



MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto Ponte Bueiro-Tubo de concreto

1- OBJETO:

Construção de uma Ponte Bueiro em tubos de concreto no diâmetro interno livre - 2,20 metros, atendendo as normas da abnt. Sendo duas linhas de 11 tubos de 2,20 interno

2- OBJETIVO:

Contratação de uma empresa para executar uma ponte bueiro, sendo que a obra deverá ser executada em sua totalidade, exceto a terraplanagem que será por responsabilidade da prefeitura municipal de querência do norte.

3- DIMENSÕES:

A ponte bueiro deverá ter as especificações mínimas abaixo:

Parapeito(2 unidades):

altura 3,70m, largura painel vazado x 9,00m em concreto 30mpa, na espessura de 10cm, linha com 2x11 tubos com diâmetro interno do tubo 2,20m,

laje de apoio:

4 peças com as dimensões de 5,00m x 2,50m , com 10 cm de espessura em concreto armado 30 mpa, agulhas de travamento, 6 brs de viga u chapa 11 de 4 polegadas de 1m cada, travando as abas da meia esquadria.

Tubos:

tubos em concreto armado 30mpa diâmetro externo 2,50 metros e diâmetro interno 2,20 metros, na espessura de 15cm malha dupla em tela 0k92-15-20x20 ferro 4,2 reforço com ferro 5/16 encaixe macho e fêmea.

É parte deste memorial, a responsabilidade da empresa vencedora do certame, as condições e dimensionamentos mínimos da execução, ficando de responsabilidade da empresa as sondagens, definições de espessura, ferragens, prevendo já a vazão mínima de dois tubos de 2,20 calculada por profissional habilitado anexa a esse memorial, etc e também da responsabilidade do produto ponte bueiro na sua eficácia, estabilidade e funcionalidade a que se propõe, ou seja passagem de veículos pesados e ônibus.

4- LOCALIDADE:

Querência do norte na localidade Ponte córrego caveira, na estrada vicinal eufrazio soares de souza , na área rural conforme coordenadas informadas na Anotação de Responsabilidade Técnica e planta de situação inseridas no projeto arquitetônico/estrutural.

5- DA RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA:



MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

Apenas a movimentação de terra necessária ao aterro sobre a ponte executada em sua totalidade 100%, a remuneração a empresa vencedora do certame após a execução da ponte bueiro, conforme definido em licitação.

6-DA RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA-

A empresa deverá entregar em sua totalidade a ponte bueiro, com as especificações mínimas em anexo, conforme projetos, memoriais e planilhas, e conforme exigências da abnt, acrescentando o que achar necessário ao bom funcionamento e estabilidade da obra, com o compromisso de refazer a obra em caso de rompimento ou danificação da mesma., emitindo a anotação de responsabilidade técnica (**ART-CREA-PR**), especificando na mesma a sua responsabilidade da estabilidade, e assumindo caso seja rompida, sua reconstrução, sem ônus para a prefeitura municipal de querência do norte, onde o memorial de calculo da área de contribuição apontou necessário duas linhas de tubo de 2,20m internos, dimensionado por profissional habilitado.

7-DETALHES DA ESTRUTURA :

Peças e suas atribuições

O demonstrativo segue com dados coletados a partir do projeto de detalhamento e estrutural.

O sistema deve conter em essencial os elementos abaixo citados, além de suas atribuições técnicas exigidas em projeto.

PARAPEITO MONTANTE E JUSANTE





MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

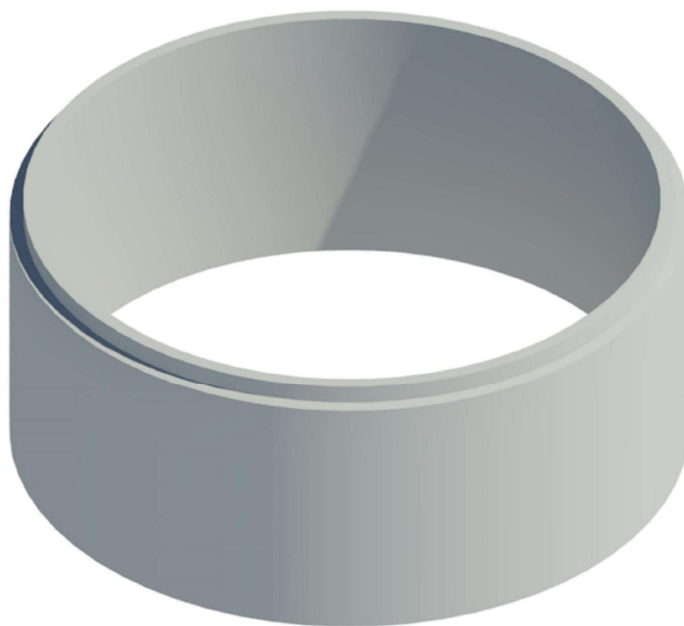
Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

Peça maciça pré-fabricada transportada até o local com reforços provisórios longitudinais e transversais.

SEÇÃO TUBULAR ENCAIXE MACHO



SEÇÃO TUBULAR ENCAIXE DUPLO





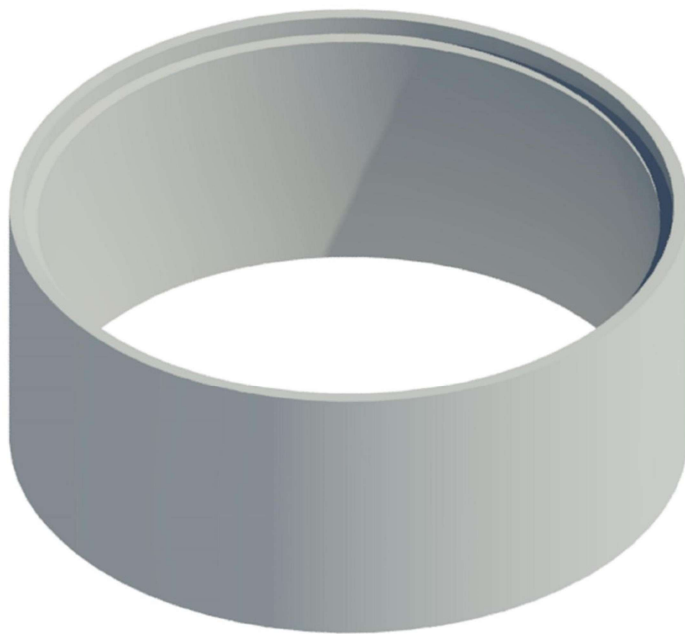
MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

SEÇÃO TUBULAR ENCAIXE FÊMEA



LAJE DE APOIO





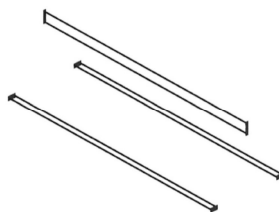
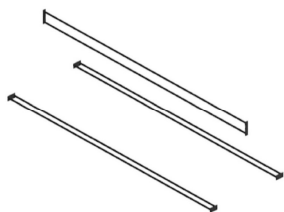
MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

AGULHAS DE TRAVAMENTO E TIRANTES DE ESTABILIDADE DOS PARAPEITOS:
6-AGULHAS EM VIGA U 4POL CHAPA 11 E 6-TIRANTES DE FERRO ½" AÇO CA50



SISTEMA

O sistema deve contar com 22(VINTE E DOIS) tubos de concreto armado, sendo 02 (DOIS) de encaixe macho, 02 (DOIS) de encaixe fêmeo e 18 (dezoito) de encaixe duplo.

02 (dois) parapeitos, montante e jusante.

04 (quatro) laje fundo de apoio.

06 (seis) conjuntos de agulhas.

06 (seis) conjuntos de tirantes.

A montagem deve ser de completa responsabilidade da contratada.



MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

DEMONSTRATIVO



TRES VIGAS "U" DE 4
POLEGADAS NA CHAPA 11





MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas



QUERÊNCIA DO NORTE, PR, 07/05/2026

MARCIO AMADO MANDELLI-

Engº Civil Crea-Pr-cp-13.989/d-resp técnico da PMQN