



**Prefeitura de Jacaréi**  
Gabinete do Prefeito

Ofício nº 558/2019 – GP

Jacaréi, 10 de dezembro de 2019.

PROTOCOLO Nº <u>1441</u>	TIPO: _____
DATA <u>11/12/19</u>	ASS: <u>[assinatura]</u>
CAMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ	

À Vossa Excelência o Senhor

Presidente Abner Rodrigues de Moraes Rosa

Gabinete do Presidente da Câmara Municipal de Jacaréi

Assunto: **Pedido de Informação nº 225/2019**

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Em atendimento ao Ofício n. 114/2019-CMP, dessa Casa Legislativa, datado de 06 de dezembro de 2019, recebido nesta Prefeitura no dia 06 de dezembro de 2019, referente ao Pedido de Informações n.º 225/19, de autoria do vereador Luís Flávio (Flavinho), venho prestar as seguintes informações:

1. Conforme informado pela Secretaria de Infraestrutura, a placa já foi instalada conforme cópia de foto do local anexa.

2. A empresa vencedora foi a Teorema Engenharia e Construções Ltda.

O valor do contrato é R\$ 163.275,74 (cento e sessenta e três mil, duzentos e setenta e cinco mil e setenta e quatro centavos) com prazo previsto para conclusão no primeiro semestre de 2020.

3. Sim, o vestiário será entregue ao término da obra.



**Prefeitura de Jacareí**  
Gabinete do Prefeito

---

4. Segue em anexo.

Respeitosamente,

IZAIAS JOSÉ DE SANTANA

Prefeito do Município de Jacareí

CELSO FLORENCIO DE SOUZA

Secretário de Governo



# Obra da Prefeitura de Jacaréi

Secretaria de Esportes e Recreação

## EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CAMPO PARAÍSO.

Investimento Total  
R\$ 163.275,74

Bairro  
Jardim Paraíso

Objeto

Revitalização  
do Campo Jardim Paraíso

Período da obra  
Início: 11/11/2019  
Prazo: 5 meses



**TEOREMA**  
Engenharia e Construção



Prefeitura de  
**JACARÉI**





**Prefeitura de Jacaré**  
Comissão Permanente de Licitação para Obras e Serviços de Engenharia

**ANEXO I MEMORIAL DESCRITIVO  
DOCUMENTO TÉCNICO**

Emitente

DIRETORIA DE PROJETOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JACARÉ

Empreendimento

REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL

Trecho

RUA PEDRO RIBEIRO MOREIRA – JARDIM PARAÍSO, JACARÉ/SP, 12.316-090.

Título

MEMORIAL DESCRITIVO – REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL – JARDIM PARAÍSO/ JACARÉ

Elaboração

DELIS DE M. NASCIMENTO

Responsável Técnico

SERGIO NOGUEIRA

Verificação

Liberação DP-SIEM-PMJ

Aprovação DP-SIEM-PMJ

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DOCUMENTOS RESULTANTES

OBSERVAÇÕES

QUADRO DAS REVISÕES

## Sumário

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacaré, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001	<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO			
<b>Elaborado por:</b> Delis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 1 de 12



## Prefeitura de Jacareí

Comissão Permanente de Licitação para Obras e Serviços de Engenharia

<b>1. Apresentação</b>	3
<b>2. Programa de necessidades:</b>	5
<b>3. Serviços Preliminares</b>	5
<b>3.1. Canteiro de obras</b>	5
<b>3.2. Placa da obra</b>	6
<b>3.3. Preparação do solo</b>	6
<b>4. Especificações de materiais e instalações</b>	7
<b>4.1. Grama esmeralda em placas</b>	7
<b>4.2. Canaleta de drenagem, modelo DR3</b>	8
<b>4.3. Sanitários, tipo container</b>	8
<b>4.4. Sistema de abastecimento de água fria</b>	9
<b>4.5. Sistema de escoamento de esgoto</b>	9
<b>5. Limpeza da Obra</b>	10
<b>6. Fiscalização dos Serviços</b>	10
<b>7. Generalidades</b>	11

### 1. Apresentação

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001	<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO			
<b>Elaborado por:</b> Delis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 2 de 12



**Prefeitura de Jacareí**  
Comissão Permanente de Licitação para Obras e Serviços de Engenharia

Este documento estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela CONTRATADA na execução dos serviços.

O presente memorial descritivo destina-se a estabelecer as etapas, juntamente com suas características principais da revitalização do campo de futebol do Jardim Paraíso, necessárias para o fornecimento de materiais e execução. Deverá ser apresentada ART/RRT pelo responsável da obra. A obra será composta por um campo de futebol e sistema de drenagem de águas pluviais.

A localização do empreendimento é apresentada no mapa da figura a seguir:

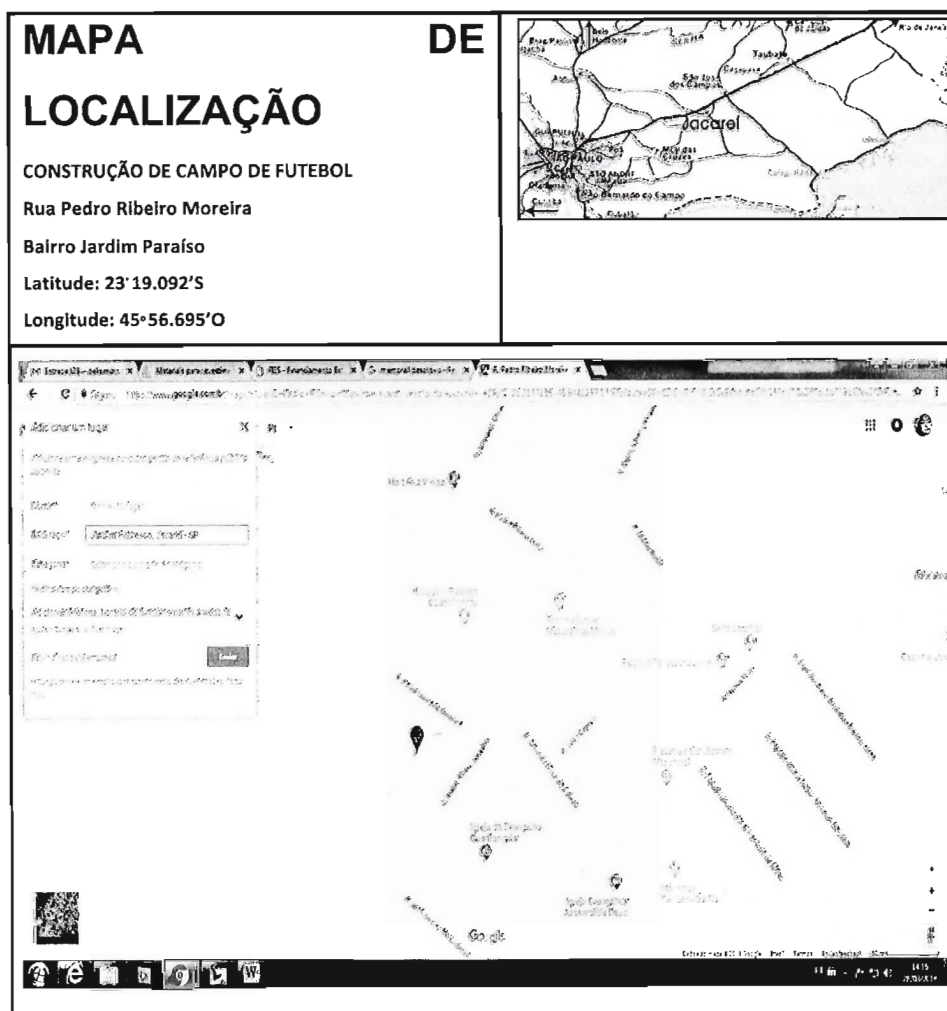


Figura 01 - Mapa de Localização

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001	<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO			
<b>Elaborado por:</b> Delis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 3 de 12



## Prefeitura de Jacareí

Comissão Permanente de Licitação para Obras e Serviços de Engenharia

Latitude: 23°19.092'S

Longitude: 45°56.695'O

Elevação: 579m

Será de responsabilidade da EMPREITEIRA o abastecimento de água, industrial e potável, e de energia elétrica para abastecimento do canteiro de obras. No caso de eventual falta de suprimento pela rede pública, deverá a EMPREITEIRA estar aparelhada para tal eventualidade, com produção de energia mediante geradores e abastecimento de água mediante caminhões pipas.

Será de responsabilidade da EMPREITEIRA, até o final da obra, a manutenção do canteiro de obras, quer sob o aspecto físico, quer sob o de ordem interna, e a observação dos cuidados higiênicos e de segurança pessoal.

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra o risco de acidentes com o pessoal da EMPREITEIRA e com terceiros, independente da transferência desse risco a companhias ou institutos seguradores.

Para isso a EMPREITEIRA deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional concernente à segurança e higiene do trabalho, bem como obedecer todas as normas próprias e específicas para a segurança de cada serviço.

Em caso de acidente no canteiro de obras, a EMPREITEIRA deverá:

- a) Prestar socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente a obra no local do acidente, a fim de não alterar as circunstâncias relacionadas com o mesmo;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no local da ocorrência;

Será de responsabilidade da EMPREITEIRA a segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas, utensílios e instalações da obra.

Qualquer perda ou dano sofrido no material, equipamento ou instrumental fornecido pela Prefeitura será avaliado pela FISCALIZAÇÃO e deverá ser ressarcido pela EMPREITEIRA.

A EMPREITEIRA deverá manter livre o acesso aos extintores, registros de água, mangueiras e demais equipamentos situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de material no local das obras.

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001	<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO			
<b>Elaborado por:</b> Delis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 4 de 12



## Prefeitura de Jacareí

Comissão Permanente de Licitação para Obras e Serviços de Engenharia

Deverão ser providenciadas faixas de segurança para o livre trânsito de pedestres, especialmente junto a escolas, hospitais e outros polos de concentração, em perfeitas condições de segurança durante o dia e a noite.

Deverão ser construídas passagens temporárias nos cruzamentos de ruas e pontes de acesso para veículos defronte a estacionamentos e garagens. Nas saídas e entradas de serviços, deverá ser providenciada sinalização adequada, diuturna, especialmente nos casos de eventuais inversões de tráfego.

Todos os operários que forem encontrados no canteiro de obras, sem os equipamentos de segurança indispensáveis a sua proteção na atividade, serão punidos de conformidade com as determinações da CLT.

### 2. Programa de necessidades:

O projeto consiste na revitalização de um campo de futebol no bairro Jardim Colônia, para tanto ressaltamos o seguinte programa de necessidades:

- A) Implantação de rede de drenagem através de canaleta revestida por placas de grama para canalização de água pluvial;
- B) Grama esmeralda;
- C) Sanitários tipo container;
- D) Rede de esgoto e água fria para atender sanitários;

### 3. Serviços Preliminares

#### 3.1. Canteiro de obras

O canteiro de obras será composto de instalações mínimas necessárias ao desenvolvimento dos serviços técnicos e administrativos da obra, assim como ao atendimento dos colaboradores: instalações sanitárias para o pessoal do campo; redes de distribuição de água e energia elétrica. A instalação do canteiro da obra será feita em conformidade com a Lei nº6514, de 22/12/77 e Portaria 3214, de 08/06/78, Instruções Normativas e alterações das Normas Regulamentadoras, correspondentes à segurança e medicina do trabalho, em local a ser aprovado pela fiscalização.

#### 3.2. Placa da obra

A placa de obra terá a face em chapa de aço nº 16 ou 18, com tratamento antioxidante, sem moldura, fixadas em estruturas de madeira suficientemente resistentes para suportar a ação dos ventos, as tintas usadas deverão ser de cor fixa e de comprovada resistência ao

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001		<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO		
<b>Elaborado por:</b> Delis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 5 de 12





## Prefeitura de Jacareí

Comissão Permanente de Licitação para Obras e Serviços de Engenharia

tempo. As cores, letras, símbolos e dimensões seguirão o padrão contido no Manual de Placas de Obras do Governo Federal, que será fornecido pela Prefeitura Municipal de Jacareí.

### 3.3. Preparação do solo

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

### Limpeza mecanizada do terreno

Este item compreende o corte e remoção de toda a vegetação (material orgânico) existente e que seja necessária a sua retirada do local, para a implantação da plataforma de terraplenagem. Define-se nas operações de corte, escavação e remoção total de material orgânico que estejam alocadas dentro dos "offsets" e que realmente seja necessária sua retirada. O serviço deverá ser executado com equipamentos apropriados para a execução do serviço, sendo utilizados caminhões transportadores, trator de esteira e moto niveladora pesada.

Deverá ser utilizada a moto niveladora de potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.

### Carga e descarga mecanizada

O item remunera o fornecimento de equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: a carga mecanizada e o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

### Transporte com caminhão basculante

A velocidade considerada para transporte em vias urbanas em leito natural foi reduzida de 24 km/h para 23 km/h. Para as vias urbanas com revestimento primário, houve uma redução de 35 km/h para 30km/h. Por fim, subdividiu-se as vias urbanas pavimentadas de acordo com o DMT: para DMT até 30 km considera-se uma velocidade de 32 km/h e par DMT acima de 30 km considera-se uma velocidade média de 45 km/h.

## 4. Especificações de materiais e instalações

### 4.1. Grama esmeralda em placas

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

Código: 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001		Denominação: MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO		
Elaborado por: Delis de Moraes Nascimento	Aprovado por: Sergio Nogueira	Emissão: 02/08/2018	Revisão Ø	Página 6 de 12



As placas de grama irão revestir o campo, parte da circulação externa do mesmo e os taludes, onde assim, consegue-se uma contenção do escoamento de terra em chuvas mais intensas.

O local onde será realizado o plantio deverá estar isento de todo material indesejável, como pedras, restos de construção, madeiras e quaisquer outros detritos.

Nas áreas que irão receber o gramado, deverá ser realizada a remoção de solo de 15,00cm de espessura. Deverão ser realizadas escavações e revolvimento para preparar a terra, visando o resultado futuro do melhor crescimento da grama, para fácil penetração e fixação de suas raízes. A compactação das placas recém-plantadas deverá ocorrer com um rolo para garantia que as raízes fiquem em contato com o solo. A irrigação deverá ser realizada uma vez por dia durante 30 (trinta) dias após o plantio.

Nas placas de grama que serão aplicadas nos taludes, deverá ser utilizada a técnica de estaqueamento, utilizando-se de pequenos grampos de madeira, para assim garantir aderência das placas até que a grama esteja bem enraizada.

#### **4.2. Canaleta de drenagem, modelo DR3**

A drenagem das águas pluviais deverá ser feita por meio de canaletas do modelo DR3, seguindo o padrão especificado pelo manual técnico da DER (Departamento de Estradas e Rodagem). As canaletas deverão possuir as dimensões especificadas no projeto (009-PMJ-SIEM-0305-00-K02-14800.18-000/002).

Deverá ser cavado valas de maneira mecanizada antes do início do plantio da grama, a terra removida deverá ser despejada dentro do perímetro da obra em locais que façam necessário aterro para nivelamento do terreno.

Deverão ser instaladas grelhas de concreto nos locais especificados no projeto (009-PMJ-SIEM-0305-00-K02-14800.18-000/002).

Deverão ser construídas caixas de passagem nas áreas de passeio para que as águas pluviais coletadas pelas canaletas fluam sem interferência até a sarjeta. As caixas de passagem deverão ser confeccionadas com concreto (fck=15Mpa) e brita nº2, armado com aço CA-60B de bitola média. As grelhas de concreto serão devidamente encaixadas como tampa sobre a caixa de passagem.

#### **4.3. Sanitários, tipo container**

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001	<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO			
<b>Elaborado por:</b> Delis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 7 de 12



## Prefeitura de Jacareí

Comissão Permanente de Licitação para Obras e Serviços de Engenharia

Os sanitários deverão ser do tipo container, com sanitários femininos e sanitários masculinos juntos. Ambos os setores (masculino e feminino) deverão possuir lavatórios em quantia proporcional ao número de bacias sanitárias.

O container deverá possuir entradas individuais para cada sexo e deverá conter no mínimo em cada ambiente: 3 bacias sanitárias e 3 lavatórios e no wc masculino 2 mictórios. As portas e janelas poderão ser em venezianas fixadas em chapa de ambos os lados.

Deverá ser executado a infraestrutura necessária ao funcionamento dos sanitários, o qual necessitará de instalação elétrica trifásica de 40A, fornecimento de água fria e sistema para despejo de esgoto na rede.

### 4.4. Sistema de abastecimento de água fria

Deverá conter 1 (um) kit de cavalete para medição de água com entrada principal, em PVC soldável de diâmetro (DN) 25 (3/4). O kit deverá conter cotovelos de 90°, Registro gaveta, tê e tubos de PVC.

Deverá ser instalado 1 (um) hidrômetro de diâmetro (DN) 25 (3/4), com vazão de 5,0m³/H.

A tubulação de alimentação dos sanitários deverá ser de diâmetro (DN) 25 (3/4), visto que não haverá caixa d'água, a ligação será feita do hidrômetro direto para as peças sanitárias, e deverão ser enterrados na mesma vala da tubulação de esgoto.

Todos os tubos e conexões deverão ser do tipo soldável e devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos. Após soldagem, aguardar entre 12 e 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

### 4.5. Sistema de escoamento de esgoto

Deverá conter 1 (uma) caixa de inspeção de 60x60cm. A tampa da caixa deve ser removível a nível do solo e em seu redor deverá haver um espaço que permita dilatação. A

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001	<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO			
<b>Elaborado por:</b> Delis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 8 de 12



saída da caixa deverá ser feita por tubos de PVC de 100mm de diâmetro, para conexão com a tubulação. A caixa deve ser revestida internamente com argamassa de cimento e areia e deve formar uma canaleta em "V" direcionada para a saída para facilitar o escoamento do esgoto.

Deverá ser cavado valas para a colocação da tubulação com largura de 65cm e profundidade variada dependendo do trecho, deve-se considerar a inclinação das tubulações especificada no projeto (009-PMJ-SIEM-0305-00-K02-14800.18-000/001). As valas deverão ser cavadas de maneira mecanizada por meio de utilização de retroescavadeira e o fundo deverá ser preparado com um lastro de areia ou pó de brita. Após a colocação dos tubos sobre o lastro, deverá ser despejado nos espaços laterais, areia ou pó de brita até o preenchimento total, ao término desta etapa deverá ser feito o reaterro de maneira mecanizada e feito a compactação mecanizada utilizando placa vibratória.

Todas as tubulações e conexões deverão ser de PVC de 100mm de diâmetro e deverão ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

As junções deverão ser limpas, a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta. A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

#### **5. Limpeza da Obra**

A CONTRATADA deverá ao longo da obra, procurar manter os locais de intervenção organizados e na medida do possível, limpos.

Concluídos os serviços, as áreas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível, vedado o local.

Antes da entrega da obra deverá ser executada a limpeza dos pisos e equipamentos.

Os entulhos e restos de materiais deverão ser totalmente removidos.

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001	<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO			
<b>Elaborado por:</b> Dellis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 9 de 12





## Prefeitura de Jacareí

Comissão Permanente de Licitação para Obras e Serviços de Engenharia

O serviço de limpeza da obra não fará parte da composição de investimento, porém a Empresa vencedora do certame, deverá ser responsável obrigatoriamente pelo referido serviço.

### 6. Fiscalização dos Serviços

A fiscalização deverá decidir as questões que venham surgir quanto à aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento dos serviços, das especificações e cumprimento às cláusulas do contrato.

A fiscalização deverá sempre ter acesso ao trabalho durante a obra e deverá receber todas as facilidades razoáveis para determinar se os materiais empregados e os processos construtivos estão de acordo com as especificações.

Os serviços executados ou os materiais fornecidos, que não atenderem as exigências especificadas deverão ser removidos, substituídos ou reparados, segundo instruções da fiscalização e da maneira que esta determinar, tudo por conta da executante.

A existência da fiscalização não exime a empreiteira da responsabilidade total pela execução da obra.

### 7. Generalidades

Antes do início dos serviços deve-se formalizar a diretoria de recursos humanos da PMJ à Secretaria de Infraestrutura a indicação do técnico de segurança do trabalho designado pela empresa para ser responsável pela aplicação das normas de saúde, segurança do trabalho e proteção ao meio ambiente, o qual deve apresentar-se munido do PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) e PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho), além de outros documentos exigidos por lei e pela diretoria de recursos humanos.

Antes do início dos serviços deve-se formalizar a Secretaria de Infraestrutura a indicação do responsável técnico pela execução da obra e do engenheiro preposto, os quais devem se apresentar na Secretaria munidos das respectivas ART.

Juntamente com esta especificação deverão ser considerados: Normas e Leis Nacionais, Federais e Municipais e a planilha orçamentária, que regulam materiais, serviços, segurança, instalação de canteiros de obras e demais aspectos das construções onde estes sejam aplicáveis. Em especial devem ser consideradas as normas ABNT relativas a materiais e serviços empregados.

A execução dos serviços, em todos os seus itens, deve estar rigorosamente de acordo com as especificações, devendo quaisquer propostas de alterações por motivo de ordem construtiva, econômica, de segurança ou qualquer outra, ser previamente submetidas à

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001	<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO			
<b>Elaborado por:</b> Delis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 10 de 12



## Prefeitura de Jacareí

Comissão Permanente de Licitação para Obras e Serviços de Engenharia

aprovação da Secretaria de Infraestrutura Municipal, da Prefeitura Municipal de Jacareí. Além de consulta aos desenhos e as estas especificações caberá ao construtor fazer medições na obra sempre que a natureza do item exigir.

Mesmo não especificamente mencionado, fica subentendido que os materiais deverão ser novos e da melhor qualidade disponível no mercado, devendo ser aplicados em conformidade com esta especificação e as instruções dos respectivos fabricantes ou fornecedores.

A contratada deverá submeter à aprovação da prefeitura Municipal de Jacareí, amostras significativas dos materiais e, sempre que for o caso, submeter a ensaios antes de providenciar a sua execução.

Cada lote ou partida de material deverá ser confrontada com a respectiva amostra ou protótipo previamente aprovado, podendo ser submetido a outros testes ou constatações, sempre que for requerida pela Prefeitura.

A recepção e posterior emprego dos materiais relacionados nesta especificação estarão sujeitos à fiscalização da prefeitura municipal de Jacareí.

Os itens enumerados nesta especificação não incluem todos os materiais e serviços necessários obrigando-se o construtor a fornecer adicional que a obra demande, garantindo para este igual padrão de qualidade dos materiais e serviços especificados.

Toda imperfeição verificada nos serviços vistoriados, bem como discrepância dos mesmos em relação a especificações, deverá ser corrigida, antes do prosseguimento dos trabalhos.

Todos os materiais deverão ser armazenados de forma adequada à conservação de suas características e a fácil inspeção.

A empresa deverá fornecer todos os dispositivos e acessórios, materiais, ferramentas, equipamento, mão-de-obra e serviços essenciais ou complementares, eventualmente não mencionados em especificações, mas imprescindíveis à completa e perfeita realização da obra.

Jacareí, 06 de novembro de 2018.

Engº. Sérgio Nogueira

CREA: 0600820270

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001	<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO			
<b>Elaborado por:</b> Delis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 11 de 12



**Prefeitura de Jacareí**  
Comissão Permanente de Licitação para Obras e Serviços de Engenharia

- Diretor de Projetos -

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacareí, e sua reprodução parcial ou total é permitida desde que o texto original seja mantido.

<b>Código:</b> 009-PMJ-SIEM-0813-00-W00-02340.18-000.001	<b>Denominação:</b> MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL JARDIM PARAÍSO			
<b>Elaborado por:</b> Delis de Moraes Nascimento	<b>Aprovado por:</b> Sergio Nogueira	<b>Emissão:</b> 02/08/2018	<b>Revisão</b> Ø	<b>Página</b> 12 de 12