



Louveira, 24 de abril de 2026.

DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,

À SAVEWATER OBRAS E SANEAMENTO LTDA - CNPJ – 26.368.448/0001-56

Rua Curio, 203 - Bairro São Cristóvão - Município de Capinzal/SC CEP 89.665-000

Telefone (49) 3555-5000 E-mail: comercial@savewater.com.br

NOTIFICAÇÃO – DILIGÊNCIA PARA SANEAMENTO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA.

Prezados(as) Senhores(as),

Considerando a participação dessa empresa no processo licitatório referente ao Edital nº 013/2026, na modalidade Concorrência Eletrônica, promovido pela Prefeitura Municipal de Louveira, cujo objeto consiste na *contratação de empresa especializada para a implantação do sistema de desidratação do lodo da Estação de Tratamento de Água (ETA) do Município de Louveira*, e com fundamento no item 10.6.3.1 do instrumento convocatório, **NOTIFICO V. Senhoria, em sede de diligência**, para que apresente, no prazo improrrogável de 02 (dois) dias úteis, contados do envio desta notificação, a devida readequação da planilha orçamentária e do cronograma físico-financeiro, em estrita observância aos apontamentos a seguir delineados:

Da análise da planilha apresentada, verifica-se a inclusão do valor total do item 1 da planilha (canteiro de obras e serviços preliminares). Entretanto, faz-se necessária a discriminação e abertura dos subitens 1.1.1 a 1.1.5, os quais se encontram ocultos na planilha, bem como a retificação do valor total do subitem sintético “3.2.5 LAJES (L1 a L6)”.

Outrossim, embora a empresa figure como proponente do menor preço e seu valor global se encontre inferior ao estimado pela Administração, mostra-se imprescindível a readequação do valor unitário do subitem “4.2.1 Instalação e fornecimento de monovia: trilho, trolley/talha manual 2,0 t (SEINFRA 10/23 - C3464) BDI 26%”, de modo que passe a ser igual ou inferior àquele constante na planilha de referência (Anexo V do edital), mantendo-se



inalterados os demais valores unitários, sob pena de desclassificação, em observância à Súmula 259 do TCU.

Atenciosamente,

LAYNER

TAKAHAMA:2

5114674889

Assinado de forma digital
por LAYNER

TAKAHAMA:25114674889

Dados: 2026.04.24

15:18:11 -03'00'

Layner Takahama
Agente de Contratação

Assunto: RES: NOTIFICAÇÃO - DILIGÊNCIA EDITAL Nº 013/2026 DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - PREFEITURA DE LOUVEIRA

De: "Comercial - SaveWater" <comercial@savewater.com.br>

Data: 27/04/2026, 11:26

Para: 'Secretaria de Administração' <administracao@louveira.sp.gov.br>

CC: "'Daiane Palavro - Grupo MCLvale'" <daiane.palavro@mclvale.com.br>, "'Daiane - MCLvale'" <daiane@mclvale.com.br>,

"Alcedir" <alcedir@mclvale.com.br>, "'Michael Masson'" <michael@savewater.com.br>

Prezados(as) Senhores(as),

Em complemento ao e-mail anteriormente encaminhado, vimos por meio deste realizar a devida retificação quanto à identificação da proponente.

Onde se lê MCLVALE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, considere-se, para todos os fins, SAVEWATER OBRAS E SANEAMENTO LTDA, empresa integrante do mesmo grupo econômico, sendo esta a efetiva participante do certame em referência.

Esclarecemos que tal ajuste refere-se unicamente à identificação da empresa, permanecendo inalteradas todas as informações, documentos e adequações técnicas já encaminhadas.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.



Acesse nosso catálogo: linktree.com/savewatersaneamento

De: Comercial - SaveWater <comercial@savewater.com.br>

Enviada em: segunda-feira, 27 de abril de 2026 11:08

Para: 'Secretaria de Administração' <administracao@louveira.sp.gov.br>

Cc: 'Daiane Palavro - Grupo MCLvale' <daiane.palavro@mclvale.com.br>; 'Daiane - MCLvale'

<daiane@mclvale.com.br>; 'Alcedir' <alcedir@mclvale.com.br>; 'Michael Masson' <michael@savewater.com.br>

Assunto: RES: NOTIFICAÇÃO - DILIGÊNCIA EDITAL Nº 013/2026 DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - PREFEITURA DE LOUVEIRA

Prezados(as) Senhores(as),

Em atenção à notificação recebida, referente ao Edital nº 013/2026 – Concorrência Eletrônica, promovido pela Prefeitura Municipal de Louveira, a MCL VALE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA vem, respeitosamente, apresentar os esclarecimentos e informar as providências adotadas, conforme segue:

1. Planilha Orçamentária – Item 1 (Canteiro de Obras e Serviços Preliminares):

Foi realizada a devida abertura e discriminação dos subitens 1.1.1 a 1.1.5, anteriormente ocultos, conforme solicitado, garantindo total transparência e aderência ao modelo exigido no edital.

2. Retificação do Subitem “3.2.5 – LAJES (L1 a L6)”:

O valor do referido subitem foi devidamente revisado e ajustado, conforme apontamento apresentado na diligência.

3. Subitem “4.2.1 – Instalação e fornecimento de monovia”:

Informamos que o valor unitário foi readequado, passando a atender ao limite estabelecido na planilha de referência (Anexo V do edital), em conformidade com a Súmula 259 do TCU, mantendo-se inalterados os demais valores unitários, conforme exigido.

Dessa forma, encaminhamos em anexo a planilha orçamentária e o cronograma físico-financeiro devidamente ajustados, em estrita observância às determinações constantes na notificação.

Permanecemos à disposição para quaisquer correções e esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Acesse nosso catálogo: linktree.com/savewatersaneamento

De: Secretaria de Administração <administracao@louveira.sp.gov.br>

Enviada em: sexta-feira, 24 de abril de 2026 15:27

Para: comercial@savewater.com.br

Cc: contato@savewater.com.br

Assunto: NOTIFICAÇÃO - DILIGÊNCIA EDITAL Nº 013/2026 DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - PREFEITURA DE LOUVEIRA

Prioridade: Alta

Prezados(as) Senhores(as),

Considerando a participação dessa empresa no processo licitatório referente ao Edital nº 013/2026, na modalidade Concorrência Eletrônica, promovido pela Prefeitura Municipal de Louveira, cujo objeto consiste na *contratação de empresa especializada para a implantação do sistema de desidratação do lodo da Estação de Tratamento de Água (ETA) do Município de Louveira*, e com fundamento no item 10.6.3.1 do instrumento convocatório, **NOTIFICO** V. Senhora, em **sede de diligência**, para que apresente, no prazo improrrogável de 02 (dois) dias úteis, contados do envio desta notificação, a devida readequação da planilha orçamentária e do cronograma físico-financeiro, em estrita observância aos apontamentos a seguir delineados:

Da análise da planilha apresentada, verifica-se a inclusão do valor total do item 1 da planilha (canteiro de obras e serviços preliminares). Entretanto, faz-se necessária a discriminação e abertura

dos subitens 1.1.1 a 1.1.5, os quais se encontram ocultos na planilha, bem como a retificação do valor total do subitem sintético “3.2.5 LAJES (L1 a L6)”.

Outrossim, embora a empresa figure como proponente do menor preço e seu valor global se encontre inferior ao estimado pela Administração, mostra-se imprescindível a readequação do valor unitário do subitem “4.2.1 Instalação e fornecimento de monovia: trilho, trolley/talha manual

2,0 t (SEINFRA 10/23 - C3464) BDI 26%”, de modo que passe a ser igual ou inferior àquele constante na planilha de referência (Anexo V do edital), mantendo-se inalterados os demais valores unitários, sob pena de desclassificação, em observância à Súmula 259 do TCU.

A notificação segue anexa assinada digitalmente, e os documentos corrigidos podem ser enviados em resposta a este e-mail.

Fico no aguardo e, qualquer dúvida, coloco-me à disposição.

Atenciosamente,



Layner Takahama
Escriturário
Serviços Administrativos
Secretaria de Administração
Prefeitura Municipal de Louveira
F: 19 3878-9700 Ramal: 9656

— Anexos: —

Cronograma_rev1_assinado.pdf	552KB
Planilha rev1assinado.pdf	642KB

AGÊNCIA DAS BACIAS PCJ				PLANILHA DE ORÇAMENTO							
COMITÊS PCJ				TOMADOR:		MUNICÍPIO DE LOUVEIRA					
COBRANÇA PCJ FEDERAL				EMPREENDIMENTO		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DO LODO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)					
VALORES EM R\$								Data base:			
								FONTE DO RECURSO			
Nº	FONTE	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COBRANÇA PCJ FEDERAL	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
1			CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES				80.524,08	66.834,98	13.689,10		
1.1			INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				80.524,08	66.834,98	13.689,10		
1.1.1	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² BDI 26%	unixmês	8,00	1.212,80	9.702,40	8.052,99	1.649,41		
1.1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² BDI 26%	unixmês	8,00	1.975,24	15.801,92	13.115,59	2.686,32		
1.1.3	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² BDI 26%	unixmês	8,00	1.837,74	14.701,92	12.202,56	2.499,32		
1.1.4	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB BDI 26%	unixmês	8,00	1.459,05	11.672,40	9.688,12	1.984,32		
1.1.5	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obras BDI 26%	m²	24,00	1.193,56	28.645,44	23.775,72	4.869,72		
2			ACOMPANHAMENTO DA OBRA				201.154,44	166.958,38	34.196,29		
2.1	SABESP	74000002	Coordenador BDI 26%	h	192,00	521,24	100.078,08	83.064,81	17.013,27		
2.2	SABESP	74000004	Engenheiro Pleno BDI 26%	h	384,00	237,74	91.292,16	75.772,49	15.519,67		
2.3	SABESP	74000018	Desenhista Técnico BDI 26%	h	40,00	78,99	3.159,60	2.622,47	537,13		
2.4	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) BDI 26%	m	60,00	110,41	6.624,60	5.498,61	1.126,22		
3			CASA DE DESIDRATAÇÃO DO LODO				634.083,50	526.289,25	107.794,25		
3.1			FUNDAÇÃO				47.719,87	39.607,46	8.112,14		
3.1.1			LOCAÇÃO DA OBRA				8.049,48	6.681,04	1.368,41		
3.1.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação BDI 26%	m²	74,55	23,26	1.734,03	1.439,22	294,78		
3.1.1.2	SABESP	70180007	Sondagem de redes BDI 26%	uni	15,00	421,03	6.315,45	5.241,82	1.073,63		
3.1.2			ESTACAS				16.835,21	13.973,17	2.861,96		
3.1.2.1	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada BDI 26%	tx	1,00	3.071,48	3.071,48	2.549,32	522,12		
3.1.2.2	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t BDI 26%	m	120,00	103,56	12.427,20	10.314,51	2.112,62		
3.1.2.3	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo BDI 26%	m³	8,48	17,17	145,60	120,87	24,76		
3.1.2.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal BDI 26%	m³	8,48	140,44	1.190,93	988,47	202,46		
3.1.3			VIGAS BALDRAMES				22.833,32	18.953,25	3.882,00		
3.1.3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m BDI 26%	m³	6,90	85,84	592,30	491,62	100,70		
3.1.3.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo BDI 26%	m³	6,90	17,17	118,47	98,35	20,15		
3.1.3.3	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal BDI 26%	m³	6,90	140,44	969,04	804,30	164,73		
3.1.3.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação BDI 26%	m²	72,12	141,28	10.189,11	8.457,19	1.732,20		
3.1.3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa BDI 26%	kg	348,30	13,49	4.698,57	3.901,14	799,03		
3.1.3.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 Mpa BDI 26%	m³	6,90	672,18	4.638,04	3.849,60	788,48		
3.1.3.7	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento BDI 26%	m³	6,90	120,67	832,62	691,08	141,54		

3.1.3.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa BDI 26%	m²	31,68	25,10	795,17	659,97	135,17	
3.2			ESTRUTURA				289.230,84	240.061,60	49.169,24	
3.2.1			PILARES				59.353,99	49.268,69	10.091,19	
3.2.1.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura BDI 26%	m²	105,84	338,60	35.837,42	29.745,04	6.092,36	
3.2.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa BDI 26%	kg	1.276,60	13,49	17.221,33	14.298,58	2.928,63	
3.2.1.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 Mpa BDI 26%	m³	7,94	672,18	5.337,11	4.429,83	907,32	
3.2.1.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento BDI 26%	m³	7,94	120,67	958,12	795,24	162,88	
3.2.2			VIGAS				58.871,89	48.867,12	10.008,92	
3.2.2.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura BDI 26%	m²	113,49	338,60	38.427,71	31.894,98	6.532,71	
3.2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa BDI 26%	kg	897,80	13,49	12.111,32	10.055,83	2.059,62	
3.2.2.3	CDHU	11.01.040	Concreto usinado, fck = 30 Mpa) BDI 26%	m³	10,51	672,18	7.064,61	5.863,67	1.200,99	
3.2.2.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento BDI 26%	m³	10,51	120,67	1.268,24	1.052,64	215,60	
3.2.3			ALVENARIA				42.671,99	35.416,19	7.253,91	
3.2.3.1	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm BDI 26%	m²	183,23	162,62	29.796,86	24.730,73	5.065,33	
3.2.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco BDI 26%	m²	366,46	9,63	3.529,01	2.927,98	599,71	
3.2.3.3	CDHU	17.02.220	Reboco BDI 26%	m²	366,46	18,37	6.731,87	5.587,70	1.144,46	
3.2.3.4	CDHU	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca BDI 26%	m²	36,65	71,33	2.614,24	2.169,78	444,41	
3.2.4			ESCALADA				20.514,73	17.028,16	3.487,71	
3.2.4.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura BDI 26%	m²	10,58	338,60	3.582,39	2.973,38	609,01	
3.2.4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa BDI 26%	kg	240,66	13,49	3.246,50	2.695,52	552,09	
3.2.4.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 Mpa BDI 26%	m³	2,41	672,18	1.619,95	1.344,57	275,40	
3.2.4.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento BDI 26%	m³	2,41	120,67	290,81	241,38	49,44	
3.2.4.5	SABESP	70110152	Guarda-corpo escada fibra de vidro (PRFV) tipo 1 nts 282-2020 BDI 26%	m	7,50	1.570,01	11.775,08	9.773,31	2.001,77	
3.2.5			LAJES (L1 A L6)				68.611,51	56.952,40	11.664,95	
3.2.5.1	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4)	m²	177,27	202,38	35.875,90	29.777,18	6.098,94	
3.2.5.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa BDI 26%	kg	1.275,80	13,49	17.210,54	14.289,62	2.926,79	
3.2.5.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento BDI 26%	m³	23,87	120,67	2.880,39	2.390,73	489,67	
3.2.5.4	CDHU	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca BDI 26%	m²	177,27	71,33	12.644,67	10.494,87	2.149,55	
3.2.6			BLOCO DE APOIO PARA TUBOS E EQUIPAMENTOS				8.024,38	6.661,19	1.364,35	
3.2.6.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura BDI 26%	m²	7,93	338,60	2.685,10	2.228,63	456,47	
3.2.6.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa BDI 26%	kg	249,45	13,49	3.365,08	2.793,97	572,26	
3.2.6.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 Npa BDI 26%	m³	2,49	672,18	1.673,73	1.389,20	284,54	
3.2.6.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento BDI 26%	m³	2,49	120,67	300,47	249,39	51,08	
3.2.7			COBERTURA				31.167,51	25.867,85	5.298,24	
3.2.7.1	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33m BDI 26%	m	20,00	132,90	2.658,00	2.206,22	451,88	
3.2.7.2	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil Metalon, sem pintura BDI 26%	kg	596,40	22,67	13.520,39	11.220,64	2.298,20	

3.2.7.3	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido BDI 26%	m²	74,55	187,74	13.996,02	11.616,69	2.379,33	
3.2.7.4	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões BDI 26%	m	10,00	99,31	993,10	824,30	168,83	
3.3			ELÉTRICA E HIDRÁULICA				238.086,92	197.612,27	40.474,85	
3.3.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				27.603,79	22.911,09	4.692,64	
3.3.1.1	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes BDI 26%	UN	1,00	725,34	725,34	602,04	123,30	
3.3.1.2	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A BDI 26%	UN	3,00	27,85	83,55	69,34	14,20	
3.3.1.3	CDHU	37.16.07 1	Sistema de barramento blindado de 500 A, trifásico, barra de cobre BDI 26%	AxNI	1,00	752,38	752,38	624,48	127,90	
3.3.1.4	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm*, isolamento 0,6/1kV isolamento HEPR 90°C BDI 26%	m	50,00	3,57	178,50	147,98	30,31	
3.3.1.5	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm*, isolamento 0,6/1kV isolamento HEPR 90°C BDI 26%	m	50,00	4,49	224,50	186,15	38,13	
3.3.1.6	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm*, isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C BDI 26%	m	50,00	6,36	318,00	264,06	54,09	
3.3.1.7	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm*, isolamento 0,6/1kV isolamento HEPR 90°C BDI 26%	m	50,00	23,08	1.154,00	957,95	196,21	
3.3.1.8	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm*, isolamento 0,6/1kV isolamento HEPR 90°C BDI 26%	m	50,00	33,77	1.688,50	1.401,37	287,03	
3.3.1.9	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm*, isolamento 0,6/1kV isolamento HEPR 90°C BDI 26%	m	50,00	91,54	4.577,00	3.798,87	778,08	
3.3.1.10	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm*, isolamento 0,6/1kV isolamento HEPR 90°C BDI 26%	m	50,00	116,95	5.847,50	4.853,56	994,10	
3.3.1.11	CDHU	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios BDI 26%	m	15,00	123,03	1.845,45	1.531,68	313,72	
3.3.1.12	CDHU	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 2 com acessórios BDI 26%	m	18,00	126,98	2.285,64	1.897,12	388,57	
3.3.1.13	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 3/4 com acessórios BDI 26%	m	27,00	60,82	1.642,14	1.362,98	279,17	
3.3.1.14	CDHU	38.15.040	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2' BDI 26%	m	4,00	65,34	261,36	216,94	44,43	
3.3.1.15	CDHU	38.15.020	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1' BDI 26%	m	8,00	41,11	328,88	273,00	55,91	
3.3.1.16	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4' BDI 26%	m	4,00	52,64	210,56	174,77	35,80	
3.3.1.17	SINAP	101663U	Abraçadeira de fixação aço galvanizada 2" (SINAP 08/23 - 101663U) BDI 26%	un.	50,00	27,54	1.377,00	1.142,91	234,09	
3.3.1.18	SABESP	EL02 161	União macho fêmea de ferro nodular galv a fogo D=2" BDI 26%	un.	6,00	112,79	676,74	561,69	115,05	
3.3.1.19	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A BDI 26%	un.	2,00	337,68	675,36	560,55	114,81	
3.3.1.20	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, cometa BDI 26%	cj	3,00	36,77	110,31	91,55	18,75	
3.3.1.2 1	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simes e aca BDI 26%	cj	2,00	41,62	83,24	69,09	14,15	
3.3.1.22	CDHU	41.11.094	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador de 3 W BDI 26%	un.	4,00	87,82	351,28	291,57	59,72	
3.3.1.23	CDHU	41.13.040	Luminária blindada retangular de embutir, para lâmpada de 160 W BDI 26%	un.	6,00	367,76	2.206,56	1.831,44	375,12	
3.3.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				210.483,13	174.701,18	35.782,21	


3.3.2.1	SABESP	HI 102088	Tube PEAD PE100 PN16 SDR11 DE=200mm NTS194 Aplicação Água BDI 26%	m	100,48	404,01	40.594,92	33.693,79	6.901,13	
3.3.2.2	SABESP	HI106679	Tube PEAD PE80 DE=20mm NTS194 Aplicação Água BDI 26%	m	30,00	5,39	161,70	134,21	27,49	
3.3.2.3	SABESP	HM03775	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA 3E FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=4.000 MM * (159,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA BDI 26%	UN	2,00	5.125,20	10.250,40	8.507,83	1.742,57	
3.3.2.4	SABESP	HM03581	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.500 MM * (133,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA BDI 26%	UN	3,00	5.103,74	15.311,22	12.708,32	2.602,91	
3.3.2.5	SABESP	HM03580	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.000 MM " (120,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA BDI 26%	UN	3,00	4.785,85	14.357,55	11.916,76	2.440,78	
3.3.2.6	SABESP	HM03574	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L= 1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA BDI 26%	UN	4,00	2.768,59	11.074,36	9.191,70	1.882,64	
3.3.2.7	SABESP	HM03576	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L= 2.000 MM " (68,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA BDI 26%	UN	1,00	3.428,79	3.428,79	2.845,89	582,90	
3.3.2.8	SABESP	HM03577	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM * (81,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA BDI 26%	UN	5,00	3.746,98	18.734,90	15.549,95	3.184,93	
3.3.2.9	SABESP	HM03579	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.500 MM * (107,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA BDI 26%	UN	1,00	4.421,08	4.421,08	3.669,49	751,59	
3.3.2.10	SABESP	HM03592	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=4.500 MM * (176,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA BDI 26%	UN	1,00	6.418,33	6.418,33	5.327,21	1.091,12	
3.3.2.11	SABESP	HM03591	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=4.000 MM * (159,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA BDI 26%	UN	2,00	6.006,23	12.012,46	9.970,34	2.042,12	
3.3.2.12	SABESP	HM03585	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM * (54,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA BDI 26%	UN	3,00	3.366,12	10.098,36	8.381,63	1.716,72	
3.3.2.13	SABESP	HM06636	Tê com flanges PN10/16 ferro fundido DN=150x150mm (32,00kg)	UN	1,00	1.695,13	1.695,13	1.406,96	288,17	
3.3.2.14	SABESP	HM06604	Tê com flanges PN10/16 ferro fundido DN=200x200mm (47,00kg)	UN	1,00	2.033,74	2.033,74	1.688,00	345,74	
3.3.2.15	SABESP	HM06293	Curva 90° com flanges PN10/16 ferro fundido DN=150mm (18,00kg)	UN	17,00	1.032,23	17.547,91	14.564,76	2.983,15	
3.3.2.16	SABESP	HM06285	Curva 90° com flanges PN10/16 ferro fundido DN=200mm (28,00kg)	UN	10,00	1.530,96	15.309,60	12.706,99	2.602,64	
3.3.2.17	SABESP	HM04204	Válvula gaveta c/ flanges PN10/16 ferro fundido DN=150mm (33,00 kg) BDI 26%	UN	3,00	1.797,83	5.393,49	4.476,60	916,89	
3.3.2.18	SABESP	HM04165	Válvula gaveta c/ flanges PN10/16 ferro fundido DN=200mm (66,00 kg) BDI 26%	UN	1,00	3.282,00	3.282,00	2.724,06	557,94	
3.3.2.19	SABESP	HM01293	Acessórios para flange DN=150mm PN10 aço galv. D=3/4" x L= 31/2" 8CJ (parafuso, porca e arruela)	UN		231,94	0,00	0,00	0,00	
3.3.2.20	SABESP	HM01294	Acessórios para flange DN=200mm PN10 aço galv. D=3/4" x L= 31/2" 8CJ (parafuso, porca e arruela)	UN		231,94	0,00	0,00	0,00	
3.3.2.21	SABESP	70080021	Assentamento para redes de água, tubos e peças, DE 140 até 280mm, em PE BDI 26%	M	100,48	59,51	5.979,56	4.963,04	1.016,52	
3.3.2.22	SABESP	HM01731	Tube PVC D=3/4" com rosca água predial BDI 26%	M	200,00	15,03	3.006,00	2.495,28	511,08	
3.3.2.23	SABESP	HM01722	Tê 90° redução PVC D=3/4" X 1/2" com rosca água predial BDI 26%	UN	10,00	12,46	124,60	103,43	21,18	

3.3.2.24	SABESP	HM1701	Luva PVC D=3/4" com rosca água predial BDI 26%	UN	20,00	4,59	91,80	76,13	15,60	
3.3.2.25	CDHU	0.11.000.066037	Torneira de parede antivandalismo de 3/4" de alta/baixa pressão, acabamento cromado, ref. Chrome da Docol de 135 mm, Biopress da Fabrimar ou equivalente BDI 26%	UN	5,00	756,33	3.781,65	3.138,76	642,88	
3.3.2.26	CDHU	0.07.000.063546	Registro de gaveta cromado com canopla 3/4" BDI 26%	UN	5,00	86,35	431,75	358,34	73,40	
3.3.2.27	SABESP	70070247	Caixa de Alvenaria de 1 tijolo - 1,00 x 1,50 M BDI 26%	UN	1,50	3.294,55	4.941,83	4.101,71	840,12	
3.4			ACABAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES				59.045,92	49.007,92	10.037,76	
3.4.1			ACABAMENTOS				40.105,55	33.287,30	6.817,88	
3.4.1.1	SABESP	70120007	Contrapiso de concreto não-estrutural impermeabilizado BDI 26%	m³	5,41	954,77	5.165,31	4.287,20	878,11	
3.4.1.2	SABESP	70120009	Piso Cimento Liso BDI 26%	m²	114,23	82,87	9.466,24	7.856,98	1.609,26	
3.4.1.3	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo (Interno, teto) BDI 26%	m²	183,23	36,91	6.763,02	5.613,30	1.149,71	
3.4.1.4	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (Externo) BDI 26%	m²	183,23	45,74	8.380,94	6.955,88	1.424,69	
3.4.1.5	SABESP	70110156	Guarda-corpo reto fibra de vidro (PRFV) tipo 2 nts 282-2020 BDI 26%	m	5,50	1.255,65	6.906,08	5.732,04	1.174,04	
3.4.1.6	SINAP	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado (SINAPI - 94993) BDI 26%	m²	42,24	81,06	3.423,97	2.841,90	582,07	
3.4.2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				18.940,36	15.720,62	3.219,88	
3.4.2.1	SABESP	70050008	Meia Cana de Concreto diâmetro 400 mm (para drenagem de águas pluviais) BDI 26%	m	35,20	89,85	3.162,72	2.625,06	537,66	
3.4.2.2	SABESP	70190144	Plantio de Grama em placa BDI 26%	m²	211,20	19,64	4.147,97	3.442,81	705,16	
3.4.2.3	SABESP		Limpeza da obra BDI 26%	m²	223,65	12,67	2.833,65	2.351,93	481,72	
3.4.2.4	CDHU		Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal BDI 26%	m³	25,02	162,35	4.062,00	3.371,48	690,54	
3.4.2.5	CDHU		Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado BDI 26%	m³	25,02	189,21	4.734,03	3.929,34	804,80	
4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				1.012.231,87	0,00	0,00	
4.1			SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DO LODO		1,00	962.331,87	962.331,87			
4.1.1	COTAÇÃO		SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO, incluindo: - Prensa parafuso (concentração 1,5%) - Compressores a ar - Bomba de lavagem - Sistema de bombeamento - Sistema de preparo de polímero 2000 l/h - Quadro elétrico de força, comando e operação com CLP	um	1,00	962.331,87	962.331,87			
4.2			OUTROS EQUIPAMENTOS		4,00	12.475,00	49.900,00			
4.2.1	SEINFRA	C3464	Instalação e fornecimento de monovia: trilho, trolley / talha manual 2,0 t (SEINFRA 10/23 - C3464) BDI 26%	un	4,00	12.475,00	49.900,00	0,00	0,00	
5			INTEGRAÇÃO AO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, SERVIÇOS DE ELÉTRICA E STARTUP DO SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODO				75.349,28	62.541,38	12.809,28	
5.1	CDHU	B.01.000.020119	Engenheiro eletricista com encargos complementares BDI 26%	h	200,00	98,13	19.626,00	16.289,58	3.336,00	
5.2	CDHU	B.01.000.020120	Engenheiro mecânico BDI 26%	h	200,00	124,48	24.896,00	20.663,68	4.232,32	
5.3	SABESP	MO07327	Técnico Eletricista BDI 26%	h	264,00	29,99	7.917,36	6.570,97	1.345,86	
5.4	SABESP	MO00079	Técnico em Instrumentação BDI 26%	h	264,00	33,21	8.767,44	7.277,76	1.490,63	
5.5	SABESP	MO07328	Técnico Mecânico BDI 26%	h	264,00	29,75	7.854,00	6.518,51	1.335,12	
5.6	SABESP	MO00007	Ajudante de Eletricista BDI 26%	h	264,00	11,94	3.152,16	2.617,34	536,09	

5.7	SABESP	MO0006	Ajudante de Montagem BDI 26%	h	264,00	11,88	3.136,32	2.603,54	533,26	
6			PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO				51.556,83	42.791,73	8.764,55	
6.1	SINAP	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (SINAPI - 104797) BDI 26%	m	8,00	18,82	150,56	124,96	25,60	
6.2	SINAP	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (SINAPI - 98525) BDI 26%	m ²	200,00	0,78	156,00	129,52	26,48	
6.3	CDHU	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO BDI 26%	m ²	200,00	32,16	6.432,00	5.337,76	1.093,28	
6.4	CDHU	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN BDI 26%	m ³	50,00	27,20	1.360,00	1.128,94	231,23	
6.5	CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSF 100 - FCK 25 MPA BDI 26%	m	55,94	76,10	4.257,03	3.533,52	723,74	
6.6	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA BDI 26%	m ³	20,00	341,89	6.837,80	5.675,35	1.162,42	
6.7	CDHU	54.02.040	CAMADA DE AREIA GROSSA COMPACTADA MANUALMENTE COM COMPACTADOR BDI 26%	m ³	8,00	394,93	3.159,44	2.622,36	537,12	
6.8	SINAP	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (SINAPI - 92400) BDI 26%	m ²	200,00	146,02	29.204,00	24.239,32	4.964,68	
Totais							2.054.900,00	865.415,72	177.253,47	0,00

ALCEDIR
LAZZARI:001117399
85

Assinado de forma digital por
ALCEDIR LAZZARI:00111739985
Dados: 2026.04.29 14:52:01
-03'00'

AGÊNCIA DAS BACIAS PCJ	CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO								DATA BASE	03 2026	
COMITÊS PCJ COMITÊS PCJ FEDERAL	TOMADOR				MUNICÍPIO DE LOUVEIRA						
	EMPREENDIMENTOS				Implantação do Sistema de Desidratação do Lodo da Estação de Tratamento de Água - ETA						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	realizado até	A Realizar em (X) Mes(es) () Bimestre(s) () Trimestre(s) () Quadrimestre(s) () Semestre(s)								ÚLTIMA	TOTAL (em R\$)
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	15/jun	R\$ 33.858,84	R\$ 11.515,56	R\$ 5.858,28	R\$ 5.858,28	R\$ 5.858,28	R\$ 5.858,28	R\$ 5.858,28	R\$ 5.858,28	R\$ 5.858,28	R\$ 80.524,08
2	ACOMPANHAMENTO DA OBRA	30/nov	R\$ 46.392,65	R\$ 22.108,86	R\$ 22.108,86	R\$ 22.108,86	R\$ 22.108,86	R\$ 22.108,86	R\$ 22.108,86	R\$ 22.108,86	R\$ 22.108,86	R\$ 201.154,67
3	CASA DE DESIDRATAÇÃO DO LODO	13/out		R\$ 193.655,08	R\$ 172.598,34	R\$ 115.065,55	R\$ 115.065,55	R\$ 37.698,98				R\$ 634.083,50
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	30/nov					R\$ 809.785,50	R\$ 202.446,37				R\$ 1.012.231,87
5	INTEGRAÇÃO AO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, SERVIÇOS DE ELÉTRICA E STARTUP DO SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODO	19/dez							R\$ 37.674,64	R\$ 37.674,64		R\$ 75.349,28
6	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO	07/dez							R\$ 51.556,83			R\$ 51.556,83
TOTALS		0	R\$ 80.251,49	R\$ 227.279,50	R\$ 200.565,48	R\$ 143.032,69	R\$ 952.818,19	R\$ 268.112,49	R\$ 117.198,61	R\$ 65.641,78		R\$ 2.054.900,00
CONTRAPARTIDA		0										
FINANCIAMENTO		0										

RESPONSÁVEL TÉCNICO	Representante Legal Tomador
Nome: MICHAEL DA SILVEIRA MASSON Reg. Profissional: CREA-SC nº123030-8	Nome (1): Alcedir Lazzari RG: CPF:001.117.399-85
OBS.: As datas apresentadas neste cronograma foram elaboradas considerando como marco inicial a emissão da Ordem de Serviço em 20/04/2026, podendo sofrer ajustes em função da data efetiva de sua emissão.	ASSINATURA: ALCEDIR LAZZARI:00111739985 <small>Assinado de forma digital por ALCEDIR LAZZARI:00111739985 Dados: 2026.04.28 14:38:23 -03'00'</small>
	Nome (2): RG:
ASSINATURA:	ASSINATURA: