



Itajaí (SC), 04 de junho de 2018.

Processo de Compra/Contratação nº 030/2018

De: Secretaria de Obras e Serviços Municipais

Para: Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão.

Assunto: Abertura de Processo licitatório – Pregão Presencial – Para **Prestação de serviços técnicos de manutenção, confecção de peças metálicas, Instalação, desmontagem e armazenamento de materiais para a iluminação decorativa natalina no município de Itajaí,**

Senhor Secretário,

Vimos por meio desta, solicitar a elaboração de processo licitatório, modalidade Registro de Preço, para **Prestação de serviços técnicos de manutenção, confecção de peças metálicas, instalação, desmontagem e armazenamento de materiais para a iluminação decorativa Natalina no município de Itajaí**, conforme especificados no Termo de Referência anexo, para utilização da Secretaria de Obras e Serviços Municipais.

Justificamos nosso pedido visando gratificar com a instalação dos materiais decorativos, as principais Ruas e Avenidas do Município, bem como em prédios públicos tombados, praças e parques, pontos turísticos, templos, entre outros, para a realização do Natal de 2018.

A fiscalização de todos os serviços (instalação, montagem, construção de novas estruturas, desmontagem e armazenamento) ficará a cargo do Servidor, **Benicio Setti**.

O Valor estimado para aquisição destes materiais e serviços é de R\$ 941.800,00 (Novecentos e quarenta e um mil e oitocentos reais), sendo que as despesas ocorrerão por conta da **Dotação 708** da Secretaria de Obras e Serviços Municipais.

Anexamos ao pedido, Solicitação de Compra/ Contratação, Termo de Referência, Orçamentos e designação Fiscal.

Atenciosamente,

Marcio José Gonçalves

Secretário de Obras e Serviços Municipais



TERMO DE REFERÊNCIA

030/2018 SEOSEM

1 – Objetivo.

A presente solicitação tem por objetivo a contratação de empresa para **Prestação de serviços técnicos de manutenção, confecção de peças metálicas, instalação, desmontagem e armazenamento de materiais para a iluminação decorativa Natalina no município de Itajaí,**

A contratada deverá efetuar os serviços apresentados neste termo, especialmente a manutenção, quando necessário em todos os arcos, arranjos, enfeites e materiais de iluminação apresentados no presente termo, deixando em perfeitas condições de funcionamento, durante o período apresentado.

2 – CONDIÇÕES GERAIS:

A mão-de-obra a ser empregada deverá ser composta de operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções, sendo que todos os serviços deverão ter a melhor qualidade em execução e acabamento.

A Prefeitura fornecerá todos os materiais **elétricos**, necessários para execução dos serviços, cabendo à empresa vencedora disponibilizar o presépio na forma prevista no termo de referencia e os instrumentos necessários (maquinários, EPI'S, Ferramentas, mão de obra,...) para a execução do objeto da licitação.

A contratada deverá prestar manutenção em todas as peças de decoração de metálicas, e quando necessário deverão ser corrigidos os pontos que apresentarem oxidação; todas as peças deverão receber tratamento por galvanização a frio, e todas as estruturas deverão ser vistoriadas e reparadas.

A decoração do Natal de 2017 encontra-se armazenada na Secretaria de Obras e Serviços Municipais do Município de Itajaí e está à disposição das empresas interessadas no processo licitatório.

3. FISCALIZAÇÃO:

A fiscalização de todos os serviços (instalação, montagem, construção de novas estruturas, desmontagem e armazenamento) ficará a cargo do Servidor, **Benicio Setti**.

4– PRAZO, PAGAMENTO E VALOR ESTIMADO.

4.1. O prazo contratual será de 12 (doze) meses consecutivos, a partir da assinatura do contrato.

4.2. O valor para a prestação de serviços técnicos de manutenção, confecção de peças metálicas, Instalação, desmontagem e armazenamento de materiais para a iluminação



decorativa para o Natal 2018 será de R\$ 941.800,00 (Novecentos e quarenta e um mil e oitocentos reais), conforme planilha para composição de preços abaixo.

- Planilha para composição de preços

Local	Valor Total
RUA TIJUCAS	R\$ 53.700,00
RUA HERCILIO LUZ	R\$ 105.000,00
RUA ESTEFANO JOSE VANOLLI	R\$ 88.700,00
AVENIDA MINISTRO VICTOR KONDER (BEIRA-RIO)	R\$ 97.600,00
AV. JOCA BRANDAO	R\$ 39.500,00
AVENIDA MARCOS KONDER	R\$ 84.300,00
PRAÇA GENESIO MIRANDA LINS	R\$ 63.400,00
CIS – BAIRRO SÃO VICENTE	R\$ 23.400,00
AVENIDA GOVERNADOR ADOLFO KONDER	R\$ 39.800,00
PRAÇA GOV. IRINEU BORNHAUSEN - PRAÇA DA MATRIZ	R\$ 78.000,00
AVENIDA OSVALDO REIS e MORRO DA CRUZ	R\$ 61.800,00
PRAÇA VIDAL RAMOS	R\$ 23.500,00
PRAÇA ELIZABETE MARIA MALBURG	R\$ 18.600,00
PORTAIS DA ENTRADA DA CIDADE	R\$ 33.000,00
MERCADO PÚBLICO	R\$ 16.400,00
PRAÇA DA ALEGRIA –	R\$ 5.800,00
IGREJAS, PAROQUIAS E CAPELAS -	R\$ 49.400,00
RUAS: 7 de SETEMBRO, NILSON EDSON dos SANTOS, GIL STEIN FERREIRA, JOSÉ B. MALBURG, SAMUEL HEUSI, PEDRO FERREIRA, XV de NOVEMBRO, FELIPE SCHIMIDT, RUA INDAIAL, PEDRO RANGEL, -	R\$ 26.000,00
Praça santos Dumont (1ª Praça do Costa Cavalcante) Av. independência – Cordeiros Praça Marechal C. M. Rondon (2ª Praça do Costa Cavalcante) entre av. Guanabara, Rua Piauí, rua Ceará e av. Brasília - Cordeiros Praça Dr. Celso Pereira da Silva Rua Tiradentes – Cordeiros Parque Náutico Odílio Garcia – R. Reinaldo Schmithausen – Cordeiros	R\$ 33.900,00
O valor total para prestação de serviços técnicos de manutenção, confecção de peças metálicas, instalação, desmontagem e armazenamento de materiais para a iluminação decorativa Natalina.	R\$ 941.800,00

- Reitera-se que a decoração e descrição apontada no **item 10.2 e no anexo de descrição com fotos** deste Edital deverão servir como referência para a composição de preços e serviços de decoração do Natal 2018.
- A vencedora do certame devesse apresentar amostra do presépio completo em tamanho natural em até 5 (cinco) dias úteis após a realização do processo licitatório.
- O presépio devesse conter 12 peças sendo elas (José medindo 1.70x0,70x0,60m, Maria medindo 0,95x0,65x0,65m, Jesus no berço medindo 0,35x0,55x0,75m, Rei Mago em Pé medindo 1,60x0,75x0,80m, Rei Mago Curvado medindo 1,65x0,75x0,95m, Rei Mago



Ajoelhado medindo 1,30x0,70x1,30m, Anjo medindo 2,10x2,45x0,30m, Pastor medindo 1,60x0,80x0,70m, vaca medindo 0,95x0,75x1,70m, Jumento medindo 0,95x0,65x1,45m, Ovelha medindo 0,60x0,50x1,00m, e Camelo medindo 1,30x1,10x2,10m). As peças poderão ter variação máxima de tamanho de até 5 cm para mais ou para menos e deverão ser aprovadas pelo fiscal designado no contrato, **ficando à apresentação do mesmo vinculada a assinatura do termo contratual.**

- **Para critério de julgamento será considerado o menor valor global.**

4.3. O pagamento será efetuado de forma parcelada, mediante a apresentação da respectiva nota fiscal/fatura, acompanhada da cópia do comprovante de envio do arquivo SEFIP, CNDs e do comprovante de recolhimento ao FGTS dos funcionários contratados para a prestação dos serviços, devidamente quitada e aprovada pelo responsável pela fiscalização dos serviços, obedecendo ao seguinte cronograma:

- a) Primeira parcela: 20% (vinte por cento) do valor contratado, a ser pago na data de 20 (vinte) de Agosto de 2018.
- b) Segunda parcela: 15% (Quinze por cento) do valor contratado, a ser pago na data de 20 (vinte) de Setembro de 2018;
- c) Terceira parcela: 10% (Dez por cento) do valor contratado, a ser pago na data de 20 (vinte) de outubro de 2018;
- d) Quarta parcela: 15% (Quinze por cento) do valor contratado, a ser pago na data de 20 (vinte) de Novembro de 2018; ‘
- e) Quinta parcela: 15% (quinze por cento) do valor contratado, a ser pago na data de 20 (vinte) de Dezembro de 2018;
- f) sexta parcela: 10% (Dez por cento) do valor contratado, a ser pago na data de 20 (vinte) de Janeiro de 2019.
- g) Sétima parcela: 15% (quinze por cento) do valor contratado, a ser pago na data de 20 (vinte) de fevereiro de 2019.

5 - Profissionais necessários para execução dos serviços.

- **Montadores:** - montagem e desmontagem dos enfeites;
- **Eletricistas** – Serviços de recuperação de enfeites como: - Desconexão de Fios elétricos ligados a mangueiras luminosas (LED); instalação e emenda 220V para mangueiras luminosas; instalação de abraçadeiras nylon para fixar as mangueiras as peças decorativas; passagem de fios elétricos entre as decorações; manutenção em ‘strobol’ com a retirada da alimentação elétrica e substituição dos mesmos; Instalação e ligação de conjuntos de micro lâmpadas de LED em diversos pontos do Município de Itajaí; conserto ou troca de bocais amassados ou danificados; instalação e ligação de aproximadamente 1.000 conjuntos de micro lâmpadas de LED em diversos pontos do Município; instalação de enfeites, novos ou recuperados, bem como de 100 (cem) conjuntos (10.000 lâmpadas) nas copas de árvores do Município; Manutenção constante durante o período de Natal, de todos os enfeites, mangueiras luminosas LED, portais decorados, etc., bem como posterior retirada dos mesmos após período natalino e determinação desta Secretaria;
- **Ajudante de Eletricista** – Auxílio direto aos Eletricistas na recuperação (desconexão das mangueiras luminosas queimadas, retirada de silicone de proteção das mangueiras luminosas, retirada das



abraçadeiras fixadas as mangueiras luminosas, substituição de 'strobol' nas diversas peças decorativas, auxílio no teste de aproximadamente 900 conjuntos de lâmpadas de LED, bem como nas lâmpadas 'bolinhas' (E27 e E14); auxílio na produção de novos enfeites, como transporte e carregamento dos materiais;

- **Pintores Profissionais** – Serviços de pintura e galvanização de figuras em diversos tamanhos de ferro; Serviços de lixamento e pintura de postes de ferros;
- **Serralheiros** – Serviços de conserto em ferro de peças quebras e/ou retorcidas; serviços de solda na reforma de enfeites, criação de novas peças decorativas;
- **Projetista Visual - Decorador** – Serviços de qualificação das peças existentes e de novas peças; acompanhamento de toda instalação dos enfeites; Acompanhar o armazenamento, após o período natalino, de todas as peças, novas ou reformadas, no local indicado pela Secretaria de Obras;
- **Engenheiros Eletricistas** – Serviços de acompanhamento na instalação de todas as peças; análise técnica na produção das novas peças de enfeites; fornecimento de ART (anotação de responsabilidade técnica);
- **Encarregado** – Serviços de fiscalização de produção, montagem, desmontagem, manutenção, etc;
- **Auxiliares de Serviços Gerais** – Serviços de limpeza do pavilhão, limpeza dos enfeites, auxílio aos montadores, e Decoradores;

Maquinas e equipamentos necessários para execução dos serviços.

- **Caminhão com Guindauto com alcance mínimo de 35 metros**– Utilizados para suporte à instalação, manutenção e retirada das decorações
- **Caminhão com Guindauto com alcance mínimo de 23 metros**– Utilizados para suporte à instalação, manutenção e retirada das decorações.
- **Caminhonete com escada giratória com alcance mínimo de 7 metros**
- **Veículo para transporte das equipes**

6 – INSTALAÇÕES:

6.1. É de inteira responsabilidade do executor dos serviços observar e seguir as normas de segurança do trabalho.

6.2. Os locais trabalhados deverão estar sempre livres de entulhos e de materiais que venham a prejudicar o bom andamento dos serviços e a segurança.

6.3. Após a montagem e/ou desmontagem das estruturas o local deverá ser entregue totalmente limpo, livre de entulhos, em condições iguais ou melhores as encontradas quando do início dos serviços, com os pisos, solos e forrações vegetais (grama) devidamente recuperados e em condições iguais as recebidas.

6.4. A empresa contratada deverá ser responsável pela **Manutenção de todas as estruturas citadas, Montagem, Instalação, desmontagem, criação e armazenamento dos materiais decorativos de acordo com este Edital.**

7 – CRONOGRAMA

7.1. Serviços de Manutenção revitalização e criação de peças e/ou estruturas metálicas ou congêneres.

7.1.1. Todos os serviços de manutenção criação e revitalização de todas as estruturas metálicas deverão ser prestados até o dia 30 de setembro de 2018.



7.1.2. Deverá ser feita a revisão e manutenção de todos os arcos de sustentação das ruas Tijucas, Hercílio Luz e Estefano José Vanoli.

7.1.3. Manutenção das peças decorativas para os arcos, braços de luminárias e das árvores metálicas de 15 e 22m, (deverão ser feitos serviços de revitalização conserto de peças retorcidas e/ou quebradas, serviços de solda na reforma dos enfeites, criação de novas peças decorativas, serviços de lixamento, pintura e galvanização das peças.)

7.2. Montagem, Instalação e manutenção de peças de iluminação natalina com fornecimento de presépio.

7.2.1. Toda a iluminação e enfeites relacionados ao natal deverão estar instalados e em perfeito funcionamento até às **16h00min do dia 09 de novembro de 2018.**

7.2.2. A contratada devesse disponibilizar um presépio completo em tamanho natural com manjedoura, sob aprovação prévia do fiscal designado.

7.2.3. No dia 31 de outubro de 2018 as 20h00min, devesse ser feito o 1º teste de iluminação, as luzes e enfeites instalados deverão permanecer ligados por no mínimo 2 horas para avaliação e aprovação do fiscal.

7.2.4. As decorações instaladas deverão ser mantidas em perfeito funcionamento até o Dia 06/01/2019.

7.3. Desligamento e Armazenamento

7.3.1. O desligamento das luzes devesse ocorrer no dia 07 de janeiro de 2019, dia em que se dará início à sua desmontagem – esta feita cuidadosamente, a fim de que o máximo possível de material seja reaproveitado no ano seguinte.

7.3.2. A desmontagem e armazenamento deverão ser finalizados até o dia 15/02/2019, o(s) local(is) de armazenagem, será(ão) indicados oportunamente pela Secretaria de Obras e Serviços Municipais.



8 – COMPROVAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

***Apresentar juntamente com o envelope de Habilitação.**

8.1. Registro / Certidão de inscrição da empresa e do(s) responsável(is) técnico(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, da região da sede da empresa, ou CAU, Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

8.2. A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(is), será feita mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho, da Ficha de Registro de Empregados (FRE) ou contrato de prestação de serviços que demonstrem a identificação do profissional, autenticado em cartório.

8.2.1. Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma e Certidão do CREA/CAU, devidamente atualizada.

8.2.2. Quando se tratar de autônomo com contrato de prestação de serviços, o mesmo deverá constar do registro de pessoa jurídica, junto ao CREA/CAU.

8.2.3. Não será permitido apresentar comprovação de vínculo de um mesmo profissional, em mais de uma licitante, sob pena de inabilitação de ambas.

8.3. Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data da licitação e constante da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica do CREA/CAU, engenheiro ou profissional habilitado detentor de atestado(s)/certidão(ões) de responsabilidade técnica de execução de serviços compatíveis com o ora licitado conforme segue:

8.3.1. Instalação, execução e manutenção de iluminação;

8.3.2. Instalação, Execução, manutenção de quadro de comando/controle;

8.3.3. Instalação execução, manutenção e montagem de rede de distribuição de energia elétrica;

8.3.4. Instalação e mensuração de aterramento de instalação elétrica;

8.3.5. Execução, manutenção e instalação de equipamentos elétricos em baixa tensão;

8.3.6. Instalação, execução, manutenção e montagem de iluminação dirigida;

8.4. Será permitida a apresentação de mais de uma ART para comprovação dos itens 8.3.1 a 8.3.6.

8.5. Apresentar atestados/certidões provenientes de contratos relacionados a decoração e/ou iluminação **natalina**, para atendimento das condições do quadro acima.

8.5.1. Somente serão aceitos atestados e/ou certidões fornecidas por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhados da respectiva CAT (CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO) com registro de atestado dos itens citados acima.

8.6. Deverão ser observadas as seguintes condições na apresentação dos Atestados:

- Nome do contratado e do contratante;
- Identificação do objeto do contrato;
- Localização e data da realização dos serviços;
- Serviços executados.



8.7. Apresentar atestado de visita técnica, fornecido pela SEOSEM, atestando que a empresa realizou a vistoria dos locais, e enfeites apontados neste Edital,

8.7.1. A interessada em participar do certame deverá solicitar a visita técnica que deverá ocorrer em até 2 dias úteis antes da abertura do processo licitatório,

8.7.2. A visita deverá ser solicitada por e-mail para compras.obras@itajai.sc.gov.br ou pelo telefone (047) 3348-0303 setor de Diretoria de Apoio Administrativo, ao qual, será agendada observando o horário de atendimento da Secretaria de Obras.

8.7.3. A necessidade dessa exigência é determinada pelo tipo de objeto/encargo que será realizado pelo futuro contratado, bem como as condições que envolvem os materiais (**reaproveitamento e/ou novos materiais**) e locais onde serão executados os serviços, as condições dos locais peculiares e relevantes para a execução do contrato, ao qual, não puderam ser expressas de modo detalhado e específico no instrumento licitatório, por tanto, é de suma importância que os particulares as conheçam pessoalmente, pois do contrário, restará inviável a identificação, pelo participante, do real esforço a ser empregado na execução do ajuste, o que prejudica o dimensionamento adequado dos custos, ensejando a elaboração de propostas imprecisas.

Ademais considerando preservar o caráter competitivo do certame, de um lado, e resguardar a administração pública de que não haverá alegações de desconhecimento do esforço a ser empreendido pelo vencedor, de outro, a visita também é essencial para que as empresas sediadas em outros Estados tenham a possibilidade de se antecipar quanto a participação do Processo Licitatório.

9 - TRÂMITES JUNTO À CELESC.

9.1. A empresa será responsável por realizar todos os trâmites para ligação e desligamento de energia de toda a decoração junto à CELESC. O levantamento de carga instalada/necessária de toda a decoração fica a cargo da empresa vencedora.

10 - DA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS E DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS.

Tendo em vista as peculiaridades da contratação ora proposta, faz-se essencial os seguintes esclarecimentos referentes à planilha estimativa, a qual **deverá ser observada pelas empresas licitantes**.

10.1. Para a elaboração da Planilha de Composição de preços dos serviços envolvidos na contratação, foi considerado a mediana de valores de 3 orçamentos, baseados nas descrições informadas no Item **10.2 e no anexo de descrição com fotos** deste Edital.

10.2. Descrição dos locais e serviços a serem feitos:

Descrição
<p>Rua Tijucas - Para a decoração desta rua serão utilizadas aproximadamente 77 peças de figuras natalinas em ferro, totalizando 12 conjuntos mais 01 portal de entrada.</p> <p>Nesta rua serão utilizadas peças em ferro novas e/ou peças do Natal do ano anterior; a contratada deverá realizar toda a manutenção necessária e modelagens para dar destaque visual. As cores das peças centrais são vermelho, verde e azul, com laterais em cores branco e morno. Deverão ser confeccionadas algumas peças extras para eventuais manutenções e</p>



na eventual necessidade de substituição total do conjunto da decoração.

Materiais utilizados: Mangueiras de Led em várias cores, mangueira silicone luminosa, mangueira de led Flash, mangueira de led 24V. 2 e 3 metros com transformador de voltagem 24v AC 5W, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, Tubo cilíndrico Snow fall 48 LEDs, Fios elétricos em diversas bitolas para ligação das mangueiras, fita isolante, chave de iluminação com relé, conjunto de micro lâmpadas, cordão paralelo, abraçadeiras de nylon em diversos tamanhos, estanho para solda com pasta, base para relé, tinta branca para pintura dos arcos, lixa, thinner, pincel, armação secundária de Pvc, cabo pp isolado para ligação, ferragens de bitolas diferentes para fixação da figura natalina.

Incluindo a revisão e manutenção dos arcos que sustentam a decoração.

RUA HERCILIO LUZ - Para decoração desta rua serão utilizadas aproximadamente 155 Peças de figuras Natalinas em ferro, totalizando 24 conjuntos mais 07 Portais de entrada.

Nesta Rua serão utilizadas Guirlandas em Festão aramados coloridos com micro lâmpadas, também serão utilizados peças em ferro novas e/ou peças de Natal do ano anterior, a contratada devesse realizar toda a manutenção necessária e modelagens para dar destaque visual. As cores das peças centrais são vermelho, verde e azul, com laterais em cores branco e morno. Deverão ser confeccionadas algumas peças extras para eventuais manutenções e na eventual necessidade de substituição total do conjunto da decoração.

Materiais utilizados: Tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs, Fios elétricos em diversas bitolas para ligação das mangueiras e peças, fitas isolantes, chave de iluminação com relé, conjunto de micro lâmpadas, cordão paralelo, abraçadeiras de nylon em diversos tamanhos, estanho para solda com pasta, base para relé, tinta branca para pintura dos arcos, lixa, thinner, pincel, armação secundária de Pvc, Mangueiras de Led em várias cores, mangueira silicone luminosa, mangueira de led Flash, mangueira de led 24V. 2 e 3 metros com transformador de voltagem 24v AC 5W, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, ferragens de bitolas diferentes para fixação da figura natalina, Cabo multiplexados e conexões para mesmo.

Obs: A contratada devesse confeccionar 165 peças de figuras natalinas de acordo com a solicitação da Secretaria de Obras.

Incluindo a revisão e manutenção dos arcos que sustentam a decoração.

RUA ESTEFANO JOSE VANOLLI - Para decoração desta rua serão utilizadas aproximadamente 130 Peças de figuras Natalinas em ferro, totalizando 24 conjuntos mais 02 Portais de entrada.

Nesta Rua serão utilizadas peças em ferro novas e/ou peças de Natal do ano anterior, a contratada devesse realizar toda a manutenção necessária e modelagens para dar destaque visual. As cores das peças centrais são vermelho, verde e azul, com laterais em cores branco e morno. Deverão ser confeccionadas algumas peças extras para eventuais manutenções e na eventual necessidade de substituição total do conjunto da decoração.

Materiais utilizados: Tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs, Fios elétricos em diversas bitolas para ligação das mangueiras e peças, fitas isolantes, chave de iluminação com relé, conjunto de micro lâmpadas, cordão paralelo, abraçadeiras de nylon em diversos tamanhos, estanho para solda com pasta, base para relé, tinta branca para pintura dos arcos, lixa, thinner, pincel, armação secundária de Pvc, Mangueiras de Led em várias cores, mangueira silicone luminosa, mangueira de led Flash, mangueira de led 24V. 2 e 3 metros com transformador de voltagem 24v AC 5W, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, ferragens de bitolas diferentes para fixação da figura natalina.

Incluindo a revisão e manutenção dos arcos que sustentam a decoração.

AVENIDA MINISTRO VICTOR KONDER (BEIRA-RIO) - Os Postes Ornamentais serão decorados com elemento de figuras de Velas com acoplamento de ondas em ferro galvanizado, contornadas com mangueira de várias cores em LEDs luminosa 13mm 220V, as mangueira utilizadas nas velas serão coloridas devendo ter STROBOL de 6W para efeitos de iluminação e também serão instaladas Mangueira luminosa de LED 24 Volts, medindo 3,00 metros de comprimento, 13mm de diâmetro, com 192 LEDs por peça, com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 39 LEDs em cada canal, proporcionando um efeito semelhante a ondas abaixo das Velas. Deverão ser confeccionadas algumas peças extras para eventuais manutenções e na eventual necessidade de substituição total do conjunto da decoração.

As Árvores de maior e médio porte ao longo do calçadão da Avenida deverão ser decoradas com conjuntos de micro lâmpadas em LEDs Coloridas de 100 lâmpadas enroladas nos troncos das Árvores. Nas copas das árvores serão instalados Festão E27, com lâmpadas bolinhas de 7 e 15 W 220V coloridas, Tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs, Conjunto de Meteoro com 80 e 120 LEDs brancos, com movimento snow fall, medindo 0,80m e 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,50mm², consumo médio de 5W a 7W de potência na tensão 110/220V apropriadas para uso externo, os coqueiros serão decorados com Mangueira Luminosa de LED em PVC flexível extrusado transparente, 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 LEDs verdes ou brancos por metro na tensão de 220v, LEDs na horizontal vista com a mangueira na horizontal que permite a ampla iluminação independente de posição da mangueira no tronco do coqueiro, Será utilizado materiais como fios paralelos na seção de 2x0,50 mm, 2x0,75 mm, 2x1,00 mm, 2x1,50 mm, 2x2,50 mm e 2x4,0 mm, isoladores e armação secundária, fitas isolantes brancas e pretas, relé fotoelétrico com base, disjuntores e caixas, cabos de aço, conectores,



plug, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para micro lâmpadas, ferragens de bitolas diferentes para fixação da figura natalina, Cabos multiplexado e conexões para mesmo.

AV. JOCA BRANDAO - Todos os coqueiros (aproximadamente 82) serão decorados e contornados, os troncos das arvores serão decorados com micro lâmpadas de led cor cristal, conjuntos de 100 lâmpadas por peças. As folhas dos coqueiros serão decoradas com Tubos cilíndricos Snow fall em LEDs de 1,00m e 1.20m.

Serão utilizados materiais como fios paralelos de secções 2x0,75 mm, 2x1,50 mm, 2x2,50 mm e 2x4,0 mm, isoladores e armação secundaria, grampo de fixação tipo U para micro lâmpadas, fitas isolantes brancas e pretas, relé fotoelétrico com base, disjuntores DIN com caixas proteção externa, conectores, plug, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, cabo pp isolado para ligação na rede elétrica, Cabo multiplexados e conexões para mesmo.

AVENIDA MARCOS KONDER - Todas as Árvores do canteiro central e as árvores de médio e grande porte das laterais da avenida serão decoradas da seguinte forma:

As árvores serão decoradas com Conjunto de micro lâmpadas LEDs Cristal de 100 lâmpadas enroladas uniforme nos troncos das árvores. Nas copas das árvores serão instalados Festão E27, com lâmpadas bolinhas de 7 e 15 W 220V coloridas, Tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs, Conjunto de Meteoro com 80 e 120 LEDs brancos, com movimento snow fall, medindo 0,80m e 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,50mm², consumo médio de 5W a 7W de potência na tensão 110/220V, apropriado para uso externo.

Serão utilizados materiais como fios paralelos na seção de 2x0,50 mm, 2x0,75 mm, 2x1,00 mm, 2x1,50 mm, 2x2,50 mm e 2x4,0 mm, isoladores e armação secundaria, fitas isolantes brancas e pretas, relé fotoelétrico com base, disjuntores e caixas, cabos de aço, conectores, plug, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para fixar as micro lâmpadas nos troncos das árvores, cabos multiplexado e conexões para mesmo.

PRAÇA GENESIO MIRANDA LINS – Praça Beira Rio – Instalação de uma Árvore de natal com 22 metros de altura toda instalada com materiais novos, mangueiras verde, vermelhas de LED em PVC flexível extrusado transparente, rolo com 100 metros, 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 LEDs por metro na tensão de 220v, sendo 30 LEDs mornos fixos e 6 LEDs brancos, mangueira cristal LED, STROBOL de 6W em vários pontos para efeitos de iluminação noturna, instalação de caixa com contactora e disjuntor para ligação automática e programação por um tempo determinado, aterramentos com hastes terra em torno do pinheiro.

Será instalado um Chafariz em ferro galvanizado de 10 elementos grande composto com mangueira luminosa cristal, micro lâmpadas cascata de 100 e 200 LEDs, mangueira de led 24V. 2 e 3 metros com transformador de voltagem 24v AC 5W.

As arvores da praça de médio e grande porte, serão decoradas da seguinte forma: As árvores serão decoradas com conjunto de micro lâmpadas LEDs coloridas de 100 lâmpadas enroladas uniformemente fixadas com grampo U nos troncos das Árvores.

Nas copas das árvores serão instalados Festão E27, com lâmpadas bolinhas de 7W e 15 W 220V coloridas, Instalados Tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs, Conjunto de Meteoro com 80 e 120 LEDs brancos, com movimento snow fall, medindo 0,80m e 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,50mm², consumo médio de 5W a 7W de potência na tensão 110/220V. Apropriado para uso externo. Será utilizado materiais como fios paralelos na seção de 2x0,50 mm, 2x0,75 mm, 2x1,00 mm, 2x1,50 mm, 2x2,50 mm e 2x4,0 mm, isoladores e armação secundaria, fitas isolantes brancas e pretas, relé fotoelétrico com base, disjuntores e caixas, conectores, plug, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para fixar as micro lâmpadas nos troncos das árvores, Cabos multiplexados e conexões para mesmo.

CIS – BAIRRO SÃO VICENTE - Instalação de uma Árvores de natal com 15 metros de altura toda instalada com materiais novos, mangueiras azul, vermelha e cristal Mangueira Luminosa de LED em PVC flexível extrusado transparente, rolo com 100 metros, 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 LEDs por metro na tensão de 220v, posição dos LEDs na horizontal vista com a mangueira na horizontal que permite a ampla iluminação independente da posição da mangueira instalada na estrutura metálica do Pinheiro, serão instalados STROBOL de 6W em vários pontos para efeitos de iluminação noturna, instalação de caixa com Contactora e disjuntor para ligação automática e programação por um tempo determinado, aterramentos com hastes terra em torno do pinheiro.

Na estrutura da Torre da Caixa de água serão instaladas em cabos de aço diversas estrelas de vários tamanhos e cores, contornadas com mangueira em LED luminosa colorida, montagem de Strobol e Tubo cilíndrico Snow fall de 1,20m, também serão confeccionados em estrutura de ferro letras grandes com dizeres de BOAS FESTAS contornadas com mangueira LED em PVC flexível extrusado transparente, rolo com 100 metros, 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 LEDs por metro na tensão de 220v, sendo 30 LEDs vermelhos fixos e 6 LEDs brancos, com instalação de Strobol em todas as letras que deverão ser fixadas por cabos de aço e mordentes.

Materiais utilizados: Mangueiras de Led em várias cores, mangueira silicone luminosa, mangueira de led Flash, mangueira de led 24V. 2 e 3 metros com transformador de voltagem 24v AC 5W, silicone bastão cola quente, silicone



bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, Tubo cilíndrico Snow fall 48 LEDs, Fios elétricos em diversas bitolas para ligação das mangueiras e peças, fitas isolantes, chave de iluminação com relé, conjunto de micro lâmpadas, cordão paralelo, abraçadeiras de nylon em diversos tamanhos, estanho para solda com pasta, base para relé, tinta branca para pintura

AVENIDA GOVERNADOR ADOLFO KONDER - Todos os coqueiros e árvores ao longo da avenida deverão ser decorados com conjuntos de micro lâmpadas LEDs de 100 lâmpadas, enroladas uniformemente nos troncos e fixadas com grampo U, as cores utilizadas serão, vermelho, verde, morno, cristal, azul.

Serão utilizados materiais como fios paralelos na seção de 2x0,50 mm, 2x1,50 mm, 2x2,50 mm e 2x4,0 mm, isoladores e armação secundária, fitas isolantes brancas e pretas, relé fotoelétrico, disjuntores e caixas, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública, silicone bastão cola quente, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para fixar as micro lâmpadas nos troncos das árvores, Cabo multiplexados e conexões para mesmo.

PRAÇA GOV. IRINEU BORNHAUSEN - PRAÇA DA MATRIZ - Instalação de uma Árvore de natal em estrutura metálica com 22 metros de altura, instalada com mangueiras de Led em PVC flexível extrusado transparente, 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 LEDs por metro na tensão de 220v, cores Cristal, Vermelha, verde e Azul. Instalação de STROBOL de 6W em vários pontos para efeitos de iluminação noturna.

Instalação de cabos de comando com aproximadamente 1700 pontos de conexões para fazer um efeito de movimentação da iluminação noturna, instalação de caixa com Contactora e disjuntor para ligação automática e programação por um tempo determinado, aterramentos com hastes terra em torno do pinheiro. Instalado um Chafariz em ferro galvanizado de 10 elementos grande composto com mangueira luminosa cristal, micro lâmpadas cascata de 100 e 200 LEDs, mangueira de led 24V. 2 e 3 metros com transformador de voltagem 24v AC 5W.

As arvores e os coqueiros de médio e grande porte da praça, serão decorados com Conjuntos de micro lâmpadas em LEDs Coloridas de 100 lâmpadas enroladas e uniformemente fixadas com grampo U nos troncos das Árvores, nas copas das árvores serão instalados Festão E27, com lâmpadas bolinhas de 7W e 15 W 220V coloridas, Instalados também Tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs e conjunto de meteoro com 80 e 120 LEDs brancos com movimento snow fall, medindo 0,80m e 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,50mm², consumo médio de 5W a 7W de potência na tensão 110/220V. Adequado para uso externo, serão instalados alguns conjuntos de rabichos com bolas de Pvc e dentro lâmpadas de led coloridas.

Serão utilizados materiais como fios paralelos na seção de 2x1,00 mm, 2x1,50 mm, 2x2,50 mm e 2x4,0 mm, isoladores e armação secundária, fitas isolantes brancas e pretas, relé fotoelétrico com base, disjuntores e caixas, conectores, plug, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para fixar as micro lâmpadas nos troncos das árvores, cabos multiplexados e conexões para mesmo.

A contratada devesse disponibilizar/instalar um presépio completo em tamanho natural com manjedoura, o presépio deverá ser o mesmo apresentado como amostra.

AVENIDA OSVALDO REIS e MORRO DA CRUZ - Todos os Postes Ornamentais ao longo da Av. Osvaldo Reis até a divisa com Balneário Camboriú, deverão receber peças em estrutura metálica contornados com mangueira de LEDs luminosa 13mm 220V, instalados TROBOL de 6W para efeitos de iluminação e também serão instaladas Mangueira luminosa de LED 24 Volts, medindo 2,00 e 3,00 metros de comprimento, 13mm de diâmetro, com 192 LEDs por peça com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 39 LEDs em cada canal, proporcionando um efeito de movimentação na peça.

Será utilizado materiais como fios paralelos na seção de 2x0,50 mm, 2x0,75 mm, 2x1,00 mm, 2x1,50 mm, 2x2,50 mm e 2x4,0 mm, fitas isolantes brancas e pretas, relé fotoelétrico com base, conectores, plug, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, ferragens como abraçadeiras para fixação das peças nos postes,

No Morro da Cruz será montado letreiro "FELIZ NATAL" com mangueira luminosa sobre estrutura metálica, em tamanho adequado para possibilitar a visualização a partir do centro da cidade.

PRAÇA VIDAL RAMOS – Praça defronte ao Píer Turístico de Itajaí - As arvores da praça serão decoradas com Conjunto de micro lâmpadas LEDs Cristal de 100 lâmpadas enroladas uniformemente e fixadas com grampo U nos troncos das Árvores. Nas copas das árvores serão instalados Festão E27, com lâmpadas bolinhas de 7 e 15W 220V, Instalados tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs, conjunto de meteoro com 80 e 120 LEDs brancos, com movimento snow fall, medindo 0,80m e 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,50mm², consumo médio de 5W a 7W de potência na tensão 110/220V,



apropriado para uso externo.

Será utilizado materiais como fios paralelos na seção de 2x0,50 mm, 2x0,75 mm, 2x1,00 mm, 2x1,50 mm, 2x2,50 mm e 2x4,0 mm, isoladores e armação secundaria, fitas isolantes brancas e pretas, relé fotoelétrico com base, disjuntores e caixas, conectores, plug, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para fixar as micro lâmpadas nos troncos das árvores, cabos multiplexados e conexões para o mesmo. Conjunto com 100 LEDs brancos para uso externo, medindo no mínimo 12,5m de comprimento, Fio elétrico verde 2 x 0,50mm² com plug e terminais macho e Femea com rosca nas extremidades permitindo a emenda, consumo médio de 13,2W de potência, na tensão de 220v. Conjunto com 100 LEDs brancos para uso externo, medindo no mínimo 8,5m de comprimento no setor onde tem LEDs, no mínimo 0,15m nas extremidades dos terminais com pinos macho e Femea com rosca que permitem a emenda de até 5 conjuntos e cabo de força de no mínimo 0,70m, medida mínima total do conjunto 9,5m. Fio elétrico cristal transparente 2 x 0,50mm², consumo máximo de 7W de potência,

PRAÇA ELIZABETE MARIA MALBURG – Praça do fundo da Igreja Imaculada Conceição - As arvores da praça serão decoradas com conjunto de micro lâmpadas LEDs Cristal de 100 lâmpadas enroladas uniforme fixadas com grampo U nos troncos das Árvores, nas copas das árvores serão instalados festão E27, com lâmpadas bolinhas de 7 e 15W 220V cor clara, serão instalados alguns conjuntos de rabichos com bolas de Pvc e dentro lâmpadas de led coloridas. Instalados Tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs, Conjunto de Meteoro com 80 e 120 LEDs brancos, com movimento snow fall, medindo 0,80m e 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,50mm², consumo médio de 5W a 7W de potência na tensão 110/220V, apropriado para uso externo.

Será utilizado materiais como fios paralelos na seção de 2x0,50 mm, 2x0,75 mm, 2x1,00 mm, 2x1,50 mm, 2x2,50 mm e 2x4,0 mm, isoladores e armação secundaria, fitas isolantes brancas e pretas, relé fotoelétrico com base, disjuntores e caixas, conectores, plug, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para fixar as micro lâmpadas nos troncos das árvores, cabos multiplexados e conexões para mesmo. Conjunto com 200 LEDs brancos para uso externo, medindo no mínimo 12,5m de comprimento, Fio elétrico verde 2 x 0,50mm² com plug e terminais macho e Femea com rosca nas extremidades permitindo a emenda, consumo médio de 13,2W de potência, na tensão de 220v. Conjunto com 100 LEDs brancos para uso externo, medindo no mínimo 8,5m de comprimento no setor onde tem LEDs, no mínimo 0,15m nas extremidades dos terminais com pinos macho e Femea com rosca que permitem a emenda de até 5 conjuntos e cabo de força de no mínimo 0,70m, medida mínima total do conjunto 9,5m. Fio elétrico cristal transparente 2 x 0,50mm², consumo máximo de 7W de potência, na tensão de 220v.

PORTAIS DA ENTRADA DA CIDADE - Na Decoração dos Portais serão utilizadas figuras em ferro contornado com mangueiras de led luminosa em várias cores, conjunto de meteoro com 120 LEDs brancos, com movimento snow fall, medindo 1,20m de comprimento Tubos cilíndricos 1 metro Snow fall LEDs, fios elétricos em diversas bitolas para ligação das mangueiras e peças, fitas isolantes, chave de iluminação com relé, cordão paralelo, abraçadeiras de nylon em diversos tamanhos, estanho para solda com pasta, base para relé, tinta branca para pintura dos arcos, lixa, thinner, pincel, armação secundaria de Pvc, Mangueiras de Led em várias cores, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, ferragens de bitolas diferentes para fixação da figura natalina.

MERCADO PÚBLICO – Centro Cidade - As árvores e os coqueiros serão decorados com conjuntos de micro lâmpadas LEDs coloridas de 100 e 200 lâmpadas enroladas uniformemente e fixadas com grampo U nos troncos das Árvores. Nas copas das árvores serão instalados Festão E27, com lâmpadas bolinhas de 15 W 220V coloridas, instalados também tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs e conjunto de meteoro com 120 LEDs brancos com movimento snow fall, 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,50mm², consumo médio de 5W a 7W de potência na tensão 110/220V, apropriado para uso externo Será utilizado materiais como fios paralelos na seção de 2x1,00 mm e 2x2,50 mm, isoladores e armação secundaria, fitas isolantes pretas, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública com relé fotoelétrico, silicone bisnaga, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para fixar as micro lâmpadas nos troncos das árvores, Cabo multiplexados e conexões para mesmo.

PRAÇA DA ALEGRIA – Rotula Bairro São João - As árvores e os coqueiros serão decorados com Conjunto de micro lâmpadas LEDs Coloridas de 100 e 200 lâmpadas enroladas uniformemente e fixadas com grampo U nos troncos das



Árvores. Nas copas das árvores serão instalados Festão E27, com lâmpadas bolinhas de 15 W 220V coloridas, instalados também tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs e conjunto de meteoro com 120 LEDs brancos com movimento snow fall, 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,50mm², consumo médio de 5W a 7W de potência na tensão 110/220V, apropriado para uso externo.

Será utilizado materiais como fios paralelos na seção de 2x1,00 mm e 2x2,50 mm, isoladores e armação secundária, fitas isolantes pretas, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública com relé fotoelétrico, silicone bisnaga, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para fixar as micro lâmpadas nos troncos das árvores, cabos multiplexados e conexões para mesmo.

IGREJAS, PAROQUIAS E CAPELAS - Em algumas Igrejas será instalado Chafariz em ferro galvanizado de 10 elementos grande composto com mangueira luminosa cristal, micro lâmpadas cascata de 100 e 200 LEDs, mangueira de led 24V. 2 e 3 metros com transformador de voltagem 24v AC 5W.

Será instalado nas Igrejas Mangueiras de led 13mm 220v em várias cores, peças de ferro decoradas com mangueira luminosa natalina, STROBOL de 6W em vários pontos para efeitos de iluminação noturna, as arvores serão decoradas com conjunto de micro lâmpadas LEDs Coloridas de 100 e 200 lâmpadas enroladas uniforme fixadas com grampo U nos troncos das Árvores. Nas copas das árvores serão instalados Festão E27, com lâmpadas bolinhas de 7W e 15 W 220V coloridas, Instalados tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs, Conjunto de Meteoro com 80 LEDs brancos, com movimento snow fall, medindo 0,80m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,50mm², consumo médio de 5W a 7W de potência na tensão 110/220V. Apropriado para uso externo.

Será utilizado materiais como fios paralelos na seção de 2x0,50 mm, 2x1,50 mm e 2x2,50 mm, isoladores e armação secundária, fitas isolantes, relé fotoelétrico com base, disjuntores e caixas, conectores, plug, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para fixar as micro lâmpadas nos troncos das árvores, Cabo multiplexados e conexões para mesmo.

- Paroquia São João Batista – R. Pedro Rangel. São João Itajaí
- Igreja São Pedro – Av Itaipava, 2189 – Itaipava Itajaí
- Capela São Roque – Antonio Heil, 11439 - Km 11 - Arraial dos Cunhas, Itajaí
- Igreja São Sebastião – R. Edmundo Leopoldo Merizio - Limoeiro
- Paroquia Nossa Senhora de Lourdes -R. Amaro Jaques, 85 - Fazenda, Itajaí
- Capela Santa Teresinha - R. Samuel Heusi Júnior, 50 - Cabeçudas, Itajaí
- Igreja São Judas Tadeu - R. Indaial - Fiuza Lima, Itajaí
- Paroquia São João Bosco - R. Brusque, 1333 - Dom Bosco, Itajaí
- Capela imaculada Conceição - R. José Luiz Marcelino - Murta, SC
- Paróquia São Cristóvão - R. Odílio García, 456 - Cordeiros, Itajaí

RUAS: 7 de SETEMBRO, NILSON EDSON dos SANTOS, GIL STEIN FERREIRA, JOSÉ B. MALBURG, SAMUEL HEUSI, PEDRO FERREIRA, XV de NOVEMBRO, FELIPE SCHIMIDT, RUA INDAIAL, PEDRO RANGEL, - Serão instalados elementos em ferro contornados com mangueira luminosa natalina, Strobol e tubo cilíndrico de led, nos braços da iluminação pública, cabo elétrico paralelo, chave de iluminação pública, relé fotoelétrico, conectores Pirceng perfurante, fitas isolantes, abraçadeiras plásticas, materiais de ferragens como parafusos, suportes, porcas e arruelas

Praça santos Dumont (1ª Praça do Costa Cavalcante) Av. independência - Cordeiros

Praça Marechal C. M. Rondon (2ª Praça do Costa Cavalcante) entre av. Guanabara, Rua Piauí, rua Ceará e av. Brasília - Cordeiros

Praça Dr. Celso Pereira da Silva Rua Tiradentes – Cordeiros

Parque Náutico Odílio Garcia – R. Reinaldo Schmithausen – Cordeiros - Todas as Árvores de médio e grande porte, serão decoradas da seguinte forma: As árvores serão decoradas com conjunto de micro lâmpadas LEDs Cristal de 100 lâmpadas enroladas uniformemente nos troncos das Árvores. Nas copas das árvores serão instalados Festão E27, com lâmpadas bolinhas de 7 e 15 W 220V coloridas, Tubos cilíndricos Snow fall 48 LEDs, conjunto de meteoro com 80 e 120 LEDs brancos, com movimento snow fall, medindo 0,80m e 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,50mm², consumo médio de 5W a 7W de potência na tensão 110/220V, apropriado para uso externo.

Será utilizado materiais como fios paralelos na seção de 2x0,50 mm, 2x0,75 mm, 2x1,00 mm, 2x1,50 mm, 2x2,50 mm e



2x4,0 mm, isoladores e armação secundária, fitas isolantes brancas e pretas, relé fotoelétrico com base, disjuntores e caixas, cabos de aço, conectores, plug, abraçadeiras nylon em diversos tamanhos, chave de iluminação pública, silicone bastão cola quente, silicone bisnaga, Strobol STR 6W e 10W 220V, cabo pp isolado para ligação, grampo de fixação tipo U para fixar as micro lâmpadas nos troncos das árvores, Cabo multiplexados e conexões para mesmo.

10.3. Os valores a serem pagos serão aqueles apresentados na proposta da licitante vencedora

11 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1. Responder por todas as despesas referentes às obrigações trabalhistas, previdenciárias, tributárias, de acidentes de trabalho, bem como alimentação, saúde, transporte, uniformes ou outros benefícios de qualquer natureza decorrentes da relação de emprego ou de trabalho, do pessoal que for designado para a execução dos serviços contratados.

11.2. Prestar os serviços por meio de mão-de-obra especializada e devidamente qualificada, de acordo com a legislação em vigor, necessária e indispensável à execução dos serviços contratados;

11.3. Substituir, sempre que exigido pela contratante, qualquer profissional cuja atuação, permanência ou comportamento seja julgado prejudicial, inconveniente ou insatisfatório a sua disciplina, até 24 (vinte e quatro) horas da notificação;

11.4. Apresentar Contrato de trabalho de cada funcionário que prestará os serviços contratados;

11.5. Responder, civil e penalmente, por todos e quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus profissionais ou prepostos às dependências, instalações e equipamentos da contratante e de terceiros, a título de culpa ou dolo devidamente comprovados, providenciando a correspondente indenização;

11.6. Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte do servidor indicado pela contratante para acompanhamento da execução do contrato, prestando todos os esclarecimentos que lhes forem solicitados e atendendo as reclamações formuladas;

11.7. Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação, incluindo a atualização de documentos de controle e arrecadação de tributos e contribuições federais e dados patrimoniais, junto ao setor de Cadastro da Prefeitura Municipal de Itajaí.

11.8. Alocar, imediatamente após o recebimento da autorização de início dos serviços, a mão-de-obra nos respectivos postos, horários e locais dimensionados pela contratante, informando, em tempo hábil, qualquer motivo impeditivo ou que a impossibilite de assumir o Posto, conforme o estabelecido;

11.9. Os veículos quando estiverem realizando os trabalhos deverão estar devidamente sinalizados, conforme legislação vigente.

11.10. Assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho ou mal súbito, quando, em ocorrências da espécie, forem vítimas seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão ou contingência, assumindo ainda as responsabilidades civil e penal, bem como as demais sanções legais decorrentes do descumprimento dessas responsabilidades;

11.11. Responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares determinadas pela Administração;

11.12. A contratada deverá apresentar mensalmente relatório detalhado com imagens dos serviços prestados;



11.13. Regularizar, quando notificada pela Secretaria de Obras e Serviços Municipais, sob pena de sofrer as penalidades estabelecidas no Contrato, as eventuais falhas na execução dos serviços fora das especificações;

11.14. Recolher os encargos trabalhistas, cumprir a legislação trabalhista, previdenciária e tributária em relação aos serviços contratados;

11.15. Todos os funcionários deverão usar uniforme, e EPI's necessários para execução dos serviços;

11.16. O licitante vencedor deverá executar todos os serviços em conformidade com as especificações fornecidas pela SEOSEM, o qual será parte integrante do termo contratual formulado;

11.17. O licitante vencedor é responsável por todas as obrigações sociais de proteção aos seus profissionais, bem como todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, objeto do presente Edital, incluindo despesas com deslocamentos, estadia, alimentação, salários, encargos sociais, previdenciários, comerciais, trabalhistas, equipamentos de proteção individual e quaisquer outros que se fizerem necessários ao cumprimento das obrigações decorrentes da prestação dos serviços, isentando integralmente o Município de Itajaí;

11.18. Caso o município de Itajaí seja acionado em decorrência das obrigações do item 11.17, a empresa que deu causa deverá ressarcir a Administração se, por ventura, vier a ser condenada ao pagamento de sentença condenatória;

11.19. O licitante vencedor será responsável pelo recolhimento da ART ou RRT da execução dos serviços, devendo apresentar cópia devidamente quitada em 5 (cinco) dias após o início dos serviços, sob pena de arcar com todas as responsabilidades junto ao CREA/SC ou CAU/SC, e multa contratual de 10% (dez por cento) sobre o valor total dos serviços;

11.20. O contrato a ser firmado com o licitante vencedor, terá vigência de 12 meses, Podendo ser prorrogado de acordo com a lei 8666/93.

11.21. O licitante vencedor deverá apresentar nova planilha de proposta, discriminando o valor de cada item, bem como o valor global da última proposta ofertada, ficando a apresentação da planilha vinculada à assinatura do termo contratual.

11.21. O licitante vencedor devesse manter no mínimo uma equipe de plantão nos meses de novembro e dezembro de 2018, a mesma devesse informar um numero de telefone móvel para contato.

11.22. O licitante vencedor devesse solucionar todos e quaisquer problemas encontrados nas instalações, no prazo máximo de 6 (seis) horas, sob pena de incorrerem multas conforme Lei 8666/93.

12 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. Esclarecer à licitante vencedora quais os procedimentos necessários para a melhor execução dos serviços, assim como quaisquer outras alterações no decorrer do contrato.

12.2. Acompanhar e fiscalizar os serviços, incluindo os métodos para sua boa execução;

12.3. A contratante terá o direito de recusar todo e qualquer serviço, material ou equipamento que não esteja condizente para a prestação dos serviços.

12.4. Determinar o afastamento de funcionário contratado que não estiver cumprindo as designações ou obrigações estabelecidas no contrato ou ainda que não tenha comportamento adequado para o desenvolvimento dos serviços;

12.5. Disponibilizar instalações físicas e condições de trabalho para o pessoal designado;



- 12.6. Tratar os funcionários da contratada com respeito e dignidade, não permitindo a execução de funções em desacordo com o pactuado;
- 12.7. Estabelecer rotinas para o cumprimento do objeto do contrato;
- 12.8. Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, aplicação de sanções, alterações e faltas e defeitos;
- 12.9. Exigir, mensalmente, os documentos comprobatórios do pagamento de pessoal e do recolhimento dos encargos sociais, em especial ao INSS e FGTS, além de outros;

13 – Dotação Orçamentária.

13.1. As despesas correrão por conta da dotação 708 orçamento do **exercício de 2018** desta Secretaria.

Itajaí (SC), 04 de junho de 2018.

Marcio

Secretário de Obras e Serviços Municipais

José

Gonçalves