



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

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

Data: 30/04/2026, 09:01

Para: Daiane Palavro - Grupo MCLvale <daiane.palavro@mclvale.com.br>, 'Comercial - SaveWater' <comercial@savewater.com.br>

CC: 'Daiane - MCLvale' <daiane@mclvale.com.br>, 'Alcedir' <alcedir@mclvale.com.br>, 'Michael Masson' <michael@savewater.com.br>

Bom dia!

Somente para informar, agendei a sessão de retorno da sessão para o dia 04/05/2026 às 14:00 hs, conforme devem ter sido avisados pela plataforma.

Como houve readequação da planilha e alteração do valor global, vou solicitar 2 gentilezas para a ocasião do retorno dessa sessão:

- Vai ser necessário atualizar o valor ofertado na plataforma, como a pasta requisitante havia lançado o objeto no sistema dividido em 12 serviços, podem lançar o valor unitário de R\$ 171.241,67 que vai dar um valor total R\$ 2.054.900,04 para cumprir a readequação da plataforma, o Departamento de Licitações informou que vai seguir o valor da proposta, sem problemas.

- Reabrirei o campo do "Documento de proposta final" para inserção do documento com o valor atualizado, aos mesmos moldes do primeiro documento que forneceram (Proposta, planilha e cronograma), se puderem já deixá-lo preparado para celeridade do trâmite, agradeço.

Qualquer dúvida, estou à disposição.

Atenciosamente,



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

Em 29/04/2026 15:31, Daiane Palavro - Grupo MCLvale escreveu:

Boa tarde!

Obrigada pelo retorno.

Fizemos as alterações solicitadas. Ressaltamos que o valor duplicado não estava somado no valor total, permanecendo o mesmo do último envio.

Caso seja necessário algum ajuste estamos a disposição para corrigir.

Atenciosamente,



GRUPO MCLVALE **SAVEWATER**
Daiane Palavro
Departamento de Licitações/Jurídico
(49) 3555-3100 | WhatsApp (49) 99957-5478



mclvale.com.br
@grupomclvale /mclvale
mclvale @mclvale

Acesse nosso catálogo: linktr.ee/mclvale

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

Enviada em: quarta-feira, 29 de abril de 2026 13:43

Para: Daiane Palavro - Grupo MCLvale <daiane.palavro@mclvale.com.br>; 'Comercial - SaveWater' <comercial@savewater.com.br>

Cc: 'Daiane - MCLvale' <daiane@mclvale.com.br>; 'Alcedir' <alcedir@mclvale.com.br>; 'Michael Masson' <michael@savewater.com.br>

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

Prioridade: Alta

Boa tarde!

Na verificação da planilha readequada, foi observado que o item "3.2.6. BLOCO DE APOIO PARA TUBOS E EQUIPAMENTOS", bem como seus subitens de 3.2.6.1 a 3.2.6.4, estão duplicados na planilha, sendo que o segundo bloco duplicado também está com os códigos equivocados pertencentes ao item 3.2.7. Segue arquivo anexo com indicação do bloco repetido e com erro destacado em vermelho.

Conseguiriam, por gentileza, retirar este bloco duplicado com erro mencionado?

A planilha corrigida pode ser enviada até amanhã.

Agradeço desde já e, qualquer dúvida, estou à disposição.

Atenciosamente,



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

Em 28/04/2026 16:37, Daiane Palavro - Grupo MCLvale escreveu:

Boa tarde!

Prezados, encaminhamos em anexo as planilhas devidamente preenchidas com diminuição do valor global.

Estamos e disposição para quaisquer correções se ainda houver necessidade.

Atenciosamente,



GRUPO MCLVALE 
Daiane Palavro
Departamento de Licitações/Jurídico
(49) 3555-3100 |  (49) 99957-5478



mclvale.com.br
 @grupomclvale  /mclvale
 mclvale  @mclvale

Acesse nosso catálogo: linktr.ee/mclvale

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

Enviada em: terça-feira, 28 de abril de 2026 09:45

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

SaveWater' <comercial@savewater.com.br>

Cc: 'Daiane - MCLvale' <daiane@mclvale.com.br>; 'Alcedir' <alcedir@mclvale.com.br>;

'Michael Masson' <michael@savewater.com.br>

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

Prioridade: Alta

Prezados(as) senhores(as),

Após análise da situação descrita abaixo pela Administração, também não foi encontrada outra forma para manutenção da classificação dessa empresa a não ser a readequação somente do 4.2.1, respeitando o item 10.6.3.1 do instrumento convocatório, mantendo os demais itens inalterados (inclusive o item 4.1.1), conforme orientação anterior, acarretando, conseqüentemente, a redução do valor global ofertado.

Desta feita, assino o prazo de 24 horas para readequação da planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro conforme orientações, sob pena de desclassificação.

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

Em 27/04/2026 15:20, Daiane Palavro - Grupo MCLvale escreveu:

Prezados(as),

Em atenção ao apontamento realizado quanto à readequação da planilha orçamentária, especialmente no que se refere aos subitens “4.2.1 Instalação e fornecimento de monovia” e “4.1.1 Sistema de Desidratação”, cumpre-nos esclarecer o que segue.

O subitem referente à monovia integra tecnicamente o sistema de desidratação, compondo sua estrutura funcional e operacional. Todavia, conforme modelagem adotada pelo órgão licitante, referido componente foi desmembrado em item autônomo na planilha orçamentária.

Na proposta originalmente apresentada por esta licitante, o sistema foi precificado de forma global e integrada, considerando todos os seus componentes, inclusive a monovia, após a conferência vimos que o item estava separada e por erro genuíno deixamos o valor orçado sem ver que estava maior que o disposto na planilha orçamentária disponibilizada. Assim, a necessidade de readequação do subitem específico implicou, por consequência técnica, na redistribuição dos custos entre os itens correlatos, a fim de manter a coerência e exequibilidade da solução ofertada.

Dessa forma, o ajuste realizado não representa majoração indevida de valores, mas tão somente recomposição interna de custos entre itens interdependentes, preservando a integridade técnica do sistema ofertado.

Ressalta-se que não houve alteração da essência da proposta, tampouco vantagem indevida à licitante, permanecendo assegurados os princípios da isonomia, competitividade e julgamento objetivo.

Diante disso, entende esta licitante que a readequação realizada atende ao disposto no edital, não configurando afronta ao item 10.6.3.1, uma vez que não se trata de inclusão ou elevação arbitrária de preços, mas de ajuste técnico decorrente da própria estruturação da planilha.

Adicionalmente, cumpre destacar que a readequação realizada deve ser analisada à luz dos princípios que regem as contratações públicas, especialmente os princípios do formalismo moderado, da busca da proposta mais vantajosa e do julgamento objetivo.

A jurisprudência e a doutrina pátria são pacíficas no sentido de que falhas formais ou ajustes na composição interna de custos, que não impliquem alteração da proposta global ou prejuízo à competitividade, podem ser sanados, desde que preservada a essência da proposta originalmente apresentada.

No caso em tela, a readequação promovida não implicou inovação da proposta, tampouco alteração de sua substância, tratando-se apenas de redistribuição interna de custos entre itens tecnicamente interdependentes, decorrente da própria estruturação da planilha orçamentária pelo órgão licitante.

Nesse sentido, eventual interpretação restritiva do item 10.6.3.1, desconsiderando a natureza sistêmica dos itens envolvidos, poderia conduzir a um excesso de formalismo, em detrimento da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, o que não se coaduna com os princípios que regem o procedimento licitatório.

Dessa forma, entende esta licitante que a readequação apresentada observa integralmente os ditames editalícios e legais, não havendo que se

falar em descumprimento das regras do certame.

Aguardamos breve retorno, uma vez que nosso prazo termina amanhã.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais, friso que amanhã encaminharemos as planilhas revisadas.

Atenciosamente,



Daiane Palavro
Departamento de Licitações/Jurídico
(49) 3555-3100 | WhatsApp (49) 99957-5478



mclvale.com.br
Instagram: @grupomclvale Facebook: /mclvale
LinkedIn: mclvale YouTube: @mclvale

Acesse nosso catálogo: linktr.ee/mclvale

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

Enviada em: segunda-feira, 27 de abril de 2026 14:39

Para: Comercial - SaveWater <comercial@savewater.com.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: Re: RES: NOTIFICAÇÃO - DILIGÊNCIA EDITAL Nº 013/2026 DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - PREFEITURA DE LOUVEIRA

Prioridade: Alta

Prezados(as) Senhores(as),

Em verificação da planilha revisada recebida, confirmamos que houve a devida abertura dos subitens "1.1.1 a 1.1.5" referentes à instalação e manutenção do canteiro, e a correção do valor total do **subitem "3.2.5 – LAJES (L1 a L6)"**.

Entretanto, na 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%", o referido subitem foi readequado para um valor inferior ao de nossa planilha de referência, mas o subitem "4.1.1. SISTEMA

DE DESIDRATAÇÃO,..." teve alteração no seu valor unitário, aumentando de R\$ 962.331,87 na proposta original para R\$ 1.054.331,87 na proposta revisada, contrariando o item 10.6.3.1 do edital: "Na hipótese de a licitante ter ofertado valores unitários superiores as referências constantes neste Edital, esta será intimada a reapresentar, no prazo de até dois dias úteis, Planilha Orçamentária com a redução e readequação **apenas dos preços unitários que estiverem superiores** aos de referência e, proporcionalmente, por consequência lógica, **redução do preço global.**"

Sendo assim, ficamos no aguardo da planilha e cronograma com a correção somente do **item 4.2.1** apontado, sob pena de desclassificação.

Agradeço desde já e, qualquer dúvida, estamos à disposição.

Pedimos a gentileza de confirmar o recebimento deste e-mail.

Atenciosamente,



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

Em 27/04/2026 11:26, Comercial - SaveWater escreveu:

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,



GRUPO
MCLVALE

SAVEWATER

Camilla Setti
Departamento Comercial
☎ (49) 3555-3100 R209



mclvale.com.br

@grupomclvale

/mclvale

mclvale @mclvale

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. 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.

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

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:				