



Protocolo nº 11031/2020
Folha nº 12
Data: 12/02/2020
Assinatura: [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
Estado do Rio Grande do Sul
SECRETARIA DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CERCAMENTO DE PARTE DO AERÓDROMO DE CANELA

LOCAL: Avenida José Luiz Corrêa Pinto, Bairro São José, Canela RS.

PERÍMETRO DE CERCAMENTO: 212,80m

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na construção do alambrado de cercamento de parte do aeródromo de Canela com comprimento total de 212,80m inclusive com construção de viga baldrame (mureta) em concreto armado para fixação do alambrado. Execução de serviços de fornecimento e instalação de alambrado com tela galvanizada e poste de concreto, com instalação no local.

DISPOSIÇÕES GERAIS

NORMAS GERAIS

1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pela Prefeitura Municipal de Canela. E deverão ser obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.

1.2. A Memória de Cálculo e a Planilha Orçamentária foram elaborados a partir dos projetos em anexo.

1.3. Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com a Coordenação do Setor de coordenadoria e gestão de projetos do município de Canela, que dará sua anuência aprovativa ou não.

1.4. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, tanto pelo Município como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pelo Setor de coordenadoria e gestão de projetos, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

1.5. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.



Protocolo nº 11031/2020
Folha nº _____
Data: 18 _____
Assinatura: [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
Estado do Rio Grande do Sul
SECRETARIA DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

1.6. São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao fiscal do município de Canela, que, por sua vez, comunicará os fatos à Setor de coordenadoria e gestão de projetos, para que as devidas providências sejam tomadas.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pelos Órgãos competentes e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

FISCALIZAÇÃO

1.1. A Fiscalização dos serviços será feita por profissional habilitado indicado pelo Setor de coordenadoria e gestão de projetos, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.



Protocolo nº 11031/2020
Folha nº 19
Data: 12
Assinatura: [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
Estado do Rio Grande do Sul
SECRETARIA DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

1.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente município de Canela ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA/CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

1.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

1.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

1.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

1.6. Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pelo Setor de coordenadoria e gestão de projetos, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Fiscal (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placas de Obra

A Empreiteira deverá providenciar a colocação das placas Padrão, determinadas pelo CREA/CAU e Prefeitura de Canela.

1.2 Remoção de cerca

Deverá ser retirada a atual cerca onde será implantado novo cercamento de mourões de concreto, as sapatas de concreto que sustentam o atual cercamento também deverão ser removidas.



Protocolo nº 11031/2020
Folha nº 20
Data: 20
Assinatura: [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
Estado do Rio Grande do Sul
SECRETARIA DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

2. ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO

Instalação dos mourões de concreto armado pré-moldado tipo topo inclinado (ou ponta virada), altura da seção reta de 2,60m e a ponta inclinada de 0,40m com seção 10 x 10 cm, sendo que 0,60m deve permanecer enterrado, para servir de fundação e 2,00m fica aparente, acima do nível do solo natural.

A Contratada deverá marcar os pontos das instalações dos mourões com uma estaca de madeira, que deverá estar alinhada com as outras estacas. O alinhamento do alambrado deverá ser o mesmo alinhamento da cerca a ser retirada. Os pontos onde serão fixados os mourões de concreto, os buracos ou valas terão diâmetro de $\varnothing = 0,30\text{m}$ e profundidade de 0,50m, e estarão distantes uns dos outros com 2,5 m de distância, conforme pode-se observar no projeto.

Escavação nos locais da instalação do mourão, com abertura com cavadeira manual com 0,50m de profundidade. Compactação do fundo da vala e posterior instalação do mourão de concreto no prumo, conforme detalhes do projeto. Os mourões deverão estar em um alinhamento e prumo perfeito (usar prumo de face para verificação).

Deverá ser feito o escoramento com dois mourões instalados em diagonal, em ângulo de 45° para travamento. O travamento deverá ocorrer a cada mudança de sentido da cerca e no máximo a cada 25,00 m de cercamento em linha reta.

Deverá ser realizada instalação da tela de arame galvanizado, medindo 2,00m de altura com malha de 8x8cm e fio 2,11mm, que deverá ser fixada na extremidade da tela no primeiro mourão de concreto com arame galvanizado fio 14 BWG, para amarração. Verifique se a tela está bem fixada e bem alinhada e a estique com o uso de ferramentas e equipamentos apropriados.

Depois de bem esticada a tela, amarre-a em todos os mourões de concreto com arame galvanizado 14 BWG.

Para o suporte das telas, deverão ser instaladas três fios esticados, denominados de guias, nas extremidades e também ao meio da altura da tela do alambrado, ou seja, a um metro do solo natural, com fio 14 BWG, conforme verifica-se no projeto.

Os fios devem ser instalados em toda a extensão do alambrado, na linha inferior costurado na primeira malha, junto ao solo/viga baldrame, na linha mediana e na linha superior da tela, instalados “costurando” a malha da tela e amarrados junto ao mourão de concreto e nas telas com fio de arame galvanizado 14 BWG. Utilize uma catraca para tensionar o fio de arame que deverá permanecer fixa no local, para manutenção da tensão.

Devem ser instalados três fios de arame farpado no topo do mourão. Ou seja, na parte inclinada do mourão. O fio é de arame farpado galvanizado 14 BWG.



Protocolo nº 11031/2020
Folha nº 21
Data: 21
Assinatura: [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
Estado do Rio Grande do Sul
SECRETARIA DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

3. VIGA BALDRAME 15x30CM

Deverá ser executada uma viga baldrame (mureta) em concreto armado, para fixação da tela do alambrado, sendo necessária a devida escavação da vala, para acomodação da viga baldrame, em que com altura final acabada de 0,30m sendo dividida em 0,20m enterrada e 0,10m aparente, ou seja, acima do solo natural. Já em relação a largura deve ser com dimensão final acabada de 0,15m, de forma a caber corretamente a armadura montada, respeitando o cobrimento mínimo especificado na ABNT NBR 6.118:2014.

Para fazer a mureta, serão necessárias tábuas de pinus para executar as formas. Ao concretar a viga, colocar calços nas beiradas. Após a cura do concreto, desenformar as caixarias.

A armação da viga baldrame deverá ser com uso de aço 4 Ø 8 mm longitudinalmente, com estribo de Ø 5 mm, espaçados a cada 20cm. A concretagem deverá ocorrer com concreto de $F_{ck} = 15 \text{ Mpa}$.

4. REATERRO

Os reaterros das valas abertas para as vigas baldrames deverão ser executados com o material da própria escavação das valas, deverão ocorrer manualmente e apoiados com soquete.

5. PORTÃO 4,20M X 1,80M

Deverá ser executado um portão de abrir com dimensões de 4,20 de largura por 1,80m de altura em local especificado em projeto. O portão deverá ser em metalon redondo de 3/4" vertical.

Canela, 28 de Junho de 2021.

Vinicius Formolo Menetrier

VINICIUS FORMOLO MENETRIER
Engenheiro Civil – CREA RS236214

CONSTANTINO ORSOLIN
Prefeito de Canela