



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNAS**

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: PROJETO DE PONTILHÃO NA LOCALIDADE DE LINHA NOSSA SENHORA APARECIDA-META 04

-GENERALIDADES:

O presente memorial tem por finalidade estabelecer os materiais e serviços a serem empregados na construção de um pontilhão com 8,40m de comprimento e com 10,45 metros de largura, totalizando área de 68,46m², situado na localidade de **Linha Nossa Senhora Aparecida**, zona rural do Município de Tunas/RS.

-LIMPEZA DO LOCAL:

Será executado a limpeza do leito do rio para após receber a base de concreto, com a retirada do material solto do leito do arroio, para colocar as fundações (sapatas) e a base de concreto.

-SAPATAS DE CONCRETO ARMADO:

Será executado uma base de concreto com fck de 20 MPa, com espessura média de 20,0cm, para a regularização da base das sapatas, que serão executas no sentido transversal da ponte, que terão as dimensões de 1,00x1,00x0,60 m. As mesmas serão executadas em concreto armado, com uma malha de ferro 3,40mm a cada 15,0cm, sendo utilizada a malha no fundo e laterais.

-BASE DE CONCRETO ARMADO:

Será executado uma base de concreto com fck de 20 MPa, com espessura de 15,0cm, na faixa central com um acréscimo de 2,00m na largura da base para melhor assentamento da tubulação e escoamento da água. Será utilizada uma malha de ferro 3,40mm a cada 15,0x15,0cm.

-TUBULAÇÃO:

A tubulação será executada com tubos de concreto armado, com armadura dupla e diâmetro de 100,0cm. Serão colocadas duas fiadas com 7(sete) tubos cada, totalizando 14 tubos.

-ATERRO INTERNO:

Será executado aterro compactado sobre a tubulação, em uma camada de 20,0cm até chegar no nível da execução da laje.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNAS**

-PAREDES DE PROTEÇÃO:

Serão executadas duas paredes de proteção nas laterais e também parede entre os tubos de concreto armado, com fck de 20 MPa, que servirão para evitar a erosão provocada pela água. Esta parede será executada em concreto armado, com uma espessura de 25,0cm, com uma malha de ferro 3,40mm de 15,0x15,0 cm, formado uma viga continua nas laterais e também entre os tubos terá uma viga com armadura de 04 ferros de 12,0 mm e estribos 5,00 mm a cada 15,0cm.

-LAJE DE CONCRETO:

Será executada uma laje de concreto armado com fck de 20 MPa, com espessura de 15,0cm. Esta laje terá armadura de aço 3,4 mm a cada 15,00x15,00cm e sob terá nos dois sentidos do trânsito 02(duas) barras de aço 10 mm longitudinalmente, reforçando o local da passagem.

-RAMPA DE ACESSO:

Será executado o aterro compactado mecanicamente em camadas de no máximo 20,0cm junto às duas extremidades do pontilhão, este aterro será executado com saibro existente na região. Posteriormente será executada uma rampa de acesso ao pontilhão em concreto armado com fck 20 MPa e espessura de 15,0cm. Tal estrutura terá malha 3,4 mm (15,00x15,00) e aço 3/8" a cada 40,0 cm amarrado a malha em sentido longitudinal, reforçando o acesso.

-SERVIÇOS FINAIS / ENTREGA DA OBRA

Remoção de todo entulho proveniente das obras e serviços no local, o material será depositado em local adequado para que a Prefeitura possa fazer sua retirada do local da obra seja dado o destino final adequado.

Tunas-RS, 30 de julho de 2024.

Paulo Henrique Reuter
Prefeito Municipal

Marcos Paulo Dal Ri
Eng. Civil/Eng. Seg. do Trabalho
CREA: 133.833-D