PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO - MA

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DECLARAÇÃO TÉCNICA SOBRE A UTILIZAÇÃO DO AUTODESK CIVIL 3D NA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS DA REDE

Instrumento	Contrato de Repasse MCIDADES nº 955091/2023
Operação	Operação CAIXA nº 1092059-10
Objeto	Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário no Município de Estreito - MA
Referência	Parecer técnico CAIXA - item 49

Eu, AGOSTINHO BRANDÃO DE OLIVEIRA, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-TO nº 333059/D-TO | RNP nº 2422266274, responsável técnico pela elaboração do projeto objeto da ART nº TO20240532274, DECLARO, para fins de atendimento ao item 49 do parecer técnico da CAIXA, que o dimensionamento geométrico e o levantamento dos quantitativos da rede coletora de esgoto foram desenvolvidos por meio de modelagem no software Autodesk Civil 3D.

Os quantitativos não foram obtidos por simples contagem visual das indicações constantes nas pranchas. Foram extraídos diretamente do modelo digital da rede e consolidados na Nota de Serviço da Rede, gerada a partir dos alinhamentos, perfis, trechos e estruturas cadastrados no software.

A Nota de Serviço apresenta, trecho a trecho, dados como identificação dos poços de visita, diâmetro e extensão das tubulações, espessura do colchão de areia, largura e profundidade das valas, cotas do terreno e do fundo, volumes de escavação, areia, reaterro mecânico e reaterro manual, além das demais variáveis utilizadas na memória de cálculo e no orçamento.

Especificamente quanto aos poços de visita, as 120 unidades consignadas na Planilha Orçamentária correspondem ao quantitativo consolidado para a etapa contemplada na PO/CFF e foram distribuídas por faixas de profundidade nos itens 4.9.0.0.1 a 4.9.0.0.5. Essa quantidade decorre da base tabular extraída do modelo e adotada para o escopo orçamentado, e não da soma manual de todas as marcações gráficas visualizadas no conjunto de plantas, perfis e detalhes.

Eventual diferença obtida por contagem gráfica deve ser conferida com a base de dados do modelo e com a Nota de Serviço, pois o conjunto de pranchas apresenta a rede em diferentes representações técnicas. Para efeito de quantitativos, memória de cálculo e orçamento, prevalece a extração tabular do Civil 3D correspondente à etapa financiada.

Declaro, por fim, que a Nota de Serviço da Rede constitui documento técnico integrante do projeto e representa a memória de extração dos quantitativos adotados para os serviços de rede, inclusive os poços de visita.

Estreito - MA, 21 de julho de 2026.

AGOSTINHO BRANDÃO DE OLIVEIRA

2026.08.11 14:59:50 -03'00'

AGOSTINHO BRANDÃO DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil - CREA-TO nº 333059/D-TO | RNP nº 2422266274
ESTRATEC ENGENHARIA LTDA. | ART nº TO20240532274