

**Planilha de Orçamento**

**DATA BASE: JAN/2026**

**Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 115,01% Mensalista: 71,18% | Mês de Referência: 01/2026**

MUNICÍPIO: JACAREÍ/SP

BDI Materiais: 15,29%

BDI Serviços: 25,01%

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS OPERACIONAIS, LOCALIZADA NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REF. DE CUSTO FONTE	COD.	UNID.	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNIT.	TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI
CANTEIRO DE OBRA										
1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS - PLACA GOVERNO FEDERAL (PAC)	SABESP	70000002	M2	8,00	R\$ 570,54	R\$ 4.564,32	25,01%	R\$ 713,23	R\$ 5.705,84
1.1	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	SCO	AD 20.20.0050 (/)	UN	1,00	R\$ 2.370,43	R\$ 2.370,43	25,01%	R\$ 2.963,27	R\$ 2.963,27
1.2	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA	SCO	AD 20.20.0100 (/)	UN	1,00	R\$ 2.349,65	R\$ 2.349,65	25,01%	R\$ 2.937,30	R\$ 2.937,30
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT.: 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI INS	10776	MES	30,00	R\$ 725,58	R\$ 21.767,40	15,29%	R\$ 836,52	R\$ 25.095,60
1.4	ALMOXARIFADO E/OU ESCRITÓRIO E/OU DEPOSITO FECHADO	EMBASA	55.04.04	M2	15,00	R\$ 424,18	R\$ 6.362,70	25,01%	R\$ 530,27	R\$ 7.954,05
1.5	CENTRAL DE ARMAÇÃO	EMBASA	55.04.18	M2	20,00	R\$ 185,13	R\$ 3.702,60	25,01%	R\$ 231,43	R\$ 4.628,60
1.6	CENTRAL DE FORMA	EMBASA	55.04.17	M2	20,00	R\$ 185,13	R\$ 3.702,60	25,01%	R\$ 231,43	R\$ 4.628,60
1.7	SANITÁRIOS	EMBASA	55.04.11	M2	20,00	R\$ 904,34	R\$ 18.086,80	25,01%	R\$ 1.130,52	R\$ 22.610,40
1.8	VESTIÁRIO	EMBASA	55.04.13	M2	20,00	R\$ 712,60	R\$ 14.252,00	25,01%	R\$ 890,82	R\$ 17.816,40
1.9	COZINHA E REFEITÓRIO	EMBASA	55.04.15	M2	20,00	R\$ 435,53	R\$ 8.710,60	25,01%	R\$ 544,46	R\$ 10.889,20
1.10	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	SINAPI	95634	UN	1,00	R\$ 259,01	R\$ 259,01	25,01%	R\$ 323,79	R\$ 323,79
1.11	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2024	SINAPI	95674	UN	1,00	R\$ 144,54	R\$ 144,54	25,01%	R\$ 180,69	R\$ 180,69
1.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	SINAPI	102622	UN	1,00	R\$ 684,92	R\$ 684,92	25,01%	R\$ 856,22	R\$ 856,22
TOTAL CANTEIRO DE OBRA							R\$ 86.957,57			R\$ 106.589,96
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2	MÃO DE OBRA									
2.1	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	93566	MES	30,00	R\$ 7.057,92	R\$ 211.737,60	25,01%	R\$ 8.823,11	R\$ 264.693,30
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	93565	MES	42,00	R\$ 24.741,89	R\$ 1.039.159,38	25,01%	R\$ 30.929,84	R\$ 1.299.053,28
2.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	93567	MES	30,00	R\$ 25.149,06	R\$ 754.471,80	25,01%	R\$ 31.438,84	R\$ 943.165,20
2.1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	94295	MES	30,00	R\$ 14.555,49	R\$ 436.664,70	25,01%	R\$ 18.195,82	R\$ 545.874,60
2.1.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	93572	MES	30,00	R\$ 9.468,21	R\$ 284.046,30	25,01%	R\$ 11.836,21	R\$ 355.086,30
2.1.5	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	101460	MES	30,00	R\$ 5.742,83	R\$ 172.284,90	25,01%	R\$ 7.179,11	R\$ 215.373,30
2.1.6	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100321	MES	30,00	R\$ 14.380,83	R\$ 431.424,90	25,01%	R\$ 17.977,48	R\$ 539.324,40
2.2	CADEASTRO DE REDE E OBRAS LOCALIZADAS									
2.2.1	CADEASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	SABESP	70010009	EOD	10,00	R\$ 1.427,96	R\$ 14.279,60	25,01%	R\$ 1.785,09	R\$ 17.850,90
2.2.2	CADEASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	SABESP	70010006	M	180,37	R\$ 4,62	R\$ 833,31	25,01%	R\$ 5,78	R\$ 1.042,54
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 3.344.902,49			R\$ 4.181.463,82
TERRAPLENAGEM NA ÁREA DA ETA										
3	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	SABESP	70030041	M2	700,00	R\$ 1,65	R\$ 1.155,00	25,01%	R\$ 2,06	R\$ 1.442,00
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	70030042	M3	1.480,60	R\$ 3,74	R\$ 5.537,44	25,01%	R\$ 4,68	R\$ 6.929,21
3.1.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	SABESP	70030037	M3	636,00	R\$ 9,40	R\$ 5.978,40	25,01%	R\$ 11,75	R\$ 7.473,00
3.1.3	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	70030102	M3	844,60	R\$ 3,27	R\$ 2.761,84	25,01%	R\$ 4,09	R\$ 3.454,41
3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	SABESP	70030103	M3Q	8.446,00	R\$ 1,31	R\$ 11.064,26	25,01%	R\$ 1,64	R\$ 13.851,44
3.1.5	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES - DIÂMETRO ACIMA DE 30 CM	SABESP	70020017	UN	15,00	R\$ 152,59	R\$ 2.288,85	25,01%	R\$ 190,75	R\$ 2.861,25
3.1.6	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES - DIÂMETRO ENTRE 16 E 30 CM	SABESP	70020016	UN	26,00	R\$ 120,45	R\$ 3.131,70	25,01%	R\$ 150,57	R\$ 3.914,82
3.1.7	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES - DIÂMETRO ENTRE 5 E 15 CM	SABESP	70020015	UN	19,00	R\$ 54,00	R\$ 1.026,00	25,01%	R\$ 67,51	R\$ 1.282,69
TOTAL TERRAPLENAGEM NA ÁREA DA ETA							R\$ 32.943,49			R\$ 41.208,82
DEMOLIÇÃO E REALOCAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO										
4	SERVIÇOS TÉCNICOS									
4.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	SABESP	70010008	EOD	1,00	R\$ 1.104,97	R\$ 1.104,97	25,01%	R\$ 1.381,32	R\$ 1.381,32
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	SABESP	70180031	M3	1,69	R\$ 257,99	R\$ 436,00	25,01%	R\$ 322,51	R\$ 545,04
4.2.2	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F"F", JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM. R_05/2021	CAERN	2210068	M	35,00	R\$ 35,72	R\$ 1.250,20	25,01%	R\$ 44,65	R\$ 1.562,75
4.2.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS	SABESP	70180035	M2	9,72	R\$ 8,16	R\$ 79,32	25,01%	R\$ 10,20	R\$ 99,14
4.2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	SABESP	70180030	M3	3,66	R\$ 75,40	R\$ 275,96	25,01%	R\$ 94,26	R\$ 344,99
4.2.5	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	SABESP	70190145	M3	5,35	R\$ 132,13	R\$ 706,90	25,01%	R\$ 165,18	R\$ 883,71
4.2.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 110 CM". AF_ 01/2024	SINAPI	96624	M3	0,75	R\$ 169,76	R\$ 127,32	25,01%	R\$ 212,22	R\$ 159,17
4.2.7	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M²	SABESP	70070142	M3	0,35	R\$ 587,51	R\$ 205,63	25,01%	R\$ 734,45	R\$ 257,06
4.2.8	FÓRMAS DE MADEIRA - COMUM	SABESP	70070126	M2	9,30	R\$ 74,04	R\$ 688,57	25,01%	R\$ 92,56	R\$ 860,81
4.2.9	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	SABESP	70070146	M3	2,15	R\$ 676,69	R\$ 1.454,88	25,01%	R\$ 845,93	R\$ 1.818,75
4.2.10	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	SABESP	70070135	KG	120,38	R\$ 11,36	R\$ 1.367,52	25,01%	R\$ 14,20	R\$ 1.709,40
4.2.11	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	SABESP	70070136	KG	4,44	R\$ 13,92	R\$ 61,80	25,01%	R\$ 17,40	R\$ 77,26
4.2.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	SINAPI	103334	M2	17,83	R\$ 169,72	R\$ 3.026,11	25,01%	R\$ 212,17	R\$ 3.782,99
4.2.13	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, 8 MM - SEM AMIANTO	SABESP	70110029	M2	9,72	R\$ 133,06	R\$ 1.293,34	25,01%	R\$ 166,34	R\$ 1.616,82
4.2.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	SINAPI	87894	M2	35,66	R\$ 8,35	R\$ 297,76	25,01%	R\$ 10,44	R\$ 372,29
4.2.15	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	SINAPI	87530	M2	35,66	R\$ 47,59	R\$ 1.697,06	25,01%	R\$ 59,49	R\$ 2.121,41
4.2.16	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	SINAPI	88488	M2	35,66	R\$ 18,52	R\$ 660,42	25,01%	R\$ 23,15	R\$ 825,53
4.2.17	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 10/2025	SINAPI	92543	M2	9,72	R\$ 33,29	R\$ 323,58	25,01%	R\$ 41,62	R\$ 404,55
4.2.18	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 80 MM, EM F"PP" (C)	SABESP	70080054	M	35,00	R\$ 10,98	R\$ 384,30	25,01%	R\$ 13,73	R\$ 480,55
4.3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS									
4.3.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23" KG/M (NBR 5580)	SINAPI INS	21014	M	50,00	R\$ 93,14	R\$ 4.657,00	15,29%	R\$ 107,38	R\$ 5.369,00
TOTAL DEMOLIÇÃO E REALOCAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO							R\$ 20.098,64			R\$ 24.672,54
ENTRADA DE ÁGUA BRUTA - INTERLIGAÇÃO ATÉ ESTRUTURA DE CHEGADA										
5	SERVIÇOS TÉCNICOS									
5.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	SABESP	70010003	M	42,90	R\$1,41	R\$60,49	25,01%	R\$1,76	R\$75,50
5.2	MOVIMENTO DE TERRA									
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	SINAPI	90091	M3	160,88	R\$6,89	R\$1.108,46	25,01%	R\$8,61	R\$1.385,18
5.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO)	EMBASA	07.93.33	M2	128,70	R\$41,87	R\$5.388,67	25,01%	R\$52,34	R\$6.736,16
5.2.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³   POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_ 08/2023	SINAPI	94304	M3	103,81	R\$81,03	R\$8.411,72	25,01%	R\$101,30	R\$10.515,95
5.2.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	70030102	M3	57,07	R\$3,27	R\$186,62	25,01%	R\$4,09	R\$233,42
5.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	SABESP	70030103	M3Q	570,70	R\$1,31	R\$747,62	25,01%	R\$1,64	R\$935,95
5.3	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES									
5.3.1	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO CARBONO COM PONTA SOLDADA E FLANGE - MONTAGEM	SABESP	70140026	KG	15.368,09	R\$6,02	R\$92.515,93	25,01%	R\$7,53	R\$115.721,75
5.4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM AÇO CARBONO ASTM A36									
5.4.1	CURVA 90 FLANGE-FLANGE DN 1.000	COTAÇÃO	19	UNID	3,00	R\$79.880,65	R\$239.641,95	15,29%	R\$92.094,40	R\$276.283,20
5.4.2	CURVA 90 FLANGE-FLANGE DN 300	COTAÇÃO	20	UNID	3,00	R\$6.330,16	R\$18.990,48	15,29%	R\$7.298,04	R\$21.894,12
5.4.3	TOCO FLANGE-FLANGE DN 1.000 L=1,75 M	COTAÇÃO	21	UNID	1,00	R\$72.103,59	R\$72.103,59	15,29%	R\$83.128,23	R\$83.128,23
5.4.4	TOCO FLANGE-FLANGE DN 300 L=0,85 M	COTAÇÃO	22	UNID	1,00	R\$6.066,41	R\$6.066,41	15,29%	R\$6.993,96	R\$6.993,96
5.4.5	TOCO PONTA-FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1.000 L=0,70 M	COTAÇÃO	23	UNID	1,00	R\$60.068,75	R\$60.068,75	15,29%	R\$69.253,26	R\$69.253,26
5.4.6	TOCO PONTA-FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 300 L=0,70 M	COTAÇÃO	24	UNID	1,00	R\$5.425,86	R\$5.425,86	15,29%	R\$6.255,47	R\$6.255,47
5.4.7	TOCO FLANGE-FLANGE DN 1.000 L=5,40 M	COTAÇÃO	25	UNID	1,00	R\$118.163,08	R\$118.163,08	15,29%	R\$136.230,21	R\$136.230,21
5.4.8	TOCO FLANGE-FLANGE DN 300 L=6,40 M	COTAÇÃO	26	UNID	1,00	R\$26.900,19	R\$26.900,19	15,29%	R\$31.013,23	R\$31.013,23
5.4.9	CURVA 116º PONTA-PONTA DN 1.000 MM	COTAÇÃO	27	UNID	1,00	R\$45.064,74	R\$45.064,			



**Planilha de Orçamento**

**DATA BASE: JAN/2026**

**Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 115,01% Mensalista: 71,18% | Mês de Referência: 01/2026**

MUNICÍPIO: JACAREÍ/SP

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS OPERACIONAIS, LOCALIZADA NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ

BDI Materiais: 15,29%

BDI Serviços: 25,01%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REF. DE CUSTO FONTE	COD.	UNID.	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNIT.	TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI
6.1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	SABESP	70010008	EQD	1,00	R\$1.104,97	R\$1.104,97	25,01%	R\$1.381,32	R\$1.381,32
6.2	MOVIMENTO DE TERRA									
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	SINAPI	90091	M3	216,00	R\$6,89	R\$1.488,24	25,01%	R\$8,61	R\$1.859,76
6.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO. INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO)	EMBASA	07.93.33	M2	240,00	R\$41,87	R\$10.048,80	25,01%	R\$52,34	R\$12.561,60
6.2.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_ 08/2023	SINAPI	94304	M3	135,00	R\$81,03	R\$10.939,05	25,01%	R\$101,30	R\$13.675,50
6.2.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	70030102	M3	81,00	R\$3,27	R\$264,87	25,01%	R\$4,09	R\$331,29
6.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	SABESP	70030103	M3Q	810,00	R\$1,31	R\$1.061,10	25,01%	R\$1,64	R\$1.328,40
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
6.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_ 01/2024	SINAPI	96622	M3	0,20	R\$201,72	R\$40,34	25,01%	R\$252,17	R\$50,43
6.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	SINAPI	95241	M2	4,05	R\$37,84	R\$153,25	25,01%	R\$47,30	R\$191,57
6.3.3	FÓRMA PLANA DE MADEIRA - APARENTE	SABESP	70070128	M2	649,70	R\$176,66	R\$114.776,00	25,01%	R\$220,84	R\$143.479,75
6.3.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	SABESP	70070135	KG	38.448,07	R\$11,36	R\$436.770,08	25,01%	R\$14,20	R\$545.962,59
6.3.5	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPa	SABESP	70070146	M3	12,05	R\$676,69	R\$8.154,11	25,01%	R\$845,93	R\$10.193,46
6.3.6	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 40,0 MPa, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	SABESP	70070149	M3	141,30	R\$675,10	R\$95.391,63	25,01%	R\$843,94	R\$119.248,72
6.4	GRADE METÁLICA									
6.4.1	GRADE DE AÇO COM BARRAS DE 1" X 3/16", ESPAÇAMENTO ATÉ 2,0 CM	SABESP	70110085	M2	55,43	R\$851,11	R\$47.177,03	25,01%	R\$1.063,97	R\$58.975,86
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	SABESP	70120026	M2	152,89	R\$18,29	R\$2.796,36	25,01%	R\$22,86	R\$3.495,07
6.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ÁGUA POTÁVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENÇOL FREÁTICO, ABNT/NBR 11905, APLICANDO 4 DEMAS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA, CONS. 1KG/M2,DEMAO, MISTURADO EMULSAO ADESIVA BASE ACRILICA CONSUMO 0,20L/M2,DEMAO, C/ TRAT. CONCRETO ELIXAM OU HIDROJAT, P/ RETIRADA REBARBAS, EXCL. PREPARO SUPERF. OBSERVAÇÃO: 3% DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	16.026.0001-A	M2	325,26	R\$178,11	R\$57.932,06	25,01%	R\$222,66	R\$72.422,39
6.6	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES									
6.6.1	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO CARBONO COM PONTA SOLDADA E FLANGE - MONTAGEM	SABESP	70140026	KG	32.585,03	R\$6,02	R\$196.161,88	25,01%	R\$7,53	R\$245.365,28
6.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.7.1	LIMPEZA DA OBRA	SABESP	70190144	M2	113,04	R\$10,06	R\$1.137,18	25,01%	R\$12,58	R\$1.422,04
6.8	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO									
6.8.1	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W 36" ATÉ 48" - MONTAGEM	SABESP	70140128	UN	1,00	R\$1.843,19	R\$1.843,19	25,01%	R\$2.304,17	R\$2.304,17
6.8.2	COMPORTA EM AÇO CARBONO OU INOX - MONTAGEM	SABESP	70140089	M2	5,25	R\$21.567,53	R\$112.567,53	25,01%	R\$5.135,54	R\$126.961,59
6.8.3	PEDESTAL DE MANOBRAS OU SUSPENSÃO ACIONAMENTO ELÉTRICO - MONTAGEM	SABESP	70140094	UN	3,00	R\$1.441,35	R\$4.324,05	25,01%	R\$1.801,83	R\$5.405,49
6.9	GUARDA-CORPO									
6.9.1	GUARDA-CORPO ESCADA FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020	SABESP	70110152	M	2,50	R\$977,06	R\$2.442,65	25,01%	R\$1.221,42	R\$3.053,55
6.9.2	GUARDA-CORPO RETO FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020	SABESP	70110155	M	20,35	R\$895,15	R\$18.216,30	25,01%	R\$1.119,03	R\$22.772,26
6.10	FORNECIMENTO DE MATERIAIS									
6.10.1	COMPORTA VERTEDOURA ATUADA 1.000 MM X 1.000 MM, ELEVACÃO 2.300 MM, AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	6	UNID	2,00	R\$78.632,68	R\$157.265,36	15,29%	R\$90.655,62	R\$181.311,24
6.10.2	COMPORTA VERTEDOURA ATUADA 1.500 MM X 1.000 MM, ELEVACÃO 2.300 MM, AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	7	UNID	1,00	R\$92.677,31	R\$92.677,31	15,29%	R\$106.847,67	R\$106.847,67
6.10.3	CALHA PARSHALL W=48" EM PRFV	COTAÇÃO	17	UNID	1,00	R\$24.235,15	R\$24.235,15	15,29%	R\$27.940,70	R\$27.940,70
6.10.4	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PARA CALHA PARSHALL, INCLUINDO SUPORTE E ABRIGO PARA O MEDIDOR	COTAÇÃO	18	UNID	1,00	R\$10.100,63	R\$10.100,63	15,29%	R\$11.645,02	R\$11.645,02
6.10.5	TOCO PONTA-FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 600 L=0,70 M	COTAÇÃO	37	UNID	2,00	R\$18.133,15	R\$36.266,30	15,29%	R\$20.905,71	R\$41.811,42
6.10.6	TUBO FLANGE-FLANGE DN 600 L=5,40 M	COTAÇÃO	38	UNID	2,00	R\$53.376,86	R\$106.753,72	15,29%	R\$61.538,18	R\$123.076,36
6.10.7	TUBO FLANGE-FLANGE DN 900 L=3,10 M	COTAÇÃO	39	UNID	1,00	R\$71.930,27	R\$71.930,27	15,29%	R\$82.928,41	R\$82.928,41
6.10.8	TUBO FLANGE-FLANGE DN 500 L=4,65 M	COTAÇÃO	40	UNID	2,00	R\$38.478,36	R\$76.956,72	15,29%	R\$44.361,70	R\$88.723,40
6.10.9	TOCO FLANGE-PONTA DN 500 L=0,50 M	COTAÇÃO	41	UNID	2,00	R\$12.208,18	R\$24.416,36	15,29%	R\$14.074,81	R\$28.149,62
6.10.10	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 500	COTAÇÃO	42	UNID	2,00	R\$17.249,18	R\$34.498,36	15,29%	R\$19.886,58	R\$39.773,16
6.10.11	TOCO FLANGE-PONTA DN 700 L=0,50 M	COTAÇÃO	43	UNID	1,00	R\$26.413,37	R\$26.413,37	15,29%	R\$30.451,97	R\$30.451,97
6.10.12	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 700	COTAÇÃO	44	UNID	1,00	R\$24.780,63	R\$24.780,63	15,29%	R\$28.569,59	R\$28.569,59
6.10.13	TUBO FLANGE-FLANGE DN 700 L=6,65 M	COTAÇÃO	45	UNID	1,00	R\$80.634,24	R\$80.634,24	15,29%	R\$92.963,22	R\$92.963,22
6.10.14	TUBO FLANGE-FLANGE DN 500 L=2,40 M	COTAÇÃO	46	UNID	2,00	R\$24.235,49	R\$48.470,98	15,29%	R\$27.941,10	R\$55.882,20
6.10.15	TUBO FLANGE-FLANGE DN 700 L=2,55 M	COTAÇÃO	47	UNID	1,00	R\$44.467,90	R\$44.467,90	15,29%	R\$51.267,04	R\$51.267,04
6.10.16	REGISTRO TAP LIGA DE COBRE DN=25 MM PARA PITOMETRIA	SABESP	HMO1424	UN	3,00	R\$395,00	R\$1.185,00	15,29%	R\$455,40	R\$1.366,20
6.10.17	REDUÇÃO FLANGE-FLANGE CONCENTRICA DN 600X500 MM	COTAÇÃO	48	UNID	4,00	R\$16.729,72	R\$66.918,88	15,29%	R\$19.287,69	R\$77.150,78
6.10.18	REDUÇÃO FLANGE-FLANGE CONCENTRICA DN 900X700 MM	COTAÇÃO	49	UNID	2,00	R\$47.626,96	R\$95.253,92	15,29%	R\$54.909,12	R\$109.818,24
6.10.19	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 MM	COTAÇÃO	50	UNID	2,00	R\$77.585,83	R\$155.171,66	15,29%	R\$89.448,70	R\$178.897,40
6.10.20	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 700 MM	COTAÇÃO	51	UNID	1,00	R\$102.485,39	R\$102.485,39	15,29%	R\$118.155,41	R\$118.155,41
6.10.21	TUBO FLANGE-FLANGE DN 600 L=5,75 M	COTAÇÃO	52	UNID	1,00	R\$56.026,48	R\$56.026,48	15,29%	R\$64.592,93	R\$64.592,93
6.10.22	TUBO FLANGE-FLANGE DN 900 L=6,15 M	COTAÇÃO	53	UNID	1,00	R\$106.557,78	R\$106.557,78	15,29%	R\$122.850,46	R\$122.850,46
6.10.23	TUBO FLANGE-FLANGE DN 600 L=8,25 M	COTAÇÃO	54	UNID	1,00	R\$69.607,20	R\$69.607,20	15,29%	R\$80.250,14	R\$80.250,14
6.10.24	CURVA 90 FLANGE-FLANGE DN 600	COTAÇÃO	55	UNID	3,00	R\$26.827,84	R\$80.483,52	15,29%	R\$30.929,82	R\$92.789,46
6.10.25	TUBO FLANGE-FLANGE DN 600 L=6,30 M	COTAÇÃO	56	UNID	1,00	R\$60.285,77	R\$60.285,77	15,29%	R\$69.503,46	R\$69.503,46
6.10.26	TUBO FLANGE-FLANGE DN 600 L=2,60 M	COTAÇÃO	57	UNID	1,00	R\$33.255,97	R\$33.255,97	15,29%	R\$38.340,81	R\$38.340,81
6.10.27	TOCO PONTA-FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 600 L=0,70 M	COTAÇÃO	37	UNID	1,00	R\$18.133,15	R\$18.133,15	15,29%	R\$20.905,71	R\$20.905,71
6.10.28	CURVA 90 FLANGE-FLANGE DN 900	COTAÇÃO	59	UNID	1,00	R\$62.306,91	R\$62.306,91	15,29%	R\$71.833,64	R\$71.833,64
6.10.29	TUBO FLANGE-FLANGE DN 900 L=27,90 M	COTAÇÃO	60	UNID	1,00	R\$406.939,17	R\$406.939,17	15,29%	R\$469.160,17	R\$469.160,17
6.10.30	CURVA 45 FLANGE-FLANGE DN 900	COTAÇÃO	61	UNID	2,00	R\$58.719,81	R\$117.439,62	15,29%	R\$67.698,07	R\$135.396,14
6.10.31	TUBO FLANGE-FLANGE DN 900 L=6,80 M	COTAÇÃO	62	UNID	1,00	R\$113.897,75	R\$113.897,75	15,29%	R\$131.312,72	R\$131.312,72
6.10.32	TUBO FLANGE-FLANGE DN 900 L=5,15 M	COTAÇÃO	63	UNID	1,00	R\$80.111,25	R\$80.111,25	15,29%	R\$92.360,26	R\$92.360,26
6.10.33	TOCO PONTA-FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 900 L=0,70 M	COTAÇÃO	64	UNID	1,00	R\$44.713,57	R\$44.713,57	15,29%	R\$51.550,27	R\$51.550,27
6.10.34	TUBO FLANGE-PONTA DN 600 L=3,10 M	COTAÇÃO	65	UNID	1,00	R\$249.853,11	R\$249.853,11	15,29%	R\$288.055,65	R\$288.055,65
6.10.35	CURVA 2230° BOLSA-BOLSA DN 600	COTAÇÃO	66	UNID	2,00	R\$26.827,84	R\$53.656,68	15,29%	R\$30.929,82	R\$61.859,64
6.10.36	TUBO PONTA-PONTA DN 600 L=4,55 M	COTAÇÃO	67	UNID	1,00	R\$344.993,98	R\$344.993,98	15,29%	R\$397.743,56	R\$397.743,56
6.10.37	TUBO PONTA-PONTA DN 600 L=4,85 M	COTAÇÃO	68	UNID	1,00	R\$37.280,15	R\$37.280,15	15,29%	R\$42.980,28	R\$42.980,28
6.10.38	CURVA 45 BOLSA-BOLSA DN 600	COTAÇÃO	69	UNID	3,00	R\$26.827,84	R\$80.483,52	15,29%	R\$30.929,82	R\$92.789,46
6.10.39	TOCO PONTA-PONTA DN 600 L=0,70 M	COTAÇÃO	70	UNID	2,00	R\$6.330,16	R\$12.660,32	15,29%	R\$7.298,04	R\$14.596,08
6.10.40	TOCO FLANGE-PONTA DN 600 L=3,80 M	COTAÇÃO	71	UNID	1,00	R\$41.802,17	R\$41.802,17	15,29%	R\$48.193,72	R\$48.193,72
6.10.41	TOCO PONTA-FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 600 L=0,70 M	COTAÇÃO	37	UNID	1,00	R\$18.133,15	R\$18.133,15	15,29%	R\$20.905,71	R\$20.905,71
TOTAL ESTRUTURA DE CHEGADA DE ÁGUA BRUTA							R\$ 4.403.405,84			R\$ 5.177.282,19

**Planilha de Orçamento**

**DATA BASE: JAN/2026**

**Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 115,01% Mensalista: 71,18% | Mês de Referência: 01/2026**

MUNICÍPIO: JACAREÍ/SP

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS OPERACIONAIS, LOCALIZADA NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ

BDI Materiais: 15,29%

BDI Serviços: 25,01%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REF. DE CUSTO FONTE	COD.	UNID.	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNIT.	TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI
8.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
8.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 01/2024	SINAPI	96622	M3	52,75	R\$201,72	R\$10.640,73	25,01%	R\$252,17	R\$13.301,97
8.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	95241	M2	1.055,09	R\$37,84	R\$39.924,61	25,01%	R\$47,30	R\$49.905,76
8.2.3	FÓRMA PLANA DE MADEIRA - APARENTE	SABESP	70070128	M2	7.637,12	R\$176,66	R\$1.349.173,62	25,01%	R\$220,84	R\$1.686.581,58
8.2.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	SABESP	70070135	KG	297.353,91	R\$11,36	R\$3.377.940,42	25,01%	R\$14,20	R\$4.222.425,52
8.2.5	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 40,0 MPa, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	SABESP	70070149	M3	1.520,01	R\$675,10	R\$1.026.158,75	25,01%	R\$843,94	R\$1.282.797,24
8.3	ESCORAMENTOS									
8.3.1	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (C)	SABESP	70040028	M2	125,00	R\$344,27	R\$43.033,75	25,01%	R\$430,37	R\$53.796,25
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	SABESP	70120026	M2	297,00	R\$18,29	R\$5.432,13	25,01%	R\$22,86	R\$6.789,42
8.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EM RESERVATÓRIOS COM PREPARO DE SUPERFÍCIE E TRATAMENTO EPOXI	EMBASA	15.06.07	M2	3.846,55	R\$56,33	R\$216.676,20	25,01%	R\$70,42	R\$270.874,09
8.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ÁGUA POTÁVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENÇOL FREÁTICO, ABNT NBR 11905, APLICANDO 4 DEMAS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRAÇÃO OSMOTICA, CONS. 1KG/M2/DEMAO, MISTURADO EMULSAO ADESIVA BASE ACRILICA CONSUMO 0,20L/M2/DEMAO, C/TRAT. CONCRETO E LIXAM OU HIDROJAT. P/RETIRADA REBARBAS, EXCL. PREPARO SUPERF. OBSERVAÇÃO: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	16.026.0001-A	M2	3.846,55	R\$178,11	R\$685.109,13	25,01%	R\$222,66	R\$856.472,96
8.5	INTERLIGAÇÃO ENTRE AS UNIDADES DE TRATAMENTO									
8.5.1	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO CARBONO COM PONTA SOLDADA E FLANGE - MONTAGEM	SABESP	70140026	KG	1.979,11	R\$6,02	R\$11.914,26	25,01%	R\$7,53	R\$14.902,72
8.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
8.6.1	STOP-LOG - MONTAGEM	SABESP	70140133	M2	3,77	R\$385,10	R\$1.451,83	25,01%	R\$481,41	R\$1.814,92
8.6.2	LIMPEZA DA OBRA	SABESP	70190144	M2	1.055,09	R\$10,06	R\$10.614,21	25,01%	R\$12,58	R\$13.273,03
8.7	GUARDA-CORPO									
8.7.1	GUARDA-CORPO ESCADA FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020	SABESP	70110152	M	5,50	R\$977,06	R\$5.373,83	25,01%	R\$1.221,42	R\$6.717,81
8.7.2	GUARDA-CORPO RETO FIBRA DE VIDRO (PRFV) TIPO 1 NTS 282-2020	SABESP	70110155	M	220,00	R\$895,15	R\$196.933,00	25,01%	R\$1.119,03	R\$246.186,60
8.8	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO									
8.8.1	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	SABESP	70140018	M3	93,55	R\$119,03	R\$11.135,26	25,01%	R\$148,80	R\$13.920,24
8.8.2	COLOCAÇÃO DE ANTRACITO NOS FILTROS	SABESP	70140020	M3	133,65	R\$119,03	R\$15.908,36	25,01%	R\$148,80	R\$19.887,12
8.8.3	ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	SABESP	70140021	M2	267,30	R\$128,31	R\$34.297,26	25,01%	R\$160,40	R\$42.874,92
8.8.4	COMPORTA EM AÇO CARBONO OU INOX - MONTAGEM	SABESP	70140089	M2	6,48	R\$4.108,10	R\$26.620,49	25,01%	R\$5.135,54	R\$33.278,30
8.8.5	PEDESTAL DE MANOBRAS OU SUSPENSÃO ACIONAMENTO MANUAL - MONTAGEM	SABESP	70140093	UN	4,00	R\$1.060,39	R\$4.241,56	25,01%	R\$1.325,59	R\$5.302,36
8.8.6	PEDESTAL DE MANOBRAS OU SUSPENSÃO ACIONAMENTO ELÉTRICO - MONTAGEM	SABESP	70140094	UN	14,00	R\$1.441,35	R\$20.178,90	25,01%	R\$1.801,83	R\$25.225,62
8.8.7	VÁLVULA BORBOLETA FOFO (ELÉTRICO OU PNEUMÁTICO) ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	SABESP	70140062	UN	24,00	R\$548,32	R\$13.159,68	25,01%	R\$685,45	R\$16.450,80
8.8.8	VÁLVULA BORBOLETA FOFO (ELÉTRICO OU PNEUMÁTICO) DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	SABESP	70140063	UN	24,00	R\$1.377,57	R\$33.061,68	25,01%	R\$1.722,10	R\$41.330,40
8.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS PLÁSTICOS DE DECANTAÇÃO LAMELAR									
8.9.1	MÓDULO PLÁSTICO DO TIPO TUBULAR, PARA DECANTAÇÃO ACELERADA, ÂNGULO 60, ALTURA ÚTIL 1,00 M, FATOR DE SUPERFÍCIE=8,00 COM ESTRUTURA DE SUPORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	81	M2	220,20	R\$5.770,52	R\$1.270.668,50	15,29%	R\$6.652,83	R\$1.464.953,17
8.10	FORNECIMENTO DE MATERIAIS									
8.10.1	COMPORTA DE PAREDE MANUAL 600 MM X 600 MM, ELEVÇÃO 2.300 MM, AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	12	UNID	4,00	R\$23.199,60	R\$92.798,40	15,29%	R\$26.746,82	R\$106.987,28
8.10.2	FLOCULADORES MECÂNICOS TIPO TURBINA AXIAL COM MOTOREDUTOR (1,5 CV), DIMENSÃO DAS PÁS 6 X 45 X COMPRIMENTO 60 CM X 15 CM E VELOCIDADE DE ROTAÇÃO ENTRE 20 E 60 RPM, SOMENTE MANGAL SUPERIOR	COTAÇÃO	162	UNID	6,00	R\$60.439,37	R\$362.636,22	15,29%	R\$69.680,55	R\$418.083,30
8.10.3	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI INS	9828	M	24,00	R\$155,38	R\$3.729,12	15,29%	R\$179,14	R\$4.299,36
8.10.4	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	SINAPI INS	38974	M	38,00	R\$43,90	R\$1.668,20	15,29%	R\$50,61	R\$1.923,18
8.10.5	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI INS	36084	M	7,50	R\$20,50	R\$153,75	15,29%	R\$23,63	R\$177,23
8.10.6	COMPORTA DE PAREDE ATUADA 600 MM X 600 MM, ELEVÇÃO 5.250 MM, AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	13	UNID	2,00	R\$55.094,91	R\$110.189,82	15,29%	R\$63.518,92	R\$127.037,84
8.10.7	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI INS	11075	M3	93,55	R\$975,53	R\$91.260,83	15,29%	R\$1.124,69	R\$105.214,75
8.10.8	CARVÃO (ANTRACITO) NBR 11799 PARA FILTRO	SABESP	CV00179	M3	133,65	R\$3.950,00	R\$527.917,50	15,29%	R\$4.553,96	R\$608.636,75
8.10.9	FUNDO FALSO TIPO LEOPOLD SL, COM PLACA RETENTORA IMS 200, PARA INCORPORAÇÃO DE AR NA LAVAGEM	COTAÇÃO	85	M2	267,30	R\$6.522,95	R\$1.743.584,54	15,29%	R\$7.520,31	R\$2.010.178,86
8.10.10	COMPORTA DE PAREDE ATUADA 600 MM X 600 MM, ELEVÇÃO 1.700 MM, AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	14	UNID	12,00	R\$51.910,90	R\$622.930,80	15,29%	R\$59.848,08	R\$718.176,96
8.10.11	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA, AWWA C504, WAFER, DN 400 (16"), ACIONADA COM ATUADOR ELÉTRICO, COM CAIXA DE REDUÇÃO	COTAÇÃO	86	UNID	24,00	R\$19.416,58	R\$465.997,92	15,29%	R\$22.385,38	R\$537.249,12
8.10.12	VÁLVULA DE BORBOLETA ATUADA FLANGE-FLANGE DN 100 MM	COTAÇÃO	140	UNID	12,00	R\$34.856,42	R\$418.277,04	15,29%	R\$40.185,97	R\$482.231,64
8.10.13	CURVA 90 FLANGE-FLANGE DN 100 MM	COTAÇÃO	141	UNID	14,00	R\$1.311,25	R\$18.357,50	15,29%	R\$1.511,74	R\$21.164,36
8.10.14	TOCO FLANGE-FLANGE DN 100 MM L=0,25 M	COTAÇÃO	142	UNID	12,00	R\$809,33	R\$9.711,96	15,29%	R\$933,08	R\$11.196,96
8.10.15	TOCO FLANGE-PONTA DN 100 MM L=1,45 M	COTAÇÃO	143	UNID	10,00	R\$2.564,31	R\$25.643,10	15,29%	R\$2.956,39	R\$29.563,90
8.10.16	TOCO FLANGE-PONTA DN 100 MM L=0,65 M	COTAÇÃO	144	UNID	2,00	R\$2.104,25	R\$4.208,50	15,29%	R\$2.425,99	R\$4.851,98
8.10.17	TOCO FLANGE-FLANGE DN 100 MM L=1,55 M	COTAÇÃO	145	UNID	2,00	R\$2.564,31	R\$5.128,62	15,29%	R\$2.956,39	R\$5.912,78
8.10.18	TUBO PONTA-PONTA DN 150 MM L=57,55 M EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	146	UNID	1,00	R\$408.665,38	R\$408.665,38	15,29%	R\$471.150,32	R\$471.150,32
8.10.19	TUBO FLANGE-FLANGE DN 150 MM L=1,20 M EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	147	UNID	24,00	R\$8.521,28	R\$204.510,72	15,29%	R\$9.824,18	R\$235.780,32
8.10.20	VÁLVULA BORBOLETA ATUADA FLANGE-FLANGE DN 150	COTAÇÃO	89	UNID	12,00	R\$36.413,09	R\$436.957,08	15,29%	R\$41.980,65	R\$503.767,80
8.10.21	TÉ FLANGE-FLANGE-FLANGE DN 150 EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	90	UNID	12,00	R\$17.717,06	R\$212.604,72	15,29%	R\$20.426,00	R\$245.112,00
8.10.22	FLANGE CEGO DN 150 EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	117	UNID	1,00	R\$9.249,88	R\$9.249,88	15,29%	R\$10.664,19	R\$10.664,19
8.10.23	CURVA 90 FLANGE-PONTA DN 150 EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	92	UNID	24,00	R\$13.640,83	R\$327.379,92	15,29%	R\$15.726,51	R\$377.436,24
8.10.24	CURVA 90 PONTA-PONTA DN 150 EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	93	UNID	2,00	R\$12.594,06	R\$25.188,12	15,29%	R\$14.519,69	R\$29.039,38
8.10.25	TOCO PONTA-PONTA DN 150 MM L=0,60 M EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	96	UNID	10,00	R\$7.257,61	R\$72.576,10	15,29%	R\$8.367,30	R\$83.673,00
8.10.26	TOCO PONTA-PONTA DN 150 MM L=1,10 M EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	98	UNID	2,00	R\$9.036,44	R\$18.072,88	15,29%	R\$10.418,11	R\$20.836,22
8.10.27	TÉ FLANGE-PONTA-PONTA DN 150X150 COM 1 SAÍDA DN 40 MM EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	122	UNID	12,00	R\$19.296,64	R\$231.559,68	15,29%	R\$22.247,10	R\$266.965,20
8.10.28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PONTA-PONTA DN 150 X 100 COM 1 SAÍDA DN 40 MM EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	123	UNID	24,00	R\$12.380,61	R\$297.134,64	15,29%	R\$14.273,61	R\$342.566,64
8.10.29	TOCO FLANGE-PONTA DN 100 COM 4 SAÍDAS DN 40 MM L=1,15 M EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	158	UNID	12,00	R\$9.321,05	R\$111.852,60	15,29%	R\$10.746,24	R\$128.954,88
8.10.30	TOCO FLANGE-PONTA DN 100 COM 4 SAÍDAS DN 40 MM L=1,25 M EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	159	UNID	12,00	R\$9.321,05	R\$111.852,60	15,29%	R\$10.746,24	R\$128.954,88
8.10.31	FLANGE CEGO DN 100 EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	125	UNID	24,00	R\$8.040,28	R\$192.960,72	15,29%	R\$9.269,64	R\$222.471,36
8.10.32	TOCO PONTA-PONTA DN 40 MM L=2-10 M EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	126	UNID	132,00	R\$2.419,22	R\$319.337,04	15,29%	R\$2.789,12	R\$368.163,84
8.10.33	COMPORTA SUPERFICIAL (STOP LOG MANUAL), MODELO DIM D60 - DN: 1600X1830 - MATERIAL: ALUMÍNIO - ALÇA DE ICAMENTO PARA RETIRADA MANUAL	COTAÇÃO	518	UN	1,00	R\$37.349,08	R\$37.349,08	15,29%	R\$43.059,75	R\$43.059,75
8.10.34	COMPORTA SUPERFICIAL (STOP LOG MANUAL), MODELO DIM D60 - DN: 1200X700 - MATERIAL: ALUMÍNIO - ALÇA DE ICAMENTO PARA RETIRADA MANUAL	COTAÇÃO	519	UN	1,00	R\$16.637,79	R\$16.637,79	15,29%	R\$19.181,71	R\$19.181,71
TOTAL BLOCO HIDRÁULICO ETA 3 E CANAL ETA III / ETA I							R\$ 15.948.841,90			R\$ 19.081.108,10
9	REABILITAÇÃO - BLOCO HIDRÁULICO ETA 2									
9.1	SERVIÇOS TÉCNICOS									
9.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	SABESP	70010008	EQD	1,00	R\$1.104,97	R\$1.104,97	25,01%	R\$1.381,32	R\$1.381,32
9.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
9.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 01/2024	SINAPI	96622	M3	0,23	R\$201,72	R\$46,40	25,01%	R\$252,17	R\$58,00
9.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI</								

4 de 11



**Planilha de Orçamento**

**DATA BASE: JAN/2026**

**Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 115,01% Mensalista: 71,18% | Mês de Referência: 01/2026**

MUNICÍPIO: JACAREÍ/SP

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS OPERACIONAIS, LOCALIZADA NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ

BDI Materiais: 15,29%

BDI Serviços: 25,01%

MUNICÍPIO DE JACAREÍ		DISCRIMINAÇÃO	REF. DE CUSTO FONTE	COD.	UNID.	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNIT.	TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI
11.5.1		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO CARBONO COM PONTA SOLDADA E FLANGE - MONTAGEM	SABESP	70140026	KG	2.107,54	R\$6,02	R\$12.687,38	25,01%	R\$7,53	R\$15.869,77
11.6		INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO									
11.6.1		COMPORTA EM AÇO CARBONO OU INOX - MONTAGEM	SABESP	70140089	M2	0,86	R\$4.108,10	R\$3.532,97	25,01%	R\$5.135,54	R\$4.416,56
11.6.2		PEDESTAL DE MANOBRA OU SUSPENSÃO ACIONAMENTO MANUAL - MONTAGEM	SABESP	70140093	UN	3,00	R\$1.060,39	R\$3.181,17	25,01%	R\$1.325,59	R\$3.976,77
11.6.3		VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	SABESP	70140072	UN	2,00	R\$421,94	R\$843,88	25,01%	R\$527,47	R\$1.054,94
11.6.4		VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	SABESP	70140057	UN	2,00	R\$431,41	R\$862,82	25,01%	R\$539,31	R\$1.078,62
11.6.5		CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL 16 ATÉ 50 CV - MONTAGEM	SABESP	70140103	CJ	2,00	R\$5.522,42	R\$11.044,84	25,01%	R\$6.903,58	R\$13.807,16
11.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
11.7.1		LIMPEZA DA OBRA	SABESP	70190144	M2	136,00	R\$10,06	R\$1.368,16	25,01%	R\$12,58	R\$1.710,88
11.8		FORNECIMENTO DE MATERIAIS									
11.8.1		COMPORTA DE PAREDE MANUAL 600 MM X 600 MM, ELEVÇÃO 2.300 MM, AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	12	UNID	1,00	R\$23.199,60	R\$23.199,60	15,29%	R\$26.746,82	R\$26.746,82
11.8.2		COMPORTA DE PAREDE MANUAL 500 MM X 500 MM, ELEVÇÃO 3.500 MM, AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	10	UNID	2,00	R\$21.355,99	R\$42.711,98	15,29%	R\$24.621,32	R\$49.242,64
11.8.3		MIXER SUBMERSÍVEL, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	COTAÇÃO	16	UNID	2,00	R\$109.978,43	R\$219.956,86	15,29%	R\$126.794,13	R\$253.588,26
11.8.5		REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGE-FLANGE DN 80 X 150 MM	COTAÇÃO	224	UNID	2,00	R\$1.883,98	R\$3.767,96	15,29%	R\$2.172,04	R\$4.344,08
11.8.6		TOCO FLANGE-FLANGE DN 150 MM L=2,60 M	COTAÇÃO	225	UNID	2,00	R\$4.973,70	R\$9.947,40	15,29%	R\$5.734,18	R\$11.468,36
11.8.7		CURVA 90 FLANGE-FLANGE DN 150 MM	COTAÇÃO	226	UNID	4,00	R\$1.311,25	R\$5.245,00	15,29%	R\$1.511,74	R\$6.046,96
11.8.8		TOCO FLANGE-FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 150 MM L=0,70 M	COTAÇÃO	228	UNID	2,00	R\$2.336,14	R\$4.672,28	15,29%	R\$2.693,34	R\$5.386,68
11.8.9		TOCO FLANGE-FLANGE DN 150 MM L=0,40 M	COTAÇÃO	229	UNID	2,00	R\$1.537,33	R\$3.074,66	15,29%	R\$1.772,39	R\$3.544,78
11.8.10		VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 150 MM	COTAÇÃO	230	UNID	2,00	R\$3.683,69	R\$7.367,38	15,29%	R\$4.246,93	R\$8.493,86
11.8.11		VÁLVULA DE GAVETA MANUAL FLANGE-FLANGE DN 150 COM VOLANTE	COTAÇÃO	232	UNID	2,00	R\$2.183,18	R\$4.366,36	15,29%	R\$2.516,99	R\$5.033,98
11.8.12		FLANGE CEGO DN 150 MM	COTAÇÃO	234	UNID	1,00	R\$587,76	R\$587,76	15,29%	R\$677,63	R\$677,63
11.8.13		TOCO FLANGE-FLANGE DN 150 MM L=1,50 M	COTAÇÃO	235	UNID	1,00	R\$3.278,12	R\$3.278,12	15,29%	R\$3.779,34	R\$3.779,34
11.8.14		TÉ FLANGE-FLANGE DN 150 EM AÇO INOX AISI 304	COTAÇÃO	90	UNID	2,00	R\$17.717,06	R\$35.434,12	15,29%	R\$20.426,00	R\$40.852,00
TOTAL REABILITAÇÃO RESERVATÓRIO DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS								R\$ 517.131,45			R\$ 611.134,28
12		PRODUTOS QUÍMICOS									
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
12.1.1		LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	SABESP	70010008	EQD	1,00	R\$1.104,97	R\$1.104,97	25,01%	R\$1.381,32	R\$1.381,32
12.2		MOVIMENTO DE TERRA									
12.2.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	70030042	M3	38,70	R\$3,74	R\$144,74	25,01%	R\$4,68	R\$181,12
12.2.2		CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	70030102	M3	38,70	R\$3,27	R\$126,55	25,01%	R\$4,09	R\$158,28
12.2.3		TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	SABESP	70030103	M3Q	193,50	R\$1,31	R\$253,49	25,01%	R\$1,64	R\$317,34
12.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
12.3.1		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	96622	M3	9,70	R\$201,72	R\$1.956,68	25,01%	R\$252,17	R\$2.446,05
12.3.2		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	95241	M2	193,58	R\$37,84	R\$7.325,07	25,01%	R\$47,30	R\$9.156,33
12.3.3		FÓRMA PLANA DE MADEIRA - APARENTE	SABESP	70070128	M2	31,05	R\$176,66	R\$5.485,29	25,01%	R\$220,84	R\$6.857,08
12.3.4		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	SABESP	70070135	KG	1.675,45	R\$11,36	R\$19.033,11	25,01%	R\$14,20	R\$23.791,39
12.3.5		CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPa, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	SABESP	70070147	M3	37,70	R\$648,11	R\$24.433,75	25,01%	R\$810,20	R\$30.544,54
12.4		FECHAMENTOS									
12.4.1		ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM, COM ARMAÇÃO E GROUT	SABESP	70110015	M2	115,75	R\$264,89	R\$30.661,02	25,01%	R\$331,14	R\$38.329,46
12.5		REVESTIMENTOS E TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES									
12.5.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	87894	M2	135,95	R\$8,35	R\$1.135,18	25,01%	R\$10,44	R\$1.419,32
12.5.2		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	87530	M2	135,95	R\$47,59	R\$6.469,86	25,01%	R\$59,49	R\$8.087,67
12.6		IMPERMEABILIZAÇÃO									
12.6.1		IMPERMEABILIZAÇÃO EM RESERVATÓRIOS COM PREPARO DE SUPERFÍCIE E TRATAMENTO EPOXI	EMBASA	15.06.07	M2	329,53	R\$56,33	R\$18.562,42	25,01%	R\$70,42	R\$23.205,50
12.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
12.7.1		LIMPEZA DA OBRA	SABESP	70190144	M2	193,58	R\$10,06	R\$1.947,41	25,01%	R\$12,58	R\$2.435,24
12.8		INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO									
12.8.1		INSTALAÇÃO DE BOMBA DOSADORA	SABESP	70140010	UN	4,00	R\$262,09	R\$1.048,36	25,01%	R\$327,64	R\$1.310,56
12.8.2		CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 6 CV ATÉ 15 CV - MONTAGEM	SABESP	70140152	CJ	2,00	R\$2.982,34	R\$5.964,68	25,01%	R\$3.728,22	R\$7.456,44
12.8.3		LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA COM ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA, TUBULAÇÃO E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO, PIA EM AISI 304, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE 1" BSP, PINTURA ANTICORROSIVA, NA COR VERDE SEGURANÇA, PIA COM DIÂMETRO DE 300MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SCO	AP 99.99.0100 (I)	UN	3,00	R\$500,00	R\$1.500,00	25,01%	R\$625,05	R\$1.875,15
12.9		FORNECIMENTO DE MATERIAIS									
12.9.1		TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL COM FUNDO CÔNICO A 45º CAPACIDADE 15.000 L, PARA HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, EM PRFV	COTAÇÃO	2	UNID	2,00	R\$101.349,60	R\$202.699,20	15,29%	R\$116.845,95	R\$233.691,90
12.9.2		TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE 50.000 L, PARA SULFATO DE ALUMÍNIO, EM PRFV	COTAÇÃO	3	UNID	2,00	R\$124.131,78	R\$248.263,56	15,29%	R\$143.111,53	R\$286.223,06
12.9.3		TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE 10.000 L, PARA HIPOCLORITO DE SÓDIO, EM PRFV	COTAÇÃO	4	UNID	2,00	R\$69.708,21	R\$139.416,42	15,29%	R\$80.366,60	R\$160.733,20
12.9.4		TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE 10.000 L, PARA ÁCIDO FLUOSSILÍCICO, EM PRFV	COTAÇÃO	5	UNID	2,00	R\$69.597,30	R\$139.194,60	15,29%	R\$80.238,73	R\$160.477,46
12.9.5		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 110 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI INS	9870	M	56,70	R\$107,88	R\$6.116,80	15,29%	R\$124,37	R\$7.051,78
12.9.6		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI INS	9872	M	118,80	R\$68,94	R\$8.190,07	15,29%	R\$79,48	R\$9.442,22
12.9.7		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI INS	9873	M	36,90	R\$29,90	R\$1.103,31	15,29%	R\$34,47	R\$1.271,94
12.9.8		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI INS	9875	M	199,90	R\$18,18	R\$3.634,18	15,29%	R\$20,96	R\$4.189,90
12.9.9		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI INS	9869	M	30,80	R\$10,55	R\$324,94	15,29%	R\$12,16	R\$374,53
12.9.10		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI INS	9868	M	12,80	R\$4,89	R\$62,59	15,29%	R\$5,64	R\$72,19
12.9.11		TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	TCPO	2C 12 14 00 60 71	M	4,00	R\$369,31	R\$1.477,24	15,29%	R\$425,78	R\$1.703,12
12.9.12		TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	TCPO	2C 12 14 00 60 70	M	12,00	R\$340,28	R\$4.083,36	15,29%	R\$392,31	R\$4.707,72
12.9.13		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI INS	9860	M	14,00	R\$52,80	R\$739,20	15,29%	R\$60,87	R\$852,18
12.9.14		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI INS	9862	M	16,00	R\$36,90	R\$590,40	15,29%	R\$42,54	R\$680,64
12.9.15		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI INS	9866	M	8,00	R\$25,01	R\$200,08	15,29%	R\$28,83	R\$320,64
12.9.16		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI INS	103	UN	4,00	R\$50,93	R\$203,72	15,29%	R\$58,72	R\$234,88
12.9.17		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI INS	102	UN	12,00	R\$31,56	R\$378,72	15,29%	R\$36,39	R\$436,68
12.9.18		ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI INS	100	UN	14,00	R\$53,95	R\$755,30	15,29%	R\$62,20	R\$870,80
12.9.19		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI INS	112	UN	16,00	R\$5,25	R\$84,00	15,29%	R\$6,05	R\$96,80
12.9.20		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI INS	108	UN	8,00	R\$2,11	R\$16,88	15,29%	R\$2,43	R\$19,44
12.9.21		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI INS	3530	UN	11,00	R\$243,52	R\$2.678,72	15,29%	R\$280,75	R\$3.088,25
12.9.22		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI INS	3513	UN	33,00	R\$120,18	R\$3.965,94	15,29%	R\$138,56	R\$4.572,48
12.9.23		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI INS	7146	UN	1,00	R\$197,43	R\$197,43	15,29%	R\$227,62	R\$227,62
12.9.24		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI INS	7145	UN	3,00	R\$91,94	R\$275,82			



**Planiilha de Orçamento**

**DATA BASE: JAN/2026**

**Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 115,01% Mensalista: 71,18% | Mês de Referência: 01/2026**

MUNICÍPIO: JACAREÍ/SP

BDI Materiais: 15,29%

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS OPERACIONAIS, LOCALIZADA NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ

BDI Serviços: 25,01%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REF. DE CUSTO FONTE	COD.	UNID.	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNIT.	TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI
TOTAL PRODUTOS QUÍMICOS							R\$ 918.107,63			R\$ 1.070.844,58
13	REDE DE DRENAGEM ATÉ REDE EXISTENTE									
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
13.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	SABESP	70010002	M	175,02	R\$1,10	R\$192,52	25,01%	R\$1,38	R\$241,53
13.2	MOVIMENTO DE TERRA									
13.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	90092	M3	574,21	R\$6,67	R\$3.829,98	25,01%	R\$8,34	R\$4.788,91
13.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	93368	M3	529,30	R\$23,86	R\$12.629,10	25,01%	R\$29,83	R\$15.789,02
13.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO)	EMBASA	07.93.33	M2	853,39	R\$41,87	R\$35.731,44	25,01%	R\$52,34	R\$44.666,43
13.2.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	70030102	M3	44,91	R\$3,27	R\$146,86	25,01%	R\$4,09	R\$183,68
13.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C)	SABESP	70030103	M3Q	449,10	R\$1,31	R\$588,32	25,01%	R\$1,64	R\$736,52
13.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
13.3.1	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PB/E - PROF. ATÉ 4,00 M	SABESP	70070183	UN	5,00	R\$6.564,53	R\$32.822,65	25,01%	R\$8.206,32	R\$41.031,60
13.4	ESGOTAMENTO									
13.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	SABESP	70050001	HPH	60,00	R\$2,78	R\$166,80	25,01%	R\$3,48	R\$208,80
13.5	ASSENTAMENTO									
13.5.1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (C)	SABESP	70080096	M	7,00	R\$2,83	R\$19,81	25,01%	R\$3,54	R\$24,78
13.5.2	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (C)	SABESP	70080098	M	12,80	R\$4,87	R\$62,34	25,01%	R\$6,09	R\$77,95
13.5.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	90747	M	155,22	R\$20,76	R\$3.222,37	25,01%	R\$25,95	R\$4.027,96
13.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS									
13.6.1	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI INS	38032	M	7,00	R\$70,73	R\$495,11	15,29%	R\$81,54	R\$570,78
13.6.2	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI INS	38035	M	12,80	R\$277,08	R\$3.546,62	15,29%	R\$319,45	R\$4.088,96
13.6.3	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI INS	41782	M	155,22	R\$725,98	R\$112.686,62	15,29%	R\$836,98	R\$129.916,04
TOTAL REDE DE DRENAGEM ATÉ REDE EXISTENTE							R\$ 206.140,54			R\$ 246.352,96
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.1	INSTALAÇÕES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS									
14.1.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM - ÁREA 00 - GERAL									
14.1.1.1	INFRAESTRUTURA ENTERRADA									
14.1.1.1.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI INS	39248	M	1.156,00	R\$13,74	R\$15.883,44	15,29%	R\$15,84	R\$18.311,04
14.1.1.1.2	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI INS	2446	M	285,00	R\$7,04	R\$2.006,40	15,29%	R\$8,12	R\$2.314,20
14.1.1.1.3	MASSA DE CALAFETAR, FAB. 3M OU SIMILAR	COTAÇÃO	CE07	UN	10,00	R\$16,19	R\$161,90	15,29%	R\$18,67	R\$186,70
14.1.1.1.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, INSTALADA NO PISO DIM. 400X400X400CM	COMPOSIÇÃO	CP-01	UN	12,00	R\$61,23	R\$734,76	25,01%	R\$76,54	R\$918,48
14.1.1.1.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, INSTALADA NO PISO DIM. 500X500X500CM	COMPOSIÇÃO	CP-02	UN	10,00	R\$206,67	R\$2.066,70	25,01%	R\$258,36	R\$2.583,60
14.1.1.1.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, INSTALADA NO PISO DIM. 800X800X800CM	COMPOSIÇÃO	CP-03	UN	14,00	R\$499,88	R\$6.858,32	25,01%	R\$612,40	R\$8.573,60
14.1.1.1.7	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI INS	1523	M3	46,24	R\$413,71	R\$19.129,95	15,29%	R\$476,97	R\$22.055,09
14.1.1.2	ABRIGO PARA PAINÉIS									
14.1.1.2.1	ABRIGO EM ALVENARIA TIPO 2, C/LEM. VAZADO, TELA PVC, CALÇADA E LAJE PRÉ-FABRICADA, IMPERM. CM/ANTA ASFALTICA, INCLINAÇÃO 5%, PINTURA LÁTEX ACRILICA, PORTA EM CHAPA DE AÇO CINZA MUNSSELL 2100X800MM, FECHADURA TETRACHAVE, DIMENS. (LXPXA) 2400X300X2600MM, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	COMPOSIÇÃO	CP-07	M2	3,91	R\$3.381,10	R\$13.220,10	25,01%	R\$4.226,71	R\$16.526,44
14.1.1.2.2	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI INS	4376	UN	10,00	R\$0,09	R\$0,90	15,29%	R\$0,10	R\$1,00
14.1.1.2.3	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SINAPI INS	11962	UN	10,00	R\$0,21	R\$2,10	15,29%	R\$0,24	R\$2,40
14.1.1.2.4	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI INS	393	UN	10,00	R\$1,97	R\$19,70	15,29%	R\$2,27	R\$22,70
14.1.1.2.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL NÃO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	SINAPI INS	44388	M	60,00	R\$2,69	R\$161,40	15,29%	R\$3,10	R\$186,00
14.1.1.2.6	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2559	UN	10,00	R\$15,99	R\$159,90	15,29%	R\$18,43	R\$184,30
14.1.1.2.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVÁ	SINAPI INS	2680	M	5,00	R\$9,82	R\$49,10	15,29%	R\$11,32	R\$56,60
14.1.1.2.8	LUVÁ EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1892	UN	4,00	R\$1,35	R\$5,40	15,29%	R\$1,56	R\$6,24
14.1.1.2.9	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	SINAPI INS	38114	UN	1,00	R\$19,36	R\$19,36	15,29%	R\$22,32	R\$22,32
14.1.1.2.10	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI INS	38101	UN	1,00	R\$8,50	R\$8,50	15,29%	R\$9,80	R\$9,80
14.1.1.2.11	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	SINAPI INS	39346	UN	1,00	R\$2,69	R\$2,69	15,29%	R\$3,10	R\$3,10
14.1.1.2.12	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	SINAPI INS	39352	UN	1,00	R\$2,69	R\$2,69	15,29%	R\$3,10	R\$3,10
14.1.1.2.13	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI INS	38889	UN	2,00	R\$45,18	R\$90,36	15,29%	R\$52,09	R\$104,18
14.1.1.2.14	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9'10 W, BASE G13	SINAPI INS	39386	UN	4,00	R\$5,49	R\$21,96	15,29%	R\$6,33	R\$25,32
14.1.1.3	SUPRIMENTO DE ENERGIA									
14.1.1.3.1	BARRAMENTO DE COBRE PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA	COTAÇÃO	CE08	UN	1,00	R\$478,55	R\$478,55	15,29%	R\$551,72	R\$551,72
14.1.1.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SINAPI INS	34738	UN	1,00	R\$3.829,35	R\$3.829,35	15,29%	R\$4.414,86	R\$4.414,86
14.1.1.3.3	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI INS	39772	UN	1,00	R\$53,26	R\$53,26	15,29%	R\$61,40	R\$61,40
14.1.1.3.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI INS	996	M	440,00	R\$3,81	R\$1.356,40	15,29%	R\$4,29	R\$13.094,40
14.1.1.3.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI INS	1015	M	868,00	R\$253,30	R\$219.864,40	15,29%	R\$292,03	R\$253.482,04
14.1.1.3.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI INS	995	M	300,00	R\$16,64	R\$4.992,00	15,29%	R\$19,18	R\$5.754,00
14.1.1.3.7	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI INS	11838	UN	16,00	R\$39,76	R\$636,16	15,29%	R\$45,84	R\$733,44
14.1.1.4	QUADROS ELÉTRICOS									
14.1.1.4.1	000D001 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-009-A3-RA	COTAÇÃO	CE28	UN	1,00	R\$112.908,76	R\$112.908,76	15,29%	R\$130.172,51	R\$130.172,51
14.1.1.5	ILUMINAÇÃO EXTERNA									
14.1.1.5.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI INS	41196	UN	17,00	R\$623,02	R\$10.591,34	15,29%	R\$718,28	R\$12.210,76
14.1.1.5.2	MÃO FRANCESA PLANA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, FAB. ROMAGNOLE OU SIMILAR, MEDIDA 1/4"x32x619MM	COTAÇÃO	CE27	UN	46,00	R\$27,30	R\$1.255,80	15,29%	R\$31,47	R\$1.447,62
14.1.1.5.3	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	SINAPI INS	34519	UN	23,00	R\$82,84	R\$1.905,32	15,29%	R\$95,51	R\$2.196,73
14.1.1.5.4	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI INS	439	UN	46,00	R\$18,28	R\$840,88	15,29%	R\$21,08	R\$969,68
14.1.1.5.5	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI INS	42243	UN	46,00	R\$260,87	R\$12.000,02	15,29%	R\$300,76	R\$13.834,96
14.1.1.5.6	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI INS	406	UN	51,00	R\$86,14	R\$4.393,14	15,29%	R\$99,31	R\$5.064,81
14.1.1.5.7	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI INS	406	UN	17,00	R\$86,14	R\$1.464,38	15,29%	R\$99,31	R\$1.688,27
14.1.1.5.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVÁ	SINAPI INS	2674	M	17,00	R\$4,29	R\$72,93	15,29%	R\$4,95	R\$84,15
14.1.1.5.9	LUVÁ EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1891	UN	17,00	R\$0,97	R\$16,49	15,29%	R\$1,12	R\$19,04
14.1.1.5.10	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	39272	UN	34,00	R\$2,10	R\$71,40	15,29%	R\$2,42	R\$82,28
14.1.1.5.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESURA DE 1,50 MM	SINAPI INS	2633	UN	17,00	R\$4,05	R\$68,85	15,29%	R\$4,67	R\$79,39
14.1.1.5.12	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESURA DE 1,50 MM	SINAPI INS	2623	UN	17,00	R\$5,12	R\$87,04	15,29%	R\$5,90	R\$100,30
14.1.1.5.13	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI INS	3909	UN	34,00	R\$8,59	R\$292,06	15,29%	R\$9,90	R\$336,60
14.1.1.5.14	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI INS								

**Planilha de Orçamento**

**DATA BASE: JAN/2026**

**Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 115,01% Mensalista: 71,18% | Mês de Referência: 01/2026**

MUNICÍPIO: JACAREÍ/SP

BDI Materiais: 15,29%

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS OPERACIONAIS, LOCALIZADA NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ

BDI Serviços: 25,01%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REF. DE CUSTO FONTE	COD.	UNID.	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNIT.	TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI
14.1.2.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 1" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE02	M	32,00	R\$190,35	R\$6.091,20	15,29%	R\$219,45	R\$7.022,40
14.1.2.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI INS	2617	UN	10,00	R\$5,51	R\$55,10	15,29%	R\$6,35	R\$63,50
14.1.2.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI INS	2638	UN	20,00	R\$1,77	R\$35,40	15,29%	R\$2,04	R\$40,80
14.1.2.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 1 1/2" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE03	M	41,00	R\$373,17	R\$15.299,97	15,29%	R\$430,23	R\$17.639,43
14.1.2.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI INS	2632	UN	10,00	R\$15,30	R\$153,00	15,29%	R\$17,64	R\$176,40
14.1.2.1.6	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI INS	3939	UN	20,00	R\$23,91	R\$478,20	15,29%	R\$27,57	R\$551,40
14.1.2.1.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 2" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE04	UN	16,00	R\$442,73	R\$7.083,68	15,29%	R\$510,42	R\$8.166,72
14.1.2.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI INS	2631	UN	4,00	R\$22,47	R\$89,88	15,29%	R\$25,91	R\$103,64
14.1.2.1.9	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI INS	3912	UN	16,00	R\$36,61	R\$585,76	15,29%	R\$42,21	R\$675,38
14.1.2.1.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 2 1/2" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE05	UN	10,00	R\$624,49	R\$6.244,90	15,29%	R\$719,97	R\$7.199,70
14.1.2.1.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI INS	2619	UN	2,00	R\$56,90	R\$113,80	15,29%	R\$65,60	R\$131,20
14.1.2.1.12	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI INS	3913	UN	5,00	R\$66,79	R\$333,95	15,29%	R\$77,00	R\$385,00
14.1.2.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI INS	775	UN	3,00	R\$46,59	R\$139,77	15,29%	R\$53,71	R\$161,13
14.1.2.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI INS	771	UN	10,00	R\$28,96	R\$289,60	15,29%	R\$33,39	R\$333,90
14.1.2.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI INS	765	UN	90,00	R\$10,43	R\$938,70	15,29%	R\$12,02	R\$1.081,80
14.1.2.1.16	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI INS	393	UN	96,00	R\$1,97	R\$189,12	15,29%	R\$2,27	R\$217,92
14.1.2.1.17	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI INS	394	UN	123,00	R\$3,39	R\$416,97	15,29%	R\$3,91	R\$480,93
14.1.2.1.18	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI INS	396	UN	48,00	R\$3,77	R\$180,96	15,29%	R\$4,35	R\$208,80
14.1.2.1.19	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI INS	397	UN	30,00	R\$4,86	R\$145,80	15,29%	R\$5,60	R\$168,00
14.1.2.1.20	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SINAPI INS	11962	UN	297,00	R\$0,21	R\$62,37	15,29%	R\$0,24	R\$71,28
14.1.2.1.21	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI INS	4376	UN	297,00	R\$0,09	R\$26,73	15,29%	R\$0,10	R\$29,70
14.1.2.1.22	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	SINAPI INS	2488	UN	100,00	R\$2,60	R\$260,00	15,29%	R\$3,00	R\$300,00
14.1.2.1.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO S&ALUBO	SINAPI INS	2504	M	160,00	R\$9,21	R\$1.473,60	15,29%	R\$10,62	R\$1.699,20
14.1.2.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI INS	765	UN	8,00	R\$10,43	R\$83,44	15,29%	R\$12,02	R\$96,16
14.1.2.1.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2558	UN	112,00	R\$11,36	R\$1.272,32	15,29%	R\$13,10	R\$1.467,20
14.1.2.1.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2589	UN	16,00	R\$35,46	R\$567,36	15,29%	R\$40,88	R\$654,08
14.1.2.1.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2567	UN	16,00	R\$52,01	R\$832,16	15,29%	R\$59,96	R\$959,36
14.1.2.1.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2568	UN	8,00	R\$144,42	R\$1.155,36	15,29%	R\$166,50	R\$1.332,00
14.1.2.1.29	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI INS	2680	M	24,00	R\$9,82	R\$235,68	15,29%	R\$11,32	R\$271,68
14.1.2.1.30	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1892	UN	18,00	R\$1,35	R\$24,30	15,29%	R\$1,56	R\$28,08
14.1.2.1.31	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	39273	UN	6,00	R\$2,90	R\$17,40	15,29%	R\$3,34	R\$20,04
14.1.2.1.32	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI INS	2682	M	6,00	R\$23,42	R\$140,52	15,29%	R\$27,00	R\$162,00
14.1.2.1.33	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1907	UN	6,00	R\$9,31	R\$55,86	15,29%	R\$10,73	R\$64,38
14.1.2.1.34	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1887	UN	2,00	R\$19,21	R\$38,42	15,29%	R\$22,15	R\$44,30
14.1.2.1.35	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI INS	2683	M	4,00	R\$46,28	R\$185,12	15,29%	R\$53,36	R\$213,44
14.1.2.1.36	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1895	UN	8,00	R\$21,97	R\$175,76	15,29%	R\$25,33	R\$202,64
14.1.2.1.37	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1878	UN	4,00	R\$38,65	R\$154,60	15,29%	R\$44,56	R\$178,24
14.1.2.1.38	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X100 #16 GF	COTAÇÃO	CE14	UN	25,00	R\$492,97	R\$12.324,25	15,29%	R\$568,35	R\$14.208,75
14.1.2.1.39	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100 #16 GF	COTAÇÃO	CE15	UN	6,00	R\$205,23	R\$1.231,38	15,29%	R\$236,61	R\$1.419,66
14.1.2.1.40	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	SINAPI	96562	M	93,00	R\$64,31	R\$5.980,83	15,29%	R\$74,14	R\$6.895,02
14.1.2.1.41	GRAMPO C/ GE / 3/8	COTAÇÃO	CE16	UN	50,00	R\$29,70	R\$1.485,00	15,29%	R\$34,24	R\$1.712,00
14.1.2.1.42	BALANCIM GRAMPO C/ GE	COTAÇÃO	CE17	UN	50,00	R\$20,35	R\$1.017,50	15,29%	R\$23,46	R\$1.173,00
14.1.2.1.43	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI INS	39996	M	25,00	R\$3,42	R\$85,50	15,29%	R\$3,94	R\$98,50
14.1.2.1.44	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI INS	4342	UN	200,00	R\$0,21	R\$42,00	15,29%	R\$0,24	R\$48,00
14.1.2.1.45	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	39207	UN	200,00	R\$1,11	R\$222,00	15,29%	R\$1,28	R\$256,00
14.1.2.1.46	SUPORTE SUSPENSÃO P/IRANTE GE 100 X 100MM	COTAÇÃO	CE18	UN	50,00	R\$14,73	R\$736,50	15,29%	R\$16,98	R\$849,00
14.1.2.1.47	JUNÇÃO RÁPIDA 100 (PARA ELETRODUTO #18) GF	COTAÇÃO	CE19	UN	100,00	R\$9,85	R\$985,00	15,29%	R\$11,36	R\$1.136,00
14.1.2.2	QUADROS ELÉTRICOS									
010DLF01 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-001-A3-RA	COTAÇÃO	CE29	UN	1,00		R\$142.910,88	R\$142.910,88	15,29%	R\$164.761,95	R\$164.761,95
010DLF02 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-002-A3-RA	COTAÇÃO	CE30	UN	1,00		R\$136.048,95	R\$136.048,95	15,29%	R\$156.850,83	R\$156.850,83
010B01 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-002-A3-RA	COTAÇÃO	CE31	UN	1,00		R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
010B02 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-002-A3-RA	COTAÇÃO	CE32	UN	1,00		R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
010B03 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-002-A3-RA	COTAÇÃO	CE33	UN	1,00		R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
010B04 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-002-A3-RA	COTAÇÃO	CE34	UN	1,00		R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
ABRIGO EM ALVENARIA TIPO 2, C/ELEM. VAZADO, TELA PVC, CALÇADA E LAJE PRÉ-FABRICADA, IMPERM. C/MANTA ASFALTICA, INCLINAÇÃO 5%, PINTURA LÁTEX ACRILICA, PORTA EM CHAPA DE AÇO CINZA MUNSSEL 2100X800MM, FECHADURA TETRACHAVE, DIMENS. (LXPXA) 2400X2300X2600MM, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	COMPOSIÇÃO	CP-07	M2	3,60		R\$3.381,10	R\$12.171,96	25,01%	R\$4.226,71	R\$15.216,16
14.1.2.3	CABOS									
14.1.2.3.1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM2	SINAPI INS	1018	M	1.081,00	R\$53,93	R\$58.298,33	15,29%	R\$62,18	R\$67.216,58
14.1.2.3.2	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM2	SINAPI INS	1019	M	552,00	R\$36,47	R\$20.131,44	15,29%	R\$42,05	R\$23.211,60
14.1.2.3.3	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	SINAPI INS	996	M	408,25	R\$25,81	R\$10.536,93	15,29%	R\$29,76	R\$12.149,52
14.1.2.3.4	CABO DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, 1KV, TIPO SINTENAX FLEX, FAB. PRYSMAN (PIRELLI) OU SIMILAR, SEÇÃO 4X2,5MM² (290449)	COTAÇÃO	CE12	M	1.458,20	R\$15,78	R\$23.010,40	15,29%	R\$18,19	R\$26.524,66
14.1.2.3.5	CABO DE CONTROLE NUMERADO, DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, 0,3/0,5KV, PVC 70C, TIPO SINTENAX FLEX CONTROLE, FAB. PIRELLI OU SIMILAR, SEÇÃO 10X1,0MM²	COTAÇÃO	CE13	M	1.458,20	R\$15,19	R\$22.150,06	15,29%	R\$17,51	R\$25.533,08
14.1.2.4	EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS									
14.1.2.4.1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI INS	20111	UN	2,00	R\$20,68	R\$41,36	15,29%	R\$23,84	R\$47,68
14.1.2.4.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 60 X 60 X 20 CM	SINAPI INS	39775	UN	1,00	R\$170,89	R\$170,89	15,29%	R\$197,02	R\$197,02
14.1.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM - ÁREA 02 ETA II									
14.1.3.1	INFRAESTRUTURA									
14.1.3.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 1" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE02	M	38,00	R\$190,35	R\$7.233,30	15,29%	R\$219,45	R\$8.339,10
14.1.3.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI INS	2617	UN	12,00	R\$5,51	R\$66,12	15,29%	R\$6,35	R\$76,20
14.1.3.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI INS	2638	UN	25,00	R\$1,77	R\$44,25	15,29%	R\$2,04	R\$51,00
14.1.3.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 1 1/2" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE03	M	35,00	R\$373,17	R\$13.060,95	15,29%	R\$430,23	R\$15.058,05
14.1.3.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI INS	2632	UN	12,00	R\$15,30	R\$183,60	15,29%	R\$17,64	R\$211,68
14.1.3.1.6	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI INS	3939	UN	24,00	R\$23,91	R\$573,84	15,29%	R\$27,57	R\$661,68
14.1.3.1.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 2" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE04	UN	18,00	R\$442,73	R\$7.969,14	15,29%	R\$510,42	R\$9.187,58
14.1.3.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI INS	2631	UN	6,00	R\$22,47	R\$134,82	15,29%	R\$25,91	R\$155,46
14.1.3.1.9	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI INS	3912	UN	19,00	R\$36,61	R\$695,59	15,29%	R\$42,21	R\$801,99
14.1.3.1.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 2 1/2" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE05	UN	18,00	R\$624,49	R\$11.240,82	15,29%	R\$719,97	R\$12.959,46
14.1.3.1.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI INS	2619	UN	4,00	R\$56,90	R\$227,60	15,29%	R\$65,60	R\$262,40
14.1.3.1.12	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI INS	3913	UN	8,00	R\$66,79	R\$534,32	15,29%	R\$77,00	R\$61



**Planilha de Orçamento**

**DATA BASE: JAN/2026**

**Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 115,01% Mensalista: 71,18% | Mês de Referência: 01/2026**

MUNICÍPIO: JACAREÍ/SP

BDI Materiais: 15,29%

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS OPERACIONAIS, LOCALIZADA NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ

BDI Serviços: 25,01%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REF. DE CUSTO FONTE	COD.	UNID.	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNIT.	TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI
14.1.3.1.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI INS	2504	M	168,00	R\$9,21	R\$1.547,28	15,29%	R\$10,62	R\$1.784,16
14.1.3.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI INS	765	UN	16,00	R\$10,43	R\$166,88	15,29%	R\$12,02	R\$192,32
14.1.3.1.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2558	UN	104,00	R\$11,36	R\$1.181,44	15,29%	R\$13,10	R\$1.362,40
14.1.3.1.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2589	UN	12,00	R\$35,46	R\$425,52	15,29%	R\$40,88	R\$490,56
14.1.3.1.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2567	UN	12,00	R\$52,01	R\$624,12	15,29%	R\$59,96	R\$719,52
14.1.3.1.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2568	UN	12,00	R\$144,42	R\$1.733,04	15,29%	R\$166,50	R\$1.998,00
14.1.3.1.29	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI INS	2680	M	36,00	R\$9,82	R\$353,52	15,29%	R\$11,32	R\$407,52
14.1.3.1.30	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1892	UN	22,00	R\$1,35	R\$29,70	15,29%	R\$1,56	R\$34,32
14.1.3.1.31	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	39273	UN	12,00	R\$2,90	R\$34,80	15,29%	R\$3,34	R\$40,08
14.1.3.1.32	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI INS	2681	M	8,00	R\$16,05	R\$128,40	15,29%	R\$18,50	R\$148,00
14.1.3.1.33	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1894	UN	8,00	R\$4,18	R\$33,44	15,29%	R\$4,82	R\$38,56
14.1.3.1.34	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1876	UN	4,00	R\$7,53	R\$30,12	15,29%	R\$8,68	R\$34,72
14.1.3.1.35	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X100 #16 GF	COTAÇÃO	CE14	UN	30,00	R\$492,97	R\$14.789,10	15,29%	R\$568,35	R\$17.050,50
14.1.3.1.36	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100 #16 GF	COTAÇÃO	CE15	UN	6,00	R\$205,23	R\$1.231,38	15,29%	R\$236,61	R\$1.419,66
14.1.3.1.37	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	96562	M	108,00	R\$64,31	R\$6.945,48	15,29%	R\$74,14	R\$8.007,12
14.1.3.1.38	GRAMPO C/ GE / 3/8	COTAÇÃO	CE16	UN	60,00	R\$29,70	R\$1.782,00	15,29%	R\$34,24	R\$2.054,40
14.1.3.1.39	BALANCIM GRAMPO C/ GE	COTAÇÃO	CE17	UN	60,00	R\$20,35	R\$1.221,00	15,29%	R\$23,46	R\$1.407,60
14.1.3.1.40	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI INS	39996	M	30,00	R\$3,42	R\$102,60	15,29%	R\$3,94	R\$118,20
14.1.3.1.41	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	SINAPI INS	4342	UN	240,00	R\$0,21	R\$50,40	15,29%	R\$0,24	R\$57,60
14.1.3.1.42	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	39207	UN	240,00	R\$1,11	R\$266,40	15,29%	R\$1,28	R\$307,20
14.1.3.1.43	SUPORTE SUSPENSÃO P/IRANTE GE 100 X 100MM	COTAÇÃO	CE18	UN	60,00	R\$14,73	R\$883,80	15,29%	R\$16,98	R\$1.018,80
14.1.3.1.44	JUNÇÃO RÁPIDA 100 (PARA ELETRODUTO #18) GF	COTAÇÃO	CE19	UN	120,00	R\$9,85	R\$1.182,00	15,29%	R\$11,36	R\$1.363,20
14.1.3.2	QUADROS ELÉTRICOS									
14.1.3.2.1	020DLF01 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-003-A3-RA	COTAÇÃO	CE35	UN	1,00	R\$132.222,42	R\$132.222,42	15,29%	R\$152.439,23	R\$152.439,23
14.1.3.2.2	020DLF02 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-004-A3-RA	COTAÇÃO	CE36	UN	1,00	R\$145.747,94	R\$145.747,94	15,29%	R\$168.032,80	R\$168.032,80
14.1.3.2.3	020B01 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-004-A3-RA	COTAÇÃO	CE38	UN	1,00	R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
14.1.3.2.4	020B02 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-004-A3-RA	COTAÇÃO	CE39	UN	1,00	R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
14.1.3.2.5	020B03 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-004-A3-RA	COTAÇÃO	CE40	UN	1,00	R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
14.1.3.2.6	020B04 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-004-A3-RA	COTAÇÃO	CE41	UN	1,00	R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
14.1.3.2.7	ABRIGO EM ALVENARIA TIPO 2, C/LEM. VAZADO, TELA PVC, CALÇADA E LAJE PRÉ-FABRICADA, IMPERM. C/MANTA ASFALTICA, INCLINAÇÃO 5%, PINTURA LÁTEX ACRILICA, PORTA EM CHAPA DE AÇO CINZA MUNSSEL 2100X800MM, FECHADURA TETRACHAVE, DIMENS. (LXPXA) 2400X2300X2600MM, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	COMPOSIÇÃO	CP-07	M2	4,20	R\$3.381,10	R\$14.200,62	25,01%	R\$4.226,71	R\$17.752,18
14.1.3.3	CABOS									
14.1.3.3.1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI INS	1017	M	924,00	R\$128,09	R\$118.355,16	15,29%	R\$147,67	R\$136.447,08
14.1.3.3.2	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI INS	977	M	200,00	R\$75,44	R\$15.088,00	15,29%	R\$86,97	R\$17.394,00
14.1.3.3.3	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI INS	1019	M	525,00	R\$36,47	R\$19.146,75	15,29%	R\$42,05	R\$22.076,25
14.1.3.3.4	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI INS	996	M	131,25	R\$25,81	R\$3.387,56	15,29%	R\$29,76	R\$3.906,00
14.1.3.3.5	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI INS	1020	M	350,00	R\$10,45	R\$3.657,50	15,29%	R\$12,05	R\$4.217,50
14.1.3.3.6	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 1KV, TIPO SINTENAX FLEX, FAB. PRYSMIAN (PIRELLI) OU SIMILAR, SECAO 4X2,5MM² (290449)	COTAÇÃO	CE12	M	1.036,00	R\$15,78	R\$16.348,08	15,29%	R\$18,19	R\$18.844,84
14.1.3.3.7	CABO DE CONTROLE NUMERADO, DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, 0,3/0,5KV, PVC 70C, TIPO SINTENAX FLEX CONTROLE. FAB. PIRELLI OU SIMILAR, SECAO 10X1,0MM²	COTAÇÃO	CE13	M	1.236,00	R\$15,19	R\$18.774,84	15,29%	R\$17,51	R\$21.642,36
14.1.3.4	EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS									
14.1.3.4.1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI INS	20111	UN	2,00	R\$20,68	R\$41,36	15,29%	R\$23,84	R\$47,68
14.1.3.4.2	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM	SINAPI INS	39775	UN	1,00	R\$170,89	R\$170,89	15,29%	R\$197,02	R\$197,02
14.1.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM - AREA 03 ETA III									
14.1.4.1	INFRAESTRUTURA									
14.1.4.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 1" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE02	M	56,00	R\$190,35	R\$10.659,60	15,29%	R\$219,45	R\$12.289,20
14.1.4.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1"), ESPESURA DE 1,50 MM	SINAPI INS	2617	UN	20,00	R\$55,51	R\$1.110,20	15,29%	R\$63,35	R\$127,00
14.1.4.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI INS	2638	UN	30,00	R\$1,77	R\$53,10	15,29%	R\$2,04	R\$61,20
14.1.4.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 1 1/2" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE03	M	39,00	R\$373,17	R\$14.553,63	15,29%	R\$430,23	R\$16.778,97
14.1.4.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESURA DE 1,50 MM	SINAPI INS	2632	UN	10,00	R\$15,30	R\$153,00	15,29%	R\$17,64	R\$176,40
14.1.4.1.6	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI INS	3939	UN	20,00	R\$23,91	R\$478,20	15,29%	R\$27,57	R\$551,40
14.1.4.1.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 2" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE04	UN	38,00	R\$442,73	R\$16.823,74	15,29%	R\$510,42	R\$19.395,96
14.1.4.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI INS	2631	UN	12,00	R\$22,47	R\$269,64	15,29%	R\$25,91	R\$310,92
14.1.4.1.9	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI INS	3912	UN	24,00	R\$36,61	R\$878,64	15,29%	R\$42,21	R\$1.013,04
14.1.4.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI INS	771	UN	18,00	R\$28,96	R\$521,28	15,29%	R\$33,39	R\$601,02
14.1.4.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI INS	765	UN	68,00	R\$10,43	R\$709,24	15,29%	R\$12,02	R\$817,36
14.1.4.1.12	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI INS	393	UN	196,00	R\$1,97	R\$386,12	15,29%	R\$2,27	R\$444,92
14.1.4.1.13	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI INS	394	UN	136,50	R\$3,39	R\$462,74	15,29%	R\$3,91	R\$533,72
14.1.4.1.14	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI INS	396	UN	133,00	R\$3,77	R\$501,41	15,29%	R\$4,35	R\$578,55
14.1.4.1.15	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SINAPI INS	11962	UN	465,50	R\$0,21	R\$97,76	15,29%	R\$0,24	R\$111,72
14.1.4.1.16	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI INS	4376	UN	465,50	R\$0,09	R\$41,90	15,29%	R\$0,10	R\$46,55
14.1.4.1.17	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	SINAPI INS	2488	UN	118,00	R\$2,60	R\$306,80	15,29%	R\$3,00	R\$354,40
14.1.4.1.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI INS	2504	M	188,80	R\$9,21	R\$1.738,85	15,29%	R\$10,62	R\$2.005,08
14.1.4.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI INS	765	UN	18,00	R\$10,43	R\$187,74	15,29%	R\$12,02	R\$216,36
14.1.4.1.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2558	UN	116,00	R\$11,36	R\$1.317,76	15,29%	R\$13,10	R\$1.519,60
14.1.4.1.21	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2589	UN	20,00	R\$35,46	R\$709,20	15,29%	R\$40,88	R\$817,60
14.1.4.1.22	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2567	UN	18,00	R\$52,01	R\$936,18	15,29%	R\$59,96	R\$1.079,28
14.1.4.1.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1									



**Planiilha de Orçamento**

**DATA BASE: JAN/2026**

**Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 115,01% Mensalista: 71,18% | Mês de Referência: 01/2026**

MUNICÍPIO: JACAREÍ/SP

BDI Materiais: 15,29%

BDI Serviços: 25,01%

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS OPERACIONAIS, LOCALIZADA NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REF. DE CUSTO FONTE	COD.	UNID.	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNIT.	TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI
14.1.4.2.3	030B01 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-006-A3-RA	COTAÇÃO	CE44	UN	1,00	R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
14.1.4.2.4	030B02 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-006-A3-RA	COTAÇÃO	CE45	UN	1,00	R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
14.1.4.2.5	030B03 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-006-A3-RA	COTAÇÃO	CE46	UN	1,00	R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
14.1.4.2.6	030B04 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-006-A3-RA	COTAÇÃO	CE47	UN	1,00	R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
14.1.4.2.7	030B05 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-006-A3-RA	COTAÇÃO	CE48	UN	1,00	R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
14.1.4.2.8	030B06 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-006-A3-RA	COTAÇÃO	CE49	UN	1,00	R\$7.018,42	R\$7.018,42	15,29%	R\$8.091,54	R\$8.091,54
14.1.4.2.9	030B07 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-006-A3-RA	COTAÇÃO	CE50	UN	1,00	R\$4.980,95	R\$4.980,95	15,29%	R\$5.742,54	R\$5.742,54
14.1.4.2.10	ABRIGO EM ALVENARIA TIPO 2, C/LEM. VAZADO, TELA PVC, CALÇADA E LAJE PRÉ-FABRICADA, IMPERM. C/MANTA ASFALTICA, INCLINAÇÃO 5%, PINTURA LÁTEX ACRILICA, PORTA EM CHAPA DE AÇO CINZA MUNSSELL 2100X800MM, FECHADURA TETRACHAVE, DIMENS. (LXPXA) 2400X2300X2600MM, CONFORME PROJETO ESPECIFICO.	COMPOSIÇÃO	CP-07	M2	4,80	R\$3.381,10	R\$16.229,28	25,01%	R\$4.226,71	R\$20.288,21
14.1.4.3	<b>CABOS</b>									
14.1.4.3.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI INS	1018	M	900,00	R\$53,93	R\$48.537,00	15,29%	R\$62,18	R\$55.962,00
14.1.4.3.2	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI INS	1019	M	299,00	R\$36,47	R\$10.904,53	15,29%	R\$42,05	R\$12.572,95
14.1.4.3.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI INS	996	M	299,75	R\$25,81	R\$7.736,55	15,29%	R\$29,76	R\$8.920,56
14.1.4.3.4	CABO DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, 1KV, TIPO SINTENAX FLEX, FAB. PRYSMIAN (PIRELLI) OU SIMILAR, SEÇÃO 4X2,5MM² (290449)	COTAÇÃO	CE12	M	1.875,00	R\$15,78	R\$29.587,50	15,29%	R\$18,19	R\$34.106,25
14.1.4.3.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI INS	1020	M	450,00	R\$10,45	R\$4.702,50	15,29%	R\$12,05	R\$5.422,50
14.1.4.3.6	CABO DE CONTROLE NUMERADO, DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, 0,3/0,5KV, PVC 70C, TIPO SINTENAX FLEX CONTROLE, FAB. PIRELLI OU SIMILAR, SEÇÃO 10X1,0MM²	COTAÇÃO	CE13	M	1.875,00	R\$15,19	R\$28.481,25	15,29%	R\$17,51	R\$32.831,25
14.1.4.3.7	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI INS	39258	M	1.187,50	R\$9,13	R\$10.841,88	15,29%	R\$10,53	R\$12.504,38
14.1.4.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS - GALERIAS</b>									
14.1.4.4.1	LUMINÁRIA HERMETICA FLUORESCENTE/LED TUBULAR SOBREPOR ABS CINZA POLICARBONATO 2 IP-65	COTAÇÃO	CE22	UN	26,00	R\$186,14	R\$4.839,64	15,29%	R\$214,60	R\$5.579,60
14.1.4.4.2	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W	COTAÇÃO	CE23	UN	52,00	R\$25,90	R\$1.346,90	15,29%	R\$29,86	R\$1.552,72
14.1.4.4.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI INS	42243	UN	12,00	R\$260,87	R\$3.130,44	15,29%	R\$300,76	R\$3.609,12
14.1.4.4.4	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	SINAPI INS	39346	UN	2,00	R\$2,69	R\$5,38	15,29%	R\$3,10	R\$6,20
14.1.4.4.5	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI INS	38078	UN	4,00	R\$17,91	R\$71,64	15,29%	R\$20,65	R\$82,60
14.1.4.4.6	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI INS	7528	UN	10,00	R\$9,99	R\$99,90	15,29%	R\$11,52	R\$115,20
14.1.4.4.7	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI INS	39028	M	72,00	R\$7,20	R\$518,40	15,29%	R\$8,30	R\$597,60
14.1.4.4.8	GANCHO PARA PERFILADO	COTAÇÃO	CE24	UN	100,25	R\$6,38	R\$638,00	15,29%	R\$7,36	R\$736,00
14.1.4.4.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	SINAPI INS	44388	M	926,00	R\$2,69	R\$2.491,61	15,29%	R\$3,10	R\$2.871,38
14.1.4.5	<b>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS</b>									
14.1.4.5.1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI INS	20111	UN	2,00	R\$20,68	R\$41,36	15,29%	R\$23,84	R\$47,68
14.1.4.5.2	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM	SINAPI INS	39775	UN	1,00	R\$170,89	R\$170,89	15,29%	R\$197,02	R\$197,02
14.1.5	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM - ÁREA 04 - PRODUTOS QUÍMICOS</b>									
14.1.5.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>									
14.1.5.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 1" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE02	M	15,00	R\$190,35	R\$2.855,25	15,29%	R\$219,45	R\$3.291,75
14.1.5.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 1 1/2" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE03	M	2,00	R\$373,17	R\$746,34	15,29%	R\$430,23	R\$860,46
14.1.5.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 2" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE04	UN	8,00	R\$442,73	R\$3.541,84	15,29%	R\$510,42	R\$4.083,36
14.1.5.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESURA DE 1,50 MM	SINAPI INS	2617	UN	8,00	R\$5,51	R\$44,08	15,29%	R\$6,35	R\$50,80
14.1.5.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI INS	2631	UN	2,00	R\$22,47	R\$44,94	15,29%	R\$25,91	R\$51,82
14.1.5.1.6	LÚVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI INS	2638	UN	10,00	R\$1,77	R\$17,70	15,29%	R\$2,04	R\$20,40
14.1.5.1.7	LÚVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI INS	2643	UN	5,00	R\$6,36	R\$31,80	15,29%	R\$7,33	R\$36,65
14.1.5.1.8	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI INS	393	UN	45,00	R\$1,97	R\$88,65	15,29%	R\$2,27	R\$102,15
14.1.5.1.9	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI INS	296	UN	24,00	R\$1,47	R\$35,28	15,29%	R\$1,69	R\$40,56
14.1.5.1.10	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SINAPI INS	11962	UN	69,00	R\$0,21	R\$14,49	15,29%	R\$0,24	R\$16,56
14.1.5.1.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI INS	4376	UN	69,00	R\$0,09	R\$6,21	15,29%	R\$0,10	R\$6,90
14.1.5.1.12	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SINAPI INS	2488	UN	16,00	R\$2,60	R\$41,60	15,29%	R\$3,00	R\$48,00
14.1.5.1.13	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI INS	2504	M	32,00	R\$9,21	R\$294,72	15,29%	R\$10,62	R\$339,84
14.1.5.1.14	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI INS	787	UN	2,00	R\$46,59	R\$93,18	15,29%	R\$53,71	R\$107,42
14.1.5.1.15	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	SINAPI INS	791	UN	2,00	R\$21,58	R\$43,16	15,29%	R\$24,88	R\$49,76
14.1.5.1.16	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI INS	765	UN	8,00	R\$10,43	R\$83,44	15,29%	R\$12,02	R\$96,16
14.1.5.1.17	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI INS	38101	UN	4,00	R\$8,50	R\$34,00	15,29%	R\$9,80	R\$39,20
14.1.5.1.18	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	SINAPI INS	39346	UN	4,00	R\$2,69	R\$10,76	15,29%	R\$3,10	R\$12,40
14.1.5.1.19	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2560	UN	12,00	R\$19,99	R\$239,88	15,29%	R\$23,05	R\$276,60
14.1.5.1.20	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2589	UN	2,00	R\$35,46	R\$70,92	15,29%	R\$40,88	R\$81,76
14.1.5.1.21	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI INS	2567	UN	4,00	R\$52,01	R\$208,04	15,29%	R\$59,96	R\$239,84
14.1.5.1.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LÚVA	SINAPI INS	2681	M	4,00	R\$16,05	R\$64,20	15,29%	R\$18,50	R\$74,00
14.1.5.1.23	LÚVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1894	UN	3,00	R\$4,18	R\$12,54	15,29%	R\$4,82	R\$14,46
14.1.5.1.24	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1876	UN	3,00	R\$7,53	R\$22,59	15,29%	R\$8,68	R\$26,04
14.1.5.2	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>									
14.1.5.2.1	04QDLF01 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-007-A3-RA	COTAÇÃO	CE43	UN	1,00	R\$58.039,55	R\$58.039,55	15,29%	R\$66.913,80	R\$66.913,80
14.1.5.2.2	ABRIGO EM ALVENARIA TIPO 2, C/LEM. VAZADO, TELA PVC, CALÇADA E LAJE PRÉ-FABRICADA, IMPERM. C/MANTA ASFALTICA, INCLINAÇÃO 5%, PINTURA LÁTEX ACRILICA, PORTA EM CHAPA DE AÇO CINZA MUNSSELL 2100X800MM, FECHADURA TETRACHAVE, DIMENS. (LXPXA) 2400X2300X2600MM, CONFORME PROJETO ESPECIFICO.	COMPOSIÇÃO	CP-07	M2	1,20	R\$3.381,10	R\$4.057,32	25,01%	R\$4.226,71	R\$5.072,05
14.1.5.3	<b>CABOS</b>									
14.1.5.3.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI INS	995	M	1.125,00	R\$16,64	R\$18.720,00	15,29%	R\$19,18	R\$21.577,50
14.1.5.3.2	CABO DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, 1KV, TIPO SINTENAX FLEX, FAB. PRYSMIAN (PIRELLI) OU SIMILAR, SEÇÃO 4X2,5MM² (290449)	COTAÇÃO	CE12	M	250,00	R\$15,78	R\$3.945,00	15,29%	R\$18,19	R\$4.547,50
14.1.5.3.3	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI INS	39258	M	150,00	R\$9,13	R\$1.369,50	15,29%	R\$10,53	R\$1.579,50
14.1.6	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM - ÁREA 05 RESERVATÓRIO</b>									
14.1.6.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>									
14.1.6.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PINTADO, SEMI PESADO, COM ROSCA BSP 1" - NBR 5597	COTAÇÃO	CE02	M	18,00	R\$190,35	R\$3.426,30	15,29%	R\$219,45	R\$3.950,10
14.1.6.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESURA DE									

**Planilha de Orçamento**

**DATA BASE: JAN/2026**

**Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 115,01% Mensalista: 71,18% | Mês de Referência: 01/2026**

MUNICÍPIO: JACARÉI/SP

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS OPERACIONAIS, LOCALIZADA NA REGIÃO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE JACARÉI

BDI Materiais: 15,29%

BDI Serviços: 25,01%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REF. DE CUSTO FONTE	COD.	UNID.	QTDE	PREÇO DE CUSTO UNIT.	TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI
<b>14.1.6.2</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>									
<b>14.1.6.2.1</b>	050DLF01 - PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADA E PINTADA EM EPOXI, CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-61439, NA FORMA 1, CONFORME PROJETO 16820-DE-PEL-QD-008-A3-RA	COTAÇÃO	CE51	UN	1,00	R\$114.927,04	R\$114.927,04	15,29%	R\$132.499,38	R\$132.499,38
<b>14.1.6.2.2</b>	CAIXA DE BORNES PARA INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SUBMERSÍVEIS COMPOSTA POR: CAIXA METÁLICA, PLACA DE MONTAGEM, TRILHO DIN E BORNES.	COTAÇÃO	CE26	UN	3,00	R\$792,77	R\$2.378,31	15,29%	R\$913,98	R\$2.741,94
<b>14.1.6.2.3</b>	ABRIGO EM ALVENARIA TIPO 2, C/CELM. VAZADO, TELA PVC, CALÇADA E LAJE PRÉ-FABRICADA, IMPERM. C/MANTA ASFÁLTICA, INCLINAÇÃO 5%, PINTURA LÁTEX ACRILICA, PORTA EM CHAPA DE AÇO CINZA MUNSSELL 2100X800MM, FECHADURA TETRACHAVE, DIMENS. (LXPXA) 2400X2300X2600MM. CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.	COMPOSIÇÃO	CP-07	M2	1,20	R\$3.381,10	R\$4.057,32	25,01%	R\$4.226,71	R\$5.072,05
<b>14.1.6.3</b>	<b>CABOS</b>									
<b>14.1.6.3.1</b>	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI INS	995	M	200,00	R\$16,64	R\$3.328,00	15,29%	R\$19,18	R\$3.836,00
<b>14.1.6.3.2</b>	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI INS	34627	M	120,00	R\$19,49	R\$2.338,80	15,29%	R\$22,47	R\$2.696,40
<b>14.1.6.3.3</b>	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI INS	993	M	240,00	R\$2,05	R\$492,00	15,29%	R\$2,36	R\$566,40
<b>14.1.6.3.4</b>	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI INS	34602	M	120,00	R\$4,44	R\$532,80	15,29%	R\$5,12	R\$614,40
<b>14.1.6.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS</b>									
<b>14.1.6.4.1</b>	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI INS	1600	UN	8,00	R\$20,19	R\$161,52	15,29%	R\$23,28	R\$186,24
<b>14.1.6.4.2</b>	ELETRODO TIPO PÊNDULO, SENSOR EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA USO EM SANEAMENTO.	COTAÇÃO	CE21	UN	8,00	R\$37,68	R\$301,44	15,29%	R\$43,44	R\$341,52
<b>14.1.6.4.3</b>	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 99 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	SINAPI INS	404	M	20,00	R\$2,82	R\$56,40	15,29%	R\$3,25	R\$65,00
<b>14.1.6.4.4</b>	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI INS	39772	UN	3,00	R\$53,26	R\$159,78	15,29%	R\$61,40	R\$184,20
<b>14.1.7</b>	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM - AREA DE SOPRADORES</b>									
<b>14.1.7.1</b>	<b>SUPRIMENTO DE ENERGIA</b>									
<b>14.1.7.1.1</b>	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI INS	977	M	1.280,00	R\$75,44	R\$96.563,20	15,29%	R\$86,97	R\$111.321,60
<b>14.1.7.1.2</b>	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI INS	1019	M	410,00	R\$36,47	R\$14.952,70	15,29%	R\$42,05	R\$17.240,50
<b>14.1.7.1.3</b>	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SINAPI INS	2485	UN	8,00	R\$58,19	R\$465,52	15,29%	R\$67,09	R\$536,72
<b>14.1.7.1.4</b>	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 3"	SINAPI INS	12062	M	16,00	R\$48,88	R\$782,08	15,29%	R\$56,35	R\$901,60
<b>14.1.7.1.5</b>	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI INS	2683	M	8,00	R\$46,28	R\$370,24	15,29%	R\$53,36	R\$426,88
<b>14.1.7.1.6</b>	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI INS	1895	UN	16,00	R\$21,97	R\$351,52	15,29%	R\$25,33	R\$405,28
<b>14.1.7.1.7</b>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	2.800,00	R\$45,04	R\$126.112,00	25,01%	R\$56,30	R\$157.640,00
<b>14.1.7.1.8</b>	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	2.800,00	R\$34,12	R\$95.536,00	25,01%	R\$42,65	R\$119.420,00
	<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 2.808.210,93</b>			<b>R\$ 3.266.239,06</b>
<b>15</b>	<b>DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DA CASA DOS SOPRADORES</b>									
<b>15.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									
<b>15.1.1</b>	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	SABESP	70010008	EQD	1,00	R\$1.104,97	R\$1.104,97	25,01%	R\$1.381,32	R\$1.381,32
<b>15.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>15.2.1</b>	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	SABESP	70180031	M3	2,65	R\$257,99	R\$683,67	25,01%	R\$322,51	R\$854,65
<b>15.2.2</b>	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	SABESP	70190145	M3	2,65	R\$132,13	R\$350,14	25,01%	R\$165,18	R\$437,73
<b>15.2.3</b>	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS	SABESP	70180035	M2	16,50	R\$8,16	R\$134,64	25,01%	R\$10,20	R\$168,30
<b>15.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>15.3.1</b>	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	70030042	M3	3,40	R\$3,74	R\$12,72	25,01%	R\$4,68	R\$15,91
<b>15.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>									
<b>15.4.1</b>	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 01/2024	SINAPI	96624	M3	0,70	R\$169,76	R\$118,83	25,01%	R\$212,22	R\$148,55
<b>15.4.2</b>	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	SABESP	70070142	M3	0,70	R\$587,51	R\$411,26	25,01%	R\$514,12	R\$514,12
<b>15.4.3</b>	FÓRMAS DE MADEIRA - COMUM	SABESP	70070126	M2	19,85	R\$74,04	R\$1.469,69	25,01%	R\$92,56	R\$1.837,32
<b>15.4.4</b>	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	SABESP	70070146	M3	5,25	R\$676,69	R\$3.552,62	25,01%	R\$845,93	R\$4.441,13
<b>15.4.5</b>	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	SABESP	70070135	KG	120,38	R\$11,36	R\$1.367,52	25,01%	R\$14,20	R\$1.709,40
<b>15.4.6</b>	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	SABESP	70070136	KG	4,44	R\$13,92	R\$61,80	25,01%	R\$17,40	R\$77,26
<b>15.4.7</b>	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	103324	M2	32,00	R\$87,73	R\$2.807,36	25,01%	R\$109,67	R\$3.509,44
<b>15.4.8</b>	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, 8 MM - SEM AMIANTO	SABESP	70110029	M2	12,24	R\$133,06	R\$1.628,65	25,01%	R\$166,34	R\$2.036,00
<b>15.4.9</b>	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	87894	M2	64,00	R\$8,35	R\$534,40	25,01%	R\$10,44	R\$668,16
<b>15.4.10</b>	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	SINAPI	87530	M2	64,00	R\$47,59	R\$3.045,76	25,01%	R\$59,49	R\$3.807,36
<b>15.4.11</b>	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	SINAPI	88488	M2	64,00	R\$18,52	R\$1.185,28	25,01%	R\$23,15	R\$1.481,60
<b>15.4.12</b>	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 10/2025	SINAPI	92543	M2	12,24	R\$33,29	R\$407,47	25,01%	R\$41,62	R\$509,43
<b>15.5</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>									
<b>15.5.1</b>	SOPRADOR DE AR TIPO ROOTS Q=1.300 M3/H, ΔP=500 MBAR	COTAÇÃO	246	UNID	2,00	R\$206.441,33	R\$412.882,66	15,29%	R\$238.006,21	R\$476.012,42
<b>15.5.2</b>	MEDIDOR DE VAZÃO DE AR TERMODINÂMICO POR INSERÇÃO DN 150 MM	COTAÇÃO	247	UNID	2,00	R\$23.760,32	R\$47.520,64	15,29%	R\$27.393,27	R\$54.786,54
	<b>TOTAL DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DA CASA DOS SOPRADORES</b>						<b>R\$ 479.280,08</b>			<b>R\$ 554.396,64</b>
<b>16</b>	<b>CANAL VERTEDEDOR DE SAÍDA DE ÁGUA TRATADA E ESTRUTURA DO MEDIDOR DE ENTRADA DE ÁGUA BRUTA</b>									
<b>16.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									
<b>16.1.1</b>	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	SABESP	70010008	EQD	1,00	R\$1.104,97	R\$1.104,97	25,01%	R\$1.381,32	R\$1.381,32
<b>16.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>									
<b>16.2.1</b>	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	SABESP	70180030	M3	1,11	R\$75,40	R\$83,69	25,01%	R\$94,26	R\$104,63
<b>16.2.2</b>	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	SABESP	70180031	M3	3,81	R\$257,99	R\$982,94	25,01%	R\$322,51	R\$1.228,76
<b>16.2.3</b>	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	SABESP	70190145	M3	4,92	R\$132,13	R\$650,08	25,01%	R\$165,18	R\$812,69
<b>16.2.4</b>	FURO EM ESTRUTURA DE CONCRETO (CORTINA DE FUIOS DE 4.1/4")	COTAÇÃO	33	M²	3,84	R\$10.768,23	R\$41.350,00	25,01%	R\$13.461,36	R\$51.691,62
<b>16.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>									

**Observações:**  
Foram utilizadas as seguintes Tabelas de Referência (Sem Desoneração):  
EMBASA - 01/2026  
SABESP - 01/2026  
SCO - 2026/01  
SEINFRA - Tabela 28 (Vigente)  
SICRO - 10/2025  
SINAPI - 01/2026  
SIURB Edif - 07/2025 (Publicada em Nov/25)  
SIURB Infra - 07/2025 (Publicada em Nov/25)  
TCPO - 02/2026  
CAERN - 01/2026  
EMOP - 02/2026

- Nos itens SABESP, primeiro foi retirado o BDI da SABESP para depois ser aplicado o BDI da planilha;
- Descontado 10% dos itens de FERRAGEM;
- As cotações foram atualizadas por índice (INCC - Janeiro 2026);
- O preço das cotações adotado na planilha é referente à média dos valores obtidos;
- Aplicado um único BDI para as composições, 25,01%;
- O item 2.1.2, compreende 42 meses, pois, compreendem 30 meses para o engenheiro civil de obra, e 12 meses para o engenheiro eletricista de obra.
- De acordo com a SINAPI não existe mais diferença de especialidade de engenheiro civil e engenheiro eletricista, sendo que foi adotada a SINAPI por estarem inclusos todos os encargos sociais no preço mensal.
- Foi adotado o índice INCC para atualizar as cotações, pois este índice se refere à construção civil.

**Ana Paula Nola Denski Bif**  
Diretora do Departamento de Tratamento de Água e Esgoto

11 de 11