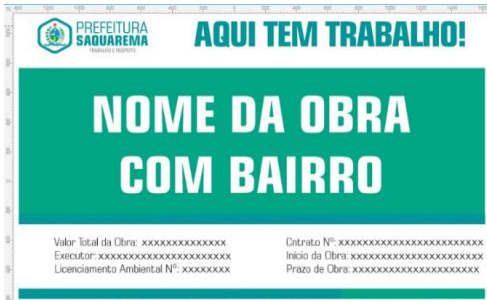


UPA JACONÉ			
MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM VÍNCULO		REVISÃO: Ana Cristina	
ITEM	SOLICITAÇÃO	REVISÃO	
		STATUS	
2.1 / 2.2 / 2.4 / 2.5 e 2.6	Apresentar o layout do canteiro de obra, contemplando a implantação das estruturas provisórias, com vistas à verificação da compatibilidade entre as quantidades e dimensões propostas para containers e barracões, a fim de confirmar que estejam asseguradas áreas livres para circulação, logística operacional e desenvolvimento das atividades inerentes ao canteiro, além de armazenamento provisório de materiais e da locação de caçambas de entulho. Se necessário, as dimensões dos barracões deverão ser reduzidas		
	Na reunião realizada em 09/06, foi solicitada pelo Secretário de Obras Públicas a elaboração de modelos de canteiros de obra adaptáveis a diferentes tipos e condições de terreno		
2.5	Eliminar o item container refeitório / incluir item galpão em madeira para refeitório		
2.9	Considerar uma placa de identificação de obra com 2,00x3,00m (conforme modelo) e uma placa de identificação do responsável técnico pela execução da obra com 1,00x1,00m. Obs.: O modelo da placa de identificação de obra pública deve constar no Memorial Descritivo		
			
3.1	A informação "tendo em vista a ausência de projeto de topografia" não procede => refazer o cálculo da estimativa de aterro, considerando o Projeto de Topografia encaminhado pelo Setor de Projetos da SEMOP		
3.1.1 e 3.1.2	Considerar o total estimado de aterro a ser obtido no item 3.1, após revisão do cálculo		
3.1.2 / 3.1.3 / 3.1.4	No caso específico do terreno em questão, o material excedente proveniente das escavações, após o reaterro das cavas e valas abertas, não deverá ser utilizado para aterro em desníveis do terreno, por apresentar elevada quantidade de elementos orgânicos (informado na Memória de Cálculo enviada como modelo), devendo ser providenciado seu bota-fora		
5.2	Refazer o cálculo, considerando que a unidade do item m (metro) e não m² (metro quadrado)		

UPA JACONÉ																																				
MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM VÍNCULO					REVISÃO: Ana Cristina																															
ITEM	SOLICITAÇÃO				REVISÃO																															
					STATUS																															
7.3.1 e 7.3.2	<p>Informar a fonte técnica de referência (publicação especializada, site etc.) utilizada para embasar a premissa de tempo de execução entre 20 e 40 minutos por estaca hélice, bem como a justificativa para adoção do cenário menos favorável (pior produtividade), ao invés da consideração de um tempo médio representativo de execução.</p> <p>Em debate técnico junto ao Setor de Orçamento da Secretaria de Educação, registramos o entendimento comum no sentido de que não é recomendável a adoção de itens relativos à carga horária de equipamentos como unidade de medição, diante da dificuldade de medição e da impossibilidade de garantir, previamente, o tempo efetivamente necessário para execução dos serviços em campo, considerando variáveis executivas, geotécnicas e operacionais.</p> <p>Sob a ótica de orçamento e medição, entendemos como mais adequado o emprego de composição de custo vinculada ao serviço efetivamente executado, contemplando as produtividades do equipamento e as respectivas horas produtivas e improdutivas por jornada de trabalho, permitindo a aferição objetiva da medição.</p> <p>Na inexistência de composição específica que represente adequadamente a execução do serviço, recomendamos a elaboração de composição própria, estruturada com base em composição análoga existente, preferencialmente adotando unidade de medição relacionada ao serviço executado (ex.: metro linear perfurado/executado), a exemplo do critério empregado na composição de cravação de estacas pré-moldadas.</p> <p>Concluimos ainda que a consideração de 8 horas de expediente diário não implica, necessariamente, 8 horas efetivamente produtivas do equipamento, em razão de mobilização, interferências operacionais, deslocamentos internos e outras improdutividades inerentes ao processo executivo, o que reforça a limitação da adoção de itens medidos exclusivamente por tempo de utilização do equipamento.</p>																																			
	<p>Sugestão de itens que podem ser usados como base para a composição própria</p> <table><thead><tr><th>BASE</th><th>DATA</th><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>TIPO</th><th>UN.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SINAPI</td><td>04/2026</td><td>106797</td><td>ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026</td><td>Estacas em Hélice Contínua</td><td>M</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>04/2026</td><td>106807</td><td>ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026</td><td>Estacas em Hélice Contínua</td><td>M</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>04/2026</td><td>106802</td><td>ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026</td><td>Estacas em Hélice Contínua</td><td>M</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>04/2026</td><td>100654</td><td>ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026</td><td>Estacas em Hélice Contínua</td><td>M</td></tr></tbody></table>				BASE	DATA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN.	SINAPI	04/2026	106797	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M	SINAPI	04/2026	106807	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M	SINAPI	04/2026	106802	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M	SINAPI	04/2026	100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M		
	BASE	DATA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN.																														
	SINAPI	04/2026	106797	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M																														
SINAPI	04/2026	106807	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M																															
SINAPI	04/2026	106802	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=40MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M																															
SINAPI	04/2026	100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M																															
Rever a quantidade de estacas => na Memória de Cálculo Sem Vínculo constam 216 estacas e na Tabela de Quantidade de Estacas do projeto, constam 215 estacas (51 do muro e 164 da edificação)																																				
8.2.1 e 8.2.2	<p>Na reunião realizada em 09/06, ficou definida a substituição do sistema de escoramento metálico pelo sistema de escoramento com peças de madeira, aplicável tanto às lajes de teto quanto às lajes de piso da edificação => excluir os itens escoramento metálico (aluguel) e montagem e desmontagem de escoramento metálico / incluir itens correspondentes ao escoramento com peças de madeira contemplando o fornecimento dos materiais, e os serviços de montagem e desmontagem.</p>																																			
	Alterar o pé-direito de 4,30m para 0,80m referente à laje de piso da edificação																																			
20.1	Na reunião realizada em 09/06, ficou definida a adoção do 2º quartil como referência para os percentuais de Administração Local e BDI, a serem considerados na elaboração da planilha orçamentária da obra																																			
21	Na reunião realizada em 09/06, foi solicitada pelo Secretário de Obras Públicas a inclusão do item referente à elaboração de Projeto Executivo para Subestação, contemplando os elementos técnicos necessários ao seu detalhamento																																			