

À

SAECIL – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme

REF: CONCORRENCIA ELETRONICA 02/2025

PROPOSTA COMERCIAL

OBJETO: Contratação de empresa para a execução de rede coletora de esgoto e instalação de estação elevatória de esgoto compacta e linha de recalque no bairro Taquari Ponte, no município de Leme/SP, em conformidade com o Contrato de Repasse nº. 954337/2023/MCIDADES/CAIXA e contrapartida desta Autarquia, bem como este Edital e seus Anexos.

DADOS DO PROPONENTE

Razão Social: **BALDRAM ENGENHARIA LTDA.**

Endereço: Rua Maria Maffei de Souza Campos, 92 Alto das Araras

C.N.P.J. nº. 48.554.618/0001-20

Inscrição Estadual: 182.297.059.112

Cidade Araras CEP: 13604-120 Estado: SP

Nome do Responsável: JOÃO EDUARDO DEZOTTI

E-mail: joao@baldram.com.br

Telefone(s):

RG Nº.

CPF Nº.:

Endereço: Rua Maria Maffei de Souza Campos, 92 Alto das Araras, Araras

Estado: SP

E-mail: joao@baldram.com.br

Dados Bancários Empresa:

Banco:

| Agência:

Conta:

1. DO OBJETO

1.1. A presente proposta refere-se à contratação de empresa para a execução de rede coletora de esgoto e instalação de estação elevatória de esgoto compacta e linha de recalque no bairro Taquari Ponte, município de Leme/SP, em conformidade com Contrato de Repasse nº 954337/2023/MCIDADES/CAIXA e contrapartida desta Autarquia, e conforme condições estabelecidas no Edital da Concorrência Eletrônica nº. 02/2025 e seus Anexos.

2. DO PREÇO GLOBAL

2.1. O valor global proposto para a execução dos serviços, objeto desta licitação, é de **R\$ 1.796.000,00 (Um milhão setecentos e noventa e seis mil reais)**

2.2. No valor indicado estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta licitação.

3. DOS PRAZOS

3.1. Após o recebimento da Ordem para o início do Serviços, os mesmos deverão ser iniciados no prazo máximo fixado no Anexo | (Termo de Referência) do Edital.

3.2. Os serviços objeto da presente proposta serão executados no prazo fixado no Anexo I (Termo de Referência) do Edital.

4. DA DECLARAÇÃO

4.1. Declaramos que aceitamos e concordamos com as condições de pagamento, os prazos, e execução dos serviços conforme estabelecido pelo Edital e seus Anexos.

4.2 Declaramos ainda, que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços.

5. ANEXOS DA PROPOSTA:

5.1. Constituem anexos da presente proposta:

- Planilha Orçamentária Sintética
- Planilha de Composição do BDI
- Planilha de Composição dos Encargos Sociais (ES)
- Cronograma físico-financeiro

BALDRAM ENGENHARIA LTDA.
Engº João Eduardo Dezotti
Diretor Proprietário

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cliente: **SAECIL – Superintendência de Água e Esgoto da cidade de LEME-SP**

Data: **15/07/2025**

Obra: **Rede Coletora e Estação Elevatória de Esgoto**

Licitação: **Conc. Eletrônica 02/2025**

Local: **Avenida Esmeraldino Vieira das Neves, nº 497 - Taquari Ponte - Leme/SP - SETOR 01**

BDI: **26,98%**

Item	Banco	Código	Descrição dos serviços	Un.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Unit. c/ BDI	R\$ Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					59.879,13	3,33%
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	391,85	497,57	2.239,07	0,12%
1.2	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,00	796,97	1.011,99	6.071,94	0,34%
1.3	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	4.696,55	8,65	10,98	51.568,12	2,87%
2			SERVIÇOS TÉCNICOS					114.215,22	6,36%
2.1	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,00	9.463,69	12.016,99	72.101,94	4,01%
2.2	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	264,00	125,63	159,52	42.113,28	2,34%
3			ESCAVAÇÃO, PROTEÇÃO, PREPARO DE FUNDO E REATERRO DE VALAS					425.334,28	23,68%
3.1	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	8.400,63	7,78	9,88	82.998,22	4,62%
3.2	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	131,50	125,22	159,00	20.908,50	1,16%
3.3	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	2.753,10	32,06	40,71	112.078,70	6,24%
3.4	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	2.646,30	17,28	21,94	58.059,82	3,23%
3.5	SINAPI	104729	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 PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	8.308,02	14,34	18,21	151.289,04	8,42%
			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ESGOTO					789.636,13	43,97%
4			EQUIPAMENTOS/INSTALAÇÃO					337.427,98	18,79%

Item	Banco	Código	Descrição dos serviços	Un.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Unit. c/ BDI	R\$ Total	Peso (%)
4.1	ORÇ.		<p>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPACTA, COM 2 (DUAS) BOMBAS SUBMERSÍVEIS, UMA RESERVA DA OUTRA, PARA ATENDER A VAZÃO DE PROJETO Q = 26,5 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA HM = 34,62 MCA E PROFUNDIDADE DE CHEGADA DA REDE IGUAL A 2,80 M. O ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO DAS BOMBAS DEVERÁ SER AUTOMÁTICO E EM FUNÇÃO DOS NÍVEIS DIMENSIONADOS EM PROJETO.</p> <p>O CONJUNTO DEVERÁ APRESENTAR NO MÍNIMO: UM RESERVATÓRIO SUFICIENTE PARA ATENDER A DEMANDA DO PROJETO, DUAS BOMBAS ESPECÍFICAS PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO, QUADRO ELÉTRICO, CESTO DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS E TODAS AS PEÇAS/ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.</p>	cj	1,00	260.197,40	330.398,66	330.398,66	18,40%
4.2	EMBASA	19.05.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TALHA, TROLEY E MONOVIA	cj	1,00	5.535,77	7.029,32	7.029,32	0,39%
5			GERADOR E ABRIGO GERADOR COM ALVENARIA ESTRUTURA 3,00 X 3,05					81.692,69	4,55%
5.1	ORÇ.		GRUPO GERADOR TRIFÁSICO, 220 / 127V, EM 60HZ (MOTOR, GERADOR, QUADRO DE COMANDO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO E ATENUAÇÃO DE RUÍDO) E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO ADEQUADO DO GERADOR.	cj	1,00	46.913,38	59.570,61	59.570,61	3,32%
5.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,21	88,12	111,89	135,39	0,01%
5.3	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	m	10,00	122,79	155,92	1.559,20	0,09%
5.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	16,12	122,68	155,78	2.511,17	0,14%
5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	119,35	10,04	12,75	1.521,71	0,08%
5.6	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	30,04	13,30	16,89	507,38	0,03%
5.7	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	2,21	517,92	657,65	1.453,41	0,08%
5.8	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	32,84	100,72	127,89	4.199,91	0,23%
5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	95,00	6,50	8,25	783,75	0,04%

Item	Banco	Código	Descrição dos serviços	Un.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Unit. c/ BDI	R\$ Total	Peso (%)
5.10	CDHU	17.02.220	REBOCO	m ²	95,00	10,34	13,13	1.247,35	0,07%
5.11	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m ²	14,79	150,76	191,44	2.831,40	0,16%
5.12	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m ²	15,00	28,03	35,59	533,85	0,03%
5.13	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	90,00	11,56	14,68	1.321,20	0,07%
5.14	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m ²	1,00	306,01	388,57	388,57	0,02%
5.15	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	3,78	564,41	716,69	2.709,09	0,15%
5.16	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	unid.	1,00	329,74	418,70	418,70	0,02%
6			POÇO PULMÃO DE CONCRETO - 6,00m X 6,50m H=2,88m					94.439,71	5,26%
6.1	SINAPI	101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m ³	238,00	9,49	12,05	2.867,90	0,16%
6.2	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m ³	24,41	517,92	657,65	16.053,24	0,89%
6.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m ²	188,00	122,68	155,78	29.286,64	1,63%
6.4	SUDECAP	06.12.46	SOBRECARGA 300KG/M ² , TRELIÇA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=20CM	m ²	44,16	190,97	242,49	10.708,36	0,60%
6.5	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	1.443,91	8,69	11,03	15.926,33	0,89%
6.6	SINAPI	97893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	39,00	6,50	8,25	321,75	0,02%
6.7	SINAPI	17.02.220	REBOCO	m ²	39,00	10,34	13,13	512,07	0,03%

Item	Banco	Código	Descrição dos serviços	Un.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Unit. c/ BDI	R\$ Total	Peso (%)
6.8	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	150,00	40,66	51,63	7.744,50	0,43%
6.9	SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	unid.	2,00	175,57	222,94	445,88	0,02%
6.10	ORSE	5612	CURVA 90º COM FLANGES FoFo Ø 200 mm	unid.	4,00	956,49	1.214,55	4.858,20	0,27%
6.11	ORSE	6550	TUBO PONTA/FLANGE FoFo Ø 200 mm - L = 1,00m	unid.	2,00	2.008,88	2.550,88	5.101,76	0,28%
6.12	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	6,00	80,47	102,18	613,08	0,03%
7			FECHAMENTO EM MURO DE ALVENARIA ESTRUTURAL - H=2,35					59.041,61	3,29%
7.1	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	m	30,00	122,79	155,92	4.677,60	0,26%
7.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	74,51	102,51	130,17	9.698,97	0,54%
7.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	488,28	10,04	12,75	6.225,57	0,35%
7.4	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	142,70	8,24	10,46	1.492,64	0,08%
7.5	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	113,12	13,30	16,89	1.910,60	0,11%
7.6	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	138,08	100,72	127,89	17.659,05	0,98%
7.7	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	10,37	517,92	657,65	6.819,83	0,38%
7.8	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	93,00	6,50	8,25	767,25	0,04%
7.9	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	93,00	10,34	13,13	1.221,09	0,07%
7.10	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	93,00	11,56	14,68	1.365,24	0,08%
7.11	SINAPI	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	8,00	494,96	628,50	5.028,00	0,28%
7.12	SINAPI	105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	m	71,36	24,01	30,49	2.175,77	0,12%

Item	Banco	Código	Descrição dos serviços	Un.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Unit. c/ BDI	R\$ Total	Peso (%)
8			INFRAESTRUTURA					10.382,97	0,58%
8.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	96,00	61,98	78,70	7.555,20	0,42%
8.2	SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	33,00	67,48	85,69	2.827,77	0,16%
9			TUBULAÇÃO DE RECALQUE E ACESSÓRIOS					206.651,17	11,51%
9.1	SINAPI	105331	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	m	1.900,55	44,52	56,53	107.438,09	5,98%
	SCO	MAT144400	Tubo de ferro fundido ductil, com flages, PN10, diametro nominal de 100mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	93,00	707,23	898,04	83.517,72	4,65%
	ORSE	9528	Tubo de ferro fundido, ponta e flange, PN 10/16, dn=100mm, L=1,20m	unid.	2,00	768,68	976,07	1.952,14	0,11%
9.3	SINAPI	97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	m	95,50	4,92	6,25	596,88	0,03%
	SCO	MAT044600	Curva de ferro fundido, 90º, FF, PN-10, diametro nominal de 100mm	unid.	5,00	334,38	424,60	2.123,00	0,12%
	ORSE	5198	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	unid.	2,00	213,42	271,00	542,00	0,03%
	SETOP	ED-33931	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: RETANGULAR DIMENSÃO: (100X40)MM ESPESSURA: 2,00MM MASSA LINEAR: 4,285KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	5,60	44,04	55,92	313,15	0,02%
	EMOP	4403	GRAMPO TIPO "U", DIAMETRO DE 5" E ROSCA DE 1/2", INCLUSIVE PORCAS E ARRUELAS, EM ACO GALVANIZADO	unid.	8,00	9,33	11,85	94,80	0,01%
	SBC	2380	CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	unid.	32,00	2,39	3,03	96,96	0,01%
	SINAPI	40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	kg	2,50	6,92	8,79	21,98	0,00%
	ORSE	5197	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	unid.	26,00	11,84	15,03	390,78	0,02%
	SINAPI	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	unid.	208,00	4,81	6,11	1.270,88	0,07%
9.4	CDHU	0.05.000.06412	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm FoFo Ø 100 mm	unid.	1,00	856,92	1.088,12	1.088,12	0,06%
9.5	ORSE	5298	Curva 11º 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	unid.	6,00	268,21	340,57	2.043,42	0,11%
9.6	ORSE	5307	Curva 22º 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	unid.	4,00	266,81	338,80	1.355,20	0,08%
9.7	ORSE	5333	Curva 45º c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	unid.	5,00	286,31	363,56	1.817,80	0,10%
9.8	ORSE	5359	Curva 90º c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	unid.	5,00	313,16	397,65	1.988,25	0,11%

Item	Banco	Código	Descrição dos serviços	Un.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Unit. c/ BDI	R\$ Total	Peso (%)
10			REDE COLETORA DE ESGOTO					396.574,84	22,08%
10.1	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	unid.	39,00	1.039,70	1.320,21	51.488,19	2,87%
10.2	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	m	22,90	464,97	590,42	13.520,62	0,75%
10.3	SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	unid.	39,00	413,05	524,49	20.455,11	1,14%
10.4	SINAPI	104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	m	2.796,00	87,63	111,27	311.110,92	17,32%
11			RETIRADA DE MATERIAL E BOTA-FORA					10.360,40	0,58%
11.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	125,02	6,01	7,63	953,90	0,05%
11.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	2.750,44	2,69	3,42	9.406,50	0,52%
Total sem BDI								R\$ 1.414.395,97	
Total do BDI								R\$ 381.604,03	
Total								R\$ 1.796.000,00	

BALDRAM ENGENHARIA LTDA.
Engº João Eduardo Dezotti

Proprietário: SAECIL – Superintendência de Água e Esgoto da cidade de LEME-SP
Local: Avenida Esmeraldino Vieira das Neves, nº 497 - Taquari Ponte - Leme/SP - SETOR 01
Obra: Rede coletora e Estação Elevatória de Esgoto

SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO ETAPA 01	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO ETAPA 02	LINHA DE RECALQUE	REDE COLETORA DE ESGOTO - EEE AO PV01, PV15A AO PV25, PV13 AO PV21 E PV25 AO PV36	REDE COLETORA DE ESGOTO - PV 06 AO PV16, PV36 AO PV16, PV21 AO PV17, PV21 AO PV19 E PV30 AO PV19
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	-------------------	---	--

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% 59.879,13	5,43% 3.251,44	1,69% 1.011,96	1,69% 1.011,96	36,54% 21.879,83	27,34% 16.370,95	27,31% 16.352,99
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	100% 114.215,22	16,67% 19.039,68	16,67% 19.039,68	16,67% 19.039,68	16,67% 19.039,68	16,66% 19.028,26	16,66% 19.028,26
3	ESCAVAÇÃO, PROTEÇÃO, PREPARO DE FUNDO E REATERRO DE VALAS	100% 425.334,28				24,79% 105.440,37	42,84% 182.213,21	32,37% 137.680,71
4	EQUIPAMENTOS/INSTALAÇÃO	100% 337.427,98		100,00% 337.427,98				
5	GERADOR E ABRIGO GERADOR COM ALVENARIA ESTRUTURA 3,00 X 3,05	100% 81.692,69			100,00% 81.692,69			
6	POÇO PULMÃO DE CONCRETO - 6,00m X 6,50m H=2,88m	100% 94.439,71			100,00% 94.439,71			
7	FECHAMENTO EM MURO DE ALVENARIA ESTRUTURAL - H=2,35	100% 59.041,61			100,00% 59.041,61			
8	INFRAESTRUTURA	100% 10.382,97			100,00% 10.382,97			
9	TUBULAÇÃO DE RECALQUE E ACESSÓRIOS	100% 206.651,17				100,00% 206.651,17		
10	REDE COLETORA DE ESGOTO	100% 396.574,84					53,61% 212.603,77	46,39% 183.971,07
11	RETIRADA DE MATERIAL E BOTA-FORA	100% 10.360,40						100,00% 10.360,40

Porcentagem	1,24%	19,90%	14,79%	19,66%	23,95%	20,46%
Custo	22.291,11	357.479,62	265.608,62	353.011,05	430.216,18	367.393,42
Porcentagem Acumulado	1,24%	21,15%	35,93%	55,59%	79,54%	100,00%
Custo Acumulado	22.291,11	379.770,73	645.379,35	998.390,39	1.428.606,58	1.796.000,00

BALDRAM ENGENHARIA LTDA.
Engº João Eduardo Dezotti

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR SAECIL – Superintendência de Água e Esgoto da cidade de LEME-SP	
OBJETO EEE E REDE COLETORA DE ESGOTO		
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		DESONERAÇÃO Sim
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	3,43%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,28%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,00%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,94%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	6,74%	-	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	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,85%	OK	20,76%	24,18%	26,44%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,98%	OK			

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

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

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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BALDRAM ENGENHARIA LTDA.
Engº João Eduardo Dezotti
Diretor Proprietário

Apêndice 25 – Encargos Sociais – São Paulo

SÃO PAULO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feriados	4,69%	Não incide	4,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,35%	Não incide	1,35%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,74%	8,85%	11,74%	8,85%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,60%	18,53%	48,60%	18,53%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,64%	4,83%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,76%	2,34%	1,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	2,00%	2,65%	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	Total	10,34%	7,80%	10,34%	7,80%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,65%	3,30%	18,37%	7,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%	0,43%	0,33%
D	Total	9,06%	3,61%	18,80%	7,33%
TOTAL(A+B+C+D)		85,80%	47,74%	115,54%	71,46%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

BALDRAM ENGENHARIA LTDA.
Engº João Eduardo Dezotti
 Diretor Proprietário