



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 04/2026

ANEXO I-A

**Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Quadro de
Composição do BDI**



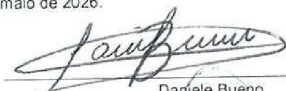
Proprietário: SAECIL – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme
Local: Caixa de Retardo e Detenção - Leme/SP
Obra: 2ª Linha de Recalque de águas pluviais

FDE - 01/2026
SINAPI - 01/2026
SABESP - 01/2026
SEM DESONERAÇÃO
BDI = 25,78%

Orçamento Sintético

Item	Cod.	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					10.837,20	4,23%
1.1	90777	Engenheiro civil de obra	hora	60,00	143,60	180,62	10.837,20	4,23%
	SINAPI							
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.417,57	3,28%
2.1	16.06.051	Canteiro de obras - largura 3,30 m	m²	9,90	522,62	657,35	6.507,77	2,54%
	FDE							
2.2	70020004	Sinalização de tráfego	m	180,00	6,64	8,35	1.503,00	0,59%
2.3	70010003	Locação da linha de recalque	m	180,00	1,80	2,26	406,80	0,16%
3		ESCAVAÇÃO, PROTEÇÃO, PREPARO DE FUNDO E REATERRO DE VALAS					10.377,93	4,05%
3.1	70030080	Escavação mecanizada de valas com profundidade até 1,25 m	m³	180,00	6,02	7,57	1.362,60	0,53%
3.2	70030102	Carga e descarga - solo	m³	180,00	4,19	5,27	948,60	0,37%
3.3	70030103	Transporte de material escavado - solo	m³xkm	1.800,00	1,68	2,11	3.798,00	1,48%
3.4	70030032	Reaterro com compactação (95% proctor)	m³	171,16	19,83	24,94	4.268,73	1,66%
4		LINHA DE RECALQUE DE ÁGUAS PLUVIAIS					194.292,82	75,78%
4.1	HM03005	Curva 90° com flanges PN10 FoFo Ø 250 mm NBR 7675	un	2,00	2.210,56	2.780,44	5.560,88	2,17%
4.2	HM02966	Curva 90° com bolsas JE2GS FoFo Ø 250 mm NBR 7675	un	1,00	1.537,01	1.933,25	1.933,25	0,75%
4.4	HM03098	Extremidade bolsa JE2GS - flange PN10 FoFo Ø 250 mm NBR 7675	un	2,00	1.784,80	2.244,92	4.489,84	1,75%
4.5	HM03200	Junção 45° com flanges PN10 FoFo Ø 250 mm NBR 7675	un	2,00	4.207,80	5.292,57	10.585,14	4,13%
4.6	HM03138	Flange cego PN10 FoFo Ø 250 mm NBR 7675	un	1,00	662,94	833,85	833,85	0,33%
4.7	HM03322	Redução concêntrica com flanges PN10 FoFo Ø 250 x 150mm NBR 7675	un	2,00	1.533,09	1.928,32	3.856,64	1,50%
4.8	HM03596	Tubo com flanges PN10 FoFo Ø 250 mm L= 1,00 m NBR 7675	un	1,00	3.978,59	5.004,27	5.004,27	1,95%
4.9	HM03515	Toco com flanges PN10 FoFo Ø 250 mm L= 0,50 m NBR 7675	un	1,00	1.335,67	1.680,01	1.680,01	0,66%
4.10	HM03514	Toco com flanges PN10 FoFo Ø 250 mm L= 0,25 m NBR 7675	un	1,00	867,92	1.091,67	1.091,67	0,43%
4.11	HM07707	Válvula retenção wafer PN10 FoFo Ø 150 mm NBR 7675	un	2,00	1.840,00	2.314,35	4.628,70	1,81%
4.12	HM02998	Curva 45° com flanges PN10 FoFo Ø 150 mm NBR 7675	un	2,00	716,03	900,62	1.801,24	0,70%
4.13	HM03524	Toco com flanges PN10 e aba de vedação FoFo Ø 150 mm L= 0,70 m NBR 7675	un	2,00	857,98	1.079,17	2.158,34	0,84%
4.14	HM03003	Curva 90° com flanges PN10 FoFo Ø 150 mm NBR 7675	un	2,00	725,90	913,04	1.826,08	0,71%
4.15	HM03219	Luva de correr com bolsas junta mecânica FoFo Ø 150 mm NBR 7675	un	2,00	1.482,45	1.864,63	3.729,26	1,45%
4.16	HM03318	Redução concêntrica com flanges PN10 FoFo Ø 150 x 100mm NBR 7675	un	2,00	570,89	718,07	1.436,14	0,56%
4.17	HM03012	Curva 90° com flanges e pé PN10 FoFo Ø 150 mm NBR 7675	un	2,00	1.195,01	1.503,08	3.006,16	1,17%
4.18	HM03580	Tubo com flanges PN10 FoFo Ø 150 mm L= 4,00 m NBR 7675	un	2,00	4.907,28	6.172,38	12.344,76	4,81%
4.19	HM07502	Acessórios para flange PN10 Ø 100 mm (parafusos, porcas e arruelas galvanizados conforme ASTM A 153 classe C e junta plana de borracha)	cj	2,00	125,20	157,48	314,96	0,12%
4.20	HM07503	Acessórios para flange PN10 Ø 150 mm (parafusos, porcas e arruelas galvanizados conforme ASTM A 153 classe C e junta plana de borracha)	cj	14,00	183,58	230,91	3.232,74	1,26%
4.21	HM07505	Acessórios para flange PN10 Ø 250 mm (parafusos, porcas e arruelas galvanizados conforme ASTM A 153 classe C e junta plana de borracha)	cj	10,00	226,82	285,29	2.852,90	1,11%
4.22	HM01933	Tubo PVC DEFoFo Ø 250 mm PBJE NBR 7665	m	180,00	246,37	309,88	55.778,40	21,76%
4.23	70080074	Assentamento de tubos DEFoFo Ø 250 mm	m	180,00	10,37	13,04	2.347,20	0,92%
4.24	70080056	Assentamento de peças FoFo Ø 150 mm	m	5,00	20,18	25,38	126,90	0,05%
4.25	70080321	Carga, transporte até 10 KM e descarga tubos e peças, Ø 250 mm, em PVC, RPVC e DEFoFo	un	1,00	2.980,39	3.748,73	3.748,73	1,46%
4.26	70140102	Montagem de conjunto moto-bomba submersível 6 até 15 CV	cj	2,00	4.308,42	5.419,13	10.838,26	4,23%
4.27	cotação	Motobomba submersível modelo Schneider Hippo 4 NH1	cj	2,00	19.512,84	24.543,25	49.086,50	19,15%
5		RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO					25.870,66	10,09%
5.1	70090097	Preparo de caixa	m²	180,00	10,30	12,96	2.332,80	0,91%
5.2	70090098	Preparo de sub-base em brita ou macadame hidráulico	m³	18,00	227,85	286,59	5.158,62	2,01%
5.3	70090100	Imprimação ligante	m²	180,00	21,40	26,92	4.845,60	1,89%
5.4	70090102	Capa de concreto asfáltico	m³	5,40	1.992,55	2.506,23	13.533,64	5,28%
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.591,97	2,57%
6.1	70190145	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	m³	17,28	169,13	212,73	3.675,97	1,43%
6.2	70190144	Limpeza da Obra	m²	180,00	12,88	16,20	2.916,00	1,14%

Leme, 20 de maio de 2026.


Daniele Bueno
Engenheira Civil


Rafael Impulcelto
Divisão Técnica de Projetos, Obras e Meio Ambiente

Total sem BDI	R\$ 203.844,62
Total do BDI	R\$ 62.643,63
Total Geral	R\$ 266.388,15





Proprietário: SAECIL – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme
Local: Caixa de Retardo e Detenção - Leme/SP
Obra: 2ª Linha de Recalque de águas pluviais

Cronograma Físico-Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100% 10.837,20	35,00% 3.793,02	35,00% 3.793,02	30,00% 3.251,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% 8.417,57	40,00% 3.367,03	40,00% 3.367,03	20,00% 1.683,51
3	ESCAVAÇÃO, PROTEÇÃO, PREPARO DE FUNDO E REATERRO DE VALAS	100% 10.377,93	40,00% 4.151,17	40,00% 4.151,17	20,00% 2.075,59
4	LINHA DE RECALQUE DE ÁGUAS PLUVIAIS	100% 194.292,82	40,00% 77.717,13	40,00% 77.717,13	20,00% 38.858,56
5	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	100% 25.870,66	0,00	0,00	100,00% 25.870,66
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100% 6.591,97	0,00	0,00	100,00% 6.591,97

Porcentagem	34,72%	34,72%	30,55%
Custo	89.028,35	89.028,35	78.331,45
Porcentagem Acumulado	34,72%	69,45%	100,00%
Custo Acumulado	89.028,35	178.056,70	256.388,15

Daniele Bueno
Engenheira Civil

Rafael Imboldetto

Divisão Técnica de Projetos, Obras e Meio Ambiente



Obra: Galeria de Águas Pluviais

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,93%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,75%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,74%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	1,17%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	8,04%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	Não OK	3,60%	3,60%	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,78%	OK	20,76%	24,18%	26,44%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Leme, 20 de maio de 2026


Daniele Bueno
Engenheiro Civil


Rafael Imposito
Divisão Técnica de Projetos, Obras e Meio Ambiente

