



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP  
Telefone: (16) 3324 9555 – Atendimento 0800 602-2324  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – IE: ISENTO  
www.daaeararaquara.com.br



### ANEXO III – ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

<b>Título:</b>	<b>Barriletes e Adequações do CPR Cruzes</b>				<b>abril/2024</b>
<b>Local:</b>	<b>R. Henrique Lupo, s/nº - Vila Harmonia, Araraquara/SP.</b>				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa de obra	m²	5,00	604,09	3.020,47
1.2	Canteiro de obras, incluso mobilização e desmobilização de equipamentos	mês	3,00	3.141,93	9.425,79
1.3	Ligação provisória, instalação mínima, de energia elétrica para obra, incluindo consumo mensal, ou gerador de energia	un	1,00	3.973,46	3.973,46
				<b>Total item 1</b>	<b>16.419,72</b>
<b>2</b>	<b>BARRILETES</b>				
<b>A</b>	<b>Do Poço Cruzes II ao Reservatório Apoiado</b>				
2.1	Tubo de aço carbono preto, com costura - schedule 40, DN 200 mm, c/ extremidades ponta para solda	m	10,00	1.245,17	12.451,67
2.2	Tubos de aço carbono, Ø 6", para apoio do barrilete → incluso base de concreto para sustentação do conjunto do barrilete	pç	2,00	3.203,95	6.407,90
2.3	Bucha de aço com rosca externa e registro de esfera metal Ø 3/4" com alavanca para coleta de água	pç	1,00	298,67	298,67
2.4	Bucha de aço com rosca externa e registro esfera metal Ø 2" com alavanca p/ pitometria	pç	1,00	576,67	576,67
2.5	Bucha aço com rosca externa e registro esfera metal Ø 2" com alavanca p/ medidor de vazão	pç	1,00	590,00	590,00
2.6	Curva 90º em aço carbono preto - schedule 40, DN 200 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	1,00	1.893,33	1.893,33
2.7	Flange em aço carbono PN 16, DN 200 mm, com parafusos, porcas, arruelas e lençol de borracha para vedação	pç	9,00	989,73	8.907,57
2.8	Medidor de vazão eletromagnético de inserção, Ø 2", com display alpha numérico a distância, com 40,00 m cabo de interligação, com comando e sinal para telemetria (a telemetria será interligada pelo DAAE) - ref. Techmitter	pç	1,00	41.049,17	41.049,17
2.9	Tê em aço carbono preto - schedule 40, DN 200 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	1,00	1.710,00	1.710,00
2.10	Válvula borboleta tipo Waffer - DN 200 mm - PN 16 - acionamento manual por cx de redução e volante	pç	1,00	9.083,33	9.083,33
2.11	Válvula controladora de bomba - DN 200 mm - PN 16 - com flanges	pç	1,00	26.500,00	26.500,00
2.12	Serviços de corte, solda, montagem, instalações, vedações, entre outros necessários para montagem dos barriletes	vb	1,00	18.891,11	18.891,11
				<b>Total Item A</b>	<b>128.359,42</b>
<b>B</b>	<b>Do Reservatório a Rede Adutora (existente) → Barrilete de interligação</b>				
2.1	Tubo de aço carbono preto, com costura - schedule 40, DN 150 mm, c/ extremidades ponta para solda	m	1,00	843,33	843,33
2.2	Tubo de aço carbono preto, com costura - schedule 40, DN 200 mm, c/ extremidades ponta para solda	m	18,00	1.238,33	22.290,00
2.3	Tubo de aço carbono preto, com costura - schedule 40, DN 250 mm, c/ extremidades ponta para solda	m	6,00	1.855,00	11.130,00
2.4	Tubos de aço carbono, Ø 6", para apoio do barrilete → incluso base de concreto para sustentação do conjunto do barrilete	pç	2,00	3.198,95	6.397,90
2.5	Abraçadeira de aço inoxidável - DN 250 mm	pç	2,00	3.075,00	6.150,00
2.6	Adaptador em PRFV Ponta x Flange - PN 16 - DN 250 mm	pç	1,00	2.716,67	2.716,67
2.7	Bucha de aço com rosca externa e registro de esfera metal Ø 3/4" com alavanca para coleta de água	pç	1,00	298,67	298,67
2.8	Bucha de aço com rosca externa e registro esfera metal Ø 2" com alavanca p/ pitometria	pç	1,00	590,00	590,00
2.9	Bucha aço com rosca externa e registro esfera metal Ø 2" com alavanca p/ medidor de vazão	pç	1,00	590,00	590,00
2.10	Curva 45º de FºFº - FL x FL - DN 250 mm - PN 16 - incluindo: parafusos, porcas, arruelas e junta de borracha	pç	1,00	3.331,40	3.331,40



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP  
Telefone: (16) 3324 9555 – Atendimento 0800 602-2324  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – IE: ISENT0  
www.daaeararaquara.com.br



### ANEXO III – ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

<b>Título:</b>	<b>Barriletes e Adequações do CPR Cruzes</b>				<b>abril/2024</b>
<b>Local:</b>	<b>R. Henrique Lupo, s/nº - Vila Harmonia, Araraquara/SP.</b>				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total (R\$)
2.11	Curva 45º em aço carbono preto - schedule 40, DN 200 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	1,00	1.731,67	1.731,67
2.12	Curva 45º em aço carbono preto - schedule 40, DN 250 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	2,00	2.007,67	4.015,33
2.13	Curva 90º em aço carbono preto - schedule 40, DN 150 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	1,00	816,00	816,00
2.14	Curva 90º em aço carbono preto - schedule 40, DN 200 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	4,00	1.910,00	7.640,00
2.15	Curva 90º em aço carbono preto - schedule 40, DN 250 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	1,00	2.728,53	2.728,53
2.16	Extremidade FºFº, FL x B - DN 200 mm - PN 16 - incluindo: parafusos, porcas, arruelas e junta de borracha	pç	2,00	1.996,86	3.993,73
2.17	Flange em aço carbono DN 150 mm - PN 16 - incluso: parafusos, porcas, arruelas e lençol de borracha	pç	2,00	776,03	1.552,06
2.18	Flange em aço carbono DN 200 mm - PN 16 - incluso: parafusos, porcas, arruelas e lençol de borracha	pç	13,00	1.024,30	13.315,86
2.19	Flange em aço carbono DN 250 mm - PN 16 - incluso: parafusos, porcas, arruelas e lençol de borracha	pç	6,00	1.325,60	7.953,58
2.20	Flange em aço carbono DN 200 mm - PN 40 - incluso: parafusos, porcas, arruelas e lençol de borracha → conexão com as bombas de recalque	pç	4,00	1.828,93	7.315,72
2.21	Junção em aço carbono preto - schedule 40, DN 200 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	1,00	2.348,37	2.348,37
2.22	Junção em aço carbono preto - schedule 40, DN 250 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	1,00	3.688,87	3.688,87
2.23	Junta mecânica FºFº - DN 200 mm	pç	1,00	2.410,00	2.410,00
2.24	Medidor de vazão eletromagnético de inserção, Ø 2", com display alpha numérico a distância, com 40,00 m cabo de interligação, com comando e sinal para telemetria (a telemetria será interligada pelo DAAE) - ref. Techmiter ou similar	pç	1,00	42.842,50	42.842,50
2.25	Redução concêntrica de FºFº - DN 200 x 250 mm - FL x FL - PN 16, incluindo: parafusos, porcas, arruelas e junta de borracha	pç	1,00	2.533,83	2.533,83
2.26	Redução concêntrica em aço carbono - schedule 40, DN 150 x 200 mm, c/ ponta para solda	pç	1,00	1.023,03	1.023,03
2.27	Redução excêntrica em aço carbono - schedule 40, DN 200 x 250 mm, c/ ponta para solda	pç	2,00	1.391,10	2.782,20
2.28	Tê em aço carbono preto - schedule 40 - DN 200 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	2,00	1.741,73	3.483,47
2.29	Válvula borboleta tipo Waffer - DN 200 mm - PN 16 - acionamento manual por cx de redução e volante	pç	4,00	8.629,67	34.518,67
2.30	Válvula borboleta tipo Waffer - DN 250 mm - PN 16 - acionamento manual por cx de redução e volante	pç	2,00	11.569,33	23.138,67
2.31	Válvula controladora de bomba - DN 200 mm - PN 16, c/ flanges	pç	2,00	30.876,67	61.753,33
2.32	Válvula de alívio de pressão - DN 150 mm - PN16 c/ flanges	pç	1,00	22.078,33	22.078,33
2.33	Escavação mecanizada de vala e reaterro compactado, prof. ≈ 2,00 m (15,00 x 1,00 m)	m³	30,00	347,84	10.435,10
2.34	Transporte e instalação de tubulação em ferro fundido - DN 200 mm - Ponta x Bolsa → <b>tubo fornecido pelo DAAE</b>	m	15,00	2.234,82	33.522,25
2.35	Transporte e instalação de bomba de recalque, incluindo chumbador → <b>bomba fornecida pelo DAAE</b>	pç	2,00	3.731,11	7.462,23
3.2	Serviços de corte, solda, montagem, instalações, vedações, entre outros necessários para montagem dos barriletes	vb	1,00	34.707,78	34.707,78
<b>Total Item B</b>					<b>394.129,08</b>



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP  
Telefone: (16) 3324 9555 – Atendimento 0800 602-2324  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – IE: ISENT0  
www.daaeararaquara.com.br



### ANEXO III – ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título:	Barriletes e Adequações do CPR Cruzes				abril/2024
Local:	R. Henrique Lupo, s/nº - Vila Harmonia, Araraquara/SP.				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total (R\$)
<b>C</b>	<b>De Descarga e Extravasor</b>				
2.1	Tubo de aço carbono preto, com costura - schedule 40, DN 200 mm, c/ extremidades ponta para solda → Descarga	m	2,00	1.245,17	2.490,33
2.2	Tubo de aço carbono preto, com costura - schedule 40, DN 250 mm, c/ extremidades ponta para solda → Extravasor	m	2,00	1.862,27	3.724,53
2.3	Curva 90º em aço carbono preto - schedule 40 - DN 200 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	1,00	1.870,17	1.870,17
2.4	Curva 90º em aço carbono preto - schedule 40 - DN 250 mm, c/ extremidades ponta para solda	pç	1,00	2.705,20	2.705,20
3.2	Serviços de corte, solda, montagem, instalações, vedações, entre outros necessários para montagem dos barriletes	vb	1,00	6.691,11	6.691,11
<b>Total Item C</b>					<b>17.481,34</b>
<b>D</b>	<b>Escorva da Bomba do Poço</b>				
2.1	Bucha de aço galvanizado Ø 2"	pç	1,00	291,50	291,50
2.2	Registro de gaveta tipo industrial DN 50 mm	pç	1,00	305,35	305,35
<b>Total Item D</b>					<b>596,85</b>
<b>Total item 2</b>					<b>540.566,69</b>
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
3.1	Instalação de tubo PVC Ocre corrugado, DN 350 mm (drenagem), incluso escavação, lançamento de tubo, reaterro, entre outros serviços necessários → <b>tubo fornecido pelo DAAE (≈ 40,00 m)</b>	vb	1,00	20.947,62	20.947,62
3.2	Base em concreto armado para apoio da bomba de recalque, incluso: escavação, apiloamento de terreno escavado, forma de madeira, armação de aço CA. 50/60, concreto Fck 25 Mpa, entre outros serviços necessários → dim. 2,00 x 0,80 x 0,60 m, prever duas brocas Ø 25 cm prof. ≈ 2,50 m	pç	2,00	6.371,64	12.743,29
3.3	Caixa de descarga, dimensões internas de 1,20 x 1,20 x 1,30 m, em alvenaria de bloco de cimento, parede acabada de 14 cm, revestimento na face interna, com argamassa mista de cimento e areia sobre chapisco e fundo em concreto, esp. 20 cm, armado com tela soldada, incluindo escavação e reaterro de vala → Cx.2	pç	1,00	3.853,13	3.853,13
3.4	Caixa de descarga, dimensões internas de 1,00 x 1,50 x 1,30 m, em alvenaria de bloco de cimento, parede acabada de 14 cm, revestimento na face interna, com argamassa mista de cimento e areia sobre chapisco e fundo em concreto, esp. 20 cm, armado com tela soldada, incluindo escavação e reaterro de vala → Cx. 1 e Cx.3	pç	1,00	6.109,71	6.109,71
3.5	Recomposição de piso intertravado → <b>piso fornecido pelo DAAE</b>	m²	40,00	164,43	6.577,07
3.6	Pintura do barrilete, com aplicação de duas demão de fundo anticorrosivo e aplicação de no mínimo três demãos de tinta esmalte acetinado, cor azul França	m²	55,00	217,61	11.968,73
3.7	Limpeza final da obra	vb	1,00	3.312,51	3.312,51
<b>Total item 3</b>					<b>65.512,06</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>					<b>622.498,47</b>