



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE PINHEIRINHO DO VALE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 02-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REDE ADUTORA, RESERVAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PINHEIRINHO DO VALE/RS	<b>BDI 1</b> 21,27%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>REDE ADUTORA, RESERVAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA</b>									<b>241.701,50</b>	
<b>1.</b>			<b>REDE ADUTORA</b>					-	<b>44.526,34</b>	
<b>1.1.</b>			<b>Rede Adutora - Trecho Poço até RE</b>					-	<b>44.526,34</b>	
1.1.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	323,52	12,62	BDI 1	15,30	4.949,86	RA
1.1.2.	SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	66,18	BDI 1	80,26	481,56	RA
1.1.3.	Cotação	001	TUBO EM PEAD 50MM - PN 16	M	1.011,00	23,80	BDI 2	27,37	27.671,07	RA
1.1.4.	Cotação	006	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM PEAD - BITOLA DE 50MM	UN	10,00	39,01	BDI 1	47,31	473,10	RA
1.1.5.	Composição	004	ASSENTAMENTO DE TUBOS PEAD P/ REDE DE ÁGUA, DN 25,32,40 E 50 MM - c/ incl preparação fundo da vala	M	1.011,00	2,37	BDI 1	2,87	2.901,57	RA
1.1.6.	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	323,52	20,52	BDI 1	24,88	8.049,18	RA
<b>2.</b>			<b>RESERVAÇÃO</b>					-	<b>46.838,52</b>	
<b>2.1.</b>			<b>Sistema de Reservação (RE)</b>					-	<b>46.838,52</b>	
2.1.1.	Composição	001	BASE PARA ASSENTAMENTO DO RESERVATÓRIO - (2,30x4,60)m E:10,0cm	UN	1,00	1.081,86	BDI 1	1.311,97	1.311,97	RA
2.1.2.	SINAPI	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	12.397,20	BDI 2	14.256,78	28.513,56	RA
2.1.3.	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,04	20,00	BDI 1	24,25	25,22	RA
2.1.4.	SINAPI-I	111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1	UN	2,00	11,03	BDI 1	13,38	26,76	RA
2.1.5.	SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	20,22	BDI 1	24,52	294,24	RA
2.1.6.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM	UN	1,00	222,08	BDI 1	269,32	269,32	RA
2.1.7.	SINAPI	96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	4,00	25,09	BDI 1	30,43	121,72	RA
2.1.8.	SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,00	2,31	BDI 1	2,80	5,60	RA
2.1.9.	SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00	4,09	BDI 1	4,96	24,80	RA
2.1.10.	Composição	002	CERCAMENTO RESERVAÇÃO (RE) - (5,0x13,45)m	UN	1,00	5.551,55	BDI 1	6.732,36	6.732,36	RA
2.1.11.	Cotação	013	DOSADOR DE CLORO LÍQUIDO C/ SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE DOSAGEM E ACIONAMENTO E RESERVATÓRIO P/ DILUIÇÃO DO QUÍMICO	UN	1,00	3.520,50	BDI 1	4.269,31	4.269,31	RA
2.1.12.	Cotação	014	SISTEMA DE ACIONAMENTO CHAVE BÓIA POÇO ARTESIANO VIA RÁDIO	UN	1,00	2.633,50	BDI 1	3.193,65	3.193,65	RA
2.1.13.	Composição	003	ETA-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-(1,50x1,15)m	UN	1,00	1.690,45	BDI 1	2.050,01	2.050,01	RA
<b>3.</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					-	<b>126.278,91</b>	
<b>3.1.</b>			<b>Rede de Distribuição de Água</b>					-	<b>126.278,91</b>	

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE PINHEIRINHO DO VALE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 02-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REDE ADUTORA, RESERVAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PINHEIRINHO DO VALE/RS	<b>BDI 1</b> 21,27%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>REDE ADUTORA, RESERVAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA</b>									<b>241.701,50</b>	
3.1.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.151,36	12,62	BDI 1	15,30	17.615,81	RA
3.1.2.	Cotação	002	TUBO EM PEAD 50MM - PN 12.5	M	1.378,00	20,07	BDI 2	23,08	31.804,24	RA
3.1.3.	SINAPI	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	199,04	BDI 1	241,38	241,38	RA
3.1.4.	Cotação	006	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM PEAD - BITOLA DE 50MM	UN	13,00	39,01	BDI 1	47,31	615,03	RA
3.1.5.	Cotação	010	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD DE REDUÇÃO 50/40MM	UN	1,00	40,27	BDI 1	48,84	48,84	RA
3.1.6.	Cotação	003	TUBO EM PEAD 40MM - PN 12.5	M	1.195,00	15,50	BDI 2	17,83	21.306,85	RA
3.1.7.	Cotação	007	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM PEAD - BITOLA DE 40MM	UN	12,00	25,82	BDI 1	31,31	375,72	RA
3.1.8.	Cotação	011	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD DE REDUÇÃO 40/32MM	UN	4,00	26,20	BDI 1	31,77	127,08	RA
3.1.9.	Cotação	004	TUBO EM PEAD 32MM - PN 12.5	M	1.025,00	10,20	BDI 2	11,73	12.023,25	RA
3.1.10.	Cotação	008	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM PEAD - BITOLA DE 32MM	UN	10,00	17,66	BDI 1	21,42	214,20	RA
3.1.11.	Cotação	012	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD DE REDUÇÃO 32/25MM	UN	27,00	18,03	BDI 1	21,86	590,22	RA
3.1.12.	Composição	004	ASSENTAMENTO DE TUBOS PEAD P/ REDE DE ÁGUA, DN 25,32,40 E 50 MM - c/ incl preparação fundo da vala	M	3.098,00	2,37	BDI 1	2,87	8.891,26	RA
3.1.13.	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.151,36	20,52	BDI 1	24,88	28.645,84	RA
3.1.14.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	222,08	BDI 1	269,32	807,96	RA
3.1.15.	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	UN	3,00	816,70	BDI 1	990,41	2.971,23	RA
<b>4.</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>						<b>24.057,73</b>	
<b>4.1.</b>			<b>Ligações Domiciliares de Água</b>						<b>24.057,73</b>	
4.1.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	64,00	12,62	BDI 1	15,30	979,20	RA
4.1.2.	Cotação	005	TUBO EM PEAD 25MM - PN 12.5	M	200,00	5,67	BDI 2	6,52	1.304,00	RA
4.1.3.	Composição	004	ASSENTAMENTO DE TUBOS PEAD P/ REDE DE ÁGUA, DN 25,32,40 E 50 MM - c/ incl preparação fundo da vala	M	200,00	2,37	BDI 1	2,87	574,00	RA
4.1.4.	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,00	20,52	BDI 1	24,88	1.592,32	RA
4.1.5.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	27,00	138,10	BDI 1	167,47	4.521,69	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE PINHEIRINHO DO VALE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 02-26 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REDE ADUTORA, RESERVAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PINHEIRINHO DO VALE/RS	<b>BDI 1</b> 21,27%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>REDE ADUTORA, RESERVAÇÃO, REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA</b>									<b>241.701,50</b>	
4.1.6.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	27,00	265,71	BDI 1	322,23	8.700,21	RA
4.1.7.	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	27,00	195,04	BDI 1	236,53	6.386,31	RA

Encargos sociais:

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PINHEIRINHO DO VALE/RS  
**Local**  
  
terça-feira, 7 de abril de 2026  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** SADI DE SOUZA  
**CREA/CAU:** 136902  
**ART/RRT:** 14355774