313,50 | | |
| 1.2 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 1 | 6,10 | 6,10 | | |
| 1.3 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 12 | 7,38 | 88,56 | | |
| 1.4 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 1 | 18,45 | 18,45 | | |
| 1.5 | União PVC sold. 50 mm | un | 1 | 52,50 | 52,50 | | |
| 1.6 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 1 1/2" | un | 1 | 6,70 | 6,70 | | |
| 1.7 | Bucha de redução de 1 1/2" x 1" | un | 1 | 31,07 | 31,07 | | |
| **2. Motobomba, saída de motobomba e instalações elétricas** | | | | | | | |
| 2.1 | Motobomba centrífuga monofásica, 220 V, Pot. = 3,0 CV; rendimento ≥ 50%; altura manométrica = 43 mca; Q = 8,11 m³/h; Grau de proteção mínima IP 55. | un | 1 | 2.424,40 | 2.424,40 | | |
| 2.2 | Curva de ferro para saída de bomba 1 1/2" | un | 1 | 104,75 | 104,75 | | |
| 2.3 | Luva soldável com rosca PVC 50 mm x 1 1/2" marrom | un | 1 | 20,25 | 20,25 | | |
| 2.4 | União PVC sold. 50 mm marrom | un | 1 | 51,95 | 51,95 | | |
| 2.5 | Registro de Gaveta 2" | un | 1 | 341,25 | 341,25 | | |
| 2.6 | Adaptador PVC rosca / sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 4 | 6,20 | 24,80 | | |
| 2.7 | Válvula de retenção de bronze 2” | un | 1 | 626,25 | 626,25 | | |
| 2.8 | Tê com derivação roscável PVC sold. Irrigação 50 mm x 3/4" | un | 2 | 9,37 | 18,74 | | |
| 2.9 | Bucha de redução PVC 3/4" x 1/2" | un | 1 | 10,13 | 10,13 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.10 | Bucha de redução de ferro galvanizado 1/2" x 1/4" | un | 1 | 11,00 | 11,00 | | |
| 2.11 | Manômetro glicerinado 0-10 bar (rosca macho 1/4") | un | 1 | 214,75 | 214,75 | | |
| 2.12 | Válvula ventosa de dupla função 3/4" | un | 1 | 29,00 | 29,00 | | |
| 2.13 | Cabo de cobre flexível; isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 2,5 mm² | m | 10 | 10,61 | 106,10 | | |
| 2.14 | Chave de partida magnética monofásica 3,0 CV 220 V, faixa de ajuste de 12 à 18 A | un | 1 | 251,97 | 251,97 | | |
| 2.15 | Disjuntor monopolar 20 A, 220 V | un | 1 | 19,00 | 19,00 | | |
| 2.16 | Caixa de sobrepor para disjuntor e barramento neutro e terra | un | 1 | 52,00 | 52,00 | | |
| 2.17 | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição | un | 1 | 42,71 | 42,71 | | |
| 2.18 | Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 32 mm | m | 5 | 27,00 | 135,00 | | |
| 2.19 | Haste de aterramento em aço com 3 m de comprimento e DN de 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | un | 1 | 107,20 | 107,20 | | |
| 2.20 | Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de 10 a 50 mm² | un | 1 | 25,75 | 25,75 | | |
| 2.21 | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0.25 | 21,29 | 5,32 | | |
| 2.22 | Eletroduto corrugado PEAD 32 mm | m | 20 | 10,05 | 201,00 | | |
| 2.23 | Caixa de inspeção para aterramento | un | 1 | 52,04 | 52,04 | | |
| **3. Linha Principal** | | | | | | | |
| 3.1 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 198 | 7,38 | 1.461,24 | | |
| 3.2 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 3 | 18,45 | 55,35 | | |
| 3.3 | Tê PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 20 | 16,65 | 333,00 | | |
| 3.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 1 | 5,79 | 5,79 | | |
| **4. Linhas Laterais** | | | | | | | |
| 4.1 | Tubo PVC sold. Agropecuário DN 32 mm PN 60 | m | 144 | 7,28 | 1.048,32 | | |
| 4.2 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 720 | 9,15 | 6.588,00 | | |
| 4.3 | Tê com redução PVC sold. Irrigação 50 mm x 32 mm | un | 70 | 13,45 | 941,50 | | |
| 4.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 20 | 5,79 | 115,80 | | |
| 4.5 | Adaptador PVC sold. 32 mm x 3/4" | un | 70 | 3,00 | 210,00 | | |
| 4.6 | Aspersor de irrigação rosca fêmea 3/4" (sobreposição ≥ 65%; diâmetro molhado ≥ 19,8 m; pressão de serviço ≤ 20 mca; 0,500 m³/h ≤ QE ≤ 0,555 m³/h) | un | 70 | 24,90 | 1.743,00 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. Linha de Transmissão (Fonte até Disjuntor)** | | | | | | | |
| 5.1 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE); isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 6 mm²;(cor conforme a aplicação) apropriado para redes aéreas. | m | 100 | 15,12 | 1.512,00 | | |
| **6. Outros** | | | | | | | |
| 6.1 | Adesivo plástico para PVC frasco com 850 g | un | 2 | 66,60 | 133,20 | | |
| 6.2 | Solução preparadora  para PVC frasco com 1 L | un | 3 | 84,15 | 252,45 | | |
| 6.3 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m | un | 1 | 24,95 | 24,95 | | |
| 6.4 | Lixa d'água em folha, grão 100 | un | 13 | 8,95 | 116,35 | | |
| **SUBTOTAL I – FORNECIMENTO DE MATERIAIS (sem BDI)** | | | | | **19.933,19** | | **-** |
| **II. Serviços** | | | | | | | |
| **7. Mão de obra e Serviços Mecanizados** | | | | | | | |
| 7.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (01 encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 34,79 | 556,62 | | |
| 7.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (02 auxiliares de encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 28,73 | 459,65 | | |
| 7.3 | Auxiliar de eletricista com encargos sociais | h | 4 | 30,57 | 122,26 | | |
| 7.4 | Encarregado geral com encargos sociais | h | 4 | 40,21 | 160,84 | | |
| 7.5 | Eletrotécnico (horista), inclusive encargos sociais | h | 4 | 45,60 | 182,39 | | |
| 7.6 | Mão-de-obra de Projetista Cadista Pleno - Projeto e Consultoria, inclusive Encargos Sociais | h | 4 | 100,48 | 401,92 | | |
| 7.7 | Mão-de-obra de Engenheiro Pleno, inclusive com encargos sociais | h | 4 | 244,07 | 976,28 | | |
| **SUBTOTAL II – SERVIÇOS (com BDI)** | | | | | **2.859,96** | | **-** |
| **PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)** | | | | | **22.793,15** | | |

**Observações:**

1. Planilha calculada automaticamente. NÃO PREENCHER: o único campo a ser preenchido pela licitante é o DESCONTO (%) do item, na aba "Preços por Item".

2. Preços de referência da Codevasf com data-base em outubro de 2026 (Anexo II). Materiais e equipamentos (Grupo I) sem BDI; serviços (Grupo II) com BDI de 24,96%.

3. Quantidades referentes ao projeto-padrão de 1 hectare. O pagamento será feito pelas quantidades efetivamente utilizadas em cada sistema, medidas pela Fiscalização, aos preços unitários com desconto (item 12 do TR).



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)**
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**
**ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES (AI)**

# ANEXO VII – PLANILHA DE CUSTOS – ITEM 2

**Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado do Amapá (preço por sistema)**

**DESCONTO OFERTADO (%) – preenchido na aba "Preços por Item":**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Fornecimento de Materiais** | | | | | | | |
| **1. Linha de Sucção** | | | | | | | |
| 1.1 | Válvula de pé com crivo de bronze rosca fêmea 2" | un | 1 | 308,50 | 308,50 | | |
| 1.2 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 1 | 6,30 | 6,30 | | |
| 1.3 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 12 | 8,63 | 103,56 | | |
| 1.4 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 1 | 18,52 | 18,52 | | |
| 1.5 | União PVC sold. 50 mm | un | 1 | 54,00 | 54,00 | | |
| 1.6 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 1 1/2" | un | 1 | 7,72 | 7,72 | | |
| 1.7 | Bucha de redução de 1 1/2" x 1" | un | 1 | 32,19 | 32,19 | | |
| **2. Motobomba, saída de motobomba e instalações elétricas** | | | | | | | |
| 2.1 | Motobomba centrífuga monofásica, 220 V, Pot. = 3,0 CV; rendimento ≥ 50%; altura manométrica = 43 mca; Q = 8,11 m³/h; Grau de proteção mínima IP 55. | un | 1 | 2.424,40 | 2.424,40 | | |
| 2.2 | Curva de ferro para saída de bomba 1 1/2" | un | 1 | 109,00 | 109,00 | | |
| 2.3 | Luva soldável com rosca PVC 50 mm x 1 1/2" marrom | un | 1 | 22,20 | 22,20 | | |
| 2.4 | União PVC sold. 50 mm marrom | un | 1 | 54,60 | 54,60 | | |
| 2.5 | Registro de Gaveta 2" | un | 1 | 344,30 | 344,30 | | |
| 2.6 | Adaptador PVC rosca / sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 4 | 6,85 | 27,40 | | |
| 2.7 | Válvula de retenção de bronze 2” | un | 1 | 713,75 | 713,75 | | |
| 2.8 | Tê com derivação roscável PVC sold. Irrigação 50 mm x 3/4" | un | 2 | 9,75 | 19,50 | | |
| 2.9 | Bucha de redução PVC 3/4" x 1/2" | un | 1 | 10,43 | 10,43 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.10 | Bucha de redução de ferro galvanizado 1/2" x 1/4" | un | 1 | 12,30 | 12,30 | | |
| 2.11 | Manômetro glicerinado 0-10 bar (rosca macho 1/4") | un | 1 | 216,75 | 216,75 | | |
| 2.12 | Válvula ventosa de dupla função 3/4" | un | 1 | 29,00 | 29,00 | | |
| 2.13 | Cabo de cobre flexível; isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 2,5 mm² | m | 10 | 11,46 | 114,60 | | |
| 2.14 | Chave de partida magnética monofásica 3,0 CV 220 V, faixa de ajuste de 12 à 18 A | un | 1 | 251,97 | 251,97 | | |
| 2.15 | Disjuntor monopolar 20 A, 220 V | un | 1 | 20,15 | 20,15 | | |
| 2.16 | Caixa de sobrepor para disjuntor e barramento neutro e terra | un | 1 | 55,95 | 55,95 | | |
| 2.17 | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição | un | 1 | 42,71 | 42,71 | | |
| 2.18 | Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 32 mm | m | 5 | 35,00 | 175,00 | | |
| 2.19 | Haste de aterramento em aço com 3 m de comprimento e DN de 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | un | 1 | 111,35 | 111,35 | | |
| 2.20 | Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de 10 a 50 mm² | un | 1 | 28,87 | 28,87 | | |
| 2.21 | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0.25 | 24,75 | 6,18 | | |
| 2.22 | Eletroduto corrugado PEAD 32 mm | m | 20 | 10,85 | 217,00 | | |
| 2.23 | Caixa de inspeção para aterramento | un | 1 | 53,54 | 53,54 | | |
| **3. Linha Principal** | | | | | | | |
| 3.1 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 198 | 8,63 | 1.708,74 | | |
| 3.2 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 3 | 18,52 | 55,56 | | |
| 3.3 | Tê PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 20 | 18,15 | 363,00 | | |
| 3.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 1 | 6,19 | 6,19 | | |
| **4. Linhas Laterais** | | | | | | | |
| 4.1 | Tubo PVC sold. Agropecuário DN 32 mm PN 60 | m | 144 | 7,53 | 1.084,32 | | |
| 4.2 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 720 | 8,63 | 6.213,60 | | |
| 4.3 | Tê com redução PVC sold. Irrigação 50 mm x 32 mm | un | 70 | 14,00 | 980,00 | | |
| 4.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 20 | 6,19 | 123,80 | | |
| 4.5 | Adaptador PVC sold. 32 mm x 3/4" | un | 70 | 3,00 | 210,00 | | |
| 4.6 | Aspersor de irrigação rosca fêmea 3/4" (sobreposição ≥ 65%; diâmetro molhado ≥ 19,8 m; pressão de serviço ≤ 20 mca; 0,500 m³/h ≤ QE ≤ 0,555 m³/h) | un | 70 | 24,90 | 1.743,00 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. Linha de Transmissão (Fonte até Disjuntor)** | | | | | | | |
| 5.1 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE); isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 6 mm²;(cor conforme a aplicação) apropriado para redes aéreas. | m | 100 | 15,27 | 1.527,00 | | |
| **6. Outros** | | | | | | | |
| 6.1 | Adesivo plástico para PVC frasco com 850 g | un | 2 | 73,25 | 146,50 | | |
| 6.2 | Solução preparadora  para PVC frasco com 1 L | un | 3 | 91,15 | 273,45 | | |
| 6.3 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m | un | 1 | 28,61 | 28,61 | | |
| 6.4 | Lixa d'água em folha, grão 100 | un | 13 | 9,00 | 117,00 | | |
| **SUBTOTAL I – FORNECIMENTO DE MATERIAIS (sem BDI)** | | | | | **20.172,51** | | **-** |
| **II. Serviços** | | | | | | | |
| **7. Mão de obra e Serviços Mecanizados** | | | | | | | |
| 7.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (01 encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 34,79 | 556,62 | | |
| 7.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (02 auxiliares de encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 28,73 | 459,65 | | |
| 7.3 | Auxiliar de eletricista com encargos sociais | h | 4 | 29,97 | 119,86 | | |
| 7.4 | Encarregado geral com encargos sociais | h | 4 | 38,11 | 152,45 | | |
| 7.5 | Eletrotécnico (horista), inclusive encargos sociais | h | 4 | 39,16 | 156,64 | | |
| 7.6 | Mão-de-obra de Projetista Cadista Pleno - Projeto e Consultoria, inclusive Encargos Sociais | h | 4 | 94,09 | 376,37 | | |
| 7.7 | Mão-de-obra de Engenheiro Pleno, inclusive com encargos sociais | h | 4 | 228,56 | 914,25 | | |
| **SUBTOTAL II – SERVIÇOS (com BDI)** | | | | | **2.735,84** | | **-** |
| **PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)** | | | | | **22.908,35** | | |

**Observações:**

1. Planilha calculada automaticamente. NÃO PREENCHER: o único campo a ser preenchido pela licitante é o DESCONTO (%) do item, na aba "Preços por Item".

2. Preços de referência da Codevasf com data-base em outubro de 2026 (Anexo II). Materiais e equipamentos (Grupo I) sem BDI; serviços (Grupo II) com BDI de 24,96%.

3. Quantidades referentes ao projeto-padrão de 1 hectare. O pagamento será feito pelas quantidades efetivamente utilizadas em cada sistema, medidas pela Fiscalização, aos preços unitários com desconto (item 12 do TR).



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)**
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**
**ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES (AI)**

# ANEXO VII – PLANILHA DE CUSTOS – ITEM 3

**Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado da Bahia (preço por sistema)**

**DESCONTO OFERTADO (%) – preenchido na aba "Preços por Item":**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Fornecimento de Materiais** | | | | | | | |
| **1. Linha de Sucção** | | | | | | | |
| 1.1 | Válvula de pé com crivo de bronze rosca fêmea 2" | un | 1 | 289,95 | 289,95 | | |
| 1.2 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 1 | 6,45 | 6,45 | | |
| 1.3 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 12 | 7,48 | 89,76 | | |
| 1.4 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 1 | 17,60 | 17,60 | | |
| 1.5 | União PVC sold. 50 mm | un | 1 | 50,10 | 50,10 | | |
| 1.6 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 1 1/2" | un | 1 | 7,15 | 7,15 | | |
| 1.7 | Bucha de redução de 1 1/2" x 1" | un | 1 | 31,87 | 31,87 | | |
| **2. Motobomba, saída de motobomba e instalações elétricas** | | | | | | | |
| 2.1 | Motobomba centrífuga monofásica, 220 V, Pot. = 3,0 CV; rendimento ≥ 50%; altura manométrica = 43 mca; Q = 8,11 m³/h; Grau de proteção mínima IP 55. | un | 1 | 2.424,40 | 2.424,40 | | |
| 2.2 | Curva de ferro para saída de bomba 1 1/2" | un | 1 | 101,35 | 101,35 | | |
| 2.3 | Luva soldável com rosca PVC 50 mm x 1 1/2" marrom | un | 1 | 21,60 | 21,60 | | |
| 2.4 | União PVC sold. 50 mm marrom | un | 1 | 49,10 | 49,10 | | |
| 2.5 | Registro de Gaveta 2" | un | 1 | 321,85 | 321,85 | | |
| 2.6 | Adaptador PVC rosca / sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 4 | 6,55 | 26,20 | | |
| 2.7 | Válvula de retenção de bronze 2” | un | 1 | 623,75 | 623,75 | | |
| 2.8 | Tê com derivação roscável PVC sold. Irrigação 50 mm x 3/4" | un | 2 | 9,75 | 19,50 | | |
| 2.9 | Bucha de redução PVC 3/4" x 1/2" | un | 1 | 9,73 | 9,73 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.10 | Bucha de redução de ferro galvanizado 1/2" x 1/4" | un | 1 | 9,67 | 9,67 | | |
| 2.11 | Manômetro glicerinado 0-10 bar (rosca macho 1/4") | un | 1 | 206,25 | 206,25 | | |
| 2.12 | Válvula ventosa de dupla função 3/4" | un | 1 | 29,00 | 29,00 | | |
| 2.13 | Cabo de cobre flexível; isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 2,5 mm² | m | 10 | 10,46 | 104,60 | | |
| 2.14 | Chave de partida magnética monofásica 3,0 CV 220 V, faixa de ajuste de 12 à 18 A | un | 1 | 251,97 | 251,97 | | |
| 2.15 | Disjuntor monopolar 20 A, 220 V | un | 1 | 18,50 | 18,50 | | |
| 2.16 | Caixa de sobrepor para disjuntor e barramento neutro e terra | un | 1 | 51,60 | 51,60 | | |
| 2.17 | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição | un | 1 | 42,71 | 42,71 | | |
| 2.18 | Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 32 mm | m | 5 | 26,60 | 133,00 | | |
| 2.19 | Haste de aterramento em aço com 3 m de comprimento e DN de 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | un | 1 | 107,80 | 107,80 | | |
| 2.20 | Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de 10 a 50 mm² | un | 1 | 25,75 | 25,75 | | |
| 2.21 | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0.25 | 21,59 | 5,39 | | |
| 2.22 | Eletroduto corrugado PEAD 32 mm | m | 20 | 10,20 | 204,00 | | |
| 2.23 | Caixa de inspeção para aterramento | un | 1 | 49,14 | 49,14 | | |
| **3. Linha Principal** | | | | | | | |
| 3.1 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 198 | 7,48 | 1.481,04 | | |
| 3.2 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 3 | 17,60 | 52,80 | | |
| 3.3 | Tê PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 20 | 16,55 | 331,00 | | |
| 3.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 1 | 6,09 | 6,09 | | |
| **4. Linhas Laterais** | | | | | | | |
| 4.1 | Tubo PVC sold. Agropecuário DN 32 mm PN 60 | m | 144 | 6,93 | 997,92 | | |
| 4.2 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 720 | 7,48 | 5.385,60 | | |
| 4.3 | Tê com redução PVC sold. Irrigação 50 mm x 32 mm | un | 70 | 13,25 | 927,50 | | |
| 4.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 20 | 6,09 | 121,80 | | |
| 4.5 | Adaptador PVC sold. 32 mm x 3/4" | un | 70 | 4,65 | 325,50 | | |
| 4.6 | Aspersor de irrigação rosca fêmea 3/4" (sobreposição ≥ 65%; diâmetro molhado ≥ 19,8 m; pressão de serviço ≤ 20 mca; 0,500 m³/h ≤ QE ≤ 0,555 m³/h) | un | 70 | 24,90 | 1.743,00 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. Linha de Transmissão (Fonte até Disjuntor)** | | | | | | | |
| 5.1 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE); isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 6 mm²;(cor conforme a aplicação) apropriado para redes aéreas. | m | 100 | 15,82 | 1.582,00 | | |
| **6. Outros** | | | | | | | |
| 6.1 | Adesivo plástico para PVC frasco com 850 g | un | 2 | 67,15 | 134,30 | | |
| 6.2 | Solução preparadora  para PVC frasco com 1 L | un | 3 | 82,90 | 248,70 | | |
| 6.3 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m | un | 1 | 24,95 | 24,95 | | |
| 6.4 | Lixa d'água em folha, grão 100 | un | 13 | 8,52 | 110,76 | | |
| **SUBTOTAL I – FORNECIMENTO DE MATERIAIS (sem BDI)** | | | | | **18.802,70** | | **-** |
| **II. Serviços** | | | | | | | |
| **7. Mão de obra e Serviços Mecanizados** | | | | | | | |
| 7.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (01 encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 34,79 | 556,62 | | |
| 7.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (02 auxiliares de encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 28,73 | 459,65 | | |
| 7.3 | Auxiliar de eletricista com encargos sociais | h | 4 | 34,33 | 137,30 | | |
| 7.4 | Encarregado geral com encargos sociais | h | 4 | 61,16 | 244,62 | | |
| 7.5 | Eletrotécnico (horista), inclusive encargos sociais | h | 4 | 54,99 | 219,97 | | |
| 7.6 | Mão-de-obra de Projetista Cadista Pleno - Projeto e Consultoria, inclusive Encargos Sociais | h | 4 | 94,09 | 376,37 | | |
| 7.7 | Mão-de-obra de Engenheiro Pleno, inclusive com encargos sociais | h | 4 | 228,56 | 914,25 | | |
| **SUBTOTAL II – SERVIÇOS (com BDI)** | | | | | **2.908,78** | | **-** |
| **PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)** | | | | | **21.711,48** | | |

**Observações:**

1. Planilha calculada automaticamente. NÃO PREENCHER: o único campo a ser preenchido pela licitante é o DESCONTO (%) do item, na aba "Preços por Item".

2. Preços de referência da Codevasf com data-base em outubro de 2026 (Anexo II). Materiais e equipamentos (Grupo I) sem BDI; serviços (Grupo II) com BDI de 24,96%.

3. Quantidades referentes ao projeto-padrão de 1 hectare. O pagamento será feito pelas quantidades efetivamente utilizadas em cada sistema, medidas pela Fiscalização, aos preços unitários com desconto (item 12 do TR).



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)**
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**
**ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES (AI)**

# ANEXO VII – PLANILHA DE CUSTOS – ITEM 4

**Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o Distrito Federal (preço por sistema)**

**DESCONTO OFERTADO (%) – preenchido na aba "Preços por Item":**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Fornecimento de Materiais** | | | | | | | |
| **1. Linha de Sucção** | | | | | | | |
| 1.1 | Válvula de pé com crivo de bronze rosca fêmea 2" | un | 1 | 207,00 | 207,00 | | |
| 1.2 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 1 | 5,60 | 5,60 | | |
| 1.3 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 12 | 8,10 | 97,20 | | |
| 1.4 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 1 | 17,00 | 17,00 | | |
| 1.5 | União PVC sold. 50 mm | un | 1 | 49,00 | 49,00 | | |
| 1.6 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 1 1/2" | un | 1 | 7,00 | 7,00 | | |
| 1.7 | Bucha de redução de 1 1/2" x 1" | un | 1 | 41,36 | 41,36 | | |
| **2. Motobomba, saída de motobomba e instalações elétricas** | | | | | | | |
| 2.1 | Motobomba centrífuga monofásica, 220 V, Pot. = 3,0 CV; rendimento ≥ 50%; altura manométrica = 43 mca; Q = 8,11 m³/h; Grau de proteção mínima IP 55. | un | 1 | 2.588,80 | 2.588,80 | | |
| 2.2 | Curva de ferro para saída de bomba 1 1/2" | un | 1 | 97,50 | 97,50 | | |
| 2.3 | Luva soldável com rosca PVC 50 mm x 1 1/2" marrom | un | 1 | 22,57 | 22,57 | | |
| 2.4 | União PVC sold. 50 mm marrom | un | 1 | 48,20 | 48,20 | | |
| 2.5 | Registro de Gaveta 2" | un | 1 | 332,00 | 332,00 | | |
| 2.6 | Adaptador PVC rosca / sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 4 | 5,70 | 22,80 | | |
| 2.7 | Válvula de retenção de bronze 2” | un | 1 | 337,50 | 337,50 | | |
| 2.8 | Tê com derivação roscável PVC sold. Irrigação 50 mm x 3/4" | un | 2 | 11,68 | 23,36 | | |
| 2.9 | Bucha de redução PVC 3/4" x 1/2" | un | 1 | 1,97 | 1,97 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.10 | Bucha de redução de ferro galvanizado 1/2" x 1/4" | un | 1 | 9,79 | 9,79 | | |
| 2.11 | Manômetro glicerinado 0-10 bar (rosca macho 1/4") | un | 1 | 132,90 | 132,90 | | |
| 2.12 | Válvula ventosa de dupla função 3/4" | un | 1 | 32,00 | 32,00 | | |
| 2.13 | Cabo de cobre flexível; isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 2,5 mm² | m | 10 | 6,94 | 69,40 | | |
| 2.14 | Chave de partida magnética monofásica 3,0 CV 220 V, faixa de ajuste de 12 à 18 A | un | 1 | 316,47 | 316,47 | | |
| 2.15 | Disjuntor monopolar 20 A, 220 V | un | 1 | 19,92 | 19,92 | | |
| 2.16 | Caixa de sobrepor para disjuntor e barramento neutro e terra | un | 1 | 53,20 | 53,20 | | |
| 2.17 | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição | un | 1 | 50,34 | 50,34 | | |
| 2.18 | Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 32 mm | m | 5 | 28,90 | 144,50 | | |
| 2.19 | Haste de aterramento em aço com 3 m de comprimento e DN de 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | un | 1 | 96,85 | 96,85 | | |
| 2.20 | Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de 10 a 50 mm² | un | 1 | 23,78 | 23,78 | | |
| 2.21 | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0.25 | 29,98 | 7,49 | | |
| 2.22 | Eletroduto corrugado PEAD 32 mm | m | 20 | 6,80 | 136,00 | | |
| 2.23 | Caixa de inspeção para aterramento | un | 1 | 42,00 | 42,00 | | |
| **3. Linha Principal** | | | | | | | |
| 3.1 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 198 | 8,10 | 1.603,80 | | |
| 3.2 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 3 | 17,00 | 51,00 | | |
| 3.3 | Tê PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 20 | 13,00 | 260,00 | | |
| 3.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 1 | 5,90 | 5,90 | | |
| **4. Linhas Laterais** | | | | | | | |
| 4.1 | Tubo PVC sold. Agropecuário DN 32 mm PN 60 | m | 144 | 5,66 | 815,04 | | |
| 4.2 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 720 | 8,10 | 5.832,00 | | |
| 4.3 | Tê com redução PVC sold. Irrigação 50 mm x 32 mm | un | 70 | 13,77 | 963,90 | | |
| 4.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 20 | 5,90 | 118,00 | | |
| 4.5 | Adaptador PVC sold. 32 mm x 3/4" | un | 70 | 3,00 | 210,00 | | |
| 4.6 | Aspersor de irrigação rosca fêmea 3/4" (sobreposição ≥ 65%; diâmetro molhado ≥ 19,8 m; pressão de serviço ≤ 20 mca; 0,500 m³/h ≤ QE ≤ 0,555 m³/h) | un | 70 | 24,87 | 1.740,90 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. Linha de Transmissão (Fonte até Disjuntor)** | | | | | | | |
| 5.1 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE); isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 6 mm²;(cor conforme a aplicação) apropriado para redes aéreas. | m | 100 | 16,34 | 1.634,00 | | |
| **6. Outros** | | | | | | | |
| 6.1 | Adesivo plástico para PVC frasco com 850 g | un | 2 | 56,30 | 112,60 | | |
| 6.2 | Solução preparadora  para PVC frasco com 1 L | un | 3 | 75,15 | 225,45 | | |
| 6.3 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m | un | 1 | 17,40 | 17,40 | | |
| 6.4 | Lixa d'água em folha, grão 100 | un | 13 | 9,00 | 117,00 | | |
| **SUBTOTAL I – FORNECIMENTO DE MATERIAIS (sem BDI)** | | | | | **18.740,49** | | **-** |
| **II. Serviços** | | | | | | | |
| **7. Mão de obra e Serviços Mecanizados** | | | | | | | |
| 7.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (01 encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 34,79 | 556,62 | | |
| 7.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (02 auxiliares de encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 28,73 | 459,65 | | |
| 7.3 | Auxiliar de eletricista com encargos sociais | h | 4 | 34,33 | 137,30 | | |
| 7.4 | Encarregado geral com encargos sociais | h | 4 | 41,42 | 165,69 | | |
| 7.5 | Eletrotécnico (horista), inclusive encargos sociais | h | 4 | 51,98 | 207,93 | | |
| 7.6 | Mão-de-obra de Projetista Cadista Pleno - Projeto e Consultoria, inclusive Encargos Sociais | h | 4 | 94,09 | 376,37 | | |
| 7.7 | Mão-de-obra de Engenheiro Pleno, inclusive com encargos sociais | h | 4 | 228,56 | 914,25 | | |
| **SUBTOTAL II – SERVIÇOS (com BDI)** | | | | | **2.817,81** | | **-** |
| **PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)** | | | | | **21.558,30** | | |

**Observações:**

1. Planilha calculada automaticamente. NÃO PREENCHER: o único campo a ser preenchido pela licitante é o DESCONTO (%) do item, na aba "Preços por Item".

2. Preços de referência da Codevasf com data-base em outubro de 2026 (Anexo II). Materiais e equipamentos (Grupo I) sem BDI; serviços (Grupo II) com BDI de 24,96%.

3. Quantidades referentes ao projeto-padrão de 1 hectare. O pagamento será feito pelas quantidades efetivamente utilizadas em cada sistema, medidas pela Fiscalização, aos preços unitários com desconto (item 12 do TR).



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)**
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**
**ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES (AI)**

# ANEXO VII – PLANILHA DE CUSTOS – ITEM 5

**Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Goiás (preço por sistema)**

**DESCONTO OFERTADO (%) – preenchido na aba "Preços por Item":**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Fornecimento de Materiais** | | | | | | | |
| **1. Linha de Sucção** | | | | | | | |
| 1.1 | Válvula de pé com crivo de bronze rosca fêmea 2" | un | 1 | 207,00 | 207,00 | | |
| 1.2 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 1 | 5,60 | 5,60 | | |
| 1.3 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 12 | 8,10 | 97,20 | | |
| 1.4 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 1 | 17,00 | 17,00 | | |
| 1.5 | União PVC sold. 50 mm | un | 1 | 49,00 | 49,00 | | |
| 1.6 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 1 1/2" | un | 1 | 7,00 | 7,00 | | |
| 1.7 | Bucha de redução de 1 1/2" x 1" | un | 1 | 41,36 | 41,36 | | |
| **2. Motobomba, saída de motobomba e instalações elétricas** | | | | | | | |
| 2.1 | Motobomba centrífuga monofásica, 220 V, Pot. = 3,0 CV; rendimento ≥ 50%; altura manométrica = 43 mca; Q = 8,11 m³/h; Grau de proteção mínima IP 55. | un | 1 | 2.588,80 | 2.588,80 | | |
| 2.2 | Curva de ferro para saída de bomba 1 1/2" | un | 1 | 97,50 | 97,50 | | |
| 2.3 | Luva soldável com rosca PVC 50 mm x 1 1/2" marrom | un | 1 | 22,57 | 22,57 | | |
| 2.4 | União PVC sold. 50 mm marrom | un | 1 | 48,20 | 48,20 | | |
| 2.5 | Registro de Gaveta 2" | un | 1 | 332,00 | 332,00 | | |
| 2.6 | Adaptador PVC rosca / sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 4 | 5,70 | 22,80 | | |
| 2.7 | Válvula de retenção de bronze 2” | un | 1 | 337,50 | 337,50 | | |
| 2.8 | Tê com derivação roscável PVC sold. Irrigação 50 mm x 3/4" | un | 2 | 11,68 | 23,36 | | |
| 2.9 | Bucha de redução PVC 3/4" x 1/2" | un | 1 | 1,97 | 1,97 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.10 | Bucha de redução de ferro galvanizado 1/2" x 1/4" | un | 1 | 9,79 | 9,79 | | |
| 2.11 | Manômetro glicerinado 0-10 bar (rosca macho 1/4") | un | 1 | 132,90 | 132,90 | | |
| 2.12 | Válvula ventosa de dupla função 3/4" | un | 1 | 32,00 | 32,00 | | |
| 2.13 | Cabo de cobre flexível; isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 2,5 mm² | m | 10 | 6,94 | 69,40 | | |
| 2.14 | Chave de partida magnética monofásica 3,0 CV 220 V, faixa de ajuste de 12 à 18 A | un | 1 | 316,47 | 316,47 | | |
| 2.15 | Disjuntor monopolar 20 A, 220 V | un | 1 | 19,92 | 19,92 | | |
| 2.16 | Caixa de sobrepor para disjuntor e barramento neutro e terra | un | 1 | 53,20 | 53,20 | | |
| 2.17 | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição | un | 1 | 50,34 | 50,34 | | |
| 2.18 | Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 32 mm | m | 5 | 28,90 | 144,50 | | |
| 2.19 | Haste de aterramento em aço com 3 m de comprimento e DN de 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | un | 1 | 96,85 | 96,85 | | |
| 2.20 | Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de 10 a 50 mm² | un | 1 | 23,78 | 23,78 | | |
| 2.21 | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0.25 | 29,98 | 7,49 | | |
| 2.22 | Eletroduto corrugado PEAD 32 mm | m | 20 | 6,80 | 136,00 | | |
| 2.23 | Caixa de inspeção para aterramento | un | 1 | 42,00 | 42,00 | | |
| **3. Linha Principal** | | | | | | | |
| 3.1 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 198 | 8,10 | 1.603,80 | | |
| 3.2 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 3 | 17,00 | 51,00 | | |
| 3.3 | Tê PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 20 | 13,00 | 260,00 | | |
| 3.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 1 | 5,90 | 5,90 | | |
| **4. Linhas Laterais** | | | | | | | |
| 4.1 | Tubo PVC sold. Agropecuário DN 32 mm PN 60 | m | 144 | 5,66 | 815,04 | | |
| 4.2 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 720 | 8,10 | 5.832,00 | | |
| 4.3 | Tê com redução PVC sold. Irrigação 50 mm x 32 mm | un | 70 | 13,77 | 963,90 | | |
| 4.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 20 | 5,90 | 118,00 | | |
| 4.5 | Adaptador PVC sold. 32 mm x 3/4" | un | 70 | 3,00 | 210,00 | | |
| 4.6 | Aspersor de irrigação rosca fêmea 3/4" (sobreposição ≥ 65%; diâmetro molhado ≥ 19,8 m; pressão de serviço ≤ 20 mca; 0,500 m³/h ≤ QE ≤ 0,555 m³/h) | un | 70 | 24,87 | 1.740,90 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. Linha de Transmissão (Fonte até Disjuntor)** | | | | | | | |
| 5.1 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE); isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 6 mm²;(cor conforme a aplicação) apropriado para redes aéreas. | m | 100 | 16,34 | 1.634,00 | | |
| **6. Outros** | | | | | | | |
| 6.1 | Adesivo plástico para PVC frasco com 850 g | un | 2 | 56,30 | 112,60 | | |
| 6.2 | Solução preparadora  para PVC frasco com 1 L | un | 3 | 75,15 | 225,45 | | |
| 6.3 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m | un | 1 | 17,40 | 17,40 | | |
| 6.4 | Lixa d'água em folha, grão 100 | un | 13 | 9,00 | 117,00 | | |
| **SUBTOTAL I – FORNECIMENTO DE MATERIAIS (sem BDI)** | | | | | **18.740,49** | | **-** |
| **II. Serviços** | | | | | | | |
| **7. Mão de obra e Serviços Mecanizados** | | | | | | | |
| 7.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (01 encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 34,79 | 556,62 | | |
| 7.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (02 auxiliares de encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 28,73 | 459,65 | | |
| 7.3 | Auxiliar de eletricista com encargos sociais | h | 4 | 30,33 | 121,31 | | |
| 7.4 | Encarregado geral com encargos sociais | h | 4 | 53,90 | 215,58 | | |
| 7.5 | Eletrotécnico (horista), inclusive encargos sociais | h | 4 | 48,91 | 195,63 | | |
| 7.6 | Mão-de-obra de Projetista Cadista Pleno - Projeto e Consultoria, inclusive Encargos Sociais | h | 4 | 94,09 | 376,37 | | |
| 7.7 | Mão-de-obra de Engenheiro Pleno, inclusive com encargos sociais | h | 4 | 228,56 | 914,25 | | |
| **SUBTOTAL II – SERVIÇOS (com BDI)** | | | | | **2.839,41** | | **-** |
| **PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)** | | | | | **21.579,90** | | |

**Observações:**

1. Planilha calculada automaticamente. NÃO PREENCHER: o único campo a ser preenchido pela licitante é o DESCONTO (%) do item, na aba "Preços por Item".

2. Preços de referência da Codevasf com data-base em outubro de 2026 (Anexo II). Materiais e equipamentos (Grupo I) sem BDI; serviços (Grupo II) com BDI de 24,96%.

3. Quantidades referentes ao projeto-padrão de 1 hectare. O pagamento será feito pelas quantidades efetivamente utilizadas em cada sistema, medidas pela Fiscalização, aos preços unitários com desconto (item 12 do TR).



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)**
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**
**ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES (AI)**

# ANEXO VII – PLANILHA DE CUSTOS – ITEM 6

**Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Mato Grosso (preço por sistema)**

**DESCONTO OFERTADO (%) – preenchido na aba "Preços por Item":**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Fornecimento de Materiais** | | | | | | | |
| **1. Linha de Sucção** | | | | | | | |
| 1.1 | Válvula de pé com crivo de bronze rosca fêmea 2" | un | 1 | 296,00 | 296,00 | | |
| 1.2 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 1 | 6,30 | 6,30 | | |
| 1.3 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 12 | 6,88 | 82,56 | | |
| 1.4 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 1 | 15,95 | 15,95 | | |
| 1.5 | União PVC sold. 50 mm | un | 1 | 51,60 | 51,60 | | |
| 1.6 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 1 1/2" | un | 1 | 7,45 | 7,45 | | |
| 1.7 | Bucha de redução de 1 1/2" x 1" | un | 1 | 31,92 | 31,92 | | |
| **2. Motobomba, saída de motobomba e instalações elétricas** | | | | | | | |
| 2.1 | Motobomba centrífuga monofásica, 220 V, Pot. = 3,0 CV; rendimento ≥ 50%; altura manométrica = 43 mca; Q = 8,11 m³/h; Grau de proteção mínima IP 55. | un | 1 | 2.424,40 | 2.424,40 | | |
| 2.2 | Curva de ferro para saída de bomba 1 1/2" | un | 1 | 103,55 | 103,55 | | |
| 2.3 | Luva soldável com rosca PVC 50 mm x 1 1/2" marrom | un | 1 | 21,70 | 21,70 | | |
| 2.4 | União PVC sold. 50 mm marrom | un | 1 | 50,65 | 50,65 | | |
| 2.5 | Registro de Gaveta 2" | un | 1 | 344,35 | 344,35 | | |
| 2.6 | Adaptador PVC rosca / sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 4 | 6,45 | 25,80 | | |
| 2.7 | Válvula de retenção de bronze 2” | un | 1 | 676,35 | 676,35 | | |
| 2.8 | Tê com derivação roscável PVC sold. Irrigação 50 mm x 3/4" | un | 2 | 9,75 | 19,50 | | |
| 2.9 | Bucha de redução PVC 3/4" x 1/2" | un | 1 | 9,08 | 9,08 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.10 | Bucha de redução de ferro galvanizado 1/2" x 1/4" | un | 1 | 10,10 | 10,10 | | |
| 2.11 | Manômetro glicerinado 0-10 bar (rosca macho 1/4") | un | 1 | 211,25 | 211,25 | | |
| 2.12 | Válvula ventosa de dupla função 3/4" | un | 1 | 29,00 | 29,00 | | |
| 2.13 | Cabo de cobre flexível; isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 2,5 mm² | m | 10 | 11,81 | 118,10 | | |
| 2.14 | Chave de partida magnética monofásica 3,0 CV 220 V, faixa de ajuste de 12 à 18 A | un | 1 | 251,97 | 251,97 | | |
| 2.15 | Disjuntor monopolar 20 A, 220 V | un | 1 | 17,95 | 17,95 | | |
| 2.16 | Caixa de sobrepor para disjuntor e barramento neutro e terra | un | 1 | 51,15 | 51,15 | | |
| 2.17 | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição | un | 1 | 42,71 | 42,71 | | |
| 2.18 | Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 32 mm | m | 5 | 28,30 | 141,50 | | |
| 2.19 | Haste de aterramento em aço com 3 m de comprimento e DN de 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | un | 1 | 106,30 | 106,30 | | |
| 2.20 | Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de 10 a 50 mm² | un | 1 | 23,75 | 23,75 | | |
| 2.21 | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0.25 | 21,29 | 5,32 | | |
| 2.22 | Eletroduto corrugado PEAD 32 mm | m | 20 | 11,35 | 227,00 | | |
| 2.23 | Caixa de inspeção para aterramento | un | 1 | 53,04 | 53,04 | | |
| **3. Linha Principal** | | | | | | | |
| 3.1 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 198 | 6,88 | 1.362,24 | | |
| 3.2 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 3 | 15,95 | 47,85 | | |
| 3.3 | Tê PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 20 | 15,45 | 309,00 | | |
| 3.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 1 | 4,74 | 4,74 | | |
| **4. Linhas Laterais** | | | | | | | |
| 4.1 | Tubo PVC sold. Agropecuário DN 32 mm PN 60 | m | 144 | 7,28 | 1.048,32 | | |
| 4.2 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 720 | 6,88 | 4.953,60 | | |
| 4.3 | Tê com redução PVC sold. Irrigação 50 mm x 32 mm | un | 70 | 12,80 | 896,00 | | |
| 4.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 20 | 4,74 | 94,80 | | |
| 4.5 | Adaptador PVC sold. 32 mm x 3/4" | un | 70 | 4,65 | 325,50 | | |
| 4.6 | Aspersor de irrigação rosca fêmea 3/4" (sobreposição ≥ 65%; diâmetro molhado ≥ 19,8 m; pressão de serviço ≤ 20 mca; 0,500 m³/h ≤ QE ≤ 0,555 m³/h) | un | 70 | 24,90 | 1.743,00 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. Linha de Transmissão (Fonte até Disjuntor)** | | | | | | | |
| 5.1 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE); isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 6 mm²;(cor conforme a aplicação) apropriado para redes aéreas. | m | 100 | 14,32 | 1.432,00 | | |
| **6. Outros** | | | | | | | |
| 6.1 | Adesivo plástico para PVC frasco com 850 g | un | 2 | 65,65 | 131,30 | | |
| 6.2 | Solução preparadora  para PVC frasco com 1 L | un | 3 | 85,50 | 256,50 | | |
| 6.3 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m | un | 1 | 24,25 | 24,25 | | |
| 6.4 | Lixa d'água em folha, grão 100 | un | 13 | 8,30 | 107,90 | | |
| **SUBTOTAL I – FORNECIMENTO DE MATERIAIS (sem BDI)** | | | | | **18.193,30** | | **-** |
| **II. Serviços** | | | | | | | |
| **7. Mão de obra e Serviços Mecanizados** | | | | | | | |
| 7.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (01 encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 34,79 | 556,62 | | |
| 7.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (02 auxiliares de encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 28,73 | 459,65 | | |
| 7.3 | Auxiliar de eletricista com encargos sociais | h | 4 | 33,05 | 132,20 | | |
| 7.4 | Encarregado geral com encargos sociais | h | 4 | 46,71 | 186,84 | | |
| 7.5 | Eletrotécnico (horista), inclusive encargos sociais | h | 4 | 48,27 | 193,08 | | |
| 7.6 | Mão-de-obra de Projetista Cadista Pleno - Projeto e Consultoria, inclusive Encargos Sociais | h | 4 | 94,09 | 376,37 | | |
| 7.7 | Mão-de-obra de Engenheiro Pleno, inclusive com encargos sociais | h | 4 | 228,56 | 914,25 | | |
| **SUBTOTAL II – SERVIÇOS (com BDI)** | | | | | **2.819,01** | | **-** |
| **PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)** | | | | | **21.012,31** | | |

**Observações:**

1. Planilha calculada automaticamente. NÃO PREENCHER: o único campo a ser preenchido pela licitante é o DESCONTO (%) do item, na aba "Preços por Item".

2. Preços de referência da Codevasf com data-base em outubro de 2026 (Anexo II). Materiais e equipamentos (Grupo I) sem BDI; serviços (Grupo II) com BDI de 24,96%.

3. Quantidades referentes ao projeto-padrão de 1 hectare. O pagamento será feito pelas quantidades efetivamente utilizadas em cada sistema, medidas pela Fiscalização, aos preços unitários com desconto (item 12 do TR).



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)**
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**
**ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES (AI)**

# ANEXO VII – PLANILHA DE CUSTOS – ITEM 7

**Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Minas Gerais (preço por sistema)**

**DESCONTO OFERTADO (%) – preenchido na aba "Preços por Item":**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Fornecimento de Materiais** | | | | | | | |
| **1. Linha de Sucção** | | | | | | | |
| 1.1 | Válvula de pé com crivo de bronze rosca fêmea 2" | un | 1 | 207,00 | 207,00 | | |
| 1.2 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 1 | 5,70 | 5,70 | | |
| 1.3 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 12 | 8,54 | 102,48 | | |
| 1.4 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 1 | 17,80 | 17,80 | | |
| 1.5 | União PVC sold. 50 mm | un | 1 | 48,60 | 48,60 | | |
| 1.6 | Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 1 1/2" | un | 1 | 7,00 | 7,00 | | |
| 1.7 | Bucha de redução de 1 1/2" x 1" | un | 1 | 41,36 | 41,36 | | |
| **2. Motobomba, saída de motobomba e instalações elétricas** | | | | | | | |
| 2.1 | Motobomba centrífuga monofásica, 220 V, Pot. = 3,0 CV; rendimento ≥ 50%; altura manométrica = 43 mca; Q = 8,11 m³/h; Grau de proteção mínima IP 55. | un | 1 | 2.588,80 | 2.588,80 | | |
| 2.2 | Curva de ferro para saída de bomba 1 1/2" | un | 1 | 97,50 | 97,50 | | |
| 2.3 | Luva soldável com rosca PVC 50 mm x 1 1/2" marrom | un | 1 | 22,57 | 22,57 | | |
| 2.4 | União PVC sold. 50 mm marrom | un | 1 | 49,00 | 49,00 | | |
| 2.5 | Registro de Gaveta 2" | un | 1 | 334,20 | 334,20 | | |
| 2.6 | Adaptador PVC rosca / sold. Irrigação 50 mm x 2" | un | 4 | 5,70 | 22,80 | | |
| 2.7 | Válvula de retenção de bronze 2” | un | 1 | 337,50 | 337,50 | | |
| 2.8 | Tê com derivação roscável PVC sold. Irrigação 50 mm x 3/4" | un | 2 | 11,68 | 23,36 | | |
| 2.9 | Bucha de redução PVC 3/4" x 1/2" | un | 1 | 1,97 | 1,97 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.10 | Bucha de redução de ferro galvanizado 1/2" x 1/4" | un | 1 | 9,79 | 9,79 | | |
| 2.11 | Manômetro glicerinado 0-10 bar (rosca macho 1/4") | un | 1 | 125,00 | 125,00 | | |
| 2.12 | Válvula ventosa de dupla função 3/4" | un | 1 | 32,00 | 32,00 | | |
| 2.13 | Cabo de cobre flexível; isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 2,5 mm² | m | 10 | 6,94 | 69,40 | | |
| 2.14 | Chave de partida magnética monofásica 3,0 CV 220 V, faixa de ajuste de 12 à 18 A | un | 1 | 316,47 | 316,47 | | |
| 2.15 | Disjuntor monopolar 20 A, 220 V | un | 1 | 19,92 | 19,92 | | |
| 2.16 | Caixa de sobrepor para disjuntor e barramento neutro e terra | un | 1 | 55,30 | 55,30 | | |
| 2.17 | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição | un | 1 | 50,34 | 50,34 | | |
| 2.18 | Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 32 mm | m | 5 | 30,10 | 150,50 | | |
| 2.19 | Haste de aterramento em aço com 3 m de comprimento e DN de 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | un | 1 | 96,85 | 96,85 | | |
| 2.20 | Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de 10 a 50 mm² | un | 1 | 23,50 | 23,50 | | |
| 2.21 | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0.25 | 29,98 | 7,49 | | |
| 2.22 | Eletroduto corrugado PEAD 32 mm | m | 20 | 7,50 | 150,00 | | |
| 2.23 | Caixa de inspeção para aterramento | un | 1 | 42,20 | 42,20 | | |
| **3. Linha Principal** | | | | | | | |
| 3.1 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 198 | 8,54 | 1.690,92 | | |
| 3.2 | Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 3 | 17,80 | 53,40 | | |
| 3.3 | Tê PVC sold. Irrigação 50 mm | un | 20 | 13,00 | 260,00 | | |
| 3.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 1 | 5,80 | 5,80 | | |
| **4. Linhas Laterais** | | | | | | | |
| 4.1 | Tubo PVC sold. Agropecuário DN 32 mm PN 60 | m | 144 | 5,66 | 815,04 | | |
| 4.2 | Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 60 | m | 720 | 8,54 | 6.148,80 | | |
| 4.3 | Tê com redução PVC sold. Irrigação 50 mm x 32 mm | un | 70 | 13,77 | 963,90 | | |
| 4.4 | Cap PVC irrigação 50 mm | un | 20 | 5,80 | 116,00 | | |
| 4.5 | Adaptador PVC sold. 32 mm x 3/4" | un | 70 | 3,00 | 210,00 | | |
| 4.6 | Aspersor de irrigação rosca fêmea 3/4" (sobreposição ≥ 65%; diâmetro molhado ≥ 19,8 m; pressão de serviço ≤ 20 mca; 0,500 m³/h ≤ QE ≤ 0,555 m³/h) | un | 70 | 24,87 | 1.740,90 | | |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO TOTAL DE REFERÊNCIA (R$) | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO (R$) | PREÇO TOTAL COM DESCONTO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. Linha de Transmissão (Fonte até Disjuntor)** | | | | | | | |
| 5.1 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE); isolação em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 6 mm²;(cor conforme a aplicação) apropriado para redes aéreas. | m | 100 | 16,34 | 1.634,00 | | |
| **6. Outros** | | | | | | | |
| 6.1 | Adesivo plástico para PVC frasco com 850 g | un | 2 | 56,20 | 112,40 | | |
| 6.2 | Solução preparadora  para PVC frasco com 1 L | un | 3 | 75,15 | 225,45 | | |
| 6.3 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m | un | 1 | 18,90 | 18,90 | | |
| 6.4 | Lixa d'água em folha, grão 100 | un | 13 | 9,00 | 117,00 | | |
| **SUBTOTAL I – FORNECIMENTO DE MATERIAIS (sem BDI)** | | | | | **19.168,91** | | **-** |
| **II. Serviços** | | | | | | | |
| **7. Mão de obra e Serviços Mecanizados** | | | | | | | |
| 7.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (01 encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 34,79 | 556,62 | | |
| 7.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (02 auxiliares de encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia) | h | 16 | 28,73 | 459,65 | | |
| 7.3 | Auxiliar de eletricista com encargos sociais | h | 4 | 35,03 | 140,10 | | |
| 7.4 | Encarregado geral com encargos sociais | h | 4 | 75,35 | 301,40 | | |
| 7.5 | Eletrotécnico (horista), inclusive encargos sociais | h | 4 | 61,16 | 244,62 | | |
| 7.6 | Mão-de-obra de Projetista Cadista Pleno - Projeto e Consultoria, inclusive Encargos Sociais | h | 4 | 94,09 | 376,37 | | |
| 7.7 | Mão-de-obra de Engenheiro Pleno, inclusive com encargos sociais | h | 4 | 228,56 | 914,25 | | |
| **SUBTOTAL II – SERVIÇOS (com BDI)** | | | | | **2.993,01** | | **-** |
| **PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)** | | | | | **22.161,92** | | |

**Observações:**

1. Planilha calculada automaticamente. NÃO PREENCHER: o único campo a ser preenchido pela licitante é o DESCONTO (%) do item, na aba "Preços por Item".

2. Preços de referência da Codevasf com data-base em outubro de 2026 (Anexo II). Materiais e equipamentos (Grupo I) sem BDI; serviços (Grupo II) com BDI de 24,96%.

3. Quantidades referentes ao projeto-padrão de 1 hectare. O pagamento será feito pelas quantidades efetivamente utilizadas em cada sistema, medidas pela Fiscalização, aos preços unitários com desconto (item 12 do TR).



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR)**
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**
**ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES (AI)**

# ANEXO VII – QUADRO DBDI-S – DETALHAMENTO DO BDI DOS SERVIÇOS

| ITEM | COMPONENTE | REFERÊNCIA CODEVASF (%) | LICITANTE (%) |
|---|---|---|---|
| **1.** | **Administração Central (AC)** | **4,00%** | |
| **2.** | **Impostos e Taxas (I)** | **8,70%** | **0,00%** |
| 2.1 | ISS | 3,50% | |
| 2.2 | PIS | 0,65% | |
| 2.3 | COFINS | 3,00% | |
| 2.4 | CPRB (INSS) | 0,00% | |
| **3.** | **Riscos, Seguro e Garantia (R + S + G)** | **1,62%** | **0,00%** |
| 3.1 | Riscos (R) | 1,20% | |
| 3.2 | Seguro + Garantia (S + G) | 0,42% | |
| **4.** | **Despesas Financeiras (DF)** | **0,95%** | |
| **5.** | **Lucro (L)** | **7,00%** | |
| **BDI** | **BDI = {[(1 + AC + R + S + G) × (1 + DF) × (1 + L)] / (1 − I)} − 1** | **24,96%** | |

**Observações:**

1. O BDI aplica-se exclusivamente aos serviços (Grupo II – Mão de obra) das planilhas de preços unitários. Os materiais e equipamentos (Grupo I) não têm aplicação de BDI (0%).

2. Preencher os percentuais como valores percentuais (ex.: 3,50%). Observar os parâmetros do Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário.

3. ISS conforme a legislação dos municípios de execução; havendo municípios distintos, calcular o ISS médio ponderado pelo volume de serviços.

4. Não incluir IRPJ e CSLL. A CPRB somente deve ser informada se a licitante for optante pela desoneração da folha.

5. O BDI de referência da Codevasf é de 24,96% (Anexo II).

_____

Representante legal da licitante (nome, CPF e assinatura)



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 41E3AFB9