



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 01/2026

ANEXO I-F

EVENTOGRAMA



EVENTOGRAMA

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
SAECIL - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA CIDADE DE LEME	LEME/SP	ROD. ANHANGUERA KM 192 + 700m - PISTA	reforma civil e hidráulica dos filtros, substituição completa do sistema agitador de 04

							Frentes de Obra:	SERVIÇOS ESCRITÓRIO	FILTRO 1 E 2	FILTRO 3 E 4	FILTRO 5 E 6	FILTRO 7 E 8	DECANTADOR 1 E 2
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	REFORMA DOS FILTROS, DECANTADORES E FLOCULADORES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE LEME											
Nível	1.1	Administração Local											
Serviço	1.1.1	ENGENHEIRO - SÊNIOR	h	45,00	272,52	12.263,40	1-Administração Local		3,75	7,50	3,75	7,50	7,50
Serviço	1.1.2	ENGENHEIRO - JUNIOR	h	120,00	244,49	29.338,80	1-Administração Local		10,00	20,00	10,00	20,00	20,00
Serviço	1.1.3	PEDREIRO (HORISTA)	h	1.920,00	30,48	58.521,60	1-Administração Local		160,00	320,00	160,00	320,00	320,00
Serviço	1.1.4	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	h	2.800,00	23,25	65.100,00	1-Administração Local		233,33	466,67	233,33	466,67	466,67
Nível	1.2	PROJETO EXECUTIVO											
Serviço	1.2.1	PROJETO EXECUTIVO DOS DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS	unid.	1,00	12.306,03	12.306,03	2-ELABORAÇÃO DE PROJETO	1,00					
Serviço	1.2.2	DETALHAMENTO DE PROJETO	m	280,00	17,85	4.998,00	2-ELABORAÇÃO DE PROJETO	280,00					
Nível	1.3	CANTEIRO DE OBRAS											
Serviço	1.3.1	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3,30M	m²	10,00	628,50	6.285,00	3-CANTEIRO DE OBRAS		10,00				
Serviço	1.3.2	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	mês	6,00	1.015,66	6.093,96	3-CANTEIRO DE OBRAS		0,50	1,00	0,50	1,00	1,00
Serviço	1.3.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - DISTÂNCIAS ENTRE 151 ATÉ 300 KM	mês	6,00	2.671,13	16.026,78	3-CANTEIRO DE OBRAS		0,50	1,00	0,50	1,00	1,00
Serviço	1.3.4	ALIMENTACAO-CAFE MATINAL E ALMOCO PARA PESSOAL DE OBRAS	mês	6,00	1.026,87	6.161,22	3-CANTEIRO DE OBRAS		0,50	1,00	0,50	1,00	1,00
Serviço	1.3.5	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	1.054,62	6.327,72	3-CANTEIRO DE OBRAS		0,50	1,00	0,50	1,00	1,00
Serviço	1.3.6	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	6,00	950,73	5.704,38	3-CANTEIRO DE OBRAS		0,50	1,00	0,50	1,00	1,00
Serviço	1.3.7	TRANSPORTE EM VEÍCULO DO GRUPO S-2 - CAMINHONETES COM TRAÇÃO 4X2 - CABINE SIMPLES – CAPACIDADE ATÉ 770 KG	km	3.800,00	1,26	4.788,00	3-CANTEIRO DE OBRAS		316,67	633,33	316,67	633,33	633,33
Serviço	1.3.8	BETONEIRA ELÉTRICA ROTATIVA, MOTOR 2CV - CAPACIDADE 400L	h	744,00	3,92	2.916,48	3-CANTEIRO DE OBRAS		62,00	124,00	62,00	124,00	124,00
Serviço	1.3.9	FRETES	unid.	5,00	8.283,63	41.418,15	3-CANTEIRO DE OBRAS		0,42	0,83	0,42	0,83	0,83
Nível	1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	1.4.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	120,00	6,72	806,40	4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES		10,00	20,00	10,00	20,00	20,00
Serviço	1.4.2	PONTELETEAMENTO (A)	m²	38,00	13,70	520,60	4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES		3,17	6,33	3,17	6,33	6,33
Serviço	1.4.3	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM CONCRETO	ton	2,50	166,49	416,23	4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,21	0,42	0,21	0,42	0,42
Serviço	1.4.4	TREINAMENTO DE OPERADORES PARA TRATABILIDADE / ADEQUAÇÃO QUÍMICA DA ETA	unid.	1,00	24.825,75	24.825,75	4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,08	0,17	0,08	0,17	0,17
Serviço	1.4.6	DESINFECÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE	unid.	8,00	1.067,19	8.537,52	4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES		2,00	2,00	2,00	2,00	
Nível	1.5	FILTROS											
Serviço	1.5.1	REMOÇÃO DE LEITO FILTRANTE	m³	238,00	42,30	10.067,40	5-REFORMA DOS FILTROS		59,50	59,50	59,50	59,50	

eventograma_e_Quantitativos

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
SAECIL - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA CIDADE DE LEME	LEME/SP	ROD. ANHANGUERA KM 192 + 700m - PISTA	reforma civil e hidráulica dos filtros, substituição completa do sistema agitador de 04

							Frentes de Obra:	DECANTADOR 3 E 4	FLOCULADOR 3 E 4				
Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.818,44													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Meta	1	REFORMA DOS FILTROS, DECANTADORES E FLOCULADORES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE LEME											
Nível	1.1	Administração Local											
Serviço	1.1.1	ENGENHEIRO - SÊNIOR	h	45,00	272,52	12.263,40	1-Administração Local	7,50	7,50				
Serviço	1.1.2	ENGENHEIRO - JUNIOR	h	120,00	244,49	29.338,80	1-Administração Local	20,00	20,00				
Serviço	1.1.3	PEDREIRO (HORISTA)	h	1.920,00	30,48	58.521,60	1-Administração Local	320,00	320,00				
Serviço	1.1.4	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	h	2.800,00	23,25	65.100,00	1-Administração Local	466,67	466,67				
Nível	1.2	PROJETO EXECUTIVO											
Serviço	1.2.1	PROJETO EXECUTIVO DOS DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS	unid.	1,00	12.306,03	12.306,03	2-ELABORAÇÃO DE PROJETO						
Serviço	1.2.2	DETALHAMENTO DE PROJETO	m	280,00	17,85	4.998,00	2-ELABORAÇÃO DE PROJETO						
Nível	1.3	CANTEIRO DE OBRAS											
Serviço	1.3.1	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3,30M	m²	10,00	628,50	6.285,00	3-CANTEIRO DE OBRAS						
Serviço	1.3.2	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	mês	6,00	1.015,66	6.093,96	3-CANTEIRO DE OBRAS	1,00	1,00				
Serviço	1.3.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - DISTÂNCIAS ENTRE 151 ATÉ 300 KM	mês	6,00	2.671,13	16.026,78	3-CANTEIRO DE OBRAS	1,00	1,00				
Serviço	1.3.4	ALIMENTACAO-CAFE MATINAL E ALMOCO PARA PESSOAL DE OBRAS	mês	6,00	1.026,87	6.161,22	3-CANTEIRO DE OBRAS	1,00	1,00				
Serviço	1.3.5	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	1.054,62	6.327,72	3-CANTEIRO DE OBRAS	1,00	1,00				
Serviço	1.3.6	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	6,00	950,73	5.704,38	3-CANTEIRO DE OBRAS	1,00	1,00				
Serviço	1.3.7	TRANSPORTE EM VEÍCULO DO GRUPO S-2 - CAMINHONETES COM TRAÇÃO 4X2 - CABINE SIMPLES – CAPACIDADE ATÉ 770 KG	km	3.800,00	1,26	4.788,00	3-CANTEIRO DE OBRAS	633,33	633,33				
Serviço	1.3.8	BETONEIRA ELÉTRICA ROTATIVA, MOTOR 2CV - CAPACIDADE 400L	h	744,00	3,92	2.916,48	3-CANTEIRO DE OBRAS	124,00	124,00				
Serviço	1.3.9	FRETES	unid.	5,00	8.283,63	41.418,15	3-CANTEIRO DE OBRAS	0,83	0,83				
Nível	1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	1.4.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	120,00	6,72	806,40	4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	20,00				
Serviço	1.4.2	PONTALETEAMENTO (A)	m²	38,00	13,70	520,60	4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,33	6,33				
Serviço	1.4.3	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM CONCRETO	ton	2,50	166,49	416,23	4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,42	0,42				
Serviço	1.4.4	TREINAMENTO DE OPERADORES PARA TRATABILIDADE / ADEQUAÇÃO QUÍMICA DA ETA	unid.	1,00	24.825,75	24.825,75	4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,17	0,17				
Serviço	1.4.6	DESINFECÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE	unid.	8,00	1.067,19	8.537,52	4-SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
Nível	1.5	FILTROS											
Serviço	1.5.1	REMOÇÃO DE LEITO FILTRANTE	m³	238,00	42,30	10.067,40	5-REFORMA DOS FILTROS						

ventograma_e_Quantitativos

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.818,44

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS ESCRITÓRIO	FILTRO 1 E 2	FILTRO 3 E 4	FILTRO 5 E 6	FILTRO 7 E 8	DECANTADOR 1 E 2
1	2	3	4	5	6								
Serviço	1.5.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS DE DEMOLIÇÃO	m³	238,00	40,98	9.753,24	5-REFORMA DOS FILTROS		59,50	59,50	59,50	59,50	
Serviço	1.5.3	RETIRADA DAS CREPINAS	unid.	4.560,00	3,72	16.963,20	5-REFORMA DOS FILTROS		1.140,00	1.140,00	1.140,00	1.140,00	
Serviço	1.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CREPINAS	unid.	4.560,00	30,42	138.715,20	5-REFORMA DOS FILTROS		1.140,00	1.140,00	1.140,00	1.140,00	
Serviço	1.5.5	JATEAMENTO COM AR COMPRIMIDO	m²	705,28	9,23	6.509,73	5-REFORMA DOS FILTROS		176,32	176,32	176,32	176,32	
Serviço	1.5.6	INSTALAÇÃO DE CREPINAS	unid.	4.560,00	4,97	22.663,20	5-REFORMA DOS FILTROS		1.140,00	1.140,00	1.140,00	1.140,00	
Serviço	1.5.7	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m²	705,28	21,75	15.339,84	5-REFORMA DOS FILTROS		176,32	176,32	176,32	176,32	
Serviço	1.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA (PARA CONTATO COM ÁGUA POTÁVEL)	m²	705,28	75,73	53.410,85	5-REFORMA DOS FILTROS		176,32	176,32	176,32	176,32	
Serviço	1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE	m²	298,00	36,45	10.862,10	5-REFORMA DOS FILTROS		74,50	74,50	74,50	74,50	
Serviço	1.5.10	AValiação DA DUREZA SUPERFICIAL DE CONCRETO POR ESCLERÔMETRO DE REFLEXÃO - ENSAIOS EM CONCRETO	unid.	8,00	1.759,80	14.078,40	5-REFORMA DOS FILTROS		2,00	2,00	2,00	2,00	
Serviço	1.5.11	AREIA NBR 11799 PARA FILTRO	m³	28,00	1.571,25	43.995,00	5-REFORMA DOS FILTROS		7,00	7,00	7,00	7,00	
Serviço	1.5.12	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	m³	28,00	149,58	4.188,24	5-REFORMA DOS FILTROS		7,00	7,00	7,00	7,00	
Serviço	1.5.13	CARVÃO (ANTRACITO) NBR 11799 PARA FILTRO	m³	11,00	4.588,05	50.468,55	5-REFORMA DOS FILTROS		2,75	2,75	2,75	2,75	
Serviço	1.5.14	COLOCAÇÃO DE ANTRACITO NOS FILTROS	m³	11,00	149,58	1.645,38	5-REFORMA DOS FILTROS		2,75	2,75	2,75	2,75	
Serviço	1.5.15	PEDREGULHO/SEIXO ROLADO NBR 11.799 PARA FILTRO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	m³	24,50	1.571,25	38.495,63	5-REFORMA DOS FILTROS		6,13	6,13	6,13	6,13	
Serviço	1.5.16	COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS	m³	24,50	149,58	3.664,71	5-REFORMA DOS FILTROS		6,13	6,13	6,13	6,13	
Serviço	1.5.17	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	58,40	340,40	19.879,36	5-REFORMA DOS FILTROS		14,60	14,60	14,60	14,60	
Serviço	1.5.18	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m²	172,60	307,89	53.141,81	5-REFORMA DOS FILTROS		43,15	43,15	43,15	43,15	
Serviço	1.5.19	ARGAMASSA CIMENTÍCIA COM POLÍMERO INCORPORADO	m²	368,00	187,17	68.878,56	5-REFORMA DOS FILTROS		92,00	92,00	92,00	92,00	
Serviço	1.5.20	FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	m²	48,00	162,62	7.805,76	5-REFORMA DOS FILTROS		12,00	12,00	12,00	12,00	
Serviço	1.5.21	MARTELO DEMOLIDOR 30KG * 2000W ELÉTRICO PARA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	h	64,00	19,02	1.217,28	5-REFORMA DOS FILTROS		16,00	16,00	16,00	16,00	
Serviço	1.5.22	TESTE HIDROSTÁTICO RIGIDEZ LAJE	unid.	2,00	2.074,05	4.148,10	5-REFORMA DOS FILTROS		0,50	0,50	0,50	0,50	
Nível	1.6	DECANTADORES											
Serviço	1.6.1	FORNECIMENTO DE CORTINA INFLETORA DE MADEIRA E CONCRETO	m²	162,40	580,73	94.310,55	6-REFORMA DOS DECANTADORES						
Serviço	1.6.2	MONTAGEM DE CORTINA DE MADEIRA	m²	162,40	374,59	60.833,42	6-REFORMA DOS DECANTADORES						
Serviço	1.6.3	FONECIMENTO DE CALHA DE COLETA	m	140,00	1.127,28	157.819,20	6-REFORMA DOS DECANTADORES						70,00
Serviço	1.6.4	MONTAGEM DE DISPOSITIVO DE COLETA DE ÁGUA DECANTADA	m	140,00	237,57	33.259,80	6-REFORMA DOS DECANTADORES						70,00
Serviço	1.6.5	FORNECIMENTO DE VERTEDORES DENTADOS	m	320,00	87,86	28.115,20	6-REFORMA DOS DECANTADORES						160,00
Serviço	1.6.6	VERTEDOR - MONTAGEM	m²	320,00	184,28	58.969,60	6-REFORMA DOS DECANTADORES						160,00
Serviço	1.6.7	FORNECIMENTO DE CORTINA AUXILIAR	unid.	4,00	19.943,56	79.774,24	6-REFORMA DOS DECANTADORES						2,00
Serviço	1.6.8	MONTAGEM DE CORTINA	m²	78,00	125,57	9.794,46	6-REFORMA DOS DECANTADORES						39,00
Serviço	1.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE APOIO DAS CALHAS EM MADEIRA DE LEI APARELHADA E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX 304	unid.	4,00	4.386,93	17.547,72	6-REFORMA DOS DECANTADORES						2,00
Serviço	1.6.10	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	m²	4,80	137,88	661,82	6-REFORMA DOS DECANTADORES						2,40
Serviço	1.6.11	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m²	314,00	21,75	6.829,50	6-REFORMA DOS DECANTADORES						157,00
Serviço	1.6.12	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	m²	16,00	223,75	3.580,00	6-REFORMA DOS DECANTADORES						8,00
Serviço	1.6.13	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	4,50	196,47	884,12	6-REFORMA DOS DECANTADORES						2,25

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.818,44

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	1.5.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS DE DEMOLIÇÃO	m³	238,00	40,98	9.753,24	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.3	RETIRADA DAS CREPINAS	unid.	4.560,00	3,72	16.963,20	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CREPINAS	unid.	4.560,00	30,42	138.715,20	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.5	JATEAMENTO COM AR COMPRIMIDO	m²	705,28	9,23	6.509,73	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.6	INSTALAÇÃO DE CREPINAS	unid.	4.560,00	4,97	22.663,20	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.7	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m²	705,28	21,75	15.339,84	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA (PARA CONTATO COM ÁGUA POTÁVEL)	m²	705,28	75,73	53.410,85	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE	m²	298,00	36,45	10.862,10	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.10	AValiação DA DUREZA SUPERFICIAL DE CONCRETO POR ESCLERÔMETRO DE REFLEXÃO - ENSAIOS EM CONCRETO	unid.	8,00	1.759,80	14.078,40	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.11	AREIA NBR 11799 PARA FILTRO	m³	28,00	1.571,25	43.995,00	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.12	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	m³	28,00	149,58	4.188,24	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.13	CARVÃO (ANTRACITO) NBR 11799 PARA FILTRO	m³	11,00	4.588,05	50.468,55	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.14	COLOCAÇÃO DE ANTRACITO NOS FILTROS	m³	11,00	149,58	1.645,38	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.15	PEDREGULHO/SEIXO ROLADO NBR 11.799 PARA FILTRO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	m³	24,50	1.571,25	38.495,63	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.16	COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS	m³	24,50	149,58	3.664,71	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.17	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	58,40	340,40	19.879,36	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.18	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m²	172,60	307,89	53.141,81	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.19	ARGAMASSA CIMENTÍCIA COM POLÍMERO INCORPORADO	m²	368,00	187,17	68.878,56	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.20	FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	m²	48,00	162,62	7.805,76	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.21	MARTELO DEMOLIDOR 30KG * 2000W ELÉTRICO PARA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	h	64,00	19,02	1.217,28	5-REFORMA DOS FILTROS						
Serviço	1.5.22	TESTE HIDROSTÁTICO RIGIDEZ LAJE	unid.	2,00	2.074,05	4.148,10	5-REFORMA DOS FILTROS						
Nível	1.6	DECANTADORES											
Serviço	1.6.1	FORNECIMENTO DE CORTINA INLETORA DE MADEIRA E CONCRETO	m²	162,40	580,73	94.310,55	6-REFORMA DOS DECANTADORES	162,40					
Serviço	1.6.2	MONTAGEM DE CORTINA DE MADEIRA	m²	162,40	374,59	60.833,42	6-REFORMA DOS DECANTADORES	162,40					
Serviço	1.6.3	FONECIMENTO DE CALHA DE COLETA	m	140,00	1.127,28	157.819,20	6-REFORMA DOS DECANTADORES	70,00					
Serviço	1.6.4	MONTAGEM DE DISPOSITIVO DE COLETA DE ÁGUA DECANTADA	m	140,00	237,57	33.259,80	6-REFORMA DOS DECANTADORES	70,00					
Serviço	1.6.5	FORNECIMENTO DE VERTEDORES DENTADOS	m	320,00	87,86	28.115,20	6-REFORMA DOS DECANTADORES	160,00					
Serviço	1.6.6	VERTEDOR - MONTAGEM	m²	320,00	184,28	58.969,60	6-REFORMA DOS DECANTADORES	160,00					
Serviço	1.6.7	FORNECIMENTO DE CORTINA AUXILIAR	unid.	4,00	19.943,56	79.774,24	6-REFORMA DOS DECANTADORES	2,00					
Serviço	1.6.8	MONTAGEM DE CORTINA	m²	78,00	125,57	9.794,46	6-REFORMA DOS DECANTADORES	39,00					
Serviço	1.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE APOIO DAS CALHAS EM MADEIRA DE LEI APARELHADA E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX 304	unid.	4,00	4.386,93	17.547,72	6-REFORMA DOS DECANTADORES	2,00					
Serviço	1.6.10	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	m²	4,80	137,88	661,82	6-REFORMA DOS DECANTADORES	2,40					
Serviço	1.6.11	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m²	314,00	21,75	6.829,50	6-REFORMA DOS DECANTADORES	157,00					
Serviço	1.6.12	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	m²	16,00	223,75	3.580,00	6-REFORMA DOS DECANTADORES	8,00					
Serviço	1.6.13	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	4,50	196,47	884,12	6-REFORMA DOS DECANTADORES	2,25					

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.818,44

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS ESCRITÓRIO	FILTRO 1 E 2	FILTRO 3 E 4	FILTRO 5 E 6	FILTRO 7 E 8	DECANTADOR 1 E 2
								1	2	3	4	5	6
Serviço	1.6.14	FORNECIMENTO DE SUPORTES DE FIXAÇÃO NO CONCRETO EM AÇO INOX 304	cj	4,00	1.199,18	4.796,72	6-REFORMA DOS DECANTADORES						2,00
Serviço	1.6.15	MADEIRA PEROBA OU SIMILAR (GUAJARÁ, GARAPEIRA)	m³	6,20	7.350,94	45.575,83	6-REFORMA DOS DECANTADORES						3,10
Nível	1.7	FLOCULADORES											
Serviço	1.7.1	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE AGITAÇÃO	unid.	4,00	3.192,78	12.771,12	7-REFORMA DOS FLOCULADORES						
Serviço	1.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE AGITAÇÃO, MOTOREDUTOR, FLOCULAÇÃO MECÂNICA	unid.	4,00	17.849,40	71.397,60	7-REFORMA DOS FLOCULADORES						
Serviço	1.7.3	FORNECIMENTO DE EIXOS, MANCAIS E FLANGES DE ACOPLAMENTO EM AÇO INOX 304	unid.	4,00	3.895,44	15.581,76	7-REFORMA DOS FLOCULADORES						
Serviço	1.7.4	INSTALAÇÃO DE AGITADOR	unid.	4,00	216,85	867,40	7-REFORMA DOS FLOCULADORES						
Serviço	1.7.5	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m²	321,80	21,75	6.999,15	7-REFORMA DOS FLOCULADORES						
Serviço	1.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA	m²	321,80	75,73	24.369,91	7-REFORMA DOS FLOCULADORES						
Serviço	1.7.7	IMPERMEABILIZACAO DE MUROS E PAREDES COM UMIDADE	m²	426,95	71,50	30.526,93	7-REFORMA DOS FLOCULADORES						
Serviço	1.7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÚPULA DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO MOTOREDUTOR, COM BASE METÁLICA P/ FIXAÇÃO	unid.	4,00	4.399,50	17.598,00	7-REFORMA DOS FLOCULADORES						
Serviço	1.7.9	MADEIRA PEROBA OU SIMILAR (GUAJARÁ, GARAPEIRA)	m³	4,00	7.350,94	29.403,76	7-REFORMA DOS FLOCULADORES						
Serviço	1.7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX 304	cj	4,00	1.430,47	5.721,88	7-REFORMA DOS FLOCULADORES						
Nível	1.8	ESTRUTURA											
Serviço	1.8.1	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	986,75	27.234,30	8-ESTRUTURA			27,60			
Serviço	1.8.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	kg	2.890,00	15,52	44.852,80	8-ESTRUTURA			2.890,00			
Serviço	1.8.3	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	m²	48,00	141,92	6.812,16	8-ESTRUTURA			48,00			
Serviço	1.8.4	MICRO CONCRETO MODIFICADO C/POLÍMEROS	m³	3,50	7.177,47	25.121,15	8-ESTRUTURA			3,50			
Serviço	1.8.5	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 12,5 MM C/RESINA EPOXÍDICA	unid.	300,00	12,70	3.810,00	8-ESTRUTURA			300,00			
Serviço	1.8.6	PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA C/ADESIVO BASE ACRÍLICA	m²	468,00	21,92	10.258,56	8-ESTRUTURA			468,00			
Serviço	1.8.7	ESTANCAMENTO DE INFILTRAÇÃO C/CIMENTO DE PEGA ULTRA RÁPIDA	m²	8,25	999,32	8.244,39	8-ESTRUTURA			8,25			
Serviço	1.8.8	LIXAMENTO DAS ARMADURAS	m	8,00	15,54	124,32	8-ESTRUTURA			8,00			
Serviço	1.8.9	FORMA PARA REPAROS PROFUNDOS	m²	48,00	419,78	20.149,44	8-ESTRUTURA			48,00			
Serviço	1.8.10	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 12,5 MM C/RESINA EPOXÍDICA	unid.	200,00	13,26	2.652,00	8-ESTRUTURA			200,00			
Serviço	1.8.11	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 10,0 MM C/RESINA EPOXÍDICA	unid.	350,00	12,70	4.445,00	8-ESTRUTURA			350,00			
Serviço	1.8.12	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 6,3 MM C/RESINA EPOXÍDICA	unid.	400,00	11,28	4.512,00	8-ESTRUTURA			400,00			
Serviço	1.8.13	VERGALHÃO (AÇO-CA-50) - (MÉDIA DAS BITOLAS ENTRE 6,3 A 25,0MM)	kg	1.250,00	8,55	10.687,50	8-ESTRUTURA			1.250,00			
Serviço	1.8.14	PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA C/ADESIVO BASE ACRÍLICA	m²	828,10	21,92	18.151,95	8-ESTRUTURA			828,10			
Serviço	1.8.15	ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO MODIFICADA C/POLÍMEROS ESPESSURA ATÉ 3 CM	m²	178,00	137,99	24.562,22	8-ESTRUTURA			178,00			

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.818,44

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	DECANTADOR 3 E 4	FLOCULADOR 3 E 4					
Serviço	1.6.14	FORNECIMENTO DE SUPORTES DE FIXAÇÃO NO CONCRETO EM AÇO INOX 304	cj	4,00	1.199,18	4.796,72	6-REFORMA DOS DECANTADORES	2,00						
Serviço	1.6.15	MADEIRA PEROBA OU SIMILAR (GUAJARÁ, GARAPEIRA)	m³	6,20	7.350,94	45.575,83	6-REFORMA DOS DECANTADORES	3,10						
Nível	1.7	FLOCULADORES												
Serviço	1.7.1	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE AGITAÇÃO	unid.	4,00	3.192,78	12.771,12	7-REFORMA DOS FLOCULADORES		4,00					
Serviço	1.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE AGITAÇÃO, MOTOREDUTOR, FLOCULAÇÃO MECÂNICA	unid.	4,00	17.849,40	71.397,60	7-REFORMA DOS FLOCULADORES		4,00					
Serviço	1.7.3	FORNECIMENTO DE EIXOS, MANCAIS E FLANGES DE ACOPLAMENTO EM AÇO INOX 304	unid.	4,00	3.895,44	15.581,76	7-REFORMA DOS FLOCULADORES		4,00					
Serviço	1.7.4	INSTALAÇÃO DE AGITADOR	unid.	4,00	216,85	867,40	7-REFORMA DOS FLOCULADORES		4,00					
Serviço	1.7.5	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m²	321,80	21,75	6.999,15	7-REFORMA DOS FLOCULADORES		321,80					
Serviço	1.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA	m²	321,80	75,73	24.369,91	7-REFORMA DOS FLOCULADORES		321,80					
Serviço	1.7.7	IMPERMEABILIZACAO DE MUROS E PAREDES COM UMIDADE	m²	426,95	71,50	30.526,93	7-REFORMA DOS FLOCULADORES		426,95					
Serviço	1.7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÚPULA DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO MOTOREDUTOR, COM BASE METÁLICA P/ FIXAÇÃO	unid.	4,00	4.399,50	17.598,00	7-REFORMA DOS FLOCULADORES		4,00					
Serviço	1.7.9	MADEIRA PEROBA OU SIMILAR (GUAJARÁ, GARAPEIRA)	m³	4,00	7.350,94	29.403,76	7-REFORMA DOS FLOCULADORES		4,00					
Serviço	1.7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX 304	cj	4,00	1.430,47	5.721,88	7-REFORMA DOS FLOCULADORES		4,00					
Nível	1.8	ESTRUTURA												
Serviço	1.8.1	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	986,75	27.234,30	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	kg	2.890,00	15,52	44.852,80	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.3	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	m²	48,00	141,92	6.812,16	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.4	MICRO CONCRETO MODIFICADO C/POLÍMEROS	m³	3,50	7.177,47	25.121,15	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.5	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 12,5 MM C/RESINA EPOXÍDICA	unid.	300,00	12,70	3.810,00	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.6	PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA C/ADESIVO BASE ACRÍLICA	m²	468,00	21,92	10.258,56	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.7	ESTANCAMENTO DE INFILTRAÇÃO C/CIMENTO DE PEGA ULTRA RÁPIDA	m²	8,25	999,32	8.244,39	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.8	LIXAMENTO DAS ARMADURAS	m	8,00	15,54	124,32	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.9	FORMA PARA REPAROS PROFUNDOS	m²	48,00	419,78	20.149,44	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.10	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 12,5 MM C/RESINA EPOXÍDICA	unid.	200,00	13,26	2.652,00	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.11	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 10,0 MM C/RESINA EPOXÍDICA	unid.	350,00	12,70	4.445,00	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.12	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO - Ø 6,3 MM C/RESINA EPOXÍDICA	unid.	400,00	11,28	4.512,00	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.13	VERGALHÃO (AÇO-CA-50) - (MÉDIA DAS BITOLAS ENTRE 6,3 A 25,0MM)	kg	1.250,00	8,55	10.687,50	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.14	PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA C/ADESIVO BASE ACRÍLICA	m²	828,10	21,92	18.151,95	8-ESTRUTURA							
Serviço	1.8.15	ARGAMASSA À BASE DE CIMENTO MODIFICADA C/POLÍMEROS ESPESSURA ATÉ 3 CM	m²	178,00	137,99	24.562,22	8-ESTRUTURA							

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.982.818,44

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS ESCRITÓRIO	FILTRO 1 E 2	FILTRO 3 E 4	FILTRO 5 E 6	FILTRO 7 E 8	DECANTADOR 1 E 2
								1	2	3	4	5	6
Serviço	1.8.16	IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA (PARA CONTATO COM ÁGUA POTÁVEL)	m²	67,80	75,73	5.134,49	8-ESTRUTURA			67,80			
Serviço	1.8.17	ESTANCAMENTO DE INFILTRAÇÃO C/CIMENTO DE PEGA ULTRA RÁPIDA	m²	8,25	1.003,27	8.276,98	8-ESTRUTURA			8,25			
Serviço	1.8.18	MATERIAL PERDIDO - MADEIRA	m³	0,62	2.419,73	1.500,23	8-ESTRUTURA			0,62			
Serviço	1.8.19	LIXAMENTO DO SUBSTRATO	m²	18,00	35,20	633,60	8-ESTRUTURA			18,00			
Serviço	1.8.20	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5 CM DE PROFUNDIDADE	m²	35,80	48,04	1.719,83	8-ESTRUTURA			35,80			
Serviço	1.8.21	FUROS EM CONCRETO COM Ø 3/8" E PROFUNDIDADE 10 CM	unid.	380,00	5,08	1.930,40	8-ESTRUTURA			380,00			
Serviço	1.8.22	FUROS EM CONCRETO COM Ø 1" E PROFUNDIDADE 20 CM	unid.	400,00	16,06	6.424,00	8-ESTRUTURA			400,00			
Serviço	1.8.23	ANDAIMES TUBULARES	m³/m	36,50	28,41	1.036,97	8-ESTRUTURA			36,50			
Serviço	1.8.24	CORTADORA POLICORTE DISCO 14" POT=2000 A 2500W PARA METAIS	h	88,00	1,68	147,84	8-ESTRUTURA			88,00			
Nível	1.9	LIMPEZA GERAL											
Serviço	1.9.1	LIMPEZA DA OBRA	m²	1.000,00	7,29	7.290,00	9-LIMPEZA GERAL		125,00	250,00	125,00	125,00	125,00
Serviço	1.9.2	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	m³	12,00	210,99	2.531,88	9-LIMPEZA GERAL		1,50	3,00	1,50	1,50	1,50
Serviço	1.9.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS DE DEMOLIÇÃO	m³	44,00	30,52	1.342,88	9-LIMPEZA GERAL		5,50	11,00	5,50	5,50	5,50
Serviço	1.9.4	HIJROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m²	275,60	21,75	5.994,30	9-LIMPEZA GERAL		34,45	68,90	34,45	34,45	34,45

LEME/SP, 06 de fevereiro de 2026

Local e Data

DECANTADOR 3 E 4	FLOCULADOR 3 E 4				
7	8	9	10	11	12

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	1.8.16	IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA (PARA CONTATO COM ÁGUA POTÁVEL)	m²	67,80	75,73	5.134,49	8-ESTRUTURA						
Serviço	1.8.17	ESTANCAMENTO DE INFILTRAÇÃO C/CIMENTO DE PEGA ULTRA RÁPIDA	m²	8,25	1.003,27	8.276,98	8-ESTRUTURA						
Serviço	1.8.18	MATERIAL PERDIDO - MADEIRA	m³	0,62	2.419,73	1.500,23	8-ESTRUTURA						
Serviço	1.8.19	LIXAMENTO DO SUBSTRATO	m²	18,00	35,20	633,60	8-ESTRUTURA						
Serviço	1.8.20	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE ATÉ 0,5 CM DE PROFUNDIDADE	m²	35,80	48,04	1.719,83	8-ESTRUTURA						
Serviço	1.8.21	FUROS EM CONCRETO COM Ø 3/8" E PROFUNDIDADE 10 CM	unid.	380,00	5,08	1.930,40	8-ESTRUTURA						
Serviço	1.8.22	FUROS EM CONCRETO COM Ø 1" E PROFUNDIDADE 20 CM	unid.	400,00	16,06	6.424,00	8-ESTRUTURA						
Serviço	1.8.23	ANDAIMES TUBULARES	m²/m	36,50	28,41	1.036,97	8-ESTRUTURA						
Serviço	1.8.24	CORTADORA POLICORTE DISCO 14" POT=2000 A 2500W PARA METAIS	h	88,00	1,68	147,84	8-ESTRUTURA						
Nível	1.9	LIMPEZA GERAL											
Serviço	1.9.1	LIMPEZA DA OBRA	m²	1.000,00	7,29	7.290,00	9-LIMPEZA GERAL	125,00	125,00				
Serviço	1.9.2	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	m³	12,00	210,99	2.531,88	9-LIMPEZA GERAL	1,50	1,50				
Serviço	1.9.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS DE DEMOLIÇÃO	m³	44,00	30,52	1.342,88	9-LIMPEZA GERAL	5,50	5,50				
Serviço	1.9.4	HIDROJATEAM. ALTA PRESSÃO C/ÁGUA QUENTE OU FRIA E SOLUÇÃO LIMPADORA ATÉ 17 MPA	m²	275,60	21,75	5.994,30	9-LIMPEZA GERAL	34,45	34,45				

Responsável Técnico: RAFAEL IMPULCETTO
CREA / CAU: 5062630966