



**ANEXO VIII DO MPO
PLANILHA DE ORÇAMENTO**



TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
EMPREENHIMENTO: ENCERRAMENTO DE ATERRO SANITARIO EXISTENTE

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/01/2020

valores em R\$

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO				
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
ENCERRAMENTO DE ATERRO SANITARIO - ETAPA 1										
1	1	Avaliação Preliminar								
1.1	1.1	Levantamento de Dados								
1.1.1	90781	Levantamento da documentação existente sobre a área, notadamente aquela disponível na própria empresa, nos processos administrativos da CETESB e na Prefeitura Municipal;	unidade	1	800,00	800,00	784,00	16,00		
1.1.2	90781	Levantamento de dados e informações relativos ao histórico da ocupação da área e das atividades nela desenvolvidas, considerando os usos pregressos;	unidade	1	800,00	800,00	784,00	16,00		
1.1.3	94296	Levantamento da geologia, pedologia e hidrogeologia regionais;	unidade	1	1.000,00	1.000,00	980,00	20,00		
1.1.4	94296	Levantamento de informações sobre eventuais investigações ou etapas do Gerenciamento de Áreas Contaminadas realizadas na área;	unidade	1	800,00	800,00	784,00	16,00		
1.1.5	94296	Elaboração de Modelo Conceitual Inicial da Área (MCA 1);	unidade	1	1.200,00	1.200,00	1.176,00	24,00		
	1.2	Relatório de Avaliação Preliminar								
1.2.1	94296	Elaboração do Plano de Investigação Confirmatória;	unidade	1	3.200,00	3.200,00	3.136,00	64,00		
	2	Investigação confirmatória								
	2.1	Planta das Áreas contaminadas								
2.1.1	93569	Planta com a localização das áreas fonte, das fontes potenciais de contaminação, das áreas com indícios de contaminação, das fontes primárias de contaminação identificadas, das áreas com incertezas sobre a existência de fontes de contaminação, das áreas com os resultados da aplicação de métodos de varredura (screening) e dos pontos em que a amostragem foi efetivamente executada;	unidade	1	2.200,00	2.200,00	2.156,00	44,00		
	2.2	Sondagens								
2.2.1	93565	5 Sondagens de solo com liner de 20 metros de profundidade	m	100	186,00	18.600,00	18.228,00	372,00		
2.2.2	90781	Texto com justificativa do posicionamento dos pontos de investigação e de coleta das amostras de solo e água subterrânea, além de outros meios que possam ter sido amostrados;	unidade	1	500,00	500,00	490,00	10,00		
2.2.3	93565	Representação do perfil de cada sondagem realizada, indicando a litologia ou materiais observados (definidos a partir de observações em campo e de análises granulométricas), a espessura dessas camadas, as unidades hidroestratigráficas identificadas, a profundidade do nível d'água, os resultados de medições realizadas em campo e a indicação das profundidades de amostragem para análises químicas e para determinação das propriedades físicas do meio;	unidade	5	220,00	1.100,00	1.078,00	22,00		
	2.3	Pocos de Monitoramento								
2.3.1	90781	Tabela com os seguintes dados relativos aos poços de monitoramento: profundidade do nível da água subterrânea, profundidade da detecção de produto em fase livre, altura da coluna de fase livre, cota topográfica dos poços, cargas hidráulicas e produtividade dos poços;	unidade	1	800,00	800,00	784,00	16,00		
2.3.2	90781	Instalação de poços de monitoramento 5 poços x 20 metros de profundidade no máximo, sendo um deles a montante da fonte potencial;	m	100	42,50	4.250,00	4.165,00	85,00		
2.3.3	90781	Instalação de poços de monitoramento-acabamento	unidade	5	240,00	1.200,00	1.176,00	24,00		
2.3.4	90781	Instalação de poços de monitoramento-desenvolvimento	unidade	5	160,00	800,00	784,00	16,00		
2.3.5	90782	Instalação de poços de monitoramento-Ensaios hidráulicos	unidade	5	360,00	1.800,00	1.764,00	36,00		
	2.4	Análise química de água subterrânea conforme parâmetros da CETESB								
2.4.1	90781	Mapa potenciométrico com indicação da direção de fluxo da água subterrânea;	unidade	1	1.000,00	1.000,00	980,00	20,00		
2.4.2	90781	Análises de Água subterrânea dos 5 poços de monitoramento de água, com emissão do laudos analíticos devidamente assinados pelo profissional responsável pelas análises, devendo ser informada a razão social do laboratório e os números identificadores dos laudos analíticos juntamente com a emissão das cadeias de custódia e ficha de recebimento de amostras emitida pelo laboratório	unidade	5	1.700,00	8.500,00	8.330,00	170,00		
2.4.3	90781	Interpretação dos resultados das análises químicas das amostras coletadas, com a indicação dos valores utilizados como base para tomada de decisão e a representação das concentrações das substâncias químicas de interesse em planta e seções;	unidade	1	800,00	800,00	784,00	16,00		
2.4.4	90781	Relatório fotográfica relativo aos serviços de campo;	unidade	1	500,00	500,00	490,00	10,00		
2.4.5	90781	Atualização do Modelo Conceitual, gerando o Modelo Conceitual 2 (MCA 2);	unidade	1	800,00	800,00	784,00	16,00		
2.4.6	90781	Relatório de Investigação Confirmatória	unidade	1	3.200,00	3.200,00	3.136,00	64,00		
TOTAIS						50.650,00	52.773,00	53850,00	1.077,00	
					TOTAL GERAL					

ANA LOURINETE COSTA LOBO MONTANHER
Prefeita Municipal

FREDERICO LUIZ ARANTES
CAU - A.28.341-0