

**ESTIMATIVA DE PREÇOS - RP**

Agrupamento 01-000019/2019

Firma: _____

Endereço: _____

Bairro: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

CNPJ: _____ TeleFax: _____ Contato: _____

I.E.: _____ e-mail: _____ Site: _____

Entrega do Orçamento: ____ / ____ / ____ Hora: ____: ____

Unidade Requisitante:

Item	Código do Objeto	Unidade	Quantidade	Marca	Preço Unitário	Preço Total
1	1.17.02.0359-8	PÇ	400,00		398,0000	159.200,00
<p>TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 600, D 400, ARTICULADO, com anel de polímero termoplástico, conjunto tampa mais aro em ferro fundido dúctil, tampa e aro usinados, tampa articulada, deverão atender as recomendações das normas NBR 10160, Grupo 4 – Classe mínima D 400 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, diâmetro nominal mínimo de 600mm.</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tampão de ferro fundido nodular, conforme NBR 6916 classe FE 50007.• Diâmetro de passagem mínimo de 600mm.• Resistência mecânica mínima de 400 kN, grupo 4, classe D 400, ABNT NBR 10160.• Dispositivo do tipo elástico que dificulte a abertura indesejada da tampa.• Dispositivo que permita a articulação da tampa e que a mantenha travada num ângulo de abertura de 120 +- 10 graus.• Dispositivo de travamento anti-furto, alojado na área de articulação da tampa, que impeça a remoção do aro.• Anel de polímero termoplástico que elimine o ruído entre a tampa e o aro.• Cavidades que permitam a inserção de ferramenta manual para abertura da tampa.• O tampão deve manter-se dentro do telar correspondente, sem deslocamentos, nas condições de tráfego existentes no local de instalação. <ul style="list-style-type: none">• O produto deve apresentar na face superior as seguintes inscrições:• Na tampa: nome do fabricante, classe, código de rastreabilidade, PMMC – Águas Pluviais e desenho antiderrapante.• No aro; nome do fabricante, classe e código de rastreabilidade.• A PMMC entende que são de responsabilidade do fabricante:<ol style="list-style-type: none">1. A definição das dimensões secundárias da tampa e aro.2. A seleção do material e dimensionamento das travas e do anel anti-ruído.3. Fornecer as normas de fabricação das travas e do anel anti-ruído, bem como as normas para avaliação de sua qualidade (metodologia e especificação).4. Qualquer alteração do projeto deve ser imediatamente informada, ficando o fornecedor ciente de que seu produto poderá passar por reavaliação.• Verificação visual, para aceite do material:<ol style="list-style-type: none">1. As peças devem estar limpas, rebarbadas, isentas de pintura, oxidação, inclusões de escória ou areia, trincas, rexepe, junta fria e outros defeitos prejudiciais visíveis a vista desarmada.2. As identificações e marcações devem ser legíveis, claras e completas.3. As tampas e os aros devem apresentar rastreabilidade completa.4. As quinas e cantos devem estar completos e preservados, incluindo as partes que ficarão enterradas ou escondidas.5. O dispositivo de abertura, levantamento e articulação, deve estar em boas condições e permitir o manuseio seguro da peça.6. Não devem ser aceitos tampões que apresentem poros com dimensões superiores a:<ul style="list-style-type: none">? Profundidade: 2mm (máxima).? Diâmetro: 10 mm (máxima).? Quantidade: 20 defeitos por peça(máximo).						
2	1.17.02.0360-1	PÇ	20,00		398,0000	7.960,00



PREF MUNIC DE MOGI DAS CRUZES
AV.VER. NARCISO YAGUE GUIMARÃES,277 CENTRO
08780-900 - MOGI DAS CRUZES-SP
Fone: 4798-5054 / Fax: 4799-5113 email: compras@pmmc.com.br

Data: 02/04/2019

Página: 2

ESTIMATIVA DE PREÇOS - RP

Agrupamento 01-000019/2019

Firma: _____

Endereço: _____

Bairro: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

CNPJ: _____ TeleFax: _____ Contato: _____

I.E.: _____ e-mail: _____ Site: _____

Entrega do Orçamento: ____ / ____ / ____ Hora: ____: ____

Unidade Requisitante:

Item	Código do Objeto	Unidade	Quantidade	Marca	Preço Unitário	Preço Total
TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 600, D 400, NÃO ARTICULADO, conjunto tampa mais aro em ferro fundido dúctil, tampa e aro usinados, deverão atender as recomendações das normas NBR 10160, Grupo 4 – Classe mínima D 400 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, diâmetro nominal mínimo de 600mm.						
Observações:						
<ul style="list-style-type: none">• Tampão de ferro fundido nodular, conforme NBR 6916 classe FE 50007.• Diâmetro de passagem mínimo de 600mm.• Resistência mecânica mínima de 400 kN, grupo 4, classe D 400, ABNT NBR 10160.• Cavidades que permitam a inserção de ferramenta manual para abertura da tampa.• O tampão deve manter-se dentro do telar correspondente, sem deslocamentos, nas condições de trafego existentes no local de instalação.• O produto deve apresentar na face superior as seguintes inscrições:<ul style="list-style-type: none">• Na tampa: nome do fabricante, classe, código de rastreabilidade, PMMC – Águas Pluviais e desenho antiderrapante.• No aro; nome do fabricante, classe e código de rastreabilidade.• A PMMC entende que são de responsabilidade do fabricante:<ol style="list-style-type: none">1. A definição das dimensões secundárias da tampa e aro.2. A seleção do material e dimensionamento das travas e do anel anti-ruído.3. Fornecer as normas de fabricação das travas e do anel anti-ruído, bem como as normas para avaliação de sua qualidade (metodologia e especificação).4. Qualquer alteração do projeto deve ser imediatamente informada, ficando o fornecedor ciente de que seu produto poderá passar por reavaliação.• Verificação visual, para aceite do material:<ol style="list-style-type: none">1. As peças devem estar limpas, rebarbadas, isentas de pintura, oxidação, inclusões de escória ou areia, trincas, rexupe, junta fria e outros defeitos prejudiciais visíveis a vista desarmada.2. As identificações e marcações devem ser legíveis, claras e completas.3. As tampas e os aros devem apresentar rastreabilidade completa.4. As quinas e cantos devem estar completos e preservados, incluindo as partes que ficarão enterradas ou escondidas.5. Não devem ser aceitos tampões que apresentem poros com dimensões superiores a:<ul style="list-style-type: none">? Profundidade: 2mm (máxima).? Diâmetro: 10 mm (máxima).? Quantidade: 20 defeitos por peça(máximo).						
3	1.17.02.0361-0	PÇ	400,00		376,0000	150.400,00



PREF MUNIC DE MOGI DAS CRUZES
AV.VER. NARCISO YAGUE GUIMARÃES,277 CENTRO
08780-900 - MOGI DAS CRUZES-SP
Fone: 4798-5054 / Fax: 4799-5113 email: compras@pmmc.com.br

Data: 02/04/2019

Página: 3

ESTIMATIVA DE PREÇOS - RP

Agrupamento 01-000019/2019

Firma: _____

Endereço: _____

Bairro: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

CNPJ: _____ TeleFax: _____ Contato: _____

I.E.: _____ e-mail: _____ Site: _____

Entrega do Orçamento: ____ / ____ / ____ Hora: ____: ____

Unidade Requisitante:

Item	Código do Objeto	Unidade	Quantidade	Marca	Preço Unitário	Preço Total
<p>GRELHA TIPO BOCA DE LEÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, ARTICULADA, para águas pluviais, deverá atender a norma NBR 10160, Grupo 3 – Classe mínima C250 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, com dimensões mínimas das grelha: 810 mm de comprimento x 270 mm de largura.</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> Grelha de ferro fundido nodular, conforme NBR 6916 classe FE 50007. Dispositivo que permita a articulação da tampa e que a mantenha travada num ângulo de abertura de 120 +- 10 graus. Resistência mecânica mínima de 250 kN, grupo 3, classe D 250, ABNT NBR 10160. As dimensões e intervalos entre as barras da grelha, devem ser determinadas em função da capacidade de escoamento, com intervalos uniformemente distribuídos em sua área livre. A área de escoamento deve ser de no mínimo 30% da área livre. A grelha deve manter-se dentro do telar correspondente, sem deslocamentos, nas condições de trafego existentes no local de instalação. O produto deve apresentar na face superior as seguintes inscrições: Na grelha: nome do fabricante, classe, código de rastreabilidade, e desenho antiderrapante. No aro; nome do fabricante, classe e código de rastreabilidade. Verificação visual, para aceite do material: <ol style="list-style-type: none"> As peças devem estar limpas, rebarbadas, isentas de pintura, oxidação, inclusões de escória ou areia, trincas, rexepe, junta fria e outros defeitos prejudiciais visíveis a vista desarmada. As identificações e marcações devem ser legíveis, claras e completas. As grelhas e os aros devem apresentar rastreabilidade completa. As quinas e cantos devem estar completos e preservados, incluindo as partes que ficarão enterradas ou escondidas. O dispositivo de abertura, levantamento e articulação, deve estar em boas condições e permitir o manuseio seguro da peça. Não devem ser aceitos grelhas que apresentem poros com dimensões superiores a: <ul style="list-style-type: none"> ? Profundidade: 2mm (máxima). ? Diâmetro: 10 mm (máxima). ? Quantidade: 20 defeitos por peça(máximo). 						
4	1.17.02.0362-8	PÇ	20,00		379,3300	7.586,60



PREF MUNIC DE MOGI DAS CRUZES
AV.VER. NARCISO YAGUE GUIMARÃES,277 CENTRO
08780-900 - MOGI DAS CRUZES-SP
Fone: 4798-5054 / Fax: 4799-5113 email: compras@pmmc.com.br

Data: 02/04/2019

Página: 4

ESTIMATIVA DE PREÇOS - RP

Agrupamento 01-000019/2019

Firma: _____

Endereço: _____

Bairro: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

CNPJ: _____ TeleFax: _____ Contato: _____

I.E.: _____ e-mail: _____ Site: _____

Entrega do Orçamento: ____ / ____ / ____ Hora: ____: ____

Unidade Requisitante:

Item	Código do Objeto	Unidade	Quantidade	Marca	Preço Unitário	Preço Total
GRELHA TIPO BOCA DE LEÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NÃO ARTICULADA, para águas pluviais, deverá atender a norma NBR 10160, Grupo 3 - Classe mínima C250 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, com dimensões mínimas das grelha: 810 mm de comprimento x 270 mm de largura.						
Observações:						
<ul style="list-style-type: none">- Grelha de ferro fundido nodular, conforme NBR 6916 classe FE 50007.- Resistência mecânica mínima de 250 kN, grupo 3, classe D 250, ABNT NBR 10160.- As dimensões e intervalos entre as barras da grelha, devem ser determinadas em função da capacidade de escoamento, com intervalos uniformemente distribuídos em sua área livre.- A área de escoamento deve ser de no mínimo 30% da área livre.- A grelha deve manter-se dentro do telar correspondente, sem deslocamentos, nas condições de tráfego existentes no local de instalação.- O produto deve apresentar na face superior as seguintes inscrições:<ul style="list-style-type: none">- Na grelha: nome do fabricante, classe, código de rastreabilidade, e desenho antiderrapante.- No aro; nome do fabricante, classe e código de rastreabilidade.- Verificação visual, para aceite do material:<ol style="list-style-type: none">1. As peças devem estar limpas, rebarbadas, isentas de pintura, oxidação, inclusões de escória ou areia, trincas, rexeupe, junta fria e outros defeitos prejudiciais visíveis a vista desarmada.2. As identificações e marcações devem ser legíveis, claras e completas.3. As grelhas e os aros devem apresentar rastreabilidade completa.4. As quinas e cantos devem estar completos e preservados, incluindo as partes que ficarão enterradas ou escondidas.5. Não devem ser aceitos grelhas que apresentem poros com dimensões superiores a:<ul style="list-style-type: none">- Profundidade: 2mm (máxima).- Diâmetro: 10 mm (máxima).- Quantidade: 20 defeitos por peça(máximo).						
5	1.17.02.0647-3	PÇ	25,00		1.522,0000	38.050,00
GRELHA ESPECIAL 520 X 1000 X 100 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, com requadro autoalinhante, Resistência classe D400, NBR 10160, EN124, com as dimensões mínimas: 520mm(Largura), 1000mm(comprimento), 100mm(altura), parafusos de fixação Allen 3/4 por 2", superfície antiderrapante; o escoamento deve ser no mínimo 30% da área livre; as dimensões e intervalos entre as barras da grelha, devem ser determinados em função da capacidade de escoamento, com intervalos uniformemente distribuídos em sua área livre; material: Ferro Nodular FE 5007 - NBR 6916; com as seguintes inscrições na face superior: nome do fabricante, classe, código de rastreabilidade e desenho antiderrapante.						
6	1.17.02.0648-1	PÇ	100,00		1.850,0000	185.000,00
GRELHA ESPECIAL 890 X 1000 X 100 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, com requadro autoalinhante, Resistência classe D400, NBR 10160, EN124, com as dimensões mínimas: 890mm(Largura), 1000mm(comprimento), 100mm(altura), parafusos de fixação Allen 3/4 por 2", superfície antiderrapante escoamento deve ser no mínimo 30% da área livre; as dimensões e intervalos entre as barras da grelha, devem ser determinados em função da capacidade de escoamento, com intervalos uniformemente distribuídos em sua área livre; material: Ferro Nodular FE 5007 - NBR 6916; com as seguintes inscrições na face superior: nome do fabricante, classe, código de rastreabilidade e desenho antiderrapante.						
7	1.17.02.0649-0	PÇ	150,00		711,6667	106.750,00



PREF MUNIC DE MOGI DAS CRUZES
AV.VER. NARCISO YAGUE GUIMARÃES,277 CENTRO
08780-900 - MOGI DAS CRUZES-SP
Fone: 4798-5054 / Fax: 4799-5113 email: compras@pmmc.com.br

Data: 02/04/2019

Página: 5

ESTIMATIVA DE PREÇOS - RP

Agrupamento 01-000019/2019

Firma: _____

Endereço: _____

Bairro: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

CNPJ: _____ TeleFax: _____ Contato: _____

I.E.: _____ e-mail: _____ Site: _____

Entrega do Orçamento: ____ / ____ / ____ Hora: ____: ____

Unidade Requisitante:

Item	Código do Objeto	Unidade	Quantidade	Marca	Preço Unitário	Preço Total
GRELHA ESPECIAL 336 X 685 X 100 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, com requadro, Resistência classe D400, NBR 10160, EN124, com as dimensões mínimas: 336mm(Largura), 685mm(comprimento), 100mm(altura), parafusos de fixação Allen 3/4 por 2", superfície antiderrapante; o escoamento deve ser no mínimo 30% da área livre; as dimensões e intervalos entre as barras da grelha, devem ser determinados em função da capacidade de escoamento, com intervalos uniformemente distribuídos em sua área livre; material: Ferro Nodular FE 5007 - NBR 6916; com as seguintes inscrições na face superior: nome do fabricante, classe, código de rastreabilidade e desenho antiderrapante.						
8	1.17.02.0650-3	PÇ	150,00		903,3333	135.500,00
GRELHA ESPECIAL 536 X 685 X 100 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, com requadro, Resistência classe D400, NBR 10160, EN124, com as dimensões mínimas: 536mm(Largura), 685mm(comprimento), 100mm(altura), parafusos de fixação Allen 3/4 por 2", superfície antiderrapante; o escoamento deve ser no mínimo 30% da área livre; as dimensões e intervalos entre as barras da grelha, devem ser determinados em função da capacidade de escoamento, com intervalos uniformemente distribuídos em sua área livre; material: Ferro Nodular FE 5007 - NBR 6916; com as seguintes inscrições na face superior: nome do fabricante, classe, código de rastreabilidade e desenho antiderrapante.						
Total da Estimativa						790.446,60

Obs da Cotação

PRAZO DE ENTREGA: _____

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: _____

Carimbo e Assinatura do Responsável

ATENÇÃO: "Em atendimento à Portaria CAT 184/2010 e Protocolo 01/2011 - ICMS, a(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(ão) apresentar obrigatoriamente Nota Fiscal Eletrônica."