



**ERRATA 01  
ALTERAÇÕES DO EDITAL**

<b>EDITAL</b>	<b>PROCESSO LICITATÓRIO Nº 77/2021</b>
<b>PREGÃO</b>	<b>PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2021</b>
<b>OBJETO</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA, DOS DIVERSOS SETORES DA MUNICIPALIDADE</b>

**ONDE ERA:**

- **PRAZO PARA ENVIO DE PROPOSTA:** da data da liberação do Edital no sítio <http://www.comprasgovernamentais.gov.br> até o horário limite de início da sessão pública.
- **DATA DE ABERTURA:** 23/07/2021
- **HORA DA ABERTURA:** 13:30 horas (horário de Brasília)
- **ENDEREÇO ELETRÔNICO:** <http://www.comprasgovernamentais.gov.br>
- **UASG:** 988057 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00024/2021-000

**Recebimento das propostas:** do dia 13/07/2021 a partir das 13:30min. até o dia 23/07/2021 às 13:30min.

**Limite para impugnação ao edital:** até o dia 20/07/2021 às 13:30min.

**Abertura das propostas:** dia 23/07/2021 às 13:30min.

**Início da sessão de disputa de lances:** dia 23/07/2021 às 13:35min.

[...]

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

**REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS NA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA, DOS DIVERSOS SETORES DA MUNICIPALIDADE, CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO:**

<b>LOTE Nº 01</b>			
<b>ITEM</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>01</b>	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.
<b>02</b>	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,40cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.



03	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa galvanizada lisa, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros, com espessura de 0,50mm. Com instalação inclusa.
04	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa galvanizada lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.
05	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo externo: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.
06	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo interno: material em chapa galvanizada, espessura de 0,50 mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.
07	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 100mm. Com instalação inclusa.
08	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 0,75mm. Com instalação inclusa.
09	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Suporte para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras: 1/8 / altura: 12cm / largura: 1,5cm / comprimento: 33cm. Com instalação inclusa.
10	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Capa de muro: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.
11	1.300	Hora	<b>Item 25194</b> – Limpeza de calhas.

**LOTE Nº 02**

ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
12	1.050	Metro	<b>Item 260758</b> – Fornecimento e instalação de grade de ferro modelo tijolinho com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e pintada com 02 (duas) demãos de tinta especial aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa. Altura mínima 0,60 metros - altura máxima 4 metros.
13	1.050	Metro	<b>Item 473572</b> – Fornecimento e instalação de grade de ferro em perfil laminado redondo com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa. Altura mínima 0,60 metros - altura máxima 4 metros.
14	1.050	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de grades, com a inclusão de todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente.

**LOTE Nº 03**

ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
15	1.050	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr, com rodízios reforçados 20x30x2,5, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa.



16	1.050	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial, aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa.
17	1.050	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr, com rodízios reforçados, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado, em chapa frisada em aço galvanizado, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial, aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa.
18	1.050	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado em chapa frisada em aço galvanizado, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial, aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa.
19	1.050	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de portões de ferro, incluso todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente.

**LOTE Nº 04**

ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
20	1.050	Metro	<b>Item 16675</b> – Fornecimento e instalação de tela de alambrado galvanizado malha 2" 50,80mm fio 14 Bwg 2,10mm.

**LOTE Nº 05**

ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
21	650	Metro	<b>Item 436478</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão, aço INOX AISI 304, com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões ø050mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC.
22	650	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de Guarda-corpo, aço INOX AISI 304 com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões diâmetro ø050mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC.
23	650	Metro	<b>Item 414557</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão de Tubo de ferro 1polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde.
24	650	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de guarda corpo de Tubo de ferro 1 polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde.

**ANEXO II**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 77/2021**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2021**

**1. OBJETO DA PROPOSTA:**

LOTE Nº 01 – COTA PRINCIPAL PARA AMPLA CONCORRÊNCIA (90%)						
ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			
02	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,40cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			
03	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa galvanizada lisa, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros, com espessura de 0,50mm. Com instalação inclusa.			
04	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa galvanizada lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			
05	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo externo: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			
06	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo interno: material em chapa galvanizada, espessura de 0,50 mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			



07	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 100mm. Com instalação inclusa.			
08	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 0,75mm. Com instalação inclusa.			
09	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Suporte para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras: 1/8 / altura: 12cm / largura: 1,5cm / comprimento: 33cm. Com instalação inclusa.			
10	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Capa de muro: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			
11	1.170	Hora	<b>Item 25194</b> – Limpeza de calhas.			

<b>LOTE Nº 02 – COTA PRINCIPAL PARA AMPLA CONCORRÊNCIA (90%)</b>						
<b>ITEM</b>	<b>QUANT</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>MARCA</b>	<b>VALOR UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>
12	945	Metro	<b>Item 260758</b> – Fornecimento e instalação de grade de ferro modelo tijolinho com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e pintada com 02 (duas) demãos de tinta especial aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa. Altura mínima 0,60 metros - altura máxima 4 metros.			
13	945	Metro	<b>Item 473572</b> – Fornecimento e instalação de grade de ferro em perfil laminado redondo com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial aplicadas com pistola,			



			cor a definir, com instalação inclusa. Altura mínima 0,60 metros - altura máxima 4 metros.			
14	945	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de grades, com a inclusão de todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente.			

**LOTE Nº 03 – COTA PRINCIPAL PARA AMPLA CONCORRÊNCIA (90%)**

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15	945	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr, com rodízios reforçados 20x30x2,5, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa.			
16	945	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial, aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa.			
17	945	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr, com rodízios reforçados, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado, em chapa frisada em aço galvanizado, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial, aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa.			
18	945	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado em chapa frisada em aço galvanizado, produzido em			

			solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial, aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa.			
19	945	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de portões de ferro, incluso todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente.			
20	945	Metro	<b>Item 16675</b> – Fornecimento e instalação de tela de alambrado galvanizado malha 2" 50,80mm fio 14 Bwg 2,10mm.			

**LOTE Nº 04 – COTA PRINCIPAL PARA AMPLA CONCORRÊNCIA (90%)**

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
21	585	Metro	<b>Item 436478</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão, aço INOX AISI 304, com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões Ø050mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC.			
22	585	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de Guarda-corpo, aço INOX AISI 304 com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões diâmetro Ø050mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC.			
23	585	Metro	<b>Item 414557</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão de Tubo de ferro 1 polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a			



			pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde.			
24	585	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de guarda corpo de Tubo de ferro 1 polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde.			

**LOTE Nº 05 – COTA RESERVADA PARA MEI, ME E EPP (10%)**

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
25	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 1			
26	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,40cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 2			
27	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa galvanizada lisa, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros, com espessura de 0,50mm. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 3			
28	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa galvanizada lisa, espessura de 0,50mm, largura			





			0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 4			
29	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo externo: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 5			
30	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo interno: material em chapa galvanizada, espessura de 0,50 mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 6			
31	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 100mm. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 7			
32	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 0,75mm. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 8			
33	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Suporte para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras: 1/8 / altura: 12cm / largura: 1,5cm / comprimento: 33cm. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 9			
34	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Capa de muro: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 10			
35	130	Hora	<b>Item 25194</b> – Limpeza de calhas. * Relacionado ao Item 11			



LOTE Nº 06 – COTA RESERVADA PARA MEI, ME E EPP (10%)						
ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
36	105	Metro	<b>Item 260758</b> – Fornecimento e instalação de grade de ferro modelo tijolinho com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e pintada com 02 (duas) demãos de tinta especial aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa. Altura mínima 0,60 metros - altura máxima 4 metros. * Relacionado ao Item 12			
37	105	Metro	<b>Item 473572</b> – Fornecimento e instalação de grade de ferro em perfil laminado redondo com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa. Altura mínima 0,60 metros - altura máxima 4 metros. * Relacionado ao Item 13			
38	105	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de grades, com a inclusão de todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente. * Relacionado ao Item 14			

LOTE Nº 07 – COTA RESERVADA PARA MEI, ME E EPP (10%)						
ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
39	105	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr, com rodízios reforçados 20x30x2,5,			



			produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 15			
40	105	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial, aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 16			
41	105	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr, com rodízios reforçados, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado, em chapa frisada em aço galvanizado, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial, aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 17			
42	105	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado em chapa frisada em aço galvanizado, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e 02 (duas) demãos de tinta especial, aplicadas com pistola, cor a definir, com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 18			
43	105	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de portões de ferro, incluso todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente. * Relacionado ao Item 19			
44	105	Metro	<b>Item 16675</b> – Fornecimento e instalação de tela de			



			alambrado galvanizado malha 2" 50,80mm fio 14 Bwg 2,10mm. * Relacionado ao Item 20			
--	--	--	---	--	--	--

LOTE Nº 08 – COTA RESERVADA PARA MEI, ME E EPP (10%)						
ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
45	65	Metro	<b>Item 436478</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão, aço INOX AISI 304, com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões ø050mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC. * Relacionado ao Item 21			
46	65	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de Guarda-corpo, aço INOX AISI 304 com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões diâmetro ø050mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC. * Relacionado ao Item 22			
47	65	Metro	<b>Item 414557</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão de Tubo de ferro 1polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde. * Relacionado ao Item 23			
48	65	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de guarda			



			corpo de Tubo de ferro 1 polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde. * Relacionado ao Item 24			
--	--	--	---	--	--	--



**PASSA A SER (As alterações são escritas em fonte vermelha)**

- **PRAZO PARA ENVIO DE PROPOSTA:** da data da liberação do Edital no sítio <http://www.comprasgovernamentais.gov.br> até o horário limite de início da sessão pública.
- **DATA DE ABERTURA:** **06/08/2021**
- **HORA DA ABERTURA:** **13:30** horas (horário de Brasília)
- **ENDEREÇO ELETRÔNICO:** <http://www.comprasgovernamentais.gov.br>
- **UASG:** **988057 - PREGÃO ELETRÔNICO 00024/2021-000**

Recebimento das propostas: do dia 05/07/2021 a partir das 13:30min. até o dia **06/08/2021** às 13:30min.

Limite para impugnação ao edital: até o dia **03/07/2021** às **19:00min.**

Abertura das propostas: dia **06/08/2021** às 13:30min.

Início da sessão de disputa de lances: dia **06/08/2021** às 13:35min.

[...]

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

**REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAS NA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA, DOS DIVERSOS SETORES DA MUNICIPALIDADE, CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO:**

LOTE Nº 01			
ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
01	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.
02	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,40cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.
03	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa galvanizada lisa, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8metros, com espessura de 0,50mm. Com instalação inclusa.
04	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa galvanizada lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.
05	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo externo: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.



06	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo interno: material em chapa galvanizada, espessura de 0,50 mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.
07	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 100mm. Com instalação inclusa.
08	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 0,75mm. Com instalação inclusa.
09	1.300	<b>Unidade</b>	<b>Item 20702</b> – Suporte para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras: 1/8 / altura: 12cm / largura: 1,5cm / comprimento: 33cm. Com instalação inclusa.
10	1.300	Metro	<b>Item 20702</b> – Capa de muro: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.
11	1.300	Hora	<b>Item 25194</b> – Limpeza de calhas.

LOTE Nº 02			
ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
12	1.050	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Item 260758</b> – Fornecimento e instalação de grade de ferro modelo tijolinho com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e pintada com <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.
13	1.050	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Item 473572</b> – Fornecimento e instalação de grade de ferro em perfil laminado redondo com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.
14	1.050	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de grades, com a inclusão de todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente.

LOTE Nº 03			
ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
15	1.050	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr <b>em grade de ferro</b> , com rodízios reforçados 20x30x2,5, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.
16	1.050	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.



17	1.050	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr, com rodízios reforçados, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado, <b>em chapa frisada em aço galvanizado de 0,50 mm</b> , produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.
18	1.050	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado <b>em chapa frisada em aço galvanizado de 0,50 mm</b> produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.
19	1.050	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de portões de ferro, incluso todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente.
20	1.050	Metro	<b>Item 16675</b> – Fornecimento e instalação de tela de alambrado galvanizado malha 2" 50,80mm fio 14 Bwg 2,10mm.

LOTE Nº 04			
ITEM	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
21	650	Metro	<b>Item 436478</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão, aço INOX AISI 304, com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões ø50mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b>
22	650	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de Guarda-corpo, aço INOX AISI 304 com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões diâmetro ø50mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b>
23	650	Metro	<b>Item 414557</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão de Tubo de ferro 1polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b>
24	650	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de guarda corpo de Tubo de ferro 1 polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b>



**ANEXO II**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 77/2021**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2021**

**1. OBJETO DA PROPOSTA:**

LOTE Nº 01 – COTA PRINCIPAL PARA AMPLA CONCORRÊNCIA (90%)						
ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			
02	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,40cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			
03	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa galvanizada lisa, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros, com espessura de 0,50mm. Com instalação inclusa.			
04	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa galvanizada lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			
05	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo externo: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			
06	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo interno: material em chapa galvanizada, espessura de 0,50 mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			

07	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 100mm. Com instalação inclusa.			
08	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 0,75mm. Com instalação inclusa.			
09	1.170	<b>Unidade</b>	<b>Item 20702</b> – Suporte para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras: 1/8 / altura: 12cm / largura: 1,5cm / comprimento: 33cm. Com instalação inclusa.			
10	1.170	Metro	<b>Item 20702</b> – Capa de muro: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa.			
11	1.170	Hora	<b>Item 25194</b> – Limpeza de calhas.			

LOTE Nº 02 – COTA PRINCIPAL PARA AMPLA CONCORRÊNCIA (90%)						
ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12	945	<b>M²</b>	<b>Item 473572</b> – Fornecimento e instalação de grade de ferro em perfil laminado redondo com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola,</b> cor a definir, com instalação inclusa.			
13	945	<b>M²</b>	<b>Item 473572</b> – Fornecimento e instalação de grade de ferro em perfil laminado redondo com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola,</b> cor a definir, com instalação inclusa.			

14	945	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de grades, com a inclusão de todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente.			
----	-----	------	---	--	--	--

LOTE Nº 03 – COTA PRINCIPAL PARA AMPLA CONCORRÊNCIA (90%)						
ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15	945	M²	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr <b>em grade de ferro</b> , com rodízios reforçados 20x30x2,5, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.			
16	945	M²	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.			
17	945	M²	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr, com rodízios reforçados, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado, <b>em chapa frisada em aço galvanizado de 0,50 mm</b> , produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.			
18	945	M²	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado <b>em chapa frisada em aço galvanizado de 0,50 mm</b> produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva</b>			



			<b>aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.			
19	945	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de portões de ferro, incluso todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente.			
20	945	Metro	<b>Item 16675</b> – Fornecimento e instalação de tela de alambrado galvanizado malha 2" 50,80mm fio 14 Bwg 2,10mm.			

**LOTE Nº 04 – COTA PRINCIPAL PARA AMPLA CONCORRÊNCIA (90%)**

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
21	585	Metro	<b>Item 436478</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão, aço INOX AISI 304, com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões ø050mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b>			
22	585	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de Guarda-corpo, aço INOX AISI 304 com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões diâmetro ø050mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b>			
23	585	Metro	<b>Item 414557</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão de Tubo de ferro 1polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor			



			definida pela Secretaria de Educação e Saúde. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b>			
24	585	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de guarda corpo de Tubo de ferro 1 polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b>			

**LOTE Nº 05 – COTA RESERVADA PARA MEI, ME E EPP (10%)**

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
25	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 1			
26	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,40cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 2			
27	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de beiral: material em chapa galvanizada lisa, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros, com espessura de 0,50mm. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 3			
28	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Calha de platibanda: material em chapa galvanizada lisa, espessura de 0,50mm, largura			



			0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 4			
29	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo externo: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 5			
30	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Rufo interno: material em chapa galvanizada, espessura de 0,50 mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 6			
31	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 100mm. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 7			
32	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Condutor para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras 0,50mm, vazão 0,75mm. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 8			
33	130	<b>Unidade</b>	<b>Item 20702</b> – Suporte para calhas: material em metal, aço galvanizado, espessuras: 1/8 / altura: 12cm / largura: 1,5cm / comprimento: 33cm. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 9			
34	130	Metro	<b>Item 20702</b> – Capa de muro: material em chapa de aluzinco lisa, espessura de 0,50mm, largura 0,30cm, dobras e emendas a cada 8 metros. Com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 10			
35	130	Hora	<b>Item 25194</b> – Limpeza de calhas. * Relacionado ao Item 11			



LOTE Nº 06 – COTA RESERVADA PARA MEI, ME E EPP (10%)						
ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
36	105	M <sup>2</sup>	Item 473572 – Fornecimento e instalação de grade de ferro em perfil laminado redondo com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa. *Relacionado ao Item 12			
37	105	M <sup>2</sup>	Item 473572 – Fornecimento e instalação de grade de ferro em perfil laminado redondo com espessura mínima de 5/16, vãos de 10cm, produzida em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 13			
38	105	Hora	Item 12750 – Mão de obra para conserto de grades, com a inclusão de todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente. * Relacionado ao Item 14			

LOTE Nº 07 – COTA RESERVADA PARA MEI, ME E EPP (10%)						
ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
39	105	M <sup>2</sup>	Item 250163 – Fornecimento e instalação de portão de correr <b>em grade de ferro</b> , com rodízios reforçados 20x30x2,5, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa.			



			* Relacionado ao Item 15			
40	105	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 16			
41	105	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação de portão de correr, com rodízios reforçados, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado, <b>em chapa frisada em aço galvanizado de 0,50 mm</b> , produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa. * Relacionado ao Item 17			
42	105	M <sup>2</sup>	<b>Item 250163</b> – Fornecimento e instalação portão de abrir, em grade de ferro 20x30x2,25mm, estrutura em tubo 30x40x2,5, parafusado com brocante e fechado <b>em chapa frisada em aço galvanizado de 0,50 mm</b> produzido em solda MIG, com fundo anticorrosivo para galvanizado e <b>02 (duas) demãos de tinta automotiva aplicadas com pistola</b> , cor a definir, com instalação inclusa. * Relacionado ao item 18			
43	105	Hora	<b>Item 12750</b> – Mão de obra para conserto de portões de ferro, incluso todos os materiais necessários para o reparo, mantendo-se o nivelamento e pintura na cor já existente. * Relacionado ao Item 19			
44	105	Metro	<b>Item 16675</b> – Fornecimento e instalação de tela de			





			alameado galvanizado malha 2" 50,80mm fio 14 Bwg 2,10mm. * Relacionado ao Item 20			
--	--	--	--	--	--	--

**LOTE Nº 08 – COTA RESERVADA PARA MEI, ME E EPP (10%)**

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
45	65	Metro	<b>Item 436478</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão, aço INOX AISI 304, com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões ø050mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b> * Relacionado ao Item 21			
46	65	Metro	<b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de Guarda-corpo, aço INOX AISI 304 com certificação de produto quanto a composição química, polido, em tubo mecânico com diâmetro de 50mm, espessura mínima de 1,20mm, redondo com conexões diâmetro ø050mm, espessura 2,0mm seguindo a IN 009/DAT/CBMSC. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b> * Relacionado ao Item 22			
47	65	Metro	<b>Item 414557</b> – Fornecimento e instalação de Corrimão de Tubo de ferro 1polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b> * Relacionado ao item 23			



48	65	Metro	<p><b>Item 448294</b> – Fornecimento e instalação de guarda corpo de Tubo de ferro 1 polegada, fabricado sob medida no processo de solda Mig com todas as conexões e demais acessórios previstos para montagem, pintado a pistola com 02 (duas) demãos de tinta para galvanizado, cor definida pela Secretaria de Educação e Saúde. <b>Tubo contínuo, sem nenhum ressalto. De maneira que não se perceba a solda.</b></p> <p>* Relacionado ao item 24</p>			
----	----	-------	---	--	--	--