



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

Memorando nº 766/2023

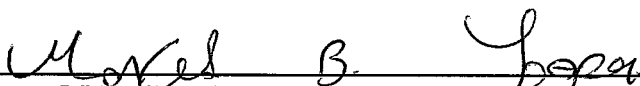
De: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Para: Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos

Assunto: Republicação do pregão eletrônico nº 012/2023

Solicito a republicação do edital de pregão eletrônico 012/2023, conforme parecer técnico, através do memorando 362/2023 da Secretaria de Planejamento e termo de referência em ANEXO.

Taquari, 01 de novembro de 2023



MARCELO BERNSTEIN LOPES
Coordenadoria Administrativa
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos





Memorando 362/2023

De: Secretaria de Planejamento

Para: Secretaria Municipal de Obras e Serviços

Referente ao Pregão Eletrônico N. 012/2023

ALTERAR TERMO DE REFERÊNCIA. SOLICITAR NOVAS COTAÇÕES COM BASE NAS ESPECIFICAÇÕES ATUALIZADAS. REPUBLICAR EDITAL.

Por solicitação da Procuradoria Municipal no Memorando N. 187/2023, encaminho manifestação técnica ao edital de Pregão Eletrônico N. 012/2023.

Neste documento é realizada uma análise do Termo de Referência, dos itens licitados e suas características técnicas, dos quantitativos luminárias e relés e dos pedidos de esclarecimento e impugnação.

DO TERMO DE REFERÊNCIA:

1. Inserir em OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA, minimamente:

Entregar os produtos com especificações e qualidade em concordância com este Termo de Referência garantindo o cumprimento das cláusulas contratuais e prazo de entrega.

Entregar o material empacotado para evitar avarias no transporte, sob pena de devolução do produto.

Substituir, às suas expensas, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os produtos entregues que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

Os produtos deverão apresentar garantia a vícios ocultos, devendo obrigatoriamente a CONTRATADA substituí-lo as suas expensas.

Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;

Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.





Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



Os preços ofertados pela licitante devem considerar todos os custos operacionais, seguros, taxas, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento.

Nos termos do art. 3º combinado com o art. 39, VIII, da Lei N. 8.078, de 11 de setembro de 1990 – Código de Defesa do Consumidor, é vedado o fornecimento de qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se as normas especificadas não existirem, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial (CONMETRO).

2. DAS CONDIÇÕES, DOS PRAZOS E DO LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO

Em 8.3, no que se refere ao prazo de entrega dos produtos, sugere-se reescrever o texto da seguinte forma:

8.3 Os produtos deverão ser entregues nas quantidades solicitadas, em regra, no Centro Administrativo Celso Luiz Martins, situado na rua Osvaldo Aranha, número 1790, bairro Centro, Taquari/RS, telefones (51) 3653- 6258, nos seguintes prazos dispostos a seguir, contados a partir da emissão da Ordem de Fornecimento à(s) Detentora(s) da(s) Ata(s):

- Até 10 (dez) dias úteis para todos os itens, exceto 103, 104 e 105 (Luminárias LED);
- Até 30 (trinta) dias úteis para os itens 103, 104 e 105 (Luminárias LED);

Obs: pula de 8.3 para 8.5. CORRIGIR!

3. Excluir item DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Já foi copiada o item no campo a criar “OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA”, e sugere-se a exclusão deste item.

Criar:

4. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A Tabela do Anexo I detalha as informações técnicas dos itens a serem licitados, que devem atender minimamente o descrito no item e as informações a seguir:



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1790
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação

- Atender a NBR 5688/18

Os cabos de cobre flexíveis:

- Fornecimento nas cores, vermelho, azul claro, preto, branco e verde.
- Atender as respectivas NBR's referência ao produto (NM-280, NM 247-2, NM 247-3, NM 247-5, etc.)
- Apresentar Certificação INMETRO, conforme PORTARIA Nº 131, DE 23 DE MARÇO DE 2022.

As Luminárias LED:

- Apresentar Certificação INMETRO, conforme PORTARIA Nº 69, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2022, e amostras com certificado e ensaios e laudos técnicos para aprovação do corpo técnico do Município.
- Apresentar Certificado de garantia.

As lâmpadas LED:

- Apresentar Certificação INMETRO e Selo de Qualidade ISO.
- Apresentar Certificado de garantia.

Os Refletores LED:

- Apresentar Selo de Qualidade
- Certificação, laudo técnico ou atendimento a NBR (caso aplicável)
- Apresentar Certificado de garantia.

5. DO ANEXO I – TABELA DE PREÇO MÉDIO – MATERIAL ELÉTRICO

Retirar do nome “material elétrico” ou acrescentar .. e hidrossanitário.

Os valores médios apresentados na verdade estão somando os valores 1, 2 e 3.
CUIDADO!



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



OBSERVAÇÃO: Sugere-se a verificação de quantidade empenhada nos anos de 2022 e 2023 para base de quantitativos. Alguns parecem estar superdimensionados. OBSERVAR quantidades informadas para as luminárias e relés, na tabela a seguir, visto que são itens de quantidade dimensionada pelo corpo técnico para possíveis usos nos próximos 12 meses.

A seguir, Tabela revisada com relação aos materiais e quantitativos (somente luminárias e relés).

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V.UNIT ref (R\$)	V.TOTAL (R\$)
001	Adesivo plástico para PVC 850g	Unid			
002	Arruela quadrada 57x57x18mm	Unid			
003	Barra de tubo de esgoto PVC 40mm, na cor branca c/ 6m	Unid			
004	Barra de tubo de esgoto PVC 50mm, na cor branca c/ 6m	Unid			
005	Barra de tubo de esgoto PVC 75mm, na cor branca c/ 6m	Unid			
006	Barra de tubo de esgoto PVC 100mm, na cor branca c/ 6m	Unid			
007	Barra de tubo de esgoto PVC 150mm, na cor branca c/ 6m	Unid			
008	Barra de tubo de esgoto PVC 200mm, na cor branca c/ 6m	Unid			
009	Barra de tubo de esgoto PVC 250mm, na cor branca c/ 6m	Unid			
010	Barra de tubo de esgoto PVC 300mm, na cor branca c/ 6m	Unid			
011	Barra de tubo soldável PVC 20mm, na cor marrom c/ 6m	Unid			
012	Barra de tubo soldável PVC 25mm, na cor marrom c/ 6m	Unid			
013	Barra de tubo soldável PVC 32mm, na cor marrom c/ 6m	Unid			
014	Barra de tubo soldável PVC 40mm, na cor marrom c/ 6m	Unid			
015	Barra de tubo soldável PVC 50mm, na cor marrom c/ 6m	Unid			
016	Barra de tubo soldável PVC 60mm, na cor marrom c/ 6m	Unid			
017	Barra de tubo soldável PVC 75mm, na cor marrom c/ 6m	Unid			
018	Cabo flexível 1,5 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br



Prehizura que faz mais
pelo povo e por nós.
SEBRAE



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



019	Cabo flexível 2,5 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
020	Cabo flexível 4 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
021	Cabo flexível 6 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
022	Cabo flexível 10 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
023	Cabo flexível 16 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
024	Cabo flexível 25 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
025	Cabo flexível 32 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
026	Cabo flexível 50 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
027	Cabo flexível 95 mm, 1kV, HEPR (90°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
028	Cabo flexível 120 mm, 1kV, HEPR (90°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
029	Cabo flexível 150 mm, 1kV, HEPR (90°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M			
030	Cabo alumínio multiplexado 2x16mm² (monofásico), 1kV, XLPE (90°C).	M			
031	Cabo alumínio multiplexado 4x16mm² (trifásico), 1kV, XLPE (90°C).	M			
032	Cabo flexível 2x1,5mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M			
033	Cabo flexível 2x2,5mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M			
034	Cabo flexível 2x6mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M			
035	Cabo flexível 4x2,5mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M			
036	Cabo flexível 4x6mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M			
037	Cabo flexível 4x10mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M			
038	Cabo flexível 4x16mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M			



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br



SEBRAE
Prefeitura que faz mais
por seus pequenos negócios.



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



039	Cap PVC para esgoto 40mm, na cor branca	Unid			
040	Cap PVC para esgoto 50mm, na cor branca	Unid			
041	Cap PVC para esgoto 75mm, na cor branca	Unid			
042	Cap PVC para esgoto 100mm, na cor branca	Unid			
043	Cap PVC para esgoto 150mm, na cor branca	Unid			
044	Cap PVC para esgoto 200mm, na cor branca	Unid			
045	Cap PVC para esgoto 250mm, na cor branca	Unid			
046	Cap PVC para esgoto 300mm, na cor branca	Unid			
047	Cap PVC soldável 20mm, na cor marrom	Unid			
048	Cap PVC soldável 25mm, na cor marrom	Unid			
049	Cap PVC soldável 32mm, na cor marrom	Unid			
050	Cap PVC soldável 40mm, na cor marrom	Unid			
051	Cap PVC soldável 50mm, na cor marrom	Unid			
052	Cap PVC soldável 60mm, na cor marrom	Unid			
053	Cap PVC soldável 75mm, na cor marrom	Unid			
054	Cinta circular de aço galvanizado 210 mm (ABRAÇADEIRA - PAR)	Unid			
055	Conector alumínio c/1 paraf. Simples	Unid			
056	Conector Derivação Perfurante 70mm (10-70mm ² x 1,5-10mm ²)	Unid			
057	Conector Derivação Perfurante 120mm (16-120mm ² x 16x120mm ²)	Unid			
058	Curva 45 PVC para esgoto 40mm, na cor branca	Unid			
059	Curva 45 PVC para esgoto 50mm, na cor branca	Unid			
060	Curva 45 PVC para esgoto 75mm, na cor branca	Unid			
061	Curva 45 PVC para esgoto 100mm, na cor branca	Unid			
062	Curva 45 PVC para esgoto 150mm, na cor branca	Unid			
063	Curva 45 PVC para esgoto 200mm, na cor branca	Unid			
064	Curva 45 PVC para esgoto 250mm, na cor branca	Unid			



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



065	Curva 45 PVC para esgoto 300mm, na cor branca	Unid			
066	Curva 45 PVC soldável 20mm, na cor marrom	Unid			
067	Curva 45 PVC soldável 25mm, na cor marrom	Unid			
068	Curva 45 PVC soldável 32mm, na cor marrom	Unid			
069	Curva 45 PVC soldável 40mm, na cor marrom	Unid			
070	Curva 45 PVC soldável 50mm, na cor marrom	Unid			
071	Curva 45 PVC soldável 60mm, na cor marrom	Unid			
072	Curva 45 PVC soldável 75mm, na cor marrom	Unid			
073	Cordão (fio) Paralelo flexível 2x0,5mm ² , 300V, PVC (70°C).	M			
074	Cordão (fio) Paralelo flexível 2x1,5mm ² , 300V, PVC (70°C).	M			
075	Cordão (fio) Paralelo flexível 2x2,5mm ² , 300V, PVC (70°C).	M			
076	Fita Isolante de Autofusão Preta – 10 m	Unid			
077	Fita Isolante Preta – 20 m	Unid			
078	Joelho 90 PVC para esgoto 40mm, na cor branca	Unid			
079	Joelho 90 PVC para esgoto 50mm, na cor branca	Unid			
080	Joelho 90 PVC para esgoto 75mm, na cor branca	Unid			
081	Joelho 90 PVC para esgoto 100mm, na cor branca	Unid			
082	Joelho 90 PVC para esgoto 150mm, na cor branca	Unid			
083	Joelho 90 PVC para esgoto 200mm, na cor branca	Unid			
084	Joelho 90 PVC para esgoto 250mm, na cor branca	Unid			
085	Joelho 90 PVC para esgoto 300mm, na cor branca	Unid			
086	Joelho 90 PVC soldável 20mm, na cor marrom	Unid			
087	Joelho 90 PVC soldável 25mm, na cor marrom	Unid			
088	Joelho 90 PVC soldável 32mm, na cor marrom	Unid			
089	Joelho 90 PVC soldável 40mm, na cor marrom	Unid			
090	Joelho 90 PVC soldável 50mm, na cor marrom	Unid			



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 100
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br



SEBRAE
Prefeitura que faz mais
pelo pequeno empresário.



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



091	Joelho 90 PVC soldável 60mm, na cor marrom	Unid			
092	Joelho 90 PVC soldável 75mm, na cor marrom	Unid			
093	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 15 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 750 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid			
094	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 20 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 1500 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid			
095	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 30 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 2400 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid			
096	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 40 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 3200 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid			
097	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 50 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 4000 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid			
098	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 80 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 8000 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid			



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



099	Lâmpada LED Tubular, T8, Potência 20 W , 120 cm, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 1800 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid			
100	Lâmpada LED Tubular, T8, Potência 65 W , 240 cm, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 4800 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid			
101	Lâmpada Vapor Metálico Tubular, base E40, Potência 1000 W , Tensão 220 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 80.000 lm, Vida útil mínima 12.000 H. Garantia mínima de 6 meses.	Unid			
102	Lanterna LED recarregável , Tensão 100-240 V, Fluxo Luminoso Mínimo 250 lm, Bateria: 1.600mAh.	Unid			
103	Luminárias LED, 30W , base BRM-7 (7 pinos -NEMA), Temperatura de cor entre 4.000 – 6500 K, Eficiência Luminosa mínima 120 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo 4000 lm, IRC > 70, FP>0,95, corpo em liga de alumínio injetado sob alta pressão, Lentes em PMMA, Grau de Proteção para IP-66 total (alojamento e corpo óptico), Vida útil mínima 50.000 horas, garantia mínima de 2 anos. Modelo com Certificação INMETRO e amostra a ser aprovada pelo corpo técnico do Município de Taquari.	Unid	300		
104	Luminárias LED, 50W , base BRM-7 (7 pinos -NEMA), Temperatura de cor entre 4.000 – 6500 K, Eficiência Luminosa mínima 120 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo 5800 lm, IRC > 70, FP>0,95, corpo em liga de alumínio injetado sob alta pressão, Lentes em PMMA, Grau de Proteção para IP-66 total (alojamento e corpo óptico), Vida útil mínima 50.000 horas, garantia mínima de 2 anos. Modelo com Certificação INMETRO e amostra a ser aprovada pelo corpo técnico do Município de Taquari.	Unid	1000		



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br



Ar.



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



105	Luminárias LED, 80W , base BRM-7 (7 pinos -NEMA), Temperatura de cor entre 4.000 - 6500 K, Eficiência Luminosa mínima 120 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo 9500 lm, IRC > 70, FP>0,95, corpo em liga de alumínio injetado sob alta pressão, Lentes em PMMA, Grau de Proteção para IP-66 total (alojamento e corpo óptico), Vida útil mínima 50.000 horas, garantia mínima de 2 anos. Modelo com Certificação INMETRO e amostra a ser aprovada pelo corpo técnico do Município de Taquari.	Unid	300		
106	Parafuso máquina 16x250mm – aço galvanizado a fogo.	Unid			
107	Pasta lubrificante para conexões e tubos hidráulicos - 1 kg.	Unid			
108	Reator vapor metálico/sódio 1000W , Externo pintado, 220 V, ABNT 14305, Garantia mínima de 6 meses.	Unid			
109	Refletor em LED, 150W - Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Tensão 100-240 V, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 12.000 Lúmens, Alumínio e Vidro, Vida útil de até 20.000 horas. Garantia mínima de 1 ano.	Unid			
110	Refletor em LED, 200W - Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Tensão 100-240 V, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 16.000 Lúmens, Alumínio e Vidro, Vida útil de até 20.000 horas. Garantia mínima de 1 ano.	Unid			
111	Refletor em LED, 300W - Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Tensão 100-240 V, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 30.000 Lúmens, Alumínio e Vidro, Vida útil de até 20.000 horas. Garantia mínima de 1 ano.	Unid			
112	Refletor em LED, 400W - Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Tensão 100-240 V, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 36.000 Lúmens, Alumínio e Vidro, Vida útil de até 20.000 horas. Garantia mínima de 1 ano.	Unid			
113	Relé Fotoelétrico Eletromagnético 220 V , em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta, 50/60Hz; corrente máxima de 10 A, 1000 W (Carga Resistiva) - 1200 VA 127V; 1800VA 220V (Carga Indutiva)	Unid	1.000		
114	Tê PVC para esgoto de 40x40mm , na cor branca	Unid			



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



TAQUARI
CULTURA E HISTÓRIA
Município Taquari - RS

115	Tê PVC para esgoto de 50x50mm, na cor branca	Unid			
116	Tê PVC para esgoto de 75x50mm, na cor branca	Unid			
117	Tê PVC para esgoto de 75x75mm, na cor branca	Unid			
118	Tê PVC para esgoto de 100x100mm, na cor branca	Unid			
119	Tê PVC para esgoto de 100x75mm, na cor branca	Unid			
120	Tê PVC para esgoto de 150x100mm, na cor branca	Unid			
121	Tê PVC para esgoto de 150x150mm, na cor branca	Unid			
122	Tê PVC para esgoto de 200x100mm, na cor branca	Unid			
123	Tê PVC para esgoto de 200x150mm, na cor branca	Unid			
124	Tê PVC para esgoto de 200x200mm, na cor branca	Unid			
125	Tê PVC para esgoto de 250x100mm, na cor branca	Unid			
126	Tê PVC para esgoto de 250x150mm, na cor branca	Unid			
127	Tê PVC para esgoto de 250x200mm, na cor branca	Unid			
128	Tê PVC para esgoto de 250x250mm, na cor branca	Unid			
129	Tê PVC para esgoto de 300x150mm, na cor branca	Unid			
130	Tê PVC para esgoto de 300x200mm, na cor branca	Unid			
131	Tê PVC para esgoto de 300x250mm, na cor branca	Unid			
132	Tê PVC para esgoto de 300x300mm, na cor branca	Unid			
133	Tê PVC soldável de 20x20mm, na cor marrom	Unid			
134	Tê PVC soldável de 25x20mm, na cor marrom	Unid			
135	Tê PVC soldável de 25x25mm, na cor marrom	Unid			
136	Tê PVC soldável de 32x25mm, na cor marrom	Unid			
137	Tê PVC soldável de 32x32mm, na cor marrom	Unid			
138	Tê PVC soldável de 40x25mm, na cor marrom	Unid			
139	Tê PVC soldável de 40x32mm, na cor marrom	Unid			
140	Tê PVC soldável de 40x40mm, na cor marrom	Unid			



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br



SEBRAE
Prefeitura que faz mais
pelas pequenas empresas.

127



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



141	Tê PVC soldável de 50x25mm, na cor marrom	Unid			
142	Tê PVC soldável de 50x32mm, na cor marrom	Unid			
143	Tê PVC soldável de 50x40mm, na cor marrom	Unid			
144	Tê PVC soldável de 50x50mm, na cor marrom	Unid			
145	Tê PVC soldável de 60x25mm, na cor marrom	Unid			
146	Tê PVC soldável de 60x50mm, na cor marrom	Unid			
147	Tê PVC soldável de 60x60mm, na cor marrom	Unid			
148	Tê PVC soldável de 75x50mm, na cor marrom	Unid			
149	Tê PVC soldável de 75x60mm, na cor marrom	Unid			
150	Tê PVC soldável de 75x75mm, na cor marrom	Unid			

Sem mais,

Taquari, 28 de julho de 2023.


Henrique Santos Cabres
Eng. Civil CREA/RS/228626
Secretário Municipal de Planejamento



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 100
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br



Termo de Referência

1-Objeto:

Registro de Preços para eventual e futura aquisição de elétrico e hidrossanitário, para o uso de todas as secretarias municipais, conforme termos e condições constantes no presente Termo de Referência, para atender as necessidades da administração pública municipal.

2-Justificativa

A presente contratação visa possibilitar a aquisição, através de Sistema de Registro de Preços de MATERIAL HIDROSANITARIO e MATERIAL ELETRICO, de modo a que a Prefeitura de Taquari-RS, possa atuar nas diversas intervenções no Município e em seus diversos departamentos, preventiva e corretivamente, visando o perfeito funcionamento dos serviços executados pela Administração, bem como manter o atendimento a população no que se refere ao melhoramento de infraestrutura. Considerando que o Objeto aqui solicitado é essencial para a continuidade dos trabalhos da Administração Municipal.

A continuidade da manutenção e ou conservação da estrutura pública traduz-se em melhor imagem da cidade, favorecendo turismos, o comércio e o lazer, contribuindo, assim, para o desenvolvimento social e econômico da população, Justifica-se o registro de preço, uma vez que ficam registrados quantidades e preços para o atendimento da demanda que possam a vir ser solicitadas pelas secretarias da administração Pública.

3 - DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

3.1. A aquisição deveser realizada somente com previa nota de empenho, com autorização de cada Secretaria Municipal de Taquari. Através do telefone: (51) 3653-6200; 3653-6258 ou por e-mail obras@taquari.rs.gov.br ou dep.compras@taquari.rs.gov.br.

3.2. A nota fiscal/fatura deverá, obrigatoriamente, ser entregue na Secretaria da Fazenda do Município e deverá conter em local de fácil visualização o número do empenho, do contrato e do processo de origem.



4. DA CONTRATANTE

- 4.1** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 4.2** Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registros próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 4.3** Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- 4.4** Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas do Edital e seus anexos;
- 4.5** Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Ficas/Fatura fornecida pela contratada, no que couber.

5 - DA FISCALIZAÇÃO:

- 5.1** A gestão do contrato ficará sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Administração, que em conformidade com o art. 67, da Lei 8.666/93, designa a servidor Marcelo Pittol Brandão, como responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do contrato originário do presente certame.
- 5.2** Caberá ao fiscalizador do contrato, proceder às anotações das ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou impropriedades observadas.
- 5.3** A fiscalização é exercida no interesse do Município, não exclui ou reduz a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer irregularidade, inclusive perante terceiros e, na sua ocorrência, não implica co-responsabilidade do Município de Taquari ou de seus agentes e prepostos.
- 5.4** Quaisquer exigências da fiscalização, inerentes ao objeto contratado, deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem quaisquer ônus adicionais para o Município de Taquari.

5.5 O Município de Taquari se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, o produto entregue em desacordo com as especificações e condições estabelecidas no Edital e no respectivo contrato.

6- DO PAGAMENTO E DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO:

6.1 O pagamento será efetuado em até 15 dias, após a entrega do objeto, mediante aprovação e liberação pelo fiscal-anuente do contrato, por intermédio da Tesouraria do Município e mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura, correndo a despesa na seguinte dotação:

6.2. A nota fiscal/fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do número do empenho, do contrato e do processo de origem, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

7 - DA FORMA DE JULGAMENTO:

7.1 a licitante que ofertar o MENOR PREÇO POR ITEM será declarada vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto do certame.

8 - DAS CONDIÇÕES, DOS PRAZOS E DO LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO:

8.1 O fornecimento dos produtos, cujos preços serão registrados pelo presente procedimento, deverá ser realizado mediante apresentação da Nota de Empenho/Nota de Empenho Parcial expedida pelo Município de Taquari.

8.2 As notas de empenho serão emitidas conforme a necessidade das Secretarias e as entregas realizadas conforme indicação destas.

8.3 Os produtos deverão ser entregues nas quantidades solicitadas, em regra, no Centro Administrativo Celso Luiz Martins, situado na rua Osvaldo Aranha, número 1790, bairro Centro, Taquari/RS, telefones (51) 3653- 6258, nos seguintes prazos dispostos a seguir, contados a partir da emissão da Ordem de Fornecimento à(s) Detentora(s) da(s) Ata(s):

- Até 10 (dez) dias úteis para todos os itens, exceto 103, 104 e 105 (Luminárias LED);
 - Até 30 (trinta) dias úteis para os itens 103, 104 e 105 (Luminárias LED)
- Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1790

8.4 A Detentora da Ata fica responsável pela carga, transporte e entrega do material, com observância às normas técnicas e à legislação pertinente, sem qualquer ônus para o Município.

9 - DO PRAZO DE VIGÊNCIA:

9.1 O presente registro de preços terá validade de 12 (doze) meses a contar da data da assinatura do respectivo contrato.

10 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

10.1 Entregar os produtos com especificações e qualidade em concordância com este Termo de Referência garantindo o cumprimento das cláusulas contratuais e prazo de entrega.

10.2 Entregar o material empacotado para evitar avarias no transporte, sob pena de devolução do produto.

10.3 Substituir, às suas expensas, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os produtos entregues que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

10.4 Os produtos deverão apresentar garantia a vícios ocultos, devendo obrigatoriamente a CONTRATADA substituí-lo as suas expensas.

10.5 Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;

10.6 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.7 Os preços ofertados pela licitante devem considerar todos os custos operacionais, seguros, taxas, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento.

10.8 Nos termos do art. 3º combinado com o art. 39, VIII, da Lei N. 8.078, de 11 de setembro de 1990 – Código de Defesa do Consumidor, é vedado o fornecimento de qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se as normas especificadas não existirem, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial (CONMETRO).



11 - DAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

11.1 Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação

- Atender a NBR 5688/18

11.2 Os cabos de cobre flexíveis:

- Fornecimento nas cores, vermelho, azul claro, preto, branco e verde.
- Atender as respectivas NBR's referência ao produto (NM-280, NM 247-2, NM 247-3, NM 247-5, etc.)
- Apresentar Certificação INMETRO, conforme PORTARIA N° 131, DE 23 DE MARÇO DE 2022.

11.3 As Luminárias LED:

- Apresentar Certificação INMETRO, conforme PORTARIA N° 69, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2022, e amostras com certificado e ensaios e laudos técnicos para aprovação do corpo técnico do Município.
- Apresentar Certificado de garantia.

11.4 As lâmpadas LED:

- Apresentar Certificação INMETRO e Selo de Qualidade ISO.
- Apresentar Certificado de garantia.

11.5 Os Refletores LED:

- Apresentar Selo de Qualidade
- Certificação, laudo técnico ou atendimento a NBR (caso aplicável)
- Apresentar Certificado de garantia.

12 – TABELA – ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V.UNIT ref (R\$)	V.TOTAL ESTIMADO (R\$)
001	Adesivo plástico para PVC 850g	Unid	180	62,34	11.221,20
002	Arruela quadrada 57x57x18mm	Unid	1000	3,14	3.140,00



PREFEITURA DE TAQUARI

003	Barra de tubo de esgoto PVC 40mm, na cor branca c/ 6m	Unid	80	36,67	2.933,60
004	Barra de tubo de esgoto PVC 50mm, na cor branca c/ 6m	Unid	50	52,62	2.631,00
005	Barra de tubo de esgoto PVC 75mm, na cor branca c/ 6m	Unid	50	78,49	3.924,50
006	Barra de tubo de esgoto PVC 100mm, na cor branca c/ 6m	Unid	80	75,43	6.034,40
007	Barra de tubo de esgoto PVC 150mm, na cor branca c/ 6m	Unid	40	198,76	7.950,40
008	Barra de tubo de esgoto PVC 200mm, na cor branca c/ 6m	Unid	40	462,45	18.498,00
009	Barra de tubo de esgoto PVC 250mm, na cor branca c/ 6m	Unid	40	594,89	23.795,60
010	Barra de tubo de esgoto PVC 300mm, na cor branca c/ 6m	Unid	40	741,35	29.654,00
011	Barra de tubo soldável PVC 20mm, na cor marrom c/ 6m	Unid	50	53,04	2.652,00
012	Barra de tubo soldável PVC 25mm, na cor marrom c/ 6m	Unid	50	22,71	1.135,50
013	Barra de tubo soldável PVC 32mm, na cor marrom c/ 6m	Unid	50	50,97	2.548,50
014	Barra de tubo soldável PVC 40mm, na cor marrom c/ 6m	Unid	80	75,03	6.002,40
015	Barra de tubo soldável PVC 50mm, na cor marrom c/ 6m	Unid	50	81,43	4.071,50
016	Barra de tubo soldável PVC 60mm, na cor marrom c/ 6m	Unid	100	143,18	14.318,00
017	Barra de tubo soldável PVC 75mm, na cor marrom c/ 6m	Unid	100	243,10	24.310,00
018	Cabo flexível 1,5 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	2.000	1,30	2.600,00
019	Cabo flexível 2,5 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	4.000	1,88	7.520,00
020	Cabo flexível 4 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	1.100	3,19	3.509,00
021	Cabo flexível 6 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	1.100	4,47	4.917,00
022	Cabo flexível 10 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	1.100	7,38	8.118,00
023	Cabo flexível 16 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	900	12,83	11.547,00



PREFEITURA DE TAQUARI

024	Cabo flexível 25 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	950	25,01	23.759,50
025	Cabo flexível 32 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	900	30,27	27.243,00
026	Cabo flexível 50 mm, 750V, PVC (70°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	900	43,11	38.799,00
027	Cabo flexível 95 mm, 1kV, HEPR (90°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	400	104,87	41.948,00
028	Cabo flexível 120 mm, 1kV, HEPR (90°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	400	111,58	44.632,00
029	Cabo flexível 150 mm, 1kV, HEPR (90°C), nas cores natural, preta, vermelha, cinza, azul-claro e verde	M	200	206,55	41.310,00
030	Cabo alumínio multiplexado 2x16mm² (monofásico), 1kV, XLPE (90°C).	M	1.000	5,81	5.810,00
031	Cabo alumínio multiplexado 4x16mm² (trifásico), 1kV, XLPE (90°C).	M	1.000	11,14	11.140,00
032	Cabo flexível 2x1,5mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M	1.000	3,83	3.830,00
033	Cabo flexível 2x2,5mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M	2.000	5,65	11.300,00
034	Cabo flexível 2x6mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M	400	10,24	4.096,00
035	Cabo flexível 4x2,5mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M	2.000	11,59	23.180,00
036	Cabo flexível 4x6mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M	2.000	24,66	49.320,00
037	Cabo flexível 4x10mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M	2.000	39,70	79.400,00
038	Cabo flexível 4x16mm² PP, 1kV, HEPR (90°C).	M	2.000	58,01	116.020,00
039	Cap PVC para esgoto 40mm, na cor branca	Unid	100	2,22	222,00
040	Cap PVC para esgoto 50mm, na cor branca	Unid	100	3,84	384,00
041	Cap PVC para esgoto 75mm, na cor branca	Unid	100	6,60	660,00
042	Cap PVC para esgoto 100mm, na cor branca	Unid	100	7,69	769,00
043	Cap PVC para esgoto 150mm, na cor branca	Unid	100	28,84	2.884,00



PREFEITURA DE TAQUARI

044	Cap PVC para esgoto 200mm, na cor branca	Unid	100	83,38	8.338,00
045	Cap PVC para esgoto 250mm, na cor branca	Unid	100	107,26	10.726,00
046	Cap PVC para esgoto 300mm, na cor branca	Unid	100	158,00	15.800,00
047	Cap PVC soldável 20mm, na cor marrom	Unid	100	1,09	109,00
048	Cap PVC soldável 25mm, na cor marrom	Unid	100	1,26	126,00
049	Cap PVC soldável 32mm, na cor marrom	Unid	100	1,90	190,00
050	Cap PVC soldável 40mm, na cor marrom	Unid	100	4,54	454,00
051	Cap PVC soldável 50mm, na cor marrom	Unid	100	7,82	782,00
052	Cap PVC soldável 60mm, na cor marrom	Unid	100	13,80	1.380,00
053	Cap PVC soldável 75mm, na cor marrom	Unid	100	28,21	2.821,00
054	Cinta circular de aço galvanizado 210 mm (ABRAÇADEIRA - PAR)	Unid	1.000	62,37	62.370,00
055	Conector alumínio c/1 paraf. Simples	Unid	2.000	9,52	19.040,00
056	Conector Derivação Perfurante 70mm (10-70mm ² x 1,5-10mm ²)	Unid	2.000	11,52	23.040,00
057	Conector Derivação Perfurante 120mm (16-120mm ² x 16x120mm ²)	Unid	1.000	31,32	31.320,00
058	Curva 45 PVC para esgoto 40mm, na cor branca	Unid	150	3,86	579,00
059	Curva 45 PVC para esgoto 50mm, na cor branca	Unid	150	7,00	1.050,00
060	Curva 45 PVC para esgoto 75mm, na cor branca	Unid	150	18,86	2.829,00
061	Curva 45 PVC para esgoto 100mm, na cor branca	Unid	150	23,55	3.532,50
062	Curva 45 PVC para esgoto 150mm, na cor branca	Unid	150	120,88	18.132,00
063	Curva 45 PVC para esgoto 200mm, na cor branca	Unid	150	221,00	33.150,00
064	Curva 45 PVC para esgoto 250mm, na cor branca	Unid	150	345,25	51.787,50
065	Curva 45 PVC para esgoto 300mm, na cor branca	Unid	150	481,33	72.199,50
066	Curva 45 PVC soldável 20mm, na cor marrom	Unid	150	2,39	358,50
067	Curva 45 PVC soldável 25mm, na cor marrom	Unid	150	2,92	438,00



PREFEITURA DE TAQUARI

068	Curva 45 PVC soldável 32mm, na cor marrom	Unid	150	7,24	1.086,00
069	Curva 45 PVC soldável 40mm, na cor marrom	Unid	150	14,06	2.109,00
070	Curva 45 PVC soldável 50mm, na cor marrom	Unid	150	13,48	2.022,00
071	Curva 45 PVC soldável 60mm, na cor marrom	Unid	150	43,74	6.561,00
072	Curva 45 PVC soldável 75mm, na cor marrom	Unid	150	76,46	11.469,00
073	Cordão (fio) Paralelo flexível 2x0,5mm ² , 300V, PVC (70°C).	M	2.000	1,72	3.440,00
074	Cordão (fio) Paralelo flexível 2x1,5mm ² , 300V, PVC (70°C).	M	2.000	3,07	6.140,00
075	Cordão (fio) Paralelo flexível 2x2,5mm ² , 300V, PVC (70°C).	M	5.000	4,57	22.850,00
076	Fita Isolante de Autofusão Preta – 10 m	Unid	300	34,15	10.245,00
077	Fita Isolante Preta – 20 m	Unid	300	11,56	3.468,60
078	Joelho 90 PVC para esgoto 40mm, na cor branca	Unid	150	1,78	267,00
079	Joelho 90 PVC para esgoto 50mm, na cor branca	Unid	150	3,25	487,50
080	Joelho 90 PVC para esgoto 75mm, na cor branca	Unid	150	6,34	951,00
081	Joelho 90 PVC para esgoto 100mm, na cor branca	Unid	150	6,42	963,00
082	Joelho 90 PVC para esgoto 150mm, na cor branca	Unid	150	39,15	5.872,50
083	Joelho 90 PVC para esgoto 200mm, na cor branca	Unid	150	120,54	18.081,00
084	Joelho 90 PVC para esgoto 250mm, na cor branca	Unid	150	160,98	24.147,00
085	Joelho 90 PVC para esgoto 300mm, na cor branca	Unid	150	266,00	39.900,00
086	Joelho 90 PVC soldável 20mm, na cor marrom	Unid	150	,60	90,00
087	Joelho 90 PVC soldável 25mm, na cor marrom	Unid	150	,64	96,00
088	Joelho 90 PVC soldável 32mm, na cor marrom	Unid	150	2,64	396,00
089	Joelho 90 PVC soldável 40mm, na cor marrom	Unid	150	5,13	769,50
090	Joelho 90 PVC soldável 50mm, na cor marrom	Unid	150	4,98	747,00
091	Joelho 90 PVC soldável 60mm, na cor marrom	Unid	150	21,56	3.234,00
092	Joelho 90 PVC soldável 75mm, na cor marrom	Unid	150	73,77	11.065,50



PREFEITURA DE TAQUARI

093	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 15 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 750 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid	1.000	8,79	8.790,00
094	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 20 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 1500 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid	2.000	14,42	28.840,00
095	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 30 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 2400 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid	3.000	24,77	74.310,00
096	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 40 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 3200 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid	1.000	39,89	39.890,00
097	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 50 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 4000 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid	3.000	38,53	115.590,00
098	Lâmpada LED Bulbo, base E27, Potência 80 W, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 8000 lm, Vida útil mínima	Unid	3.000	90,15	270.450,00



PREFEITURA DE TAQUARI

	25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.				
099	Lâmpada LED Tubular, T8, Potência 20 W , 120 cm, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 1800 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid	150	18,15	2.722,50
100	Lâmpada LED Tubular, T8, Potência 65 W , 240 cm, Tensão 100-240 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 4800 lm, Vida útil mínima 25.000 H, FP mínimo 0,70. Modelo com Certificação INMETRO. Garantia mínima de 6 meses.	Unid	150	67,26	10.089,00
101	Lâmpada Vapor Metálico Tubular, base E40, Potência 1000 W , Tensão 220 V, Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso Mínimo 80.000 lm, Vida útil mínima 12.000 H. Garantia mínima de 6 meses.	Unid	4.000	306,64	1.226.560,00
102	Lanterna LED recarregável , Tensão 100-240 V, Fluxo Luminoso Mínimo 250 lm, Bateria: 1.600mAh.	Unid	100	133,74	11.374,00
103	Luminárias LED, 30W , base BRM-7 (7 pinos -NEMA), Temperatura de cor entre 4.000 – 6500 K, Eficiência Luminosa mínima 120 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo 4000 lm, IRC > 70, FP>0,95, corpo em liga de alumínio injetado sob alta pressão, Lentes em PMMA, Grau de Proteção para IP-66 total (alojamento e corpo óptico), Vida útil mínima 50.000 horas, garantia mínima de 2 anos. Modelo com Certificação INMETROe amostra a	Unid	300	469,46	140.838,00



PREFEITURA DE TAQUARI

	ser aprovada pelo corpo técnico do Município de Taquari.				
104	Luminárias LED, 50W , base BRM-7 (7 pinos -NEMA), Temperatura de cor entre 4.000 – 6500 K, Eficiência Luminosa mínima 120 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo 5800 lm, IRC > 70, FP>0,95, corpo em liga de alumínio injetado sob alta pressão, Lentes em PMMA, Grau de Proteção para IP-66 total (alojamento e corpo óptico), Vida útil mínima 50.000 horas, garantia mínima de 2 anos. Modelo com Certificação INMETRO e amostra a ser aprovada pelo corpo técnico do Município de Taquari.	Unid	1000	522,10	522.100,00
105	Luminárias LED, 80W , base BRM-7 (7 pinos -NEMA), Temperatura de cor entre 4.000 - 6500 K, Eficiência Luminosa mínima 120 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo 9500 lm, IRC > 70, FP>0,95, corpo em liga de alumínio injetado sob alta pressão, Lentes em PMMA, Grau de Proteção para IP-66 total (alojamento e corpo óptico), Vida útil mínima 50.000 horas, garantia mínima de 2 anos. Modelo com Certificação INMETRO e amostra a ser aprovada pelo corpo técnico do Município de Taquari.	Unid	300	613,56	184.068,00
106	Parafuso máquina 16x250mm – aço galvanizado a fogo.	Unid	400	20,19	8.076,00
107	Pasta lubrificante para conexões e tubos hidráulicos - 1 kg.	Unid	60	38,30	2.298,00
108	Reator vapor metálico/sódio 1000W , Externo pintado, 220 V, ABNT 14305, Garantia mínima de 6 meses.	Unid	500	565,10	282.550,00
109	Refletor em LED, 150W - Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Tensão 100-240 V, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 12.000 Lúmens, Alumínio e Vidro, Vida útil de até 20.000 horas. Garantia mínima de 1 ano.	Unid	200	156,67	31.334,00



PREFEITURA DE TAQUARI

110	Refletor em LED, 200W - Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Tensão 100-240 V, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 16.000 Lúmens, Alumínio e Vidro, Vida útil de até 20.000 horas. Garantia mínima de 1 ano.	Unid	200	200,14	40.028,00
111	Refletor em LED, 300W - Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Tensão 100-240 V, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 30.000 Lúmens, Alumínio e Vidro, Vida útil de até 20.000 horas. Garantia mínima de 1 ano.	Unid	200	245,48	49.096,00
112	Refletor em LED, 400W - Temperatura de cor de 4000 – 7000 K, Tensão 100-240 V, Eficiência Luminosa mínima 75 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 36.000 Lúmens, Alumínio e Vidro, Vida útil de até 20.000 horas. Garantia mínima de 1 ano.	Unid	200	276,45	55.290,00
113	Relé Fotoelétrico Eletromagnético 220 V , em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta, 50/60Hz; corrente máxima de 10 A, 1000 W (Carga Resistiva) - 1200 VA 127V; 1800VA 220V (Carga Indutiva)	Unid	1.000	39,41	39.410,00
114	Tê PVC para esgoto de 40x40mm , na cor branca	Unid	150	3,43	514,50
115	Tê PVC para esgoto de 50x50mm , na cor branca	Unid	150	7,28	1.092,00
116	Tê PVC para esgoto de 75x50mm , na cor branca	Unid	150	12,53	1.879,50
117	Tê PVC para esgoto de 75x75mm , na cor branca	Unid	150	15,19	2.278,50
118	Tê PVC para esgoto de 100x100mm , na cor branca	Unid	150	14,93	2.239,50
119	Tê PVC para esgoto de 100x75mm , na cor branca	Unid	150	23,86	3.579,00
120	Tê PVC para esgoto de 150x100mm , na cor branca	Unid	150	57,45	8.617,50
121	Tê PVC para esgoto de 150x150mm , na cor branca	Unid	150	68,48	10.272,00
122	Tê PVC para esgoto de 200x100mm , na cor branca	Unid	150	125,98	18.897,00



PREFEITURA DE TAQUARI

123	Tê PVC para esgoto de 200x150mm, na cor branca	Unid	150	161	24.150,00
124	Tê PVC para esgoto de 200x200mm, na cor branca	Unid	150	175,20	26.280,00
125	Tê PVC para esgoto de 250x100mm, na cor branca	Unid	150	143,97	21.595,50
126	Tê PVC para esgoto de 250x150mm, na cor branca	Unid	150	132,93	19.939,50
127	Tê PVC para esgoto de 250x200mm, na cor branca	Unid	150	202,33	30.349,50
128	Tê PVC para esgoto de 250x250mm, na cor branca	Unid	150	294,97	44.245,50
129	Tê PVC para esgoto de 300x150mm, na cor branca	Unid	150	250,67	37.600,50
130	Tê PVC para esgoto de 300x200mm, na cor branca	Unid	150	171,53	25.729,50
131	Tê PVC para esgoto de 300x250mm, na cor branca	Unid	150	275,10	41.265,00
132	Tê PVC para esgoto de 300x300mm, na cor branca	Unid	150	403,00	60.450,00
133	Tê PVC soldável de 20x20mm, na cor marrom	Unid	150	1,14	171,00
134	Tê PVC soldável de 25x20mm, na cor marrom	Unid	150	3,01	451,50
135	Tê PVC soldável de 25x25mm, na cor marrom	Unid	150	1,33	199,50
136	Tê PVC soldável de 32x25mm, na cor marrom	Unid	150	5,26	789,00
137	Tê PVC soldável de 32x32mm, na cor marrom	Unid	150	5,23	784,50
138	Tê PVC soldável de 40x25mm, na cor marrom	Unid	150	6,78	1.017,00
139	Tê PVC soldável de 40x32mm, na cor marrom	Unid	150	7,81	1.171,50
140	Tê PVC soldável de 40x40mm, na cor marrom	Unid	150	10,84	1.626,00
141	Tê PVC soldável de 50x25mm, na cor marrom	Unid	150	10,03	1.504,50
142	Tê PVC soldável de 50x32mm, na cor marrom	Unid	150	18,01	2.701,50
143	Tê PVC soldável de 50x40mm, na cor marrom	Unid	150	15,64	2.346,00
144	Tê PVC soldável de 50x50mm, na cor marrom	Unid	150	9,49	1.423,50
145	Tê PVC soldável de 60x25mm, na cor marrom	Unid	150	28,05	4.207,50
146	Tê PVC soldável de 60x50mm, na cor marrom	Unid	150	30,78	4.617,00
147	Tê PVC soldável de 60x60mm, na cor marrom	Unid	150	27,34	4.101,00



PREFEITURA DE TAQUARI

148	Tê PVC soldável de 75x50mm, na cor marrom	Unid	150	44,95	6.742,50
149	Tê PVC soldável de 75x60mm, na cor marrom	Unid	150	41,48	6.222,00
150	Tê PVC soldável de 75x75mm, na cor marrom	Unid	150	86,33	12,949,50

Taquari, 07 de novembro de 2023.

Marcelo Pittol Brandão

Fiscal Anuente

André Luís Barcellos Brito

Prefeito Municipal



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



Memorando 543/2023

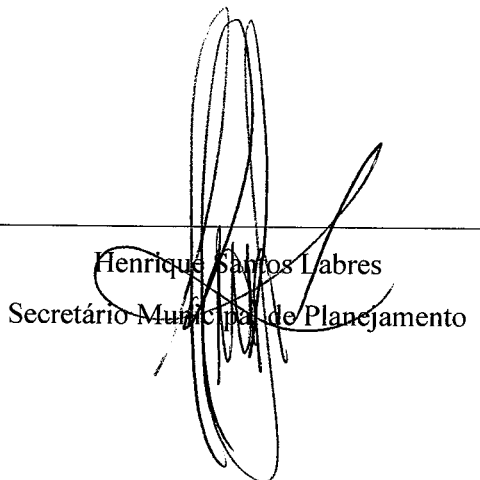
Taquari, 10 de novembro de 2023

De: Secretaria de Planejamento

Para: Setor de Licitações

Solicito alteração antes da publicação do Pregão Eletrônico N. 012/2023, especificamente no que se trata das cores dos cabos flexíveis constantes no Termo de Referência.

Fazer constar as cores: vermelho, azul-claro, preto, branco, verde e verde/amarela.



Henrique Santos Labres
Secretário Municipal de Planejamento

