

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia, 13 de agosto de 2021

Execução de impermeabilização de reservatórios do Hospital de Doenças Tropicais

A/C: Diretor Executivo do Hospital de Doenças Tropicais

Assunto: Proposta para execução impermeabilização e demais adequações necessárias em reservatórios do Hospital de Doenças Tropicais – HDT, situado em Goiânia/GO.

Prezado Senhor(a),

É com satisfação que a OMAR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, situada na Rua T-38, NUM 1616, Setor Bueno, CEP 74.223-042, fone 62 3877-0923, Goiânia/GO encaminha às mãos de V. S^a, a nossa proposta para os serviços de engenharia de acordo com a tabela seguinte:

Código	Descrição	Unidade	Quantidade estimada	Estimativa de gastos
MONTAGEM DE RESERVATÓRIO PROVISÓRIO E BYPASS				
1	Montagem de 2 torres em andaimes metálico h=5m para instalação de reservatórios elevados provisórios	vb	1,00	R\$ 1.120,00
2	Montagem de reservatórios provisórios com capacidade total de 10 mil litros (2 reservatórios de 5 mil litros), com interligação à rede de distribuição existente	vb	1,00	R\$ 13.920,00
3	Montagem de sistema bypass para abastecimento dos reservatórios provisórios	vb	1,00	R\$ 1.520,00
				R\$ 16.560,00
REFORÇO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO INFERIOR				
4	Execução de retirada de camada de proteção e revestimento impermeabilizante existente com apicoamento da superfície	m ²	210,36	R\$ 7.680,00
5	Execução de retirada de botafora de entulhos	m ³	10,52	R\$ 480,00
6	Execução de tratamento de corrosão de armadura e demais manifestações patológicas estruturais, tais como fissuras e falhas de concretagem	m ²	21,04	R\$ 1.728,00
8	Execução de regularização de superfície do reservatório e camada com mordente para promover aderência para assentamento do revestimento impermeabilizante	m ²	210,36	R\$ 9.192,00

9	Execução de impermeabilizante flexível, bi-componente, à base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados, em 4 camadas cruzadas, com aplicação de tela industrial residada 2x2mm entre a primeira e segunda demão.	m ²	210,36	R\$	27.747,14
10	Aplicação de mastique flexível para vedação ao redor de tubos de entrada e saída de água	vb	1,00	R\$	720,00
11	Execução de camada de proteção no piso e parede do reservatório afim de evitar desgastes por abrasão em futuras manutenções periódicas	m ²	210,36	R\$	14.023,81
				R\$	61.570,95
ADEQUAÇÕES, REFORÇO ESTRUTURAL E IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR					
12	Instalação de guardacampo metálico h=1,10m no perímetro na parte superior externa do reservatório, com aterramento na malha existente com cabo de aço #3/8" e conector FCI cabo-cabo]	m	14,00	R\$	2.560,00
13	Execução de retirada de camada de proteção e revestimento impermeabilizante existente com apicoamento da superfície - Interior do reservatório e tampa exterior	m ²	101,23	R\$	3.696,17
14	Instalação de escada metálica, com chumbamento químico, para manutenção no interior de cada módulo do reservatório	m	7,60	R\$	2.784,00
15	Adequação aos alçapão de acesso aos módulos, com fornecimento e instalação de novas tampas metálicas	unid	2,00	R\$	1.280,00
16	Execução de retirada de botafora de entulhos - Interior do reservatório	m ³	7,59	R\$	346,46
17	Execução de tratamento de corrosão de armadura e demais manifestações patológicas estruturais, tais como fissuras e falhas de concretagem - Interior do reservatório e tampa exterior	m ²	10,12	R\$	939,46
19	Execução de regularização de superfície do reservatório e camada com mordente para promover aderência para assentamento do revestimento impermeabilizante - Interior do reservatório	m ²	92,17	R\$	4.027,28
20	Execução de impermeabilizante flexível, bi-componente, à base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados, em 4 camadas cruzadas, com aplicação de tela industrial residada 2x2mm entre a primeira e segunda demão - Interior do reservatório	m ²	92,17	R\$	12.157,05
21	Aplicação de mastique flexível para vedação ao redor de tubos de entrada e saída de água	vb	1,00	R\$	720,00
22	Execução de camada de proteção no piso e parede do reservatório afim de evitar desgastes por abrasão em futuras manutenções periódicas	m ²	101,23	R\$	6.749,32
23	Execução de regularização de superfície da parte superior externa do reservatório	m ²	9,07	R\$	763,07
24	Execução de impermeabilização da superfície superior da parte externa do reservatório com manta alumínio 3mm tipo 3 Classe A e asfalto elastomérico	m ²	9,07	R\$	2.025,47
				R\$	38.048,28
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
25	Encarregado de obra	mês	1,00	R\$	4.800,00
25	Técnico de segurança	mês	1,00	R\$	3.200,00

26	ART e Serviços Gráficos	sv	1,00	R\$	320,00
27	Equipamentos de segurança	mês	1,00	R\$	1.920,00
28	Locação de equipamentos	mês	1,00	R\$	1.760,00
29	Caçambas de entulhos	ud	7,00	R\$	2.800,00
30	Limpeza Final de obra	sv	1,00	R\$	1.440,00
				R\$	16.240,00
TOTAL DA REFORMA				R\$	132.419,23

O preço global estimado da proposta é de **R\$ 132.419,23 (Centro e trinta e dois mil, quatrocentos e dezenove reais e vinte e três centavos).**

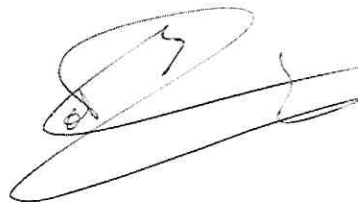
O prazo de validade das Propostas é de 30 (vinte) dias, contados da data desta proposta.

O prazo para entrega dos serviços é de até 30 dias corridos a contar da assinatura dos contratos.

Forma de pagamento: 30 dias corridos após a entrega de cada etapa dos serviços mediante apresentação de nota fiscal.

Declaramos expressamente, que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas concernentes com tributos incidentes e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas, geradas para execução dos serviços especificados, e tudo o mais necessário à perfeita e cabal entrega dos mesmos. Todas as taxas de prefeitura e concessionárias que forem necessárias são de responsabilidade do cliente. Caso necessário deslocamento de município, os custos serão por conta do cliente.

Atenciosamente



OMAR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Eng. Mohamad Yahya M. Omar, M.Sc.

CREA 9616-D-MS