



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Secretaria de Planejamento – Setor de Engenharia

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA OS FESTEJOS NATALINOS ILUMINAÇÃO NATALINA 2019/2020

ARROIO DO MEIO/RS

RUAS, EDIFICAÇÕES E PRAÇAS PÚBLICAS

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio
OBRA: Aquisição de materiais e serviços para os festejos natalinos –
Iluminação Natalina 2019/2020
LOCAL: Ruas Diversas, edificações e praças públicas.

Dados de Projeto

ART:	10452472	Previsão de Execução:	36 dias
Ruas, edificações e praças públicas		Potência	3.004,75W/h

Especificação Técnica dos Serviços

1. Introdução:

O presente memorial descritivo tem como objetivo definir e especificar os materiais a serem fornecidos, e serviços a serem prestados de sonorização - Rádio Parque junto a rua Dr. João Carlos Machado e Rua de Eventos, integrantes do projeto dos festejos/iluminação natalina 2019/2020 do município de Arroio do Meio/RS;

O material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, sem quebras ou falhas, na presença de material impróprio a fiscalização não receberá os mesmos;

A mão-de-obra a ser empregada na obra deverá ser composta de operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Desta forma busca-se obter a melhor execução e o melhor acabamento em todos os serviços, que somente serão aceitos nestas condições.

As empresas candidatas para obra, deverão possuir em seu quadro funcionários que já tenham executado os cursos das NRs-18 e NR-35;

2. Práticas Gerais:

2.1 **Objetivo:** Aquisição de material elétrico para execução da decoração natalina, e contratação de empresa para prestação dos serviços de sonorização Rádio Parque na rua Dr. João Carlos Machado e Rua de Eventos;

2.2 **Locais Atendidos:** Aquisição de material elétrico, pretende atender as Ruas Dr, João Carlos Machado, Theobaldo Kaefer, Visconde do Rio Branco, Marechal Floriano Peixoto, Bela Vista, Praça Flores da Cunha, Rua de Eventos, e Praça junto ao prédio da Secretaria de Educação; contratação de serviços de

Rua Monsenhor Jacob Seger, 186 – Bairro Centro – CEP 95.940-000 – Fone: (51) 3717-1166 – Fax: (51) 3716-1104

CNPJ: 87.297.271/0001-39 – email:engenharia@arroiodomeiours.com.br – www.arroiodomeio.org



sonorização – Rádio Parque pretende atender a Rua Dr. João Carlos Machado e Rua de Eventos;

2.3 **Objeto:** Aquisição de material elétrico para uso na decoração natalina e contratação de serviços de sonorização – Rádio Parque;

2.4 **Contratante:** Município de Arroio do Meio – RS

2.5 **Contratada:** Empresa contratada a qual fornecerá o material e serviços mencionados no objeto, bem como relacionados na planilha orçamentária.

2.6 **Legislação, Normas e Regulamentos:** A contratada será responsável pela observância das normas, leis, decretos, regulamentos, portarias e normas municipais, estaduais e federais diretas, e indiretas aplicáveis ao objeto do contrato.

2.6.1 Material Elétrico:

2.6.1.1 Todos materiais elétricos devem atender plenamente as especificações das NBR 7286.

2.6.2 Serviços de Sonorização – Rádio Parque

2.6.2.1 A empresa deverá apresentar anotação de responsabilidade técnica de engenheiro eletricista referente aos serviços;

2.6.2.2 Devem atender plenamente as especificações das NBR 5410, NBR 13570;

2.6.2.3 Apresentar a fiscalização os funcionários possuidores dos diplomas ou comprovantes de execução dos cursos de NR18 e NR35;

2.6.2.4 É de responsabilidade da contratada o cumprimento de todas as disposições e acordos relativos a legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras objeto do contrato;

2.6.2.5 A contratada é responsável e deverá fornecer todos os equipamentos necessários para correta execução dos serviços, bem como os equipamentos de Proteção Individual;

2.7 **Fiscalização:** Atividade exercida de modo sistemático pela contratante seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.

2.8 **Responsabilidade :** A contratada responderá pela qualidade e segurança do material e serviços nos Termos do artigo 1245 do Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação, e/ou substituição de quaisquer falhas, vícios, e defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do contratante; Desta forma por se tratar de obra em parceria mútua com a Administração Pública, a contratada caso observe algum serviço ou material que possa comprometer a obra, tem o compromisso de se reportar a fiscalização para providência, a conivência e a indução ao erro acarretará na aplicação das cláusulas de responsabilidade;

2.9 **Recebimento e medição:** O recebimento dos materiais serão baseados em quantitativos recebidos no endereço especificado pela contratante; dos serviços serão baseadas em relatórios elaborados pela contratante, registrando os serviços executados. Aliado ao relatório será anexado fotos relativas ao andamento dos serviços. Serviços esses que serão recebidos somente se os mesmos estarem conclusos.

2.10 **Limpeza e organização da obra:** É de responsabilidade da contratada manter a organização, limpeza e segurança da obra;

3. **Quadros de Operação e Programação:**



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Secretaria de Planejamento – Setor de Engenharia

11-12/11/2019	Início da instalação dos enfeites, arranjos e equipamentos natalinos
14/11/2019	Data limite para entrega do material
30/11/2019	Fim da instalação, dos arranjos e equipamentos natalinos
01/12/2019	Início da Iluminação Natalina – Horário 20:30~05:30 =09 hs diárias
	Manutenção - (Caso Houver)
06/01/2020	Fim da Iluminação Natalina
06/01/2020	Desligamento e Início da Remoção
17/01/2020	Fim da Remoção e Acondicionamento

4. Dos materiais a serem fornecidos: (Planilha Orçamentária)

Obs.: Materiais devem ser entregues com frete, encargos e impostos inclusos

QTD	Unid.	Descrição	Vlr Unit.	Vlr Total.
09	Rolo	Mangueira de LED na cor Branca diâmetro mínimo 13mm 2 fios 220V, com 30 LED/m (Led paralelo 360°), consumo 3W/m, vida nominal mínima 7.000hrs, material PVC cristal anti chama, LED DIP 3mm, 28 condutores de 0,15mm, cobre e alumínio (misto), unidade de corte a cada 2m, rolo com 100m. Cada rolo contém um kit para montagem com 05 unidades cabo força/rabicho, 05 un. capa de terminação, 5 unidades Conector múltiplo de interconexão 02 lados e 100un. abraçadeiras nylon 108x2,5mm. Apresentar juntamente com a proposta cópia das informações técnicas do produto emitido do site do fabricante, comprovante de registro que conste no site o Inmetro nome do fabricante, e certificado de qualidade que conste artigos natalinos. Informar marca do produto na proposta;	R\$ 981,69	R\$ 8.835,21
35	Pç.	Cascata em LED, confeccionadas com 400 Led's Fixos 220V, na cor Branco Frio, Largura 10m x máximo de 0,50 de Queda + 1 metro de cabo, tensão de 220 Volts, Lâmpada aproximado 2.5v/0.05w, Consumo total aproximado: 40w; Informar marca do produto na proposta;	R\$ 129,57	R\$ 4.534,95
102	Pç.	Bastão de Led (com movimento de queda/meteoro) medindo 1,00 x 0,023m 220v 1w com 52 LEDs brancos em sistema snow fall, tubo translúcido com visão 360°, para uso externo. Apresentar juntamente com a proposta cópia das informações técnicas do produto emitido do site do fabricante, comprovante de registro que conste no site o Inmetro nome do fabricante, e certificado de qualidade que conste artigos natalinos. Informar marca do produto na proposta;	R\$ 66,20	R\$ 6.752,40
15	Pç.	Lâmpada de xênon (efeito estroboscópio) cor branca 6w 220v/60hz temperatura de cor 6000k, 2 pontos de fixação, IP44, ângulo 180°, medindo 77x95mm, aproximadamente 60 flashes/min. visibilidade aprox. 5km, com vedação específica para uso externo. Informar marca do produto na proposta;	R\$ 42,92	R\$ 643,80
235	Pç	Cordão luminoso com 96 LEDs Brancos de alto brilho, estáticos/fixo (sem controle de funções), 220V, 50/60HZ, potência mínima 10W, comprimento 5M + cabo de força, distância entre lâmpadas 7,5cm e tamanho led 8mm, isolamento dos fios na cor branca/cristal, cordão com plugue Macho/fêmea para interligação contínua nas 2 extremidades. Apresentar juntamente com a proposta cópia das informações técnicas do produto emitido do site do fabricante, comprovante de registro que conste no site o Inmetro nome do fabricante, e certificado de qualidade que conste artigos natalinos. Informar marca do produto na proposta;	R\$ 39,90	R\$ 9.376,50
01	Pct	Sistema de Rádio Parque a ser instalado ao longo da Rua Dr. João Carlos Machado, e Rua de Eventos, aproximadamente 560 metros lineares de extensão, com 25 caixas de som, potência de 200 Watts, 02 amplificadores de potência 4.000 watts, 01 mesa de som;	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00
TOTAL DO INVESTIMENTO				R\$ 35.642,86

5. Instalações Elétricas:

Rua Monsenhor Jacob Seger, 186 – Bairro Centro – CEP 95.940-000 – Fone: (51) 3717-1166 – Fax: (51) 3716-1104

CNPJ: 87.297.271/0001-39 – email:engenharia@arroiodomeiros.com.br – www.arroiodomeio.org



5.1 – TOMADA DE ENERGIA:

- 5.1.1 A alimentação da iluminação projetada será feita por tomada de energia, ligadas diretamente a rede da RGE SUL, junto aos postes localizados na rua Dr. João Carlos Machado, Visconde do Rio Branco, Theobaldo Kaefer, Mal Floriano Peixoto, Rua Bela Vista, acionadas por relé fotoelétrico. Conforme quadro;
- 5.1.2 A alimentação da iluminação projetada será feita por tomada de energia, ligadas a rede de responsabilidade do Município na Rua de Eventos, Praça junto a Secretaria de Educação e Prédio da Administração Municipal. Conforme quadro;

Quadro de Carga – Toma de energia junto a rede da AES SUL.

QTD	Unid.	Descrição	Carga Unit	Carga Total.
500	M	Mangueira/Corda Luminosa a prova d'água em LED, de 13mm de diâmetro, corte a cada metro, com 36 LEDs por metro (Mínimo). Mangueira/corda com dois fios, potência mínima de 3W/mt, tensão de 220 Volts, rolo de 100 metros. COR BRANCO FRIO – Contendo 05 cabos de força, 05 emendas (conectores de interconexão) e 05 capas de terminação 13mm;	3w	1.500 W
28	Pç.	Cascata em LED, confeccionadas com 400 Led's Fixos 220V, na cor Branco Frio, Largura 10m x máximo de 0,50 de Queda(Poderá ser variável) + 1 metro de cabo, tensão de 220 Volts, Lâmpada aproximado 2.5v/0.05w,Consumo total aproximado: 40w;	40w	1.120 W
102	Pç.	Tubos Snowfall, tubos translúcidos de 100 Cm, visão para os dois lados, para uso externo, compostos por no mínimo 60 led's na cor branca fria, efeito neve caindo;	1,25w	127,50 W
06	Pç.	Estrobo de fixação: Lâmpada estrobo redonda, 75x80mm, com anel de borracha de vedação, potência mínima de 6W, cor branca – 50 a 60 piscas/flash por minuto, tensão 220 volts IP 44, uso externo.	6w	36W
01	Pct	Sistema de Rádio Parque a ser instalado ao longo da Rua Dr. João Carlos Machado, e Rua de Eventos, aproximadamente 560 metros lineares de extensão, com 25 caixas de som, potência de 200 Watts, 02 amplificadores de potência 4.000 watts, 01 mesa de som;	250w	250W
TOTAL DE CARGA				3.033,50 w/h

5.2 – CARACTERÍSTICAS DA REDE PRIMÁRIA:

As redes de média tensão de propriedade da AES SUL existentes no local do projeto, não sofrerão alterações, nem serão acrescentadas novas extensões de média tensão ao sistema.

5.3– CARACTERÍSTICAS DAS REDES SECUNDÁRIAS:

Os condutores a serem utilizados nas redes subterrâneas e/ou suporte metálico e arcos serão singelos, com isolamento em PCV para 1,0kV, nas bitolas conforme tabela de carga, e/ou indicação da equipe de engenharia.

6. Considerações Finais:

- 6.1 **Recebimento e pagamento:** efetuado os serviços pela contratada, o fiscal do contrato efetuará a vistoria final e conferência dos reparos para emissão da medição. A fiscalização será responsável por protocolar a medição e solicitação da nota fiscal dos serviços. Dos materiais: no ato da entrega haverá a conferência por parte da fiscalização, que por sua vez efetuará protocolo de pagamento.

Arroio do Meio (RS), 17 de outubro de 2019

ALDIR DE BONA

Engº Civil- CREA/RS 183518