# Prefeitura de Jacareí
## Serviço Autônomo de Água e Esgoto

saae Serviço Autônomo de Água e Esgoto Jacareí SP

## PLANILHA DE CUSTO

**Obra/Serviço:**
**Contratação de Empresa Especializada para Serviço de Substituição com Fornecimento de Materiais das Válvulas de Saída de Distribuição dos Reservatórios R1 e R2 na Estação de Tratamento de Água (ETA) Central, Jacareí – SP**

**Local:** **Rua Antunes da Costa, 200 - Centro, Jacareí - SP** **Data:** **08/01/2026**

| BDI (%) | 1º QUARTIL |
|---|---|
| SERVIÇOS | 20,76 |
| INSUMOS | 11,10 |

| CONTRATUAL | | | | | | | | | PREÇO A LICITAR | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | DATA-BASE | ETAPA | SUB-ETAPA | CÓDIGO DO ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | BDI | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL |
| **01.00.00** | | | | | | **1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | | | |
| 01.00.01 | SINAPI | 2025/11 | 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 96,00 | R$ 137,06 | R$ 13.157,76 | 20,76 | R$ 165,51 | R$ 15.888,96 |
| 01.00.02 | SINAPI | 2025/11 | 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 96,00 | R$ 83,36 | R$ 8.002,56 | 20,76 | R$ 100,67 | R$ 9.664,32 |
| | | | | | | **CUSTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | | | **R$ 25.553,28** |
| **02.00.00** | | | | | | **2 - CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | |
| 02.00.01 | SINAPI | 2025/11 | 2 - CANTEIRO DE OBRAS | 2 - CANTEIRO DE OBRAS | 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 1,00 | R$ 662,10 | R$ 662,10 | 11,10 | R$ 735,59 | R$ 735,59 |
| 02.00.02 | SABESP | 2025/09 | 2 - CANTEIRO DE OBRAS | 2 - CANTEIRO DE OBRAS | EQ04774 | SANITÁRIO PORTÁTIL QUÍMICO INDIVIDUAL LOCAÇÃO (MÊS) | MES | 1,00 | R$ 1.150,00 | R$ 1.150,00 | 11,10 | R$ 1.277,65 | R$ 1.277,65 |
| | | | | | | **CUSTO CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | **R$ 2.013,24** |
| **03.00.00** | | | | | | **3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | |
| 03.00.01 | SINAPI | 2025/11 | 3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 100983 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 102,90 | R$ 9,57 | R$ 984,75 | 20,76 | R$ 11,56 | R$ 1.189,52 |
| 03.00.02 | SABESP | 2025/09 | 3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 70030042 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO | M3 | 102,90 | R$ 3,72 | R$ 382,66 | 20,76 | R$ 4,49 | R$ 462,02 |
| 03.00.03 | SABESP | 2025/09 | 3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 70030091 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) | M3Q | 720,30 | R$ 2,60 | R$ 1.873,91 | 20,76 | R$ 3,14 | R$ 2.261,74 |
| 03.00.04 | SABESP | 2025/09 | 3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 70040016 | ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A) | M2 | 117,60 | R$ 421,22 | R$ 49.535,33 | 20,76 | R$ 508,66 | R$ 59.818,42 |
| | | | | | | **CUSTO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | **R$ 63.731,70** |
| **04.00.00** | | | | | | **4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS** | | | | | | | |
| 04.00.01 | SINAPI | 2025/11 | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | 103096 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 6,00 | R$ 77,81 | R$ 466,86 | 20,76 | R$ 93,96 | R$ 563,76 |
| 04.00.02 | SABESP | 2025/09 | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | HM03224 | LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (133,50 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA | un | 6,00 | R$ 4.594,11 | R$ 27.564,66 | 11,10 | R$ 5.104,06 | R$ 30.624,36 |
| 04.00.03 | SABESP | 2025/09 | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | HM03911 | TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (117,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA | un | 6,00 | R$ 3.250,89 | R$ 19.505,34 | 11,10 | R$ 3.611,74 | R$ 21.670,44 |
| 04.00.04 | SABESP | 2025/09 | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | HM08138 | VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400MM * (168,00 KG) TIPO BIEXCÊNTRICA, ACION. ELÉTRICO, PINTURA EPÓXI POLIAMIDA AWWA C504 ÁGUA/ESGOTO | un | 3,00 | R$ 56.565,00 | R$ 169.695,00 | 11,10 | R$ 62.843,72 | R$ 188.531,16 |
| 04.00.05 | SABESP | 2025/09 | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | 70140063 | VÁLVULA BORBOLETA FOFO (ELÉTRICO OU PNEUMÁTICO) DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM | un | 3,00 | R$ 1.375,96 | R$ 4.127,88 | 20,76 | R$ 1.661,61 | R$ 4.984,83 |
| 04.00.06 | EMBASA | 2025/06 | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | 4 - SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS | 25.24.40 | RETIRADA DE REGISTRO DE MANOBRA DE 300 MM A 400 MM SEM PAVIMENTO | un | 3,00 | R$ 442,75 | R$ 1.328,25 | 20,76 | R$ 534,66 | R$ 1.603,98 |
| | | | | | | **CUSTO SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS** | | | | | | | **R$ 247.978,53** |
| **05.00.00** | | | | | | **5 - POÇOS DE VISITA** | | | | | | | |
| 05.00.01 | SINAPI | 2025/11 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,88 | R$ 163,28 | R$ 306,97 | 20,76 | R$ 197,18 | R$ 370,70 |
| 05.00.02 | SINAPI | 2025/11 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 3,84 | R$ 79,45 | R$ 305,09 | 20,76 | R$ 95,94 | R$ 368,41 |
| 05.00.03 | SINAPI | 2025/11 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,73 | R$ 35,58 | R$ 524,09 | 20,76 | R$ 42,97 | R$ 632,95 |
| 05.00.04 | SINAPI | 2025/11 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,57 | R$ 30,84 | R$ 356,82 | 20,76 | R$ 37,24 | R$ 430,87 |
| 05.00.05 | SINAPI | 2025/11 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | 1,06 | R$ 2.097,48 | R$ 2.223,33 | 20,76 | R$ 2.532,92 | R$ 2.684,90 |
| 05.00.06 | SINAPI | 2025/11 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 2,37 | R$ 686,60 | R$ 1.627,24 | 20,76 | R$ 829,14 | R$ 1.965,06 |
| 05.00.07 | SINAPI | 2025/11 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 1,25 | R$ 192,82 | R$ 241,03 | 20,76 | R$ 232,85 | R$ 291,06 |
| 05.00.08 | SINAPI | 2025/11 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 1,25 | R$ 141,57 | R$ 176,96 | 20,76 | R$ 170,96 | R$ 213,70 |
| 05.00.09 | SABESP | 2025/09 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | CV01357 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,80 M - ALT=0,50 M, *ESP=0,06 M | un | 18,00 | R$ 428,57 | R$ 7.714,26 | 11,10 | R$ 476,14 | R$ 8.570,52 |
| 05.00.10 | SABESP | 2025/09 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | HM01430 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 900 MM COM ARO NTS 033 | un | 3,00 | R$ 1.810,88 | R$ 5.432,64 | 11,10 | R$ 2.011,89 | R$ 6.035,67 |
| 05.00.11 | SABESP | 2025/09 | 5 - POÇOS DE VISITA | 5 - POÇOS DE VISITA | 70070231 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 900 MM | un | 3,00 | R$ 195,63 | R$ 586,90 | 20,76 | R$ 236,25 | R$ 708,75 |
| | | | | | | **CUSTO POÇOS DE VISITA** | | | | | | | **R$ 22.272,59** |

**Prefeitura de Jacareí**
**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

saae Serviço Autônomo de Água e Esgoto Jacareí SP

## PLANILHA DE CUSTO

**Obra/Serviço:**
**Contratação de Empresa Especializada para Serviço de Substituição com Fornecimento de Materiais das Válvulas de Saída de Distribuição dos Reservatórios R1 e R2 na Estação de Tratamento de Água (ETA) Central, Jacareí – SP**

**Local:** **Data:** 08/01/2026
**Rua Antunes da Costa, 200 - Centro, Jacareí - SP**

| BDI (%) | 1º QUARTIL |
|---|---|
| SERVIÇOS | 20,76 |
| INSUMOS | 11,10 |

| CONTRATUAL | | | | | | | | | PREÇO A LICITAR | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | DATA-BASE | ETAPA | SUB-ETAPA | CÓDIGO DO ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | BDI | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL |
| **06.00.00** | | | | | | **6 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | |
| 06.00.01 | SABESP | 2025/09 | 6 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 6 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 70190144 | LIMPEZA DA OBRA | M2 | 69,12 | R$ 10,06 | R$ 695,52 | 20,76 | R$ 12,15 | R$ 839,81 |
| | | | | | | **CUSTO SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | **R$ 839,81** |
| | | | | | | **TOTAL GERAL** | | | | | | | **R$ 362.389,15** |

ANDRE FELIPE DE MORAES GALVAO:41185905812
Assinado de forma digital por ANDRE FELIPE DE MORAES GALVAO:41185905812
Dados: 2026.01.08 08:37:58 -03'00'

**Eng.º André Felipe de Moraes Galvão**
Unidade de Planejamento e Projetos

ISABELA ANDRADE SANTOS:48410887843
Assinado de forma digital por ISABELA ANDRADE SANTOS:48410887843
Dados: 2026.01.08 11:05:18 -03'00'

**Eng.ª Isabela Andrade Santos**
Supervisora Interina da Unidade de Planejamento e Projetos

JEAN CARLOS RIBEIRO:42092042858
Assinado de forma digital por JEAN CARLOS RIBEIRO:42092042858
Dados: 2026.01.09 11:57:33 -03'00'

**Jean Carlos Ribeiro**
Diretor do Departamento de Planejamento e Obras