



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 2020/2021

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 2020/2021
LOCAL: Ruas Diversas, edificações e praças públicas.

Dados de Projeto

ART:	10976873	Previsão de Execução:	39 dias
Ruas, edificações e praças públicas		Potência	5.780,26W/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 2020/2021 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 o curso 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, e locação de Guirlandas.

- 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 sonorização – Rádio Parque pretende atender a Rua Dr. João Carlos Machado e Rua de Eventos;
- 2.3 **Objeto:** Aquisição de material elétrico, locação de guirlandas 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 eletricitista 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 do curso 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 convivência 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:

03/11/2020	Início da instalação dos enfeites, arranjos e equipamentos natalinos
17/11/2020	Data limite para entrega do material
28/11/2020	Fim da instalação, dos arranjos e equipamentos natalinos
28/11/2020	Início da Iluminação Natalina – Horário 20:30~05:30 =09 hs diárias
	Manutenção - (Caso Houver)
06/01/2021	Fim da Iluminação Natalina
06/01/2021	Desligamento e Início da Remoção
15/01/2021	Fim da Remoção e Acondicionamento

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

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

MATERIAL DE ILUMINAÇÃO

QTD	Unid.	Descrição	Vlr Unit.	Vlr Total.
02	Rolo	Mangueira LED na cor Branca diâmetro mínimo de 13mm, 2 fios, 220V, com 30 Leds/m, LED paralelo 360°, unidade de corte a 2m, rolos com 100m, apresentar juntamente com a proposta cópia das informações técnicas do produto emitido do site do fabricante e certificado de qualidade do fabricante que conste artigos natalino e comprovante que constando nome do fabricante/distribuidor emitido do site do inmetro.	R\$ 1.075,00	R\$ 2.150,00
01	Rolo	Mangueira LED na cor amarela diâmetro mínimo de 13mm, 2 fios, 220V, com 30 Leds/m, LED paralelo 360°, unidade de corte a 2m, rolos com 100m, apresentar juntamente com a proposta cópia das informações técnicas do produto emitido do site do fabricante e certificado de qualidade do fabricante que conste artigos natalino e comprovante que constando nome do fabricante/distribuidor emitido do site do inmetro.	R\$ 1.075,00	R\$ 1.075,00
15	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; apresentar juntamente com a proposta cópia das informações técnicas do produto emitido do site do fabricante e certificado de qualidade do fabricante que conste artigos natalino e comprovante que constando nome do fabricante/distribuidor emitido do site do inmetro.	R\$ 49,50	R\$ 742,50
10	Pç.	Estrobo de fixação: Lâmpada xênon estrobo redonda, 77x95mm, 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. apresentar juntamente com a proposta cópia das informações técnicas do produto emitido do site do fabricante e certificado de qualidade do fabricante que conste artigos natalino e comprovante que constando nome do fabricante/distribuidor emitido do site do inmetro.	R\$ 41,00	R\$ 410,00
06	Pç	Cordão com 700 Led's fixo (Sem pisca) tomada macho e fêmea para união de até 2 conjuntos, resistente a chuva, com resina na base do led's sendo totalmente a prova d'água, 63 metros de comprimento. Fiação de cobre, tensão 220 Volts, led's na cor branco frio. apresentar juntamente com a proposta cópia das informações técnicas do produto emitido do site do fabricante e certificado de qualidade do fabricante que conste artigos natalino e comprovante que constando nome do fabricante/distribuidor emitido do site do inmetro.	R\$275,00	R\$ 1.650,00



10	Pç	Rede com 240 Leds de alto brilho branco frio 6w estático, pra uso externo, com dimensões 1,60x1,80, leds de 1 cm, espaçada a cada 12 cm, fio verde, potencia máxima de 10w, tensão de 220v, com conector de interligação contínua, com vedação termo retrátil dos leds. apresentar juntamente com a proposta cópia das informações técnicas do produto emitido do site do fabricante e certificado de qualidade do fabricante que conste artigos natalino e comprovante que constando nome do fabricante/distribuidor emitido do site do inmetro.	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00
30	Pç.	Cascata com no mínimo 96 leds de alto brilho, assimétrica, estática, 220V 50/60Hz, na cor branca fria, potência de 8w. Dimensão aproximada 2,5 m(L) x 0,70(A), com interligação na sua extremidade.	R\$ 42,50	R\$ 1.275,00
25	Pç.	Conjunto com 50 lâmpadas branca fria, luz fixa á pilha.	R\$ 24,50	R\$ 612,50
TOTAL DO INVESTIMENTO				R\$ 10.415,00

SISTEMA DE RÁDIO PARQUE

01	Vb	Locação e montagem de 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 20 caixas de som, potência de 200 Watts, 02 amplificadores de potência 4.000 watts, 01 mesa de som;	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
TOTAL DO INVESTIMENTO				R\$ 8.000,00

LOCAÇÃO DE GUIRLANDAS

32	Pç	Locação, frete de entrega e coleta de Guirlandas aramada verde musgo medindo 1,20n de diâmetro com 550 galhos, tope/laço vermelho Vacum Form com pintura salto brilho medindo 0,68x0,72x0,15m, 2 unidades de conjunto de cordão luminoso com 100 leds(90Verdes+10brancos flashing), fio cristal verde, para cordão apresentar juntamente com a proposta cópia do catálogo do produto emitido do site do fabricante/importador, mais de 10 bolas de natal plástica metálica com 10 cm diâmetro, oca, de material plástico com parede mínima de 1mm de espessura e pintura alto brilho metálica na cor ouro e detalhes estilizados com fita de veludo vermelha. O conjunto deverá ser alimentado por um único cabo de força PP2x1,5mm 220v.	R\$ 575,00	18.400,00
TOTAL DO INVESTIMENTO				R\$ 18.400,00

5. Instalações Elétricas:**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
45	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	40w	2.280 W



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Secretaria de Planejamento – Setor de Engenharia

		variável) + 1 metro de cabo, tensão de 220 Volts, Lâmpada aproximado 2.5v/0.05w, Consumo total aproximado: 40w;		
45	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	56,25w
40	Pç.	Tubos Snowfall, tubos translúcidos de 80 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	50W
16	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	96W
860	m	Cordão com Led's fixo (Sem pisca)	1,8w	1.548W
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				5.780,26 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), 19 de outubro de 2020

ALDIR DE BONA

Engº Civil- CREA/RS 183518