

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 03/2026

PLANILHA DE PREÇOS

À SAECIL – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme.

ANEXO I - A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reforma ETA
Local: Rodovia Anhanguera km 192 + 700m - pista norte - Leme - SP

BDI
20,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR ITEM	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 141.809,25
1.1	ENGENHEIRO - SÊNIOR	h	45,00	R\$ 189,00	R\$ 8.505,00	R\$ 228,41	R\$ 10.278,45
1.2	ENGENHEIRO - JUNIOR	h	120,00	R\$ 135,00	R\$ 16.200,00	R\$ 163,15	R\$ 19.578,00
1.3	PEDREIRO (HORISTA)	h	1.920,00	R\$ 22,00	R\$ 42.240,00	R\$ 26,59	R\$ 51.052,80
1.4	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	h	2.800,00	R\$ 18,00	R\$ 50.400,00	R\$ 21,75	R\$ 60.900,00
2	PROJETO EXECUTIVO						R\$ 12.820,09
2.1	PROJETO EXECUTIVO DOS DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS	un	1,00	R\$ 7.248,73	R\$ 7.248,73	R\$ 8.760,09	R\$ 8.760,09
2.2	DETALHAMENTO DE PROJETO	m	280,00	R\$ 12,00	R\$ 3.360,00	R\$ 14,50	R\$ 4.060,00
3	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 87.958,89
3.1	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3,30M	m²	10,00	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00	R\$ 543,83	R\$ 5.438,30
3.2	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	mês	6,00	R\$ 750,00	R\$ 4.500,00	R\$ 906,38	R\$ 5.438,28

3.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - DISTÂNCIAS ENTRE 151 ATÉ 300 KM	un	6,00	R\$ 2.050,00	R\$ 12.300,00	R\$ 2.477,43	R\$ 14.864,58
3.4	ALIMENTACAO-CAFE MATINAL E ALMOCO PARA PESSOAL DE OBRAS	mês	6,00	R\$ 816,00	R\$ 4.896,00	R\$ 986,14	R\$ 5.916,84
3.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,00	R\$ 789,00	R\$ 4.734,00	R\$ 953,51	R\$ 5.721,06
3.6	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	6,00	R\$ 589,00	R\$ 3.534,00	R\$ 711,81	R\$ 4.270,86
3.7	TRANSPORTE EM VEÍCULO DO GRUPO S-2 - CAMINHONETES COM TRACÇÃO 4X2 - CABINE SIMPLES – CAPACIDADE ATÉ 770 KG	km	3.800,00	R\$ 0,94	R\$ 3.572,00	R\$ 1,14	R\$ 4.332,00
3.8	BETONEIRA ELÉTRICA ROTATIVA, MOTOR 2CV - CAPACIDADE 400L	h	744,00	R\$ 3,00	R\$ 2.232,00	R\$ 3,63	R\$ 2.700,72
3.9	FRETES	un	5,00	R\$ 6.500,00	R\$ 32.500,00	R\$ 7.855,25	R\$ 39.276,25
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 26.930,14
4.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	120,00	R\$ 4,00	R\$ 480,00	R\$ 4,83	R\$ 579,60
4.2	PONTALETEAMENTO (A)	m²	38,00	R\$ 8,90	R\$ 338,20	R\$ 10,76	R\$ 408,88
4.3	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM CONCRETO	ton	2,50	R\$ 128,00	R\$ 320,00	R\$ 154,69	R\$ 386,73
4.4	TREINAMENTO DE OPERADORES PARA TRATABILIDADE / ADEQUAÇÃO QUÍMICA DA ETA	un	1,00	R\$ 16.250,00	R\$ 16.250,00	R\$ 19.638,13	R\$ 19.638,13
4.5	DESINFECÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE	un	8,00	R\$ 612,00	R\$ 4.896,00	R\$ 739,60	R\$ 5.916,80
5	FILTROS						R\$ 512.357,91
5.1	REMOÇÃO DE LEITO FILTRANTE	m³	238,00	R\$ 33,60	R\$ 7.996,80	R\$ 40,61	R\$ 9.665,18
5.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS DE DEMOLIÇÃO	m³	238,00	R\$ 32,40	R\$ 7.711,20	R\$ 39,16	R\$ 9.320,08
5.3	RETIRADA DAS CREPINAS	un	4.560,00	R\$ 2,36	R\$ 10.761,60	R\$ 2,85	R\$ 12.996,00

5.4	FORNECIMENTO DE CREPINAS	un	4.560,00	R\$ 24,00	R\$ 109.440,00	R\$ 29,00	R\$ 132.240,00
5.5	JATEAMENTO COM AR COMPRIMIDO	m ²	705,28	R\$ 5,34	R\$ 3.766,20	R\$ 6,45	R\$ 4.549,06
5.6	INSTALAÇÃO DE CREPINAS	UN.	4.560,00	R\$ 3,95	R\$ 18.012,00	R\$ 4,77	R\$ 21.751,20
5.7	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m ²	705,28	R\$ 12,00	R\$ 8.463,36	R\$ 14,50	R\$ 10.226,56
5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA (PARA CONTATO COM ÁGUA POTÁVEL)	m ²	705,28	R\$ 52,55	R\$ 37.062,46	R\$ 63,51	R\$ 44.792,33
5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE	m ²	298,00	R\$ 25,15	R\$ 7.494,70	R\$ 30,39	R\$ 9.056,22
5.10	AVALIAÇÃO DA DUREZA SUPERFICIAL DE CONCRETO POR ESCLERÔMETRO DE REFLEXÃO - ENSAIOS EM CONCRETO	un	8,00	R\$ 900,00	R\$ 7.200,00	R\$ 1.087,65	R\$ 8.701,20
5.11	AREIA NBR 11799 PARA FILTRO	m ³	28,00	R\$ 1.225,00	R\$ 34.300,00	R\$ 1.480,41	R\$ 41.451,48
5.12	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	m ³	28,00	R\$ 119,00	R\$ 3.332,00	R\$ 143,81	R\$ 4.026,68
5.13	CARVÃO (ANTRACITO) NBR 11799 PARA FILTRO	m ³	11,00	R\$ 3.600,00	R\$ 39.600,00	R\$ 4.350,60	R\$ 47.856,60
5.14	COLOCAÇÃO DE ANTRACITO NOS FILTROS	m ³	11,00	R\$ 119,00	R\$ 1.309,00	R\$ 143,81	R\$ 1.581,91
5.15	PEDREGULHO/SEIXO ROLADO NBR 11.799 PARA FILTRO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	m ³	24,50	R\$ 1.225,00	R\$ 30.012,50	R\$ 1.480,41	R\$ 36.270,05
5.16	COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS	m ³	24,50	R\$ 119,00	R\$ 2.915,50	R\$ 143,81	R\$ 3.523,35
5.17	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m ³	58,40	R\$ 235,00	R\$ 13.724,00	R\$ 284,00	R\$ 16.585,60
5.18	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m ²	172,60	R\$ 189,00	R\$ 32.621,40	R\$ 228,41	R\$ 39.423,57
5.19	ARGAMASSA CIMENTÍCIA COM POLÍMERO INCORPORADO	m ²	368,00	R\$ 109,00	R\$ 40.112,00	R\$ 131,73	R\$ 48.476,64
5.20	FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	m ²	48,00	R\$ 112,80	R\$ 5.414,40	R\$ 136,32	R\$ 6.543,36
5.21	MARTELO DEMOLIDOR 30KG * 2000W ELÉTRICO PARA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	h	64,00	R\$ 12,00	R\$ 768,00	R\$ 14,50	R\$ 928,00

5.22	TESTE HIDROSTÁTICO RIGIDEZ LAJE	un	2,00	R\$ 990,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.196,42	R\$ 2.392,84
6	DECANTADORES						R\$ 565.717,67
6.1	FORNECIMENTO DE CORTINA INFLETORA DE MADEIRA E CONCRETO	m²	162,40	R\$ 450,00	R\$ 73.080,00	R\$ 543,83	R\$ 88.317,99
6.2	MONTAGEM DE CORTINA DE MADEIRA	m²	162,40	R\$ 259,00	R\$ 42.061,60	R\$ 313,00	R\$ 50.831,20
6.3	FONECIMENTO DE CALHA DE COLETA	m	140,00	R\$ 896,80	R\$ 125.552,00	R\$ 1.083,78	R\$ 151.729,20
6.4	MONTAGEM DE DISPOSITIVO DE COLETA DE ÁGUA DECANTADA	m	140,00	R\$ 180,00	R\$ 25.200,00	R\$ 217,53	R\$ 30.454,20
6.5	FORNECIMENTO DE VERTEDORES DENTADOS	m	320,00	R\$ 69,90	R\$ 22.368,00	R\$ 84,47	R\$ 27.030,40
6.6	VERTEDOR - MONTAGEM	m²	320,00	R\$ 146,00	R\$ 46.720,00	R\$ 176,44	R\$ 56.460,80
6.7	FORNECIMENTO DE CORTINA AUXILIAR	un	4,00	R\$ 15.866,00	R\$ 63.464,00	R\$ 19.174,06	R\$ 76.696,24
6.8	MONTAGEM DE CORTINA	m²	78,00	R\$ 99,90	R\$ 7.792,20	R\$ 120,73	R\$ 9.416,94
6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE APOIO DAS CALHAS EM MADEIRA DE LEI APARELHADA E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX 304	un	4,00	R\$ 3.490,00	R\$ 13.960,00	R\$ 4.217,67	R\$ 16.870,68
6.10	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	m²	4,80	R\$ 109,69	R\$ 526,51	R\$ 132,56	R\$ 636,29
6.11	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m²	314,00	R\$ 12,00	R\$ 3.768,00	R\$ 14,50	R\$ 4.553,00
6.12	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	m²	16,00	R\$ 178,00	R\$ 2.848,00	R\$ 215,11	R\$ 3.441,76
6.13	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	4,50	R\$ 156,30	R\$ 703,35	R\$ 188,89	R\$ 850,01
6.14	FORNECIMENTO DE SUPORTES DE FIXAÇÃO NO CONCRETO EM AÇO INOX 304	cj	4,00	R\$ 954,00	R\$ 3.816,00	R\$ 1.152,91	R\$ 4.611,64
6.15	MADEIRA PEROBA OU SIMILAR (GUAJARÁ, GARAPEIRA)	m³	6,20	R\$ 5.848,00	R\$ 36.257,60	R\$ 7.067,31	R\$ 43.817,32
7	FLOCULADORES						R\$ 201.877,12

7.1	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE AGITAÇÃO	un	4,00	R\$ 2.540,00	R\$ 10.160,00	R\$ 3.069,59	R\$ 12.278,36
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE AGITAÇÃO, MOTOREDUTOR, FLOCULAÇÃO MECÂNICA	un	4,00	R\$ 14.200,00	R\$ 56.800,00	R\$ 17.160,70	R\$ 68.642,80
7.3	FORNECIMENTO DE EIXOS, MANCAIS E FLANGES DE ACOPLAMENTO EM AÇO INOX 304	un	4,00	R\$ 3.099,00	R\$ 12.396,00	R\$ 3.745,14	R\$ 14.980,56
7.4	INSTALAÇÃO DE AGITADOR	un	4,00	R\$ 172,51	R\$ 690,04	R\$ 208,48	R\$ 833,92
7.5	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m²	321,80	R\$ 12,00	R\$ 3.861,60	R\$ 14,50	R\$ 4.666,10
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA (PARA CONTATO COM ÁGUA POTÁVEL)	m²	321,80	R\$ 52,55	R\$ 16.910,59	R\$ 63,51	R\$ 20.437,52
7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS E PAREDES COM UMIDADE	m²	426,95	R\$ 56,88	R\$ 24.284,92	R\$ 68,74	R\$ 29.348,54
7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÚPULA DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO MOTOREDUTOR, COM BASE METÁLICA P/ FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 3.500,00	R\$ 14.000,00	R\$ 4.229,75	R\$ 16.919,00
7.9	MADEIRA PERoba OU SIMILAR (GUAJARÁ, GARAPEIRA)	m³	4,00	R\$ 5.848,00	R\$ 23.392,00	R\$ 7.067,31	R\$ 28.269,24
7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX 304	cj	4,00	R\$ 1.138,00	R\$ 4.552,00	R\$ 1.375,27	R\$ 5.501,08
8	ESTRUTURA						R\$ 214.180,28
8.1	CONCRETO ESTRUTURAL PARA 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	m³	27,60	R\$ 780,00	R\$ 21.528,00	R\$ 942,63	R\$ 26.016,59
8.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	kg	2.890,00	R\$ 12,00	R\$ 34.680,00	R\$ 14,50	R\$ 41.905,00
8.3	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	m²	48,00	R\$ 112,90	R\$ 5.419,20	R\$ 136,44	R\$ 6.549,12
8.4	MICRO CONCRETO MODIFICADO C/POLÍMEROS	m³	3,50	R\$ 5.197,00	R\$ 18.189,50	R\$ 6.280,57	R\$ 21.982,00
8.5	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 12,5 MM C/RESINA EPOXÍDICA	un	300,00	R\$ 9,00	R\$ 2.700,00	R\$ 10,88	R\$ 3.264,00
8.6	PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA C/ADESIVO BASE ACRÍLICA	m²	468,00	R\$ 14,90	R\$ 6.973,20	R\$ 18,01	R\$ 8.428,68

8.7	ESTANCAMENTO DE INFILTRAÇÃO C/CIMENTO DE PEGA ULTRA RÁPIDA	m²	8,25	R\$ 709,00	R\$ 5.849,25	R\$ 856,83	R\$ 7.068,85
8.8	LIXAMENTO DAS ARMADURAS	m	8,00	R\$ 12,36	R\$ 98,88	R\$ 14,94	R\$ 119,52
8.9	FORMA PARA REPAROS PROFUNDOS	m²	48,00	R\$ 306,40	R\$ 14.707,20	R\$ 370,28	R\$ 17.773,44
8.10	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 12,5 MM C/RESINA EPOXÍDICA	un	200,00	R\$ 10,00	R\$ 2.000,00	R\$ 12,09	R\$ 2.418,00
8.11	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 10,0 MM C/RESINA EPOXÍDICA	un	350,00	R\$ 9,00	R\$ 3.150,00	R\$ 10,88	R\$ 3.808,00
8.12	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 6,3 MM C/RESINA EPOXÍDICA	un	400,00	R\$ 8,00	R\$ 3.200,00	R\$ 9,67	R\$ 3.868,00
8.13	VERGALHÃO (AÇO-CA-50) - (MÉDIA DAS BITOLAS ENTRE 6,3 A 25,0MM)	kg	1.250,00	R\$ 6,80	R\$ 8.500,00	R\$ 8,22	R\$ 10.275,00
8.14	PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA C/ADESIVO BASE ACRÍLICA	m²	828,10	R\$ 14,90	R\$ 12.338,69	R\$ 18,01	R\$ 14.914,08
8.15	ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO MODIFICADA C/POLÍMEROS ESPESSURA ATÉ 3 CM	m²	178,00	R\$ 96,00	R\$ 17.088,00	R\$ 116,02	R\$ 20.651,56
8.16	IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA (PARA CONTATO COM ÁGUA POTÁVEL)	m²	67,80	R\$ 52,55	R\$ 3.562,89	R\$ 63,51	R\$ 4.305,98
8.17	ESTANCAMENTO DE INFILTRAÇÃO C/CIMENTO DE PEGA ULTRA RÁPIDA	m²	8,25	R\$ 798,15	R\$ 6.584,74	R\$ 964,56	R\$ 7.957,62
8.18	MATERIAL PERDIDO - MADEIRA	m³	0,62	R\$ 1.925,00	R\$ 1.193,50	R\$ 2.326,36	R\$ 1.442,34
8.19	LIXAMENTO DO SUBSTRATO	m²	18,00	R\$ 28,00	R\$ 504,00	R\$ 33,84	R\$ 609,12
8.20	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5 CM DE PROFUNDIDADE	m²	35,80	R\$ 38,22	R\$ 1.368,28	R\$ 46,19	R\$ 1.653,60
8.21	FUROS EM CONCRETO COM Ø 3/8" E PROFUNDIDADE 10 CM	un	380,00	R\$ 4,04	R\$ 1.535,20	R\$ 4,88	R\$ 1.854,40
8.22	FUROS EM CONCRETO COM Ø 1" E PROFUNDIDADE 20 CM	un	400,00	R\$ 12,78	R\$ 5.112,00	R\$ 15,44	R\$ 6.176,00
8.23	ANDAIMES TUBULARES	m³/m	36,50	R\$ 22,60	R\$ 824,90	R\$ 27,31	R\$ 996,82
8.24	CORTADORA POLICORTE DISCO 14" POT=2000 A 2500W PARA METAIS	h	88,00	R\$ 1,34	R\$ 117,92	R\$ 1,62	R\$ 142,56

9	LIMPEZA GERAL						R\$ 12.626,00
9.1	LIMPEZA DA OBRA	m ²	1.000,00	R\$ 4,10	R\$ 4.100,00	R\$ 4,95	R\$ 4.950,00
9.2	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	m ³	12,00	R\$ 165,00	R\$ 1.980,00	R\$ 199,40	R\$ 2.392,80
9.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS DE DEMOLIÇÃO	m ³	44,00	R\$ 24,20	R\$ 1.064,80	R\$ 29,25	R\$ 1.287,00
9.4	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m ²	275,60	R\$ 12,00	R\$ 3.307,20	R\$ 14,50	R\$ 3.996,20
VALOR TOTAL							R\$ 1.469.844,81
VALOR TOTAL COM BDI							R\$ 1.776.277,35

Campinas 15 de junho de 2026.

Rolf Gellert – Sócio
 RG [REDACTED] CPF [REDACTED]