



**ESTADO DE RONDÔNIA/BRASIL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E  
SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOSP  
SETOR ENGENHARIA



Ao  
Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes – DER/RO  
Setor de Convênios

Assunto: Reposta Análise nº 985/2025/DER-GAATEC.

Convênio: 111/2020/PJ/DER/RO

Processo: 0009.129060/2020-85

Referente: Ampliação de meta do convênio nº 111/2020/PI/DER-RO.

Da Análise nº 985/2025/DER-GAATEC.

III -

Como solicitado, segue o esclarecimento quanto a drenagem prevista para ampliação de meta do convênio.

Diante do projeto proposto, temos uma rede de drenagem profunda existente de DN 1,50 m, esta que passar por dentro dos lotes das quadras anteriores, cruzando a Rua Mato Grosso e seguindo por dentro dos lotes posteriores.



**Figura 1- Rede Existente de Tubulação DN=1,50m**





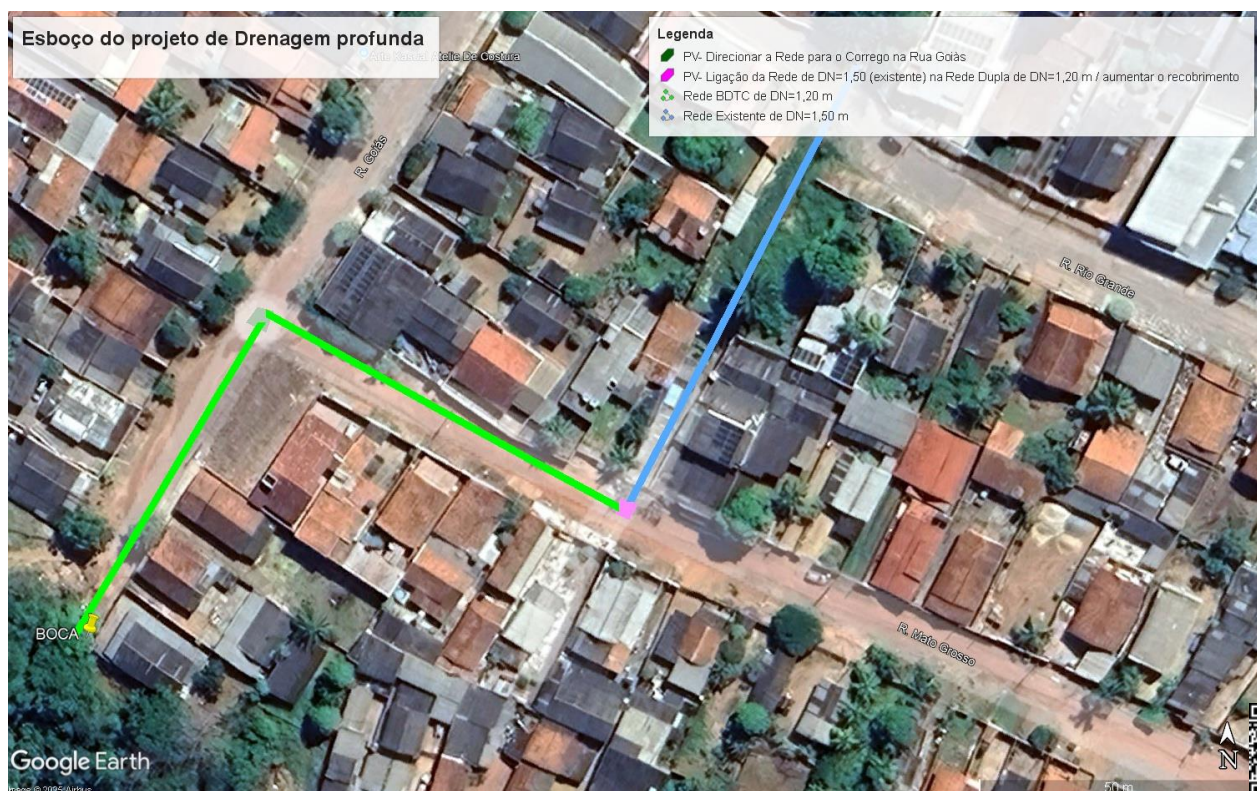
**ESTADO DE RONDÔNIA/BRASIL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E  
SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOSP  
SETOR ENGENHARIA



No entanto esta rede passa pela Rua Mato Grosso sem o recobrimento suficiente. As residências as margens da Rua Mato Grosso estão no nível do leito natural desta pista, onde impossibilita de se fazer um aterro elevando o greide de pista, pois isso afogaria as casas das margens.

Com isso, considerando em corrigir a situação desta rua, para se ter a margem de recobrimento mínimo da rede de drenagem e para futuramente conseguir ser contemplado com pavimentação asfáltica, foi elaborado este projeto que foi encaminhado em anexo.

Projeto que contempla um PV (Poço de Visita) no meio da Rede Existente de DN 1,50 m fazendo a interrupção desta que cruza as residências e direcionando uma rede Dupla de DN 1,20m no sentido da Rua Mato Grosso para Rua Goiás, que dará acesso ao despejo no leito natural que deságua no Rio Machado.



**Figura 2 – Interrupção da Rede de DN=1,50m para dupla DN=1,20m**





A mudança da rede existente de DN 1,50 m simples, para uma rede de DN 1,20 m dupla a ser construída, foi dimensionado e verificado que comportará o fluxo de água pluvial existente como foi apresentado em anexo o dimensionamento da rede.

Além de ser levado em conta o fator que a rede dupla de DN 1,20 m possibilita o recobrimento mínimo, fazendo que futuramente se instale a pavimentação.

Porém será construído outro PV (Poço de Visita) na rede de DN 1,50 m que será para ligação da rede no meio da quadra da Rua Mato Grosso, isso se dá, pois, a rua possui uma bacia no meio da quadra que precisa ser drenada.

Contudo, como a rede de DN 1,50m existente não tem possibilidade de ser rebaixada a cota mínima para a captação e designação para esta rede não seria suficiente e ocasionaria retorno para as caixas construídas,

Com isso, será feito outro PV na rede de DN 1,50 m para apenas drenar a água pluvial da pista desta bacia da rua Mato Grosso, este mesmo será após a rede de interrupção das casas superiores. Além de ser utilizado uma rede dupla de DN 0,40 m pois, superior a este diâmetro mesmo com inclinação mínima, passaria da cota de fundo onde será efetuado o desague na rede existente de DN 1,50 m.



**Figura 3- Esboço do projeto de drenagem profunda**





**ESTADO DE RONDÔNIA/BRASIL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E  
SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOSP  
SETOR ENGENHARIA



Diante disso, esclarecemos que está foi a melhor solução possível adotada diante das intercorrências prevista e existentes nesse trecho. Com a execução da drenagem profunda, foi eliminada a situação de floramento do tubo de 1,50 m que cruzava a rua Mato Grosso, o que anteriormente impossibilitava a pavimentação da via. Dessa forma, a nova infraestrutura permite, futuramente, a implantação do pavimento em CBUQ, garantindo condições adequadas de suporte e escoamento das águas pluviais.

Atenciosamente,

Cacoal/RO, 13 de outubro de 2025.

Ygor Liesner Santos  
Engº. Civil - CREA: 17871 D/RO

