



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO INCRA
Prefeitura Municipal

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Rede elétrica aérea, iluminação e cobertura para o Cristo



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO INCRA
Prefeitura Municipal

O presente projeto destina-se à orientação para a execução de rede elétrica aérea, iluminação e cobertura para a imagem do Cristo, localizada no Anexo F, interior do município de Boa Vista do Incra/RS.

Considerações de Execução

A mão de obra a empregar será, obrigatoriamente, de qualidade comprovada, de profissionais sem impedimentos legais ou de saúde;

A obra e suas instalações deverão ser entregues completas, limpas e em condições de funcionar plenamente;

A empreiteira se responsabilizará por qualquer dano, acidente ou sinistro que venha a ocorrer na obra por falta de segurança, falta de equipamentos adequados tanto de trabalho quanto de segurança dos empregados;

A contratada deverá ser responsável pelo uso de EPI's, dispondo-os dos mesmos para seus funcionários;

Registros no CREA/CAU;

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados, ou executados, deverão atender à descrição na planilha orçamentária, nos projetos elaborados, e no contrato a ser firmado entre as partes;

Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela CONTRATANTE, após o pronunciamento da FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final de contas. Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários do contrato.

Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato, serão previamente orçados de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO.

A fiscalização das obras e serviços será exercida pela CONTRATANTE, diretamente e/ou através de consultoria pela mesma credenciada. A existência da FISCALIZAÇÃO, não exime a responsabilidade integral, única e exclusiva do CONTRATADO para com os trabalhos e obras adjudicados nos termos do Código Civil.

O CONTRATADO deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer fase da execução da obra.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça o especificado ou destoar dos projetos, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo a CONTRATADA remover, reconstruir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

A CONTRATADA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

1. PROJETO E EXECUÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO INCRA
Prefeitura Municipal

1.1 Administração local

O terreno está limpo e em condições de execução do objeto.

A empresa contratada deverá apresentar profissional habilitado com registro no conselho profissional e ART de execução dos serviços.

1.2 Serviços preliminares

O terreno está limpo e deixado em condições de execução do objeto.

A locação da obra deve ser feita de acordo com as medidas especificadas em projeto.

1.3 Cobertura Metálica e Policarbonato

Fundações: As valas para fundação serão abertas conforme medidas e especificações do projeto, sobre a base compactada será espalhada uma camada de brita para após ser concretada as fundações.

As fundações serão mistas, sapatas isoladas interligadas por sapata corrida. As sapatas isoladas serão escavadas sobre os pilares de canto da cobertura, na dimensão 0,60x0,60x,80 com ferragem de 8mm, elas serão interligadas por sapata corrida de dimensão 0,60x0,40. O concreto a ser usado em toda a fundação terá FCK = 25MPa, e traço 1:2:4 (cimento/ areia média/ brita 1).

Os pilares metálicos serão fixados em chapas metálicas com o uso de chumbadores, conforme detalhamento, de maneira reforçada para evitar danos devido à forte ação de ventos.

Todos os pilares terão seção quadrada de ferro 10x10 e altura mínima de 2,30m, conforme projeto. A cobertura em formato de arco duplo será em ferro de seção retangular 100x50 seguindo o ângulo determinado em projeto, e sobre ela irão as terças em perfil retangular 50x30 para fixação das chapas de policarbonato.

Toda a estrutura que sustentará a cobertura deverá ser cuidadosamente executada e fixada, com perfis metálicos enrijecidos, afim de garantir a segurança e manutenção contra ações de forte vento e chuva.

Cobertura: A estrutura da cobertura se dará em pilares, arcos e terças de metal, totalizando uma área coberta de 36,00m², sobre a estrutura metálica deverá ser fixada cobertura em chapas de acrílico compacto de espessura 8mm nas cor azul claro ou fumê. A execução deverá seguir as recomendações do fabricante, sendo as chapas fixadas em perfil de alumínio com parafusos autobrocantes, após a fixação, a cobertura deverá ficar totalmente vedada, com o uso de borrachas, fitas de vedação e silicone evitando assim infiltrações.

Para acabamento a estrutura metálica deverá ser pintada na cor cinza médio após instalada.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO INCRA
Prefeitura Municipal



1.4 Rede aérea elétrica e iluminação

A rede de iluminação será totalmente aérea e deverá seguir o especificado e dimensionado no projeto elétrico e orçamento.

A rede de entrada de energia será substituída pelo atual padrão exigido pela concessionária de energia, será monofásica, com assentamento de poste de concreto de altura de 9,00m.

Os postes de iluminação serão de concreto, de 9m de altura executados, locados conforme projeto. Haverá relocação de um poste existente.

O modelo dos postes novos serão do tipo duplo T e terão 2 braços para iluminação onde serão instaladas luminárias de led tipo refletor de 60W cada com sensor de fotocélula.

Nos postes existentes, que serão mantidos, haverá a substituição dos braços antigos por 2 braços de tubo galvanizado de 1,50m de comprimento com a instalação de luminárias de led tipo refletor de 60W cada com sensor de fotocélula.

A rede nova aérea se conectará a rede existente subterrânea que chega até ao monumento do Cristo.

Junto a imagem do Cristo serão colocados, no piso, 2 refletores de 50w cada e em cada pilar que sustenta a cobertura na altura de 2 metros, serão instaladas arandelas de modelo quadrado na cor preta com 2 facho de luz com potência de 6W cada (o modelo deverá ser aprovado pela fiscalização).

Para isolar os cabos elétricos na estrutura metálica com segurança, deve ser usado eletrodutos de PVC rígido, bem isolados e acabados para evitar o contato direto e o atrito do fio com o metal.

1.5 Pintura e Acabamentos

As pinturas da estrutura metálica, em cor cinza médio, serão feitas com tinta esmalte sintético brilhante, em número de demãos suficiente para perfeita cobertura.

A placa da obra deve ser entregue fixada em local a definir com a FISCALIZAÇÃO em modelo, tamanho e material especificado.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO INCRA
Prefeitura Municipal

1.6 Serviços Finais

A obra finalizada deve ser entregue sem nenhum defeito, com todas as instalações em perfeito estado e funcionamento, atendendo a vistoria da FISCALIZAÇÃO.

Boa Vista do Incra, RS, 30 setembro de 2026.

Gilmar Laurindo Bellini,
Prefeito Municipal.

Arq. e Urb. Mariana Lenuzza Protti,
Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Obras.