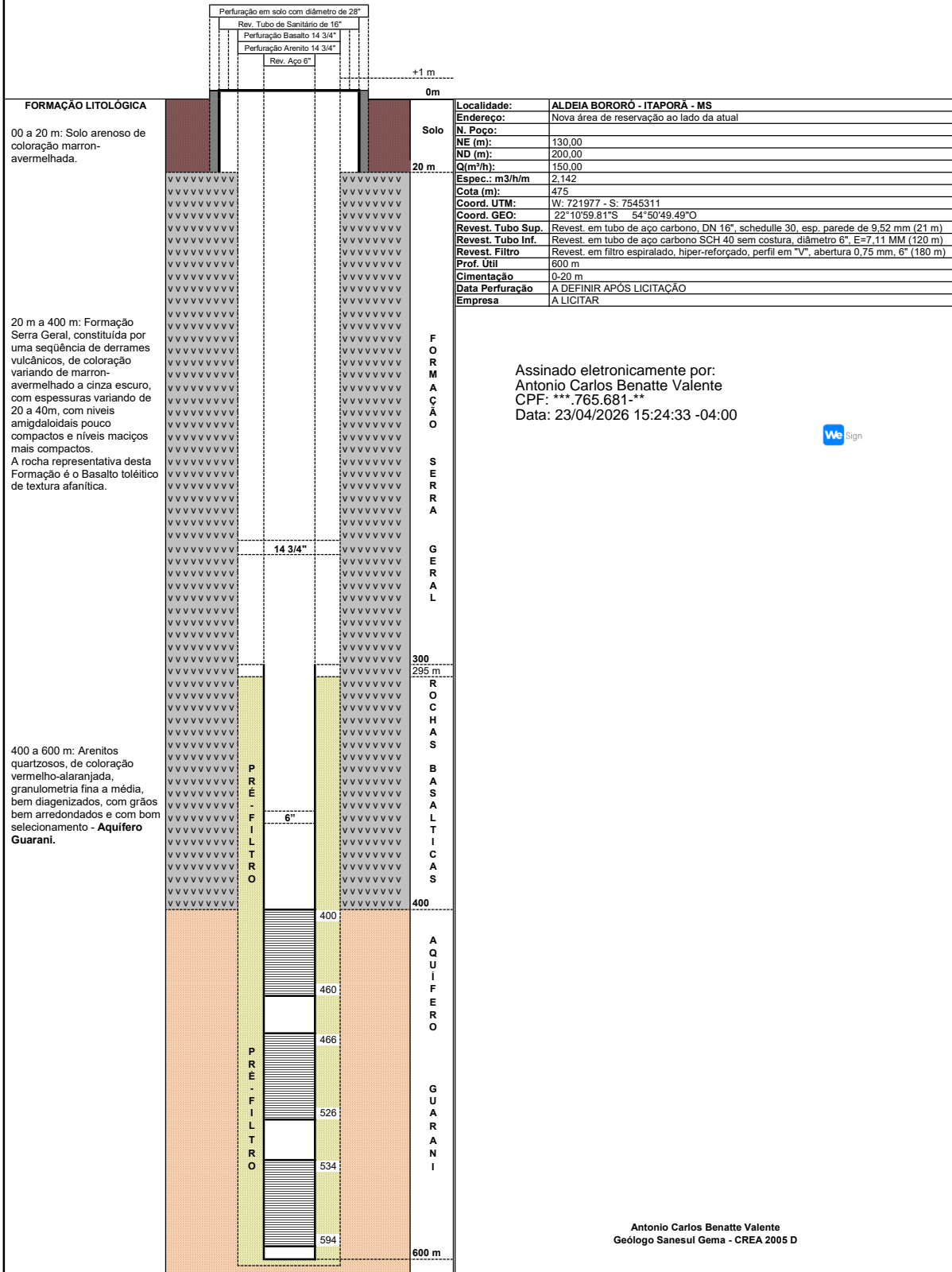




EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S/A  
DIRETORIA COMERCIAL E DE OPERAÇÕES - DCO  
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO - GEMA



PROJETO CONSTRUTIVO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO "ESPECIAL" DA ALDEIA BORORÓ EM ITAPORÃ - MS





**EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.**  
**DIRETORIA COMERCIAL E DE OPERAÇÕES – DCO**  
**GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO - GEMA**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE CALCULO -	UNID.	QUANT.	UNITARIO	TOTAL(R\$)
<b>PLANILHA DE SERVIÇOS PARA A PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO ESPECIAL NA ALDEIA BORORÓ</b>					
<b>01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS</b>				
01.01.0110	(41598) Instalação provisória de luz e força	un	1,0		
01.02.0003	(74209/001) Fornecimento e colocação de placa de obra	m2	8,0		
99.99.1420	Administração local poço tubular na Aldeia Bororó	un	1,0		
<b>02</b>	<b>PERFURAÇÃO DE POÇO</b>				
<b>02.01</b>	<b>SERVIÇOS</b>				
<b>02.01.01</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>				
18.01.0005	Montagem e desmontagem de equipamentos para testes	un	1,0		
18.01.0009	Transporte de equipamentos para testes (1 caminhão)	km	400,0		
18.01.0037	Perfuração em solo diâmetro de 28"	m	20,0		
18.01.0069	Perfuração em rocha sedimentar (arenito) com diâmetro de 14 3/4" - Equip. de 601 a 1000 m	m	200,0		
18.01.0148	Perfuração em rocha cristalina (basalto/Calcario), com diâmetro de 14 3/4". Equip. de 601 a 1000 m	m	380,0		
18.01.0165	Fornecimento e aplicação de revest. em tubo de aço carbono Schedule 40 sem costura, diâmetro 6", E=7,11 MM	m	120,0		
18.01.0401	Fornecimento e aplicação de pré-filtro em seixos de quartzo selecionados de 0,7 a 1,5 mm ou de 1 a 2 mm	m3	40,0		
18.01.0499	Fornec. e colocação de centralizadores de coluna de ferro, tipo cesto para revestimento 6"	un	40,0		
18.01.0530	Desenvolvimento com compressor ate 950 CFM/PSI	h	48,0		
18.01.0600	Fornecimento e aplicação de dispersante de argila a base de hexametáfosfato	kg	100,0		
18.01.0630	Fornecimento e aplicação de aditivo de perfuração a base de bentonita	kg	10.000,0		
18.01.0635	Fornecimento e aplicação de aditivo de perfuração espumante atoxico e biodegradavel, a base de dodezilbenzeno sulfonato de sodio	kg	500,0		
18.01.0670	Relatório hidrogeológico final completo para poço	un	1,0		
18.01.0691	Transporte dos equipamentos de filmagem ótica	km	1.000,0		
18.03.0507	Bombeamento de vazão máxima, escalonado e recuperação	h	48,0		
18.04.0001	Instalação do canteiro de obras inclusive base de sonda	un	1,0		
18.04.0002	(72840) Transporte, instalação e remoção de equipamentos/materiais	txkm	10.000,0		
18.04.0010	Fornecimento e aplicação de aditivo de perfuração a base C.M.C (Carboxi-metil-celulose)	kg	1.000,0		
18.04.0025	Fornecimento e aplicação de revestimento em tubo de aço preto, schedule 30, E=9,52 mm, DN 16"	m	21,0		
18.04.0035	Fornecimento e aplicação de revestimento de filtro espiralado galvanizado hiper reforçado, Perfil V, com ranhuras 0,75 mm, Diâm. 6"	m	180,0		
18.04.0044	Fornecimento e colocação de tampa para boca de poço diâmetro de 16", com furo central de 2" a 8" em chapa de aço de 1"	un	1,0		
18.04.0051	Fornecimento e colocação de tampa cônica para fundo de coluna em aço de 6"	un	1,0		
18.04.0054	Geração de energia com grupo gerador 800 KWA	h	48,0		
18.04.0056	Instalação e retirada de bomba submersa até 300 HP	un	1,0		
18.04.0058	Perfilagem ótica (Filmagem)	m	600,0		
18.04.0059	Perfilagem elétrica (Raios Gama, IEL, Sônico, SP, Cáliper, Temperatura)	m	602,0		
18.04.0061	Jateamento dos filtros/lavagem do poço	h	12,0		
18.04.0063	Laje de concreto para proteção sanitária	un	1,0		
18.04.0064	Fornecimento e injeção de pasta de cimento 14,5LB/GAL, 1,75 - 1,8 KG/DM³	m³	5,0		
18.04.0070	Desinfecção com hipoclorito de sódio	un	1,0		
18.04.0071	Análises Físico-Químicas da água (Portaria CONAMA 396/2008)	un	1,0		
18.04.0074	Fornecimento e aplicação de dispersante químico tipo MOL2	kg	1.000,0		
18.04.0100	Transporte, montagem e desmontagem de equipamentos de perfilagem geofísica	km	1.000,0		
<b>Total dos custos para a perfuração do poço tubular profundo especial da Aldeia Bororó</b>					

Esse documento foi assinado por Antonio Carlos Benatte Valente. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://portal.wesign.com.br/validate/C7JXH-LW4DM-MBTHM-QUKTB>



# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: C7JXH-LW4DM-MBTHM-QUKTB

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Antonio Carlos Benatte Valente (CPF \*\*\*.765.681-\*\*) em 23/04/2026 16:24 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.181.118.98	Não disponível
Autenticação	ben****@sanesul.ms.gov.br (Verificado)
Login	
OnbDtsgu8BdjhL1cSyPWMg+4AyxmG8SgfVlgqOcZsNM=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://portal.wesign.com.br/validate/C7JXH-LW4DM-MBTHM-QUKTB>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://portal.wesign.com.br/validate>