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 II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ORÇADOS)

Sistema de irrigação por aspersão convencional – 1 ha – materiais, equipamentos e serviços – data-base: outubro de 2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1	Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Alagoas (composição: aba "Item 1 - Alagoas")	Unid.	285	22.793,15	6.496.047,75
2	Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado do Amapá (composição: aba "Item 2 - Amapá")	Unid.	150	22.908,35	3.436.252,50
3	Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado da Bahia (composição: aba "Item 3 - Bahia")	Unid.	80	21.711,48	1.736.918,40
4	Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o Distrito Federal (composição: aba "Item 4 - Distrito Federal")	Unid.	150	21.558,30	3.233.745,00
5	Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Goiás (composição: aba "Item 5 - Goiás")	Unid.	200	21.579,90	4.315.980,00
6	Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Mato Grosso (composição: aba "Item 6 - Mato Grosso")	Unid.	150	21.012,31	3.151.846,50
7	Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Minas Gerais (composição: aba "Item 7 - Minas Gerais")	Unid.	50	22.161,92	1.108.096,00
TOTAL			**1065**		**23.478.886,15**

Observações:

1. Preços de referência obtidos conforme a Norma Técnica nº 440 (Resolução nº 791/2025): materiais e equipamentos pela mediana das cotações de mercado válidas; serviços por sistemas referenciais oficiais (AGESUL, SINAPI e EMOP), acrescidos de BDI.

2. BDI de 24,96% aplicado exclusivamente aos serviços (mão de obra). Materiais e equipamentos sem aplicação de BDI (0%). Detalhamento na aba "BDI Serviços".

3. Os preços unitários de cada material, equipamento e serviço constam das abas "Item 1 - Alagoas" a "Item 7 - Minas Gerais" e constituem os valores de referência sobre os quais incidirá o desconto ofertado (Termo de Referência, item 8).

4. Quantidades referentes ao projeto-padrão de 1 hectare (Anexo III). O pagamento será realizado pelas quantidades efetivamente utilizadas em cada sistema (Termo de Referência, item 12).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

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 II – COMPOSIÇÃO DO ITEM 1 – ALAGOAS

Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Alagoas (preço por sistema) – data-base: outubro de 2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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 de 24,96%)					**2.859,96**
PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)					**22.793,15**

Observações:

1. Preço total de cada linha = TRUNC(quantidade × preço unitário; 2). Preços unitários de materiais sem BDI; preços unitários de serviços com BDI de 24,96%.

2. Serviços com base em sistemas referenciais oficiais: itens 7.1 e 7.2 (AGESUL), 7.3 a 7.5 (SINAPI) e 7.6 e 7.7 (EMOP).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

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 II – COMPOSIÇÃO DO ITEM 2 – AMAPÁ

Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado do Amapá (preço por sistema) – data-base: outubro de 2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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 de 24,96%)					**2.735,84**
PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)					**22.908,35**

Observações:

1. Preço total de cada linha = TRUNC(quantidade × preço unitário; 2). Preços unitários de materiais sem BDI; preços unitários de serviços com BDI de 24,96%.

2. Serviços com base em sistemas referenciais oficiais: itens 7.1 e 7.2 (AGESUL), 7.3 a 7.5 (SINAPI) e 7.6 e 7.7 (EMOP).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

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 II – COMPOSIÇÃO DO ITEM 3 – BAHIA

Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado da Bahia (preço por sistema) – data-base: outubro de 2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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 de 24,96%)					**2.908,78**
PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)					**21.711,48**

Observações:

1. Preço total de cada linha = TRUNC(quantidade × preço unitário; 2). Preços unitários de materiais sem BDI; preços unitários de serviços com BDI de 24,96%.

2. Serviços com base em sistemas referenciais oficiais: itens 7.1 e 7.2 (AGESUL), 7.3 a 7.5 (SINAPI) e 7.6 e 7.7 (EMOP).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

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 II – COMPOSIÇÃO DO ITEM 4 – DISTRITO FEDERAL

Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o Distrito Federal (preço por sistema) – data-base: outubro de 2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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 de 24,96%)					**2.817,81**
PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)					**21.558,30**

Observações:

1. Preço total de cada linha = TRUNC(quantidade × preço unitário; 2). Preços unitários de materiais sem BDI; preços unitários de serviços com BDI de 24,96%.

2. Serviços com base em sistemas referenciais oficiais: itens 7.1 e 7.2 (AGESUL), 7.3 a 7.5 (SINAPI) e 7.6 e 7.7 (EMOP).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

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 II – COMPOSIÇÃO DO ITEM 5 – GOIÁS

Fornecimento, montagem e instalação de sistema de irrigação por aspersão convencional, com capacidade para 1 hectare, para o estado de Goiás (preço por sistema) – data-base: outubro de 2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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 de 24,96%)					**2.839,41**
PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)					**21.579,90**

Observações:

1. Preço total de cada linha = TRUNC(quantidade × preço unitário; 2). Preços unitários de materiais sem BDI; preços unitários de serviços com BDI de 24,96%.

2. Serviços com base em sistemas referenciais oficiais: itens 7.1 e 7.2 (AGESUL), 7.3 a 7.5 (SINAPI) e 7.6 e 7.7 (EMOP).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

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 II – COMPOSIÇÃO DO ITEM 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 (preço por sistema) – data-base: outubro de 2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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 de 24,96%)					**2.819,01**
PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)					**21.012,31**

Observações:

1. Preço total de cada linha = TRUNC(quantidade × preço unitário; 2). Preços unitários de materiais sem BDI; preços unitários de serviços com BDI de 24,96%.

2. Serviços com base em sistemas referenciais oficiais: itens 7.1 e 7.2 (AGESUL), 7.3 a 7.5 (SINAPI) e 7.6 e 7.7 (EMOP).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

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 II – COMPOSIÇÃO DO ITEM 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 (preço por sistema) – data-base: outubro de 2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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
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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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 de 24,96%)					**2.993,01**
PREÇO UNITÁRIO DO SISTEMA (I + II)					**22.161,92**

Observações:

1. Preço total de cada linha = TRUNC(quantidade × preço unitário; 2). Preços unitários de materiais sem BDI; preços unitários de serviços com BDI de 24,96%.

2. Serviços com base em sistemas referenciais oficiais: itens 7.1 e 7.2 (AGESUL), 7.3 a 7.5 (SINAPI) e 7.6 e 7.7 (EMOP).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE

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 II – DETALHAMENTO DO BDI – SERVIÇOS

ITEM	COMPONENTE	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.	**Administração Central (AC)**		**4,00%**
2.	**Impostos e Taxas (I)**		**8,70%**
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)**		**1,62%**
3.1	Riscos	1,20%	
3.2	Seguro + Garantia	0,42%	
4.	**Despesas Financeiras (DF)**		**0,95%**
5.	**Lucro (L)**		**7,00%**
BDI	**BDI = {[(1 + AC + R) × (1 + DF) × (1 + L)] / (1 − I)} − 1**		**24,96%**

Observações:
1. Considerações: Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário.

2. BDI aplicado exclusivamente aos serviços (Grupo II). Materiais e equipamentos (Grupo I) sem aplicação de BDI (0%).

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 08A27EEE