

TABELA RESUMO		
		Julho/2026
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
Aduтора 1 km	R\$	14.960,18
Aduтора 2 km	R\$	31.226,29
Aduтора 3 km	R\$	50.466,87
Aduтора 4 km	R\$	71.998,29
Aduтора 5 km	R\$	183.675,25
Aduтора 6 km	R\$	219.085,39
Aduтора 7 km	R\$	413.359,35
Aduтора 8 km	R\$	460.320,95
TOTAL	R\$	1.445.092,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO KIT ADUTORA 1 km							
		Data: Julho/2026					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							
TUBULAÇÕES							
1							
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total
1.1	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	117	R\$ 29,74	R\$ 3.479,58
1.2	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 60 - Tubo 6m	unid	56	R\$ 40,88	R\$ 2.289,28
OUTRAS CONEXÕES							
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total
2.1	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm	unid	4	R\$ 8,96	R\$ 35,84
2.2	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm	unid	6	R\$ 14,22	R\$ 85,32
2.3	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC IRRIGA LF	unid	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
2.4	14461	Registro de Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$ 73,20	R\$ 73,20
VENTOSAS							
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total
3.1	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 50 mm x 1" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	Unid	4	R\$ 8,89	R\$ 35,56
3.2	13546	Conexão Hidráulica	Niple PVC rosca 1"	Unid	4	R\$ 3,00	R\$ 12,00
3.3	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de redução PVC 2" x 1" roscável	Unid	4	R\$ 21,55	R\$ 86,20
3.4	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC para Irrigação LF	Unid	8	R\$ 3,16	R\$ 25,28
3.5	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 50 mm x 1 m	Unid	4	R\$ 6,67	R\$ 26,68
3.6	13546	Conexão Hidráulica	Luva PVC Rosca 2"	Unid	8	R\$ 24,96	R\$ 199,68
3.7	13294	Válvula Ventosa	Ventosa plástica de triplice efeito, NON SLAM , PN10, com flutuador cilíndrico, 2", 1 orifício com passagem mínima de 34 mm, com área da função NON SLAM mínima de 12 mm ² , orifício non slam de 4 mm.	Unid	1	R\$ 693,06	R\$ 693,06
3.8	13294	Válvula Ventosa	Ventosas plásticas de triplice efeito, PN16, com flutuador cilíndrico, 2"	Unid	3	R\$ 706,03	R\$ 2.118,09
Estação Elevatória							
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total
4.1	3795	Bomba Submersa	Bomba submersa 2,0 CV , multi-estágios, monofásica, rosca de recalque de 2"BSP ou com adaptador até tal dimensão, 220 V, com vazão de 1,91 L s⁻¹ com AMT = 44,96 mca e eficiência mínima de 65% , Momento de Inércia total MÍNIMO de 0.0063 kg.m² ,	Unid	1	R\$ 1.480,87	R\$ 1.480,87
4.2	15666	Quadro Elétrico	Quadro de comando com chave de partida direta para motobomba de até 2CV - dim. mínimo 400x300x250mm; em chapa de aço com pintura eletrostática e vedação em borracha na porta; contadores; relé de sobrecarga; capacitores de partida e permanente; chave e fusível de proteção geral com corrente nominal de 20A; amperímetro; voltímetro; chave comutadora automático/manual; sinaleiras luminosas ligado e desligado; botoeira liga/desliga; bornes; barramentos neutro e terra.	Unid	1	R\$ 698,95	R\$ 698,95
4.3	4009	Cabo Elétrico Flexível	Cabo multipolar de cobre, flexível, Classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC, antichama , 0,6/1 KV, com 3 condutores de #2,5mm2	m	12	R\$ 8,67	R\$ 104,04
Ligação de Pressão							
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total
5.1	13546	Conexão Hidráulica	Niple simples para mangote FF nodular 2"	Unid	2	R\$ 30,38	R\$ 60,76
5.2	13546	Conexão Hidráulica	Abracadeira metálica para mangote 2"	Unid	2	R\$ 21,31	R\$ 42,62
5.3	13071	Tubo Plástico	Mangote flexível 2" com pressão de trabalho de 67 mca.	m	10	R\$ 27,32	R\$ 273,20
5.4	13546	Conexão Hidráulica	UNIÃO PVC ROSCA 2"	Unid	1	R\$ 63,14	R\$ 63,14
5.5	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de redução PVC 2" x 1" roscável	Unid	2	R\$ 21,55	R\$ 43,10
5.6	13546	Conexão Hidráulica	Niple PVC ROSCA 1"	Unid	2	R\$ 3,00	R\$ 6,00
5.7	13283	Válvula Reguladora de Pressão	Válvula sustentadora de pressão plástica, 1" BSP, 3 vias, KV mínimo de 10, com registro de 3 vias, modelo SAUNDERS ou LUVA, tomada de pressão a montante e a jusante, registro de 3 vias, com manômetro de glicerina 0 - 7 kg cm ⁻² instalado a montante, com o circuito completo, com pressão de sustentação de 44.5 mca , com perda de carga máxima de 1.06 mca para vazão de 1,97 L s⁻¹ .	Unid	1	R\$ 969,61	R\$ 969,61
5.8	962	Válvula Retenção	Válvula retenção horizontal latão 2"	Unid	1	R\$ 333,42	R\$ 333,42
5.9	13546	Conexão Hidráulica	NIPLE PVC ROSCA 2"	Unid	1	R\$ 20,18	R\$ 20,18
5.10	14461	Registro de Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	Unid	1	R\$ 73,20	R\$ 73,20
5.11	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC para Irrigação LF	Unid	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
5.12			Balsa Flutuante para bomba submersa com capacidade de carga de 150kg, boias em PEAD com tratamento ANTI-UV, estrutura em aço galvanizado com pintura eletrostática preta, com estrutura de sustentação da bomba submersa que garanta a submersão mínima de 1,50m abaixo do nível d'água, com sistema de encamisamento (revestimento) técnico integrado com tubo PVC geomecânico de 4" (100mm), comprimento de 1,60m e com inclinação de 15°.	Unid	1	R\$ 1.625,00	R\$ 1.625,00
Preço Total do Kit						R\$	14.960,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO KIT ADUTORA 2 km								
			Data: Julho/2026					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								
TUBULAÇÕES								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
1.1	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 mm PN 60 - Tubo 6m	unid	160	R\$	85,84	R\$ 13.734,40
1.2	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	103	R\$	53,78	R\$ 5.539,34
1.3	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	82	R\$	29,74	R\$ 2.438,68
OUTRAS CONEXÕES								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
2.1	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 mm	unid	4	R\$	20,06	R\$ 80,24
2.2	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 mm	unid	6	R\$	17,86	R\$ 107,16
2.3	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm	unid	2	R\$	8,96	R\$ 17,92
2.4	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm	unid	2	R\$	14,22	R\$ 28,44
2.5	13546	Conexão Hidráulica	Redução BSA PVC para irrigação LF 75 x 50 mm	unid	1	R\$	10,49	R\$ 10,49
2.6	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC para irrigação LF	unid	1	R\$	3,16	R\$ 3,16
2.7	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$	73,20	R\$ 73,20
VENTOSAS								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
3.1	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 75 mm x 1" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	unid	3	R\$	8,90	R\$ 26,70
3.2	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 50 mm x 1" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	unid	1	R\$	8,89	R\$ 8,89
3.3	13546	Conexão Hidráulica	Niple PVC rosca 1"	unid	4	R\$	3,00	R\$ 12,00
3.4	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de redução PVC 2" x 1" roscável	unid	4	R\$	21,55	R\$ 86,20
3.5	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC para irrigação LF	unid	8	R\$	3,16	R\$ 25,28
3.6	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 50 mm x 1 m	unid	4	R\$	6,67	R\$ 26,68
3.7	13546	Conexão Hidráulica	Luva PVC Rosca 2"	unid	8	R\$	24,96	R\$ 199,68
3.8	13294	Válvula Ventosa	Ventosa plástica de triplice efeito, NON SLAM , PN10, com flutuador cilíndrico, 2", 1 orifício com passagem mínima de 34 mm, com área da função NON SLAM mínima de 12 mm², orifício non slam de 4 mm.	unid	1	R\$	693,06	R\$ 693,06
3.9	13294	Válvula Ventosa	Ventosas plásticas de triplice efeito, PN16, com flutuador cilíndrico, 2"	unid	3	R\$	706,03	R\$ 2.118,09
Estação Elevatória								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
4.1	3795	Bomba Submersa	Bomba submersa 2,0 CV , multi-estágios, monofásica, rosca de recalque de 2"BSP ou com adaptador até tal dimensão, 220 V, com vazão de 2,28 L s⁻¹ com AMT = 42 mca e eficiência mínima de 66% , Momento de Inércia total MÍNIMO de 0.0063 kg.m² ,	unid	1	R\$	1.480,87	R\$ 1.480,87
4.2	15666	Quadro Elétrico	Quadro de comando com chave de partida direta para motobomba de até 2CV - dim. mínimo 400x300x250mm; em chapa de aço com pintura eletrostática e vedação em borracha na porta; contadores; relé de sobrecarga; capacitores de partida e permanente; chave e fusível de proteção geral com corrente nominal de 20A; amperímetro; voltímetro; chave comutadora automático/manual; sinalizadoras luminosas ligado e desligado; botoeira liga/desliga; bornes; barramentos neutro e terra.	unid	1	R\$	698,95	R\$ 698,95
4.3	4009	Cabo Elétrico Flexível	Cabo multipolar de cobre, flexível, Classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC, antichama , 0,6/1 KV, com 3 condutores de #2,5mm2	m	12	R\$	8,67	R\$ 104,04
Ligação de Pressão								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
5.1	13546	Conexão Hidráulica	Niple simples para mangote FF nodular 2"	unid	2	R\$	30,38	R\$ 60,76
5.2	13546	Conexão Hidráulica	Abraçadeira metálica para mangote 2"	unid	2	R\$	21,31	R\$ 42,62
5.3	13071	Tubo Plástico	Mangote flexível 2" com pressão de trabalho de 67 mca.	m	10	R\$	27,32	R\$ 273,20
5.4	13546	Conexão Hidráulica	UNIÃO PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$	63,14	R\$ 63,14
5.5	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de red PVC 2" x 1.1/2"	unid	2	R\$	21,86	R\$ 43,72
5.6	13546	Conexão Hidráulica	Niple PVC ROSCA 1.1/2"	unid	2	R\$	16,89	R\$ 33,78
5.7	13283	Válvula Reguladora de Pressão	Válvula sustentadora de pressão plástica, 1.1/2" BSP, 3 vias, KV mínimo de 34, com registro de 3 vias, modelo SAUNDERS ou LUVA, tomada de pressão a montante e a jusante, registro de 3 vias, com manômetro de glicerina 0 - 7 kg cm ⁻² instalado a montante, com o circuito completo, com pressão de sustentação de 43 mca , com perda de carga máxima de 0.50 mca para vazão de 2,17 L s⁻¹ .	unid	1	R\$	1.123,48	R\$ 1.123,48
5.8	962	Válvula Retenção	Válvula retenção horizontal latão 2"	unid	1	R\$	333,42	R\$ 333,42
5.9	13546	Conexão Hidráulica	NIPLE PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$	20,18	R\$ 20,18
5.10	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$	73,20	R\$ 73,20
5.11	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC para irrigação LF	unid	1	R\$	3,16	R\$ 3,16
5.12	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 60 x 1m	unid	1	R\$	6,67	R\$ 6,67
5.13	13546	Conexão Hidráulica	Redução BSA PVC para irrigação LF 75 x 50 mm	unid	1	R\$	10,49	R\$ 10,49
5.14			Balsa Flutuante para bomba submersa com capacidade de carga de 150kg, boias em PEAD com tratamento ANTI-UV, estrutura em aço galvanizado com pintura eletrostática preta, com estrutura de sustentação da bomba submersa que garanta a submersão mínima de 1,50m abaixo do nível d'água, com sistema de encamisamento (revestimento) técnico integrado com tubo PVC geomecânico de 4" (100mm), comprimento de 1,60m e com inclinação de 15°.	unid	1	R\$	1.625,00	R\$ 1.625,00
Preço Total do Kit						R\$	31.226,29	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO KIT ADUTORA 3 km							
CODEVASF		Data: Julho/2026					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							
TUBULAÇÕES							
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total
1,1	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm PN 60 - Tubo 6m	unid	25	R\$ 147,98	R\$ 3.699,50
1,2	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	200	R\$ 99,75	R\$ 19.950,00
1,3	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	275	R\$ 53,78	R\$ 14.789,50
1,4	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	18	R\$ 29,74	R\$ 535,32
OUTRAS CONEXÕES							
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total
2,1	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm	unid	2	R\$ 47,13	R\$ 94,26
2,2	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm	unid	6	R\$ 38,37	R\$ 230,22
2,3	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 mm	unid	2	R\$ 20,06	R\$ 40,12
2,4	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 mm	unid	6	R\$ 17,86	R\$ 107,16
2,5	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm	unid	2	R\$ 8,96	R\$ 17,92
2,6	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm	unid	6	R\$ 14,22	R\$ 85,32
2,7	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 75 mm	unid	1	R\$ 20,20	R\$ 20,20
2,8	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 x 50 mm	unid	1	R\$ 10,49	R\$ 10,49
2,9	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC para Irrigação LF	unid	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
2,10	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$ 73,20	R\$ 73,20
VENTOSAS							
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total
3,1	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 100 mm x 1" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	unid	3	R\$ 10,46	R\$ 31,38
3,2	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 75 mm x 1" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	unid	2	R\$ 8,90	R\$ 17,80
3,3	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 50 mm x 1" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	unid	1	R\$ 8,89	R\$ 8,89
3,4	13546	Conexão Hidráulica	Niple PVC rosca 1"	unid	6	R\$ 3,00	R\$ 18,00
3,5	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de redução PVC 2" x 1" rosçável	unid	6	R\$ 21,55	R\$ 129,30
3,6	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC para Irrigação LF	unid	12	R\$ 3,16	R\$ 37,92
3,7	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 50 mm x 1 m	unid	6	R\$ 6,67	R\$ 40,02
3,8	13546	Conexão Hidráulica	Luva PVC Rosca 2"	unid	12	R\$ 24,96	R\$ 299,52
3,9	13294	Válvula Ventosa	Ventosa plástica de triplice efeito, NON SLAM , PN10, com flutuador cilíndrico, 2", 1 orifício com passagem mínima de 34 mm, com área da função NON SLAM mínima de 12 mm², orifício non slam de 4 mm.	unid	1	R\$ 693,06	R\$ 693,06
3,1	13294	Válvula Ventosa	Ventosas plásticas de triplice efeito, PN16, com flutuador cilíndrico, 2"	unid	5	R\$ 706,03	R\$ 3.530,15
Estação Elevatória							
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total
4,1	3795	Bomba Submersa	Bomba submersa 2,0 CV , multi-estágios, monofásica, rosca de recalque de 2"BSP ou com adaptador até tal dimensão, 220 V, com vazão de 1,83 L s⁻¹ com AMT = 46 mca e eficiência mínima de 64% , Momento de Inércia total MÍNIMO de 0.0063 kg.m² ,	unid	1	R\$ 1.480,87	R\$ 1.480,87
4,2	15666	Quadro Elétrico	Quadro de comando com chave de partida direta para motobomba de até 2CV - dim. mínimo 400x300x250mm; em chapa de aço com pintura eletrostática e vedação em borracha na porta; contadores; relé de sobrecarga; capacitores de partida e permanente; chave e fusível de proteção geral com corrente nominal de 20A; amperímetro; voltímetro; chave comutadora automático/manual; sinaleiras luminosas ligado e desligado; botoeira liga/desliga; bornes; barramentos neutro e terra.	unid	1	R\$ 698,95	R\$ 698,95
4,3	4009	Cabo Elétrico Flexível	Cabo multipolar de cobre, flexível, Classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC, antichama, 0,6/1 KV, com 3 condutores de #2,5mm2	m	12	R\$ 8,67	R\$ 104,04
Ligação de Pressão							
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total
5,1	13546	Conexão Hidráulica	Niple simples para mangote FF nodular 2"	unid	2	R\$ 30,38	R\$ 60,76
5,2	13546	Conexão Hidráulica	Abraçadeira metálica para mangote 2"	unid	2	R\$ 21,31	R\$ 42,62
5,3	13071	Tubo Plástico	Mangote flexível 2" com pressão de trabalho de 67 mca.	m	10	R\$ 27,32	R\$ 273,20
5,4	13546	Conexão Hidráulica	UNIÃO PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$ 63,14	R\$ 63,14
5,5	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de red PVC 2" x 1.1/2"	unid	2	R\$ 21,86	R\$ 43,72
5,6	13546	Conexão Hidráulica	Niple PVC ROSCA 1.1/2"	unid	2	R\$ 16,89	R\$ 33,78
5,7	13283	Válvula Reguladora de Pressão	Válvula sustentadora de pressão plástica, 1.1/2" BSP, 3 vias, KV mínimo de 34, com registro de 3 vias, modelo SAUNDERS ou LUVA, tomada de pressão a montante e a jusante, registro de 3 vias, com manômetro de glicerina 0 - 7 kg cm² instalado a montante, com o circuito completo, com pressão de sustentação de 42 mca , com perda de carga máxima de 0.56 mca para vazão de 2,30 L s⁻¹ .	unid	1	R\$ 1.123,48	R\$ 1.123,48
5,8	962	Válvula Retenção	Válvula retenção horizontal latão 2"	unid	1	R\$ 333,42	R\$ 333,42
5,9	13546	Conexão Hidráulica	NIPLE PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$ 20,18	R\$ 20,18
5,10	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$ 73,20	R\$ 73,20
5,11	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC para Irrigação LF	unid	1	R\$ 3,16	R\$ 3,16
5,12	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 60 x 1m	unid	1	R\$ 6,67	R\$ 6,67
5,13	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 50 mm	unid	1	R\$ 18,27	R\$ 18,27
5,14			Balsa Flutuante para bomba submersa com capacidade de carga de 150kg, boias em PEAD com tratamento ANTI-UV, estrutura em aço galvanizado com pintura eletrostática preta, com estrutura de sustentação da bomba submersa que garanta a submersão mínima de 1,50m abaixo do nível d'água, com sistema de encamisamento (revestimento) técnico integrado com tubo PVC geomecânico de 4" (100mm), comprimento de 1,60m e com inclinação de 15°.	unid	1	R\$ 1.625,00	R\$ 1.625,00
Preço Total do Kit						R\$	50.466,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO KIT ADUTORA 4 km								
CODEVASF			Data: Julho/2026					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								
TUBULAÇÕES								
1								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.		P. Total
1.1	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm PN 60 - Tubo 6m	unid	33	R\$	147,98	R\$ 4.883,34
1.2	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	405	R\$	99,75	R\$ 40.398,75
1.3	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	252	R\$	53,78	R\$ 13.552,56
OUTRAS CONEXÕES								
2	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.		P. Total
2.1	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm	unid	2	R\$	47,13	R\$ 94,26
2.2	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm	unid	6	R\$	38,37	R\$ 230,22
2.3	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 mm	unid	2	R\$	20,06	R\$ 40,12
2.4	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 mm	unid	6	R\$	17,86	R\$ 107,16
2.5	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 75 mm	unid	1	R\$	20,20	R\$ 20,20
2.6	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 75 x 50 mm	unid	3	R\$	10,49	R\$ 31,47
2.7	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 50 mm x 1 m	unid	1	R\$	6,67	R\$ 6,67
2.8	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	1	R\$	3,16	R\$ 3,16
2.9	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$	73,20	R\$ 73,20
VENTOSAS								
3	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.		P. Total
3.1	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 100 mm x 1" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	unid	6	R\$	10,46	R\$ 62,76
3.2	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 75 mm x 1" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	unid	2	R\$	8,90	R\$ 17,80
3.3	13546	Conexão Hidráulica	Niple PVC rosca 1"	unid	8	R\$	3,00	R\$ 24,00
3.4	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de redução PVC 2" x 1" roscaável	unid	8	R\$	21,55	R\$ 172,40
3.5	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	16	R\$	3,16	R\$ 50,56
3.6	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 50 mm x 1 m	unid	8	R\$	6,67	R\$ 53,36
3.7	13546	Conexão Hidráulica	Luva PVC Rosca 2"	unid	16	R\$	24,96	R\$ 399,36
3.8	13294	Válvula Ventosa	Ventosa plástica de triplice efeito, NON SLAM , PN10, com flutuador cilíndrico, 2", 1 orifício com passagem mínima de 34 mm, com área da função NON SLAM mínima de 12 mm², orifício non slam de 4 mm.	unid	1	R\$	693,06	R\$ 693,06
3.9	13294	Válvula Ventosa	Ventosas plásticas de triplice efeito, PN16, com flutuador cilíndrico, 2"	unid	7	R\$	706,03	R\$ 4.942,21
Estação Elevatória								
4	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.		P. Total
4.1	3795	Bomba Submersa	Bomba submersa 3,0 CV , multi-estágios, monofásica, rosca de recalque de 2" BSP ou com adaptador até tal dimensão, 220 V, com vazão de 2,61 L s⁻¹ com AMT = 47 mca e eficiência mínima de 58% , Momento de Inércia total MÍNIMO de 0.01056 kg.m² ,	unid	1	R\$	1.725,37	R\$ 1.725,37
4.2	15666	Quadro Elétrico	Quadro de comando com chave de partida direta para motobomba de até 3CV - dim. mínimo 400x300x250mm; em chapa de aço com pintura eletrostática e vedação em borracha na porta; contadores; relé de sobrecarga; capacitores de partida e permanente; chave e fusível de proteção geral com corrente nominal de 25A; amperímetro; voltímetro; chave comutadora automático/manual; sinalizadoras luminosas ligado e desligado; botoeira liga/desliga; bornes; barramentos neutro e terra.	unid	1	R\$	557,22	R\$ 557,22
4.3	4009	Cabo Elétrico Flexível	Cabo multipolar de cobre, flexível, Classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC, antichama , 0,6/1 KV, com 3 condutores de #4mm2	m	12	R\$	11,54	R\$ 138,48
Ligação de Pressão								
5	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.		P. Total
5.1	13546	Conexão Hidráulica	Niple simples para mangote FF nodular 2"	unid	2	R\$	30,38	R\$ 60,76
5.2	13546	Conexão Hidráulica	Abraçadeira metálica para mangote 2"	unid	2	R\$	21,31	R\$ 42,62
5.3	13071	Tubo Plástico	Mangote flexível 2" com pressão de trabalho de 67 mca.	m	10	R\$	27,32	R\$ 273,20
5.4	13546	Conexão Hidráulica	UNIÃO PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$	63,14	R\$ 63,14
5.5	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de red PVC 2" x 1,1/2"	unid	2	R\$	21,86	R\$ 43,72
5.6	13546	Conexão Hidráulica	Niple PVC Rosca 1,1/2"	unid	2	R\$	16,89	R\$ 33,78
5.7	13283	Válvula Reguladora de Pressão	Válvula sustentadora de pressão plástica, 1,1/2" BSP, 3 vias, KV mínimo de 34, com registro de 3 vias, modelo SAUNDERS ou LUYA, tomada de pressão a montante e a jusante, registro de 3 vias, com manômetro de glicerina 0 - 7 kg cm ⁻² instalado a montante, com o circuito completo, com pressão de sustentação de 40 mca , com perda de carga máxima de 1.16 mca para vazão de 3,30 L s⁻¹ .	unid	1	R\$	1.123,48	R\$ 1.123,48
5.8	962	Válvula Retenção	Válvula retenção horizontal latão 2"	unid	1	R\$	333,42	R\$ 333,42
5.9	13546	Conexão Hidráulica	NIPLE PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$	20,18	R\$ 20,18
5.10	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$	73,20	R\$ 73,20
5.11	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	1	R\$	3,16	R\$ 3,16
5.12	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 60 x 1m	unid	1	R\$	6,67	R\$ 6,67
5.13	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 50 mm	unid	1	R\$	18,27	R\$ 18,27
5.14			Balsa Flutuante para bomba submersa com capacidade de carga de 150kg, bolas em PEAD com tratamento ANTI-UV, estrutura em aço galvanizado com pintura eletrostática preta, com estrutura de sustentação da bomba submersa que garanta a submersão mínima de 1,50m abaixo do nível d'água, com sistema de encamisamento (revestimento) técnico integrado com tubo PVC geomecânico de 4" (100mm), comprimento de 1,60m e com inclinação de 15°.	unid	1	R\$	1.625,00	R\$ 1.625,00
Preço Total do Kit						71.998,29		

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO KIT ADUTORA 5 km								
CODEVASF			Data: Julho/2026					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								
TUBULAÇÕES								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
1,1	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 mm PN 60 - Tubo 6m	unid	1	R\$	218,20	R\$ 218,20
1,2	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	863	R\$	195,03	R\$ 168.310,89
OUTRAS CONEXÕES								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
2,1	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 mm	unid	4	R\$	85,22	R\$ 340,88
2,2	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 mm	unid	8	R\$	87,35	R\$ 698,80
2,3	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 x 100 mm	unid	1	R\$	39,07	R\$ 39,07
2,4	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 40 100 mm x 1m	unid	1	R\$	16,75	R\$ 16,75
2,5	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 50 mm	unid	3	R\$	18,79	R\$ 56,37
2,6	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	1	R\$	3,16	R\$ 3,16
2,7	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$	73,20	R\$ 73,20
VENTOSAS								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
3,1	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 125 mm x 2" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	unid	10	R\$	29,00	R\$ 290,00
3,2	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	20	R\$	3,16	R\$ 63,20
3,3	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 50 mm x 1 m	unid	10	R\$	6,67	R\$ 66,70
3,4	13546	Conexão Hidráulica	Luva PVC Rosca 2"	unid	10	R\$	24,96	R\$ 249,60
3,5	13294	Válvula Ventosa	Ventosa plástica de triplice efeito, NON SLAM , PN10, com flutuador cilíndrico, 2", 1 orifício com passagem mínima de 34 mm, com área da função NON SLAM mínima de 12 mm², orifício non slam de 4 mm.	unid	1	R\$	693,06	R\$ 693,06
3,6	13294	Válvula Ventosa	Ventosas plásticas de triplice efeito, PN16, com flutuador cilíndrico, 2"	unid	9	R\$	706,03	R\$ 6.354,27
Estação Elevatória								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
4,1	3795	Bomba Submersa	Bomba submersa 3,0 CV , multi-estágios, monofásica, rosca de recalque de 2" BSP ou com adaptador até tal dimensão, 220 V, com vazão de 3,91 L s⁻¹ com AMT = 35 mca e eficiência mínima de 63% , Momento de Inércia total MÍNIMO de 0.01056 kg.m² ,	unid	1	R\$	1.725,37	R\$ 1.725,37
4,2	15666	Quadro Elétrico	Quadro de comando com chave de partida direta para motobomba de até 3CV - dim. mínimo 400x300x250mm; em chapa de aço com pintura eletrostática e vedação em borracha na porta; contadores; relé de sobrecarga; capacitores de partida e permanente; chave e fusível de proteção geral com corrente nominal de 25A; amperímetro; voltímetro; chave comutadora automático/manual; sinalleiras luminosas ligado e desligado; botoeira liga/desliga; bornes; barramentos neutro e terra.	unid	1	R\$	557,22	R\$ 557,22
4,3	4009	Cabo Elétrico Flexível	Cabo multipolar de cobre, flexível, Classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC, antichama , 0,6/1 KV, com 3 condutores de #4mm2	m	12	R\$	11,54	R\$ 138,48
Ligação de Pressão								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
5,1	13546	Conexão Hidráulica	Niple simples para mangote FF modular 2"	unid	2	R\$	30,38	R\$ 60,76
5,2	13546	Conexão Hidráulica	Abraçadeira metálica para mangote 2"	unid	2	R\$	21,31	R\$ 42,62
5,3	13071	Tubo Plástico	Mangote flexível 2" com pressão de trabalho de 67 mca.	m	10	R\$	27,32	R\$ 273,20
5,4	13546	Conexão Hidráulica	UNIÃO PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$	63,14	R\$ 63,14
5,5	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de red PVC 2" x 1.1/2"	unid	2	R\$	21,86	R\$ 43,72
5,6	13546	Conexão Hidráulica	Niple PVC Rosca 1.1/2"	unid	2	R\$	16,89	R\$ 33,78
5,7	13283	Válvula Reguladora de Pressão	Válvula sustentadora de pressão plástica, 1.1/2" BSP, 3 vias, KV mínimo de 34, com registro de 3 vias, modelo SAUNDERS ou LUYA, tomada de pressão a montante e a jusante, registro de 3 vias, com manômetro de glicerina 0 - 7 kg cm ⁻² instalado a montante, com o circuito completo, com pressão de sustentação de 37 mca , com perda de carga máxima de 1.43 mca para vazão de 3,63 L s⁻¹ .	unid	1	R\$	1.123,48	R\$ 1.123,48
5,8	962	Válvula Retenção	Válvula retenção horizontal Latão 2"	unid	1	R\$	333,42	R\$ 333,42
5,9	13546	Conexão Hidráulica	NIPLE PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$	20,18	R\$ 20,18
5,10	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$	73,20	R\$ 73,20
5,11	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	1	R\$	3,16	R\$ 3,16
5,12	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 60 x 1m	unid	1	R\$	6,67	R\$ 6,67
5,13	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 50 mm	unid	1	R\$	18,27	R\$ 18,27
5,14	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm PN 60 x 1m	unid	1	R\$	24,45	R\$ 24,45
5,15	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 x 100 mm	unid	1	R\$	34,98	R\$ 34,98
5,16			Balsa Flutuante para bomba submersa com capacidade de carga de 150kg, boias em PEAD com tratamento ANTI-UV, estrutura em aço galvanizado com pintura eletrostática preta, com estrutura de sustentação da bomba submersa que garanta a submersão mínima de 1,50m abaixo do nível d'água, com sistema de encamisamento (revestimento) técnico integrado com tubo PVC geomecânico de 4" (100mm), comprimento de 1,60m e com inclinação de 15°.	unid	1	R\$	1.625,00	R\$ 1.625,00
Preço Total do Kit						183.675,25		

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO KIT ADUTORA 6 km									
CODEVASF									
Data: Julho/2026									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS									
TUBULAÇÕES									
1									
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.		P. Total	
1,1	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 mm PN 60 - Tubo 6m	unid	20	R\$	218,20	R\$	4.364,00
1,2	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	1.014	R\$	195,03	R\$	197.854,57
OUTRAS CONEXÕES									
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.		P. Total	
2,1	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 mm	unid	4	R\$	85,22	R\$	340,88
2,2	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 mm	unid	10	R\$	87,35	R\$	873,50
2,3	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 x 100 mm	unid	1	R\$	39,07	R\$	39,07
2,4	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 40 100 mm x 1m	unid	1	R\$	16,75	R\$	16,75
2,5	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 50 mm	unid	3	R\$	18,79	R\$	56,37
2,6	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS xRM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	1	R\$	3,16	R\$	3,16
2,7	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$	73,20	R\$	73,20
VENTOSAS									
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.		P. Total	
3,1	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 125 mm x 2" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	unid	12	R\$	29,00	R\$	348,00
3,2	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS xRM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	24	R\$	3,16	R\$	75,84
3,3	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 - 50 mm x 1 m	unid	12	R\$	6,67	R\$	80,04
3,4	13546	Conexão Hidráulica	Luva PVC Rosca 2"	unid	12	R\$	24,96	R\$	299,52
3,5	13294	Válvula Ventosa	Ventosa plástica de triplice efeito, NON SLAM , PN10, com flutuador cilíndrico, 2", 1 orifício com passagem mínima de 34 mm, com área da função NON SLAM mínima de 12 mm², orifício non slam de 4 mm.	unid	1	R\$	693,06	R\$	693,06
3,6	13294	Válvula Ventosa	Ventosas plásticas de triplice efeito, PN16, com flutuador cilíndrico, 2"	unid	11	R\$	706,03	R\$	7.766,33
Estação Elevatória									
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.		P. Total	
4,1	3795	Bomba Submersa	Bomba submersa 3,0 CV , multi-estágios, monofásica, rosca de recalque de 2" BSP ou com adaptador até tal dimensão, 220 V, com vazão de 3,28 L s⁻¹ com AMT = 40,2 mca e eficiência mínima de 63% , Momento de Inércia total MÍNIMO de 0.01056 kg.m² .	unid	1	R\$	1.725,37	R\$	1.725,37
4,2	15666	Quadro Elétrico	Quadro de comando com chave de partida direta para motobomba de até 3CV - dim. mínimo 400x300x250mm; em chapa de aço com pintura eletrostática e vedação em borracha na porta; contadores; relé de sobrecarga; capacitores de partida e permanente; chave e fusível de proteção geral com corrente nominal de 25A; amperímetro; voltímetro; chave controladora automático/manual; sinaleiras luminosas ligado e desligado; botoeira liga/desliga; bornes; barramentos neutro e terra.	unid	1	R\$	557,22	R\$	557,22
4,3	4009	Cabo Elétrico Flexível	Cabo multipolar de cobre, flexível, Classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC, antichama, 0,6/1 KV, com 3 condutores de #4mm2	m	12	R\$	11,54	R\$	138,48
Ligação de Pressão									
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.		P. Total	
5,1	13546	Conexão Hidráulica	Niple simples para mangote FF modular 2"	unid	2	R\$	30,38	R\$	60,76
5,2	13546	Conexão Hidráulica	Abraçadeira metálica para mangote 2"	unid	2	R\$	21,31	R\$	42,62
5,3	13071	Tubo Plástico	Mangote flexível 2" com pressão de trabalho de 67 mca.	m	10	R\$	27,32	R\$	273,20
5,4	13546	Conexão Hidráulica	UNIÃO PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$	63,14	R\$	63,14
5,5	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de red PVC 2" x 1.1/2"	unid	2	R\$	21,86	R\$	43,72
5,6	13546	Conexão Hidráulica	Niple PVC Rosca 1.1/2"	unid	2	R\$	16,89	R\$	33,78
5,7	13283	Válvula Reguladora de Pressão	Válvula sustentadora de pressão plástica, 1.1/2" BSP, 3 vias, KV mínimo de 34, com registro de 3 vias, modelo SAUNDERS ou LUVA, tomada de pressão a montante e a jusante, registro de 3 vias, com manômetro de glicerina 0 - 7 kg cm² instalado a montante, com o circuito completo, com pressão de sustentação de 40 mca , com perda de carga máxima de 1.18 mca para vazão de 3,32 L s⁻¹ .	unid	1	R\$	1.123,48	R\$	1.123,48
5,8	962	Válvula Retenção	Válvula retenção horizontal Latão 2"	unid	1	R\$	333,42	R\$	333,42
5,9	13546	Conexão Hidráulica	NIPLE PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$	20,18	R\$	20,18
5,10	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$	73,20	R\$	73,20
5,11	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS xRM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	1	R\$	3,16	R\$	3,16
5,12	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 60 x 1m	unid	1	R\$	6,67	R\$	6,67
5,13	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 50 mm	unid	1	R\$	18,27	R\$	18,27
5,14	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm PN 60 x 1m	unid	1	R\$	24,45	R\$	24,45
5,15	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 125 x 100 mm	unid	1	R\$	34,98	R\$	34,98
5,16			Balsa Flutuante para bomba submersa com capacidade de carga de 150kg, boias em PEAD com tratamento ANTI-UV, estrutura em aço galvanizado com pintura eletrostática preta, com estrutura de sustentação da bomba submersa que garanta a submersão mínima de 1,50m abaixo do nível d'água, com sistema de encamisamento (revestimento) técnico integrado com tubo PVC geomecânico de 4" (100mm), comprimento de 1,60m e com inclinação de 15°.	unid	1	R\$	1.625,00	R\$	1.625,00
Preço Total do Kit							R\$	219.085,39	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO KIT ADUTORA 7 km									
			Data: Julho/2026						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS									
TUBULAÇÕES									
1									
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total		
1.1	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 mm PN 80 - Tubo 6m	unid	290	R\$	348,67	R\$ 101.114,30	
1.2	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 mm PN 60 - Tubo 6m	unid	553	R\$	335,60	R\$ 185.586,80	
1.3	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	364	R\$	260,79	R\$ 94.927,56	
OUTRAS CONEXÕES									
2	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total		
2.1	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 mm	pç	4	R\$	215,77	R\$ 863,08	
2.2	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 mm	pç	12	R\$	185,30	R\$ 2.223,60	
2.3	13546	Conexão Hidráulica	Redução BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 x 100 mm	pc	1	R\$	57,21	R\$ 57,21	
2.4	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 40 100 mm x 1m	pc	1	R\$	16,75	R\$ 16,75	
2.5	13546	Conexão Hidráulica	Redução BSA PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 50 mm	pc	3	R\$	18,79	R\$ 56,37	
2.6	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	pc	1	R\$	3,16	R\$ 3,16	
2.7	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido. 2"	pc	1	R\$	73,20	R\$ 73,20	
VENTOSAS									
3	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total		
3.1	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 150 mm x 2" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	pç	14	R\$	41,33	R\$ 578,62	
3.2	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	pc	28	R\$	3,16	R\$ 88,48	
3.3	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 80 - 50 mm x 1 m	pç	14	R\$	9,85	R\$ 137,90	
3.4	13546	Conexão Hidráulica	Luva PVC Rosca 2"	pç	14	R\$	24,96	R\$ 349,44	
3.5	13294	Válvula Ventosa	Ventosa plástica de triplice efeito, NON SLAM , PN10, com flutuador cilíndrico, 2", 1 orifício com passagem mínima de 34 mm, com área da função NON SLAM mínima de 12 mm², orifício non slam de 4 mm.	pç	1	R\$	693,06	R\$ 693,06	
3.6	13294	Válvula Ventosa	Ventosas plásticas de triplice efeito, PN16, com flutuador cilíndrico, 2"	pç	13	R\$	706,03	R\$ 9.178,39	
Estação Elevatória									
4	Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
	4.1	3795	Bomba Submersa	Bomba submersa 12,0 CV , multi-estágios, trifásica, rosca de recalque de 2" BSP ou com adaptador até tal dimensão, 220/380V, com vazão de 7,51 L s⁻¹ com AMT = 76,7 mca e eficiência mínima de 65,46 % , Momento de Inércia total MÍNIMO de 0,04 kg.m² .	pç	1	R\$	9.938,74	R\$ 9.938,74
	4.2	15666	Quadro Elétrico	Quadro de comando com chave compensadora para motobomba trifásica de até 12CV - dim. mínimo 800x500x250mm; em chapa de aço com pintura eletrostática e vedação em borracha na porta; contadores; relé de sobrecarga; relé de tempo; autotransformador; capacitores; chave e fusíveis de proteção geral com corrente nominal de 25A; amperímetro; voltímetro; chave comutadora automático/manual; sinalizas luminosas ligado e desligado; botoeira liga/desliga; bornes; barramentos neutro e terra.	pç	1	R\$	1.915,33	R\$ 1.915,33
	4.3	4009	Cabo Elétrico Flexível	Cabo multipolar de cobre, flexível, Classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC, antichama , 0,6/1 KV, com 4 condutores de #10mm2	m	12	R\$	52,35	R\$ 628,20
Ligação de Pressão									
5	Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
	5.1	13546	Conexão Hidráulica	Niple simples para mangote FF nodular 2"	pç	2	R\$	30,38	R\$ 60,76
	5.2	13546	Conexão Hidráulica	Abraçadeira metálica para mangote 2"	pç	2	R\$	21,31	R\$ 42,62
	5.3	13071	Tubo Plástico	Mangote flexível 2" com pressão de trabalho de 67 mca.	m	10	R\$	27,32	R\$ 273,20
	5.4	13546	Conexão Hidráulica	UNIÃO PVC ROSCA 2"	pç	1	R\$	63,14	R\$ 63,14
	5.5	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de redução FG 2.1/2"x 2"	pç	2	R\$	33,64	R\$ 67,28
	5.6	13546	Conexão Hidráulica	NIPLE FG 2.1/2"	pç	2	R\$	33,27	R\$ 66,54
	5.7	13283	Válvula Reguladora de Pressão	Válvula sustentadora de pressão plástica, 2.1/2" BSP, 3 vias, KV mínimo de 89 , modelo SAUNDERS ou LUVA, com registro de 3 vias, tomada de pressão a montante e a jusante, registro de 3 vias, com manômetro de glicerina 0 - 7 kg cm ⁻² instalado a montante, com o circuito completo, com pressão de sustentação de 61 mca , com perda de carga máxima de 1,89 mca para vazão de 9,68 L s⁻¹ .	pç	1	R\$	1.190,00	R\$ 1.190,00
	5.8	962	Válvula Retenção	Válvula retenção horizontal Latão 2"	pç	1	R\$	333,42	R\$ 333,42
	5.9	13546	Conexão Hidráulica	NIPLE PVC ROSCA 2"	pç	1	R\$	20,18	R\$ 20,18
	5.10	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido. 2"	pç	1	R\$	73,20	R\$ 73,20
	5.11	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	pç	1	R\$	3,16	R\$ 3,16
	5.12	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 80 x 1m	pç	1	R\$	9,85	R\$ 9,85
	5.13	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 50 mm	pç	1	R\$	18,27	R\$ 18,27
	5.14	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm PN 80 x 1m	pç	1	R\$	29,20	R\$ 29,20
	5.15	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 x 100 mm	pç	1	R\$	48,34	R\$ 48,34
	5.16			Balsa Flutuante para bomba submersa com capacidade de carga de 200kg, boias em PEAD com tratamento ANTI-UV, estrutura em aço galvanizado com pintura eletrostática preta, com estrutura de sustentação da bomba submersa que garanta a submergência mínima de 1,50m abaixo do nível d'água, com sistema de encamisamento (revestimento) técnico integrado com tubo PVC geomecânico de 6" (150mm), comprimento de 2,20m e com inclinação de 15°.	pç	1	R\$	2.630,00	R\$ 2.630,00
Preço Total do Kit							R\$	413.359,35	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO KIT ADUTORA 8 km								
			Data: Julho/2026					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								
TUBULAÇÕES								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
1.1	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 mm PN 80 - Tubo 6m	unid	94	R\$ 348,67	R\$	32.774,98
1.2	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 mm PN 60 - Tubo 6m	unid	750	R\$ 335,60	R\$	251.700,00
1.3	13071	Tubo Plástico	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 mm PN 40 - Tubo 6m	unid	536	R\$ 260,79	R\$	139.783,44
OUTRAS CONEXÕES								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
2.1	13546	Conexão Hidráulica	Curva 90° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 mm	unid	4	R\$ 215,77	R\$	863,08
2.2	13546	Conexão Hidráulica	Curva 45° PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 mm	unid	14	R\$ 185,30	R\$	2.594,20
2.3	13546	Conexão Hidráulica	Redução BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 x 100 mm	unid	1	R\$ 57,21	R\$	57,21
2.4	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 40 100 mm x 1m	unid	1	R\$ 16,75	R\$	16,75
2.5	13546	Conexão Hidráulica	Redução BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 50 mm	unid	3	R\$ 18,79	R\$	56,37
2.6	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	1	R\$ 3,16	R\$	3,16
2.7	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$ 73,20	R\$	73,20
VENTOSAS								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
3.1	13546	Conexão Hidráulica	Colar de tomada DN 150 mm x 2" para tubo PVC IRRIGAÇÃO	unid	16	R\$ 41,33	R\$	661,28
3.2	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	32	R\$ 3,16	R\$	101,12
3.3	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 80 - 50 mm x 1 m	unid	16	R\$ 9,85	R\$	157,60
3.4	13546	Conexão Hidráulica	Luva PVC Rosca 2"	unid	16	R\$ 24,96	R\$	399,36
3.5	13294	Válvula Ventosa	Ventosa plástica de trílice efeito, NON SLAM , PN10, com flutuador cilíndrico, 2", 1 orifício com passagem mínima de 34 mm, com área da função NON SLAM mínima de 12 mm², orifício non slam de 4 mm.	unid	1	R\$ 693,06	R\$	693,06
3.6	13294	Válvula Ventosa	Ventosas plásticas de trílice efeito, PN16, com flutuador cilíndrico, 2"	unid	15	R\$ 706,03	R\$	10.590,45
Estação Elevatória								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
4.1	3795	Bomba Submersa	Bomba submersa 11,0 CV , multi-estágios, trifásica, rosca de recalque de 2" BSP ou com adaptador até tal dimensão, 220/380V, com vazão de 6,01 L s⁻¹ com AMT = 76,38 mca e eficiência mínima de 63.80 % , Momento de Inércia total MÍNIMO de 0.035 kg.m² ,	unid	1	R\$ 12.323,00	R\$	12.323,00
4.2	15666	Quadro Elétrico	Quadro de comando com chave compensadora para motobomba trifásica de até 12CV - dim. mínimo 800x500x250mm; em chapa de aço com pintura eletrostática e vedação em borracha na porta; contadores; relé de sobrecarga; relé de tempo; autotransformador; capacitores; chave e fusíveis de proteção geral com corrente nominal de 25A; amperímetro; voltímetro; chave comutadora automático/manual; sinaleiras luminosas ligado e desligado; botoeira liga/desliga; bornes; barramentos neutro e terra.	unid	1	R\$ 1.915,33	R\$	1.915,33
4.3	4009	Cabo Elétrico Flexível	Cabo multipolar de cobre, flexível, Classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC, antichama , 0,6/1 KV, com 4 condutores de #10mm2	m	12	R\$ 52,35	R\$	628,20
Ligação de Pressão								
Item	Código	Grupo	Descrição	Unid	Quant.	P. Unit.	P. Total	
5.1	13546	Conexão Hidráulica	Niple simples para mangote FF modular 2"	unid	2	R\$ 30,38	R\$	60,76
5.2	13546	Conexão Hidráulica	Abraçadeira metálica para mangote 2"	unid	2	R\$ 21,31	R\$	42,62
5.3	13071	Tubo Plástico	Mangote flexível 2" com pressão de trabalho de 67 mca.	m	10	R\$ 27,32	R\$	273,20
5.4	13546	Conexão Hidráulica	UNIÃO PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$ 63,14	R\$	63,14
5.5	13546	Conexão Hidráulica	Bucha de redução FG 2.1/2"x 2"	unid	2	R\$ 33,64	R\$	67,28
5.6	13546	Conexão Hidráulica	NIPLE FG 2.1/2"	unid	2	R\$ 33,27	R\$	66,54
5.7	13283	Válvula Reguladora de Pressão	Válvula sustentadora de pressão plástica, 2.1/2" BSP, 3 vias, KV mínimo de 89 , modelo SAUNDERS ou LUVIA, com registro de 3 vias, tomada de pressão a montante e a jusante, registro de 3 vias, com manômetro de glicerina 0 - 7 kg cm² instalado a montante, com o circuito completo, com pressão de sustentação de 65 mca , com perda de carga máxima de 1.26 mca para vazão de 7,91 L s⁻¹ .	unid	1	R\$ 1.190,00	R\$	1.190,00
5.8	962	Válvula Retenção	Válvula retenção horizontal Latão 2"	unid	1	R\$ 333,42	R\$	333,42
5.9	13546	Conexão Hidráulica	NIPLE PVC ROSCA 2"	unid	1	R\$ 20,18	R\$	20,18
5.10	14461	Registro Esfera	Registro de esfera PVC ROSCA VS com corpo dividido, 2"	unid	1	R\$ 73,20	R\$	73,20
5.11	13546	Conexão Hidráulica	Adaptador BS x RM curto 50 mm x 2" PVC PARA IRRIGAÇÃO LF	unid	1	R\$ 3,16	R\$	3,16
5.12	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 50 mm PN 80 x 1m	unid	1	R\$ 9,85	R\$	9,85
5.13	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 x 50 mm	unid	1	R\$ 18,27	R\$	18,27
5.14	13071	Tubo Plástico	Toco de tubo PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 100 mm PN 80 x 1m	unid	1	R\$ 29,20	R\$	29,20
5.15	13546	Conexão Hidráulica	REDUÇÃO BSA PVC PARA IRRIGAÇÃO LF 150 x 100 mm	unid	1	R\$ 48,34	R\$	48,34
5.16			Balsa Flutuante para bomba submersa com capacidade de carga de 200kg, boias em PEAD com tratamento ANTI-UV, estrutura em aço galvanizado com pintura eletrostática preta, com estrutura de sustentação da bomba submersa que garanta a submergência mínima de 1,50m abaixo do nível d'água, com sistema de encamisamento (revestimento) técnico integrado com tubo PVC geomecânico de 6" (150mm), comprimento de 2,20m e com inclinação de 15° .	unid	1	R\$ 2.630,00	R\$	2.630,00
Preço Total do Kit						R\$	460.320,95	