



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4065/2025

Gabinete do Prefeito

Secretaria Municipal da Administração e Planejamento Urbano Mobilidade Urbana

Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

Secretaria Municipal de Cultura, Lazer e Turismo.

Secretaria Municipal de Agricultura e Economia Solidária

Secretaria Municipal da Assistência Social

Secretaria Municipal da Saúde

Secretaria Municipal de Obras

Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Secretaria de Meio Ambiente

Secretaria Municipal da Educação

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE: Suprir as demandas de manutenção dos bens públicos, bem como dispor de recursos para eventuais emergências de reparos que costumam surgir ao longo da vigência do registro.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O Plano Anual de Contratações do Município de Charqueadas está em elaboração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Com base na Lei, A Administração Municipal abrirá processo licitatório para Registro de Preço dos materiais elétricos em benefício da legalidade do ato e a economia pública. O mesmo Registro de Preço deverá estar à disposição do Gabinete do prefeito e das demais Secretarias solicitantes pelo período de 12 (doze) meses.

Os bens aqui solicitados têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão SRP, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração.

Tabela de referência abaixo do Registro de preço 008/2024.

Item	Catmat	Unidade	Descrição	Total Ultimo RP
1	398696	Unid.	Base Relé Fotoelétrico Iluminação, Tensão Nominal: 127/220 V, Tipo Montagem: Poste, Referência: B10-A (Tecnowatt) Aplicação: Iluminação Pública. Componentes Adicionais: Alça De Fixação Em Aço Galvanizado A Fogo Que Perm. (compra mínima 1)	1130
2		Unid.	Braçadeira circular 1/4 x 38 x 180mm em metal para poste circular com parafuso, porca e arruela. (compra mínima 2)	736
3		Unid.	Braçadeira circular 1/4 x 38 x 210mm em metal para poste circular com parafuso, porca e arruela. (compra mínima 2)	636
4		Unid.	Braçadeira circular 1/4 x 38 x 300mm em metal para poste circular com parafuso, porca e arruela. (compra mínima 2).	313
5		Unid.	Braços de 1m comprimento, com 25 mm de diâmetro, metálicos para suspensão de luminárias com sapata para fixação em postes, com parede mínima de tubo de 3mm, galvanizado a fogo, com sapata reforçada. (compra mínima 2).	141
6		Unid.	Braços de 2m comprimento, com 25 mm de diâmetro, metálicos para suspensão de luminárias com sapata para fixação em postes, com parede mínima de tubo de 3mm, galvanizado a fogo, com sapata reforçada. (compra mínima 2).	131
7		Mt.	Cabo de alumínio multiplexado 4 x 25mm ² , tensão de isolamento 06/1Kv. (compra mínima 20 metros)	3122
8		Mt.	Cabo de alumínio alto sustentável um condutor nu e outro encapsado multiplexado 2x10 mm ² ., tensão de isolamento 06/1Kv. (compra mínima 20 metros)	3320
9		Unid.	Caixa de ligação para disjuntor 25A + tomada 20A 250V sobrepor. (compra mínima 1)	187
10		Unid.	Caixa de sobrepor para disjuntor monofásico para um disjuntor. (compra mínima 1)	121



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

11	612097	Unid.	Caixa Passagem Material: Pvc Antichama, Tipo: Embutir, Características Adicionais: Entrada Eletrodutos: 1/2 E 3/4 Pol., Posição Relativa: Embutir, Dimensões: 4 X 2 POL. Formato: Retangular. (compra mínima 1)	140
12		Unid.	Caixa sobrepor com disjuntor e tomada 20 A. (compra mínima 1).	153
13		Unid.	Caixa de ligação para disjuntor 25 ampère + tomada 20 ampère, 250wtt sobrepor (para ar condicionado até 36000 btus) (compra mínima 1)	110
14		Unid.	Caixa de ligação para disjuntor 15 ampère + tomada 20 ampères, 250wtt sobrepor (para ar condicionado de até 9000 btus) (compra mínima 1).	158
15		Unid.	Caixa de ligação para disjuntor 20 ampère + tomada 20 ampère, 250wtt sobrepor (para ar condicionado de até 12000 btus) (compra mínima 1)	163
16	614260	Unid.	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Com Tampa, Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 13 X 7 X 2.000 MM	343
17		Unid.	Conector piranha perfurante derivação 10 mm a 70 mm. (compra mínima 2)	6050
18		Unid.	Conectores isolador para 0,6/Kv, laminas de contato em liga de alumínio, coberto com material polimérico, resistente a intempéries e aos raios ultra violeta, provido de parafuso fusível mecânico utilizado para realizar as conexões do cabo multiplexado, bitola 4mm. (CDP-70 ou similar). (compra mínima 2)	3235
19	426864	Conj.	Espelho Tomada Material: Termoplástico, Aplicação: Um Interruptor Simples E Uma Tomada 2p+T Redonda, Tamanho: 4 X 4 POL. (compra mínima 1 conj.)	238



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

20	614587	Unid.	Contator Tipo: Trifásico, Tensão Trabalho: 220 V, Corrente Trabalho: 50 A, Aplicação: Partida E Proteção De Motores, Características Adicionais: Tipo De Terminal: Parafuso, Número E Tipo De Contatos Principais: 1na + 1nf, Grau Proteção: Ip10, Ip20 (compra mínima 2)	56
21		Unid.	Curva de PVC, branca para eletroduto ¾ (compra mínima 2)	502
22	484203	Unid.	Disjuntor Funcionamento: Magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 100 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din. (compra mínima 1) (branco ou preto)	540
23	484205	Unid.	Disjuntor Funcionamento: Magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 150 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din. (compra mínima 1) (branco ou preto)	85
24	484207	Unid.	Disjuntor Funcionamento: Magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 250 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas. Padrão: Din. (compra mínima 1) (branco ou preto)	75
25	424806	Unid.	Disjuntor Baixa Tensão, Funcionamento: Magnético, Número Pólos: 3, Corrente Nominal: 50 A, Curva De Disparo: C (compra mínima 1) (branco ou preto)	52
26		Unid.	Disjuntor monofásico 32A. cor branco. (compra mínima 1).	170
27		Unid.	Disjuntor monofásico 40A. cor branco. (compra mínima 1).	200
28	424806	Unid.	Disjuntor Baixa Tensão, Funcionamento: Magnético, Número Pólos: 3, Corrente Nominal: 50 A, Curva De Disparo: C (compra mínima 1)	205
29		Barra	Eletroduto barras de 3 m branco em PVC 3/4 (compra mínima 1).	115



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

30	454439	Unid.	Filtro de Linha, Tensão Alimentação: 127/220 V, Corrente Máxima: 10 A, Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento, Características Adicionais: Cabo De Força De Aproximadamente 1,30 M (compra mínima 1)	790
31	416648	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Branca. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	160
32	416647	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Verde. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	82
33	416551	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Amarela. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	77
34	416651	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 4 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Preta. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	170
35	416652	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 4 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Vermelha. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	99
36	416650	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 4 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Branca. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	175
37	416654	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Preta. (compra mínima 1	78



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

			rolo de 100 metros).	
38	416655	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Vermelha. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	75
39	416653	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Branca. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	81
40	424269	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 10 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Vermelha. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	79
41	424268	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 10 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Verde. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	79
42	416284	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 10 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Preta. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	74
43	357504	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 1,5 MM2, Material Isolamento: Borracha Sintética, Cor Do Material Do Isolamento: Preta. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	76
44	316892	Rolo	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha, Resistência À Tensão: Até 69.000 V, Cor: Preta, Comprimento: 20 M, Características Adicionais: Rigidez Dielétrica 31,5 Kv/Mm, Autofusão. (compra mínima 5 rolos de 10 metros).	815



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

45	317586	Unid.	Fita Isolante Elétrica, Material Básico: Borracha, Cor: Preta, Comprimento: 10 M, Largura: 19 MM, Espessura: 0,77 MM, Características Adicionais: Autofusão. (compra mínima 20 Unid.)	370
46		Unid.	Interruptor simples com caixa de embutir (compra mínima 1).	250
47	460976	UNID.	Interruptor, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 2 UN, Características Adicionais: Sistema X. Aplicação: Instalações Elétricas. Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal. Acabamento: Com Placa E Parafuso, Posição Relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico Auto-Extinguível. Formato: Retangular. (compra mínima 1)	266
48	601463	UNID.	Interruptor, Tipo: Bipolar Simples, Quantidade Seções: 2 UN. Características Adicionais: Conjugado Completo, Aplicação: Instalações Elétricas. Tipo Acionamento: Tecla Simples Vertical. Acabamento: Com Placa E Parafuso. Posição Relativa: Sobrepor. Tensão Nominal: 220 V. Corrente Nominal: 20 A. Material: Termoplástico Auto-Extinguível. Formato: Retangular. (compra mínima 1)	246
49		UNID.	Joelho de PVC, branco para eletroduto $\frac{3}{4}$ (compra mínima 2)	410
50	614249	PACOTE	Abraçadeira Material: Náilon, Tipo: Com Ranhuras Comprimento Total: 100 MM, Largura: 2,5 MM, Aplicação: Amarração De Cabos E Fios, Características Adicionais: Cor: Branca, Pct 100 Unid. (Compra mínima 1)	404
51	614214	PACOTE	Abraçadeira Material: Náilon Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 200 MM, Largura: 4,8 MM, Aplicação: Amarração De Cabos E Fios, Características Adicionais: Cor: Branca, Pct 100 Unid. (Compra mínima 1)	344
52	614213	PACOTE	Abraçadeira Material: Náilon Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 300 MM, Largura: 3,60 MM, Aplicação: Amarração De Cabos E Fios, Características Adicionais: Cor: Branca,	340



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

			Pct 100 Unid. (Compra mínima 1)	
53		Unid.	Lâmpada econômica 15W compacta 220v E27 (compra mínima 1).	155
54		Unid.	Lâmpada econômica 20W compacta 220v E27 (compra mínima 1).	150
55		Unid.	Lâmpada econômica 25W compacta 220v E27 (compra mínima 1).	150
56		Unid.	Lâmpada econômica 32W compacta 220v E27 (compra mínima 1).	150
57		Unid.	Lâmpada econômica 45W compacta 220v E27 (compra mínima 1).	200
58		Unid.	Lâmpada LED 12W formato bulbo luz branca E27 (compra mínima 1).	1145
59		Unid.	Lâmpada LED 15W formato bulbo luz branca E27 (compra mínima 1).	1515
60		Unid.	Lâmpada LED 18W formato bulbo luz branca E27 (compra mínima 1).	1515
61		Unid.	Lâmpada LED 30W formato bulbo luz branca E27 (compra mínima 1)	671
62	468628	Unid.	Lâmpada Led Modelo: Led, Tensão Nominal: Bivolt, Potência Nominal: 20 W, Tipo Base: G13, Formato: Tubular, Comprimento: 1200 MM (compra mínima 1)	566
63	603065	Unid.	Lâmpada Led, Modelo: Led, Potência Nominal:40W, Tipo Base: G13, Fluxo Luminoso: 3800 LM, Aplicação: Iluminação, Formato: Tubular, Eficiência Luminosa: 95 LM/W. (compra mínima 1)	181
64		Unid.	Luminária fechada estampada em chapa de alumínio 1,2mm, com fechos em aço inox, lente em policarbonato, com suporte para lâmpada E 27, com encaixe para braço metálico de 25mm de diâmetro. (compra mínima 1).	176



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

65		Unid.	Luminária fechada para lâmpada de 400W, estampadas em chapa de alumínio 1,2mm, com fechos em aço inox, lente em policarbonato, com suporte para lâmpada E40, com encaixe para braço metálico de 25mm de diâmetro (compra mínima 1).	
66		Unid.	Luminária LED com potência máxima de 90W: com fluxo luminoso mínimo de > 13.050 lumens, eficiência luminosa mínima de 145 lm/W, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, tecnologia LED SMD, temperatura de cor 4000k, faixa de tensão mínima de 100~300 Vac, frequência 50-60 HZ, resistência mecânica mínima IK08, grau de proteção mínimo IP66, fator de potência mínima 0,96, IRC >70, harmônica total THD < 10%, classificação fotométrica tipo II / média ou curta, dispositivo de proteção de surto DPS 10kV / 12kA, corpo de luminária em alumínio injetado ou extrudado com pintura eletrostática, vida útil do LED mínimo 50.000h, base para rele de 7 pinos, certificação INMETRO e selo procel. Certificado INMETRO NCC 19.05821 Selo PROCEL SL - 09674183CZ02/7899964135872 Suporte de entrada para cano 3/4" e 1" 1/2 pol. (compra mínima 3).	1693
67		Unid.	Luminária LED com potência máxima de 150W : com fluxo luminoso mínimo de > 21.750 lumens, eficiência luminosa mínima de 145 lm/W, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, tecnologia LED SMD, temperatura de cor 4000k, faixa de tensão mínima de 100~300 Vac, frequência 50-60 HZ, resistência mecânica mínima IK08, grau de proteção mínimo IP66, fator de potência mínima 0,96, IRC >70, harmônica total THD < 10%, classificação fotométrica tipo II / média ou curta, dispositivo de proteção de surto DPS 10kV / 12Ka, corpo de luminária em alumínio injetado ou extrudado com pintura eletrostática, vida útil do LED mínimo 50.000h, base para rele de 7 pinos, certificação INMETRO e selo procel. Certificado INMETRO NCC 19.05821 Selo PROCEL SL - 15074183CZ02/7899964135919 Suporte de entrada para cano 3/4" e 1" 1/2 pol. (compra mínima 3).	2704



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

68	Unid.	Luminária LED com potência máxima de 180W : com fluxo luminoso mínimo de > 26.100 lumens, eficiência luminosa mínima de 145 lm/W, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, tecnologia LED SMD, temperatura de cor 4000k, faixa de tensão mínima de 100~300 Vac, frequência 50-60 HZ, resistência mecânica mínima IK08, grau de proteção mínimo IP66, fator de potência mínima 0,96, IRC >70, harmônica total THD < 10%, classificação fotométrica tipo II / média ou curta, dispositivo de proteção de surto DPS 10kV / 12Ka, corpo de luminária em alumínio injetado ou extrudado com pintura eletrostática, vida útil do LED mínimo 50.000h, base para rele de 7 pinos, certificação INMETRO e selo procel. Certificado INMETRO NCC 19.05821 Selo PROCEL SL - 18674183CZ02/789996413533 Suporte de entrada para cano 3/4" e 1" 1/2 pol. (compra mínima 3).	1318
69	Unid.	Luva de PVC, branca para eletroduto 3/4 (compra mínima 1).	665
70	Unid.	Parafuso tipo máquina 35 cm com porca, galvanizado a fogo. (compra mínima 5)	2220
71	Unid.	Refletor holofote led100W 650k IP66 Branco, com suporte e parafuso e suas respectivas quantidades. (compra mínima 1)	861
72	Unid.	Refletor holofote led100W colorido RGB com controle, suporte e parafuso e suas respectivas quantidades. (compra mínima 1)	133
73	Unid.	Refletor 1000W LED Industrial com suporte e parafusos e suas respectivas quantidades. (compra mínima 1)	540
74	Unid.	Refletor 500w LED Industrial com suporte e parafusos e suas respectivas quantidades. (compra mínima 1)	551
75	Unid.	Relé fotoelétrico, com tempo de retardo de 15 segundos, com contatos em liga de prata e tensão de operação de 220 volts e nível de operação liga em 10 lux, acionamento dos contatos através de uma placa térmica, carga máxima 1880 VA/1000 WATTS com contatos normalmente fechados (NF) com NBR	3145



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

			5123, padrão ABNT. (anexar catálogo que comprove as características exigidas) (compra mínima 1)	
76		Rolo	Rolo de 100 metros de fio Flexível Paralelo 2x1,5mm (compra mínima 1 rolo).	321
77		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível paralelo 2,5mm (compra mínima 1 rolo)	321
78		Rolo	Rolo de 100 metros de fio simples 10mm (compra mínima 1 rolo)	319
79		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível simples 6mm vermelho (compra mínima 1 rolo)	337
80		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível simples 6mm azul (compra mínima 1 rolo)	337
81		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível simples 6mm verde (compra mínima 1 rolo)	332
82		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível simples 2,5mm (compra mínima 1 rolo)	342
83		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível simples 4mm (compra mínima 1 rolo)	343
84	298202	Unid.	Soquete Lâmpada, Material: Porcelana, Tensão: 127/220 V, Características Adicionais: Rosca Edson / Base E-27. (compra mínima 2)	1024
85	320318	Unid.	Soquete Lâmpada, Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente Características Adicionais: Bocal, Base E-40. (compra mínima 2)	380
86	475383	Unid.	Isolador Roldana, Material: Polietileno De Alta Densidade, Tensão Máxima Do Isolador: 1,2 KV Classe: 53.2 (compra mínima 1)	240
87		Unid.	Tomada completa com três pinos dupla com baquelita de embutir (com caixa de sobrepôr). (compra mínima 1)	239
88		Unid.	Tomada dupla sist. X c/caixa (compra mínima 1).	560



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

89	460998	UNID.	Tomada Modelo: Dupla, Formato Contato: 2p + T, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada), Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Material: Pvc - Cloreto De Polivinila. (compra mínima 1).	576
90	460999	UNID.	Tomada, Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada), Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Material: Pvc - Cloreto De Polivinila. (compra mínima 1).	606
91	207725	Unid.	Reator Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 250 WATT, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 HZ, Fator Potência: Alto, Normas Técnicas: Nbr 5.125/80. (compra mínima 1).	576
92	207728	Unid.	Reator Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 WATT, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 HZ, Fator Potência: Alto, Normas Técnicas: Nbr 5.125/80. (compra mínima 1).	1028
93	207727	Unid.	Reator Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 80 WATT, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 HZ, Fator Potência: Alto, Normas Técnicas: Nbr 5.125/80. (compra mínima 1).	1019
94	207726	Unid.	Reator Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 125 WATT, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 HZ, Fator Potência: Alto, Normas Técnicas: Nbr 5.125/80. (compra mínima 1).	1011
95	446058	Unid.	Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo: Vapor Mercúrio, Tipo Bulbo:Ovóide, Tipo Base: Edson - 27 Mm, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 160. (compra mínima 1).	1016
96	481560	Unid.	Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo: Vapor Mercúrio, Tipo Bulbo:Elíptico, Comprimento: 45,0 MM, Aplicação: Microscopia Óptica, Diâmetro Máximo: 67,0 MM, Tensão Nominal: 85 V, Intensidade Luminosa: 2800 LM, Vida	1036



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

5.				Média: 2.000 H, Potência Nominal: 120. (compra mínima 1).	
	97	313047	Unid.	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Anti-Chama, Cor: Preta, Comprimento: 20 M, Largura: 19 M (compra mínima 1).	1041
	98	426453	Unid.	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Alto Impacto Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 30 UN Aplicação: Edificações Tensão Nominal: Bivolt Automático 127/220 V Potência Nominal Lâmpada: 2 W Componentes: Chave Teste (Compra Mínima 1)	30
	99	449993		Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs Alto Impacto Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Quantidade Lâmpadas: 30 UN Características Adicionais: 2 Refletores Com 15 Lâmpadas, Autonomia 12 Horas Dimensões: (Lxaxp) 320 X 160 X 80 Mm Aplicação: Sistema De Iluminação De Emergência Predial (Compra Mínima 1)	650

ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas fornecedoras de materiais elétricos.

Neste sentido, segue indicação de potenciais prestadores de serviços:

- Tabaldi Limpeza e Construções Eireli, CNPJ: 37.801.348/0001-98
- Bjaige Materiais de Construção Ltda, CNPJ: 97.212.625/0001-59
- Dfer Distribuidora de Ferragens Eireli, CNPJ: 23.143.410/0001-97

Tais referências foram obtidas no último Registro de Preços do Município.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Estima-se para a contratação almejada o valor total de ORÇAMENTO SIGILOSO

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é Ata para Registro de Preços para contratações futuras de empresa especializada no fornecimento materiais elétricos, visando produzir um serviço com mais eficiência e eficácia no município, conforme especificações:

Item	Catmat	Unidade	Descrição	Total
1	398696	Unid.	Base Relé Fotoelétrico Iluminação, Tensão Nominal: 127/220 V, Tipo Montagem: Poste, Referência: B10-A (Tecnowatt) Aplicação: Iluminação Pública. Componentes Adicionais: Alça De Fixação Em Aço Galvanizado A Fogo Que Perm. (compra mínima 1)	1.118
2		Unid.	Braçadeira circular 1/4 x 38 x 180mm em metal para poste circular com parafuso, porca e arruela. (compra mínima 2)	625
3		Unid.	Braçadeira circular 1/4 x 38 x 210mm em metal para poste circular com parafuso, porca e arruela. (compra mínima 2)	625
4		Unid.	Braçadeira circular 1/4 x 38 x 300mm em metal para poste circular com parafuso, porca e arruela. (compra mínima 2).	317
5		Unid.	Braços de 1m comprimento, com 25 mm de diâmetro, metálicos para suspensão de luminárias com sapata para fixação em postes, com parede mínima de tubo de 3mm, galvanizado a fogo, com sapata reforçada. (compra mínima 2).	187
6		Unid.	Braços de 2m comprimento, com 25 mm de diâmetro, metálicos para suspensão de luminárias com sapata para fixação em postes, com parede mínima de tubo de 3mm, galvanizado a fogo, com sapata reforçada. (compra mínima 2).	162
7		Mt.	Cabo de alumínio multiplexado 4 x 25mm ² , tensão de isolamento 06/1Kv. (compra mínima 20 metros)	3572



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

8		Mt.	Cabo de alumínio alto sustentável um condutor nu e outro encapado multiplexado 2x10 mm ² ., tensão de isolamento 06/1Kv. (compra mínima 20 metros)	3570
9		Unid.	Caixa de ligação para disjuntor 25A + tomada 20A 250V sobrepor. (compra mínima 1)	197
10		Unid.	Caixa de sobrepor para disjuntor monofásico para um disjuntor. (compra mínima 1)	97
11	612097	Unid.	Caixa Passagem Material: Pvc Antichama, Tipo: Embutir, Características Adicionais: Entrada Eletrodutos: 1/2 E 3/4 Pol., Posição Relativa: Embutir, Dimensões: 4 X 2 POL. Formato: Retangular. (compra mínima 1)	156
12		Unid.	Caixa sobrepor com disjuntor e tomada 20 A. (compra mínima 1).	166
13		Unid.	Caixa de ligação para disjuntor 25 ampères + tomada 20 ampères, 250wtt sobrepor (para ar condicionado até 36000 btus) (compra mínima 1)	148
14		Unid.	Caixa de ligação para disjuntor 15 ampère + tomada 20 ampères, 250wtt sobrepor (para ar condicionado de até 9000 btus) (compra mínima 1).	151
15		Unid.	Caixa de ligação para disjuntor 20 ampères + tomada 20 ampères, 250wtt sobrepor (para ar condicionado de até 12000 btus) (compra mínima 1)	196
16	614260	Unid.	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Com Tampa, Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 13 X 7 X 2.000 MM (compra mínima 2)	670
17		Unid.	Conector piranha perfurante derivação 10 mm a 70 mm. (compra mínima 2)	6097
18		Unid.	Conectores isolador para 0,6/Kv, lâminas de contato em liga de alumínio, coberto com material polimérico, resistente a intempéries e aos raios ultra violeta, provido de parafuso fusível mecânico utilizado para realizar as conexões do cabo multiplexado, bitola	3047



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

			4mm. (CDP-70 ou similar).(compra mínima 2)	
19	426864	Conj.	Espelho Tomada Material: Termoplástico, Aplicação: Um Interruptor Simples E Uma Tomada 2p+T Redonda, Tamanho: 4 X 4 POL. (compra mínima 1 conj.)	357
20	614587	Unid.	Contator Tipo: Trifásico, Tensão Trabalho: 220 V, Corrente Trabalho: 50 A, Aplicação: Partida E Proteção De Motores, Características Adicionais: Tipo De Terminal: Parafuso, Número E Tipo De Contatos Principais: 1na + 1nf, Grau Proteção: Ip10, Ip20 (compra mínima 2)	131
21		Unid.	Curva de PVC, branca para eletroduto ¾ (compra mínima 2)	502
22	484203	Unid.	Disjuntor Funcionamento: Magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 100 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din. (compra mínima 1) (branco ou preto)	126
23	484205	Unid.	Disjuntor Funcionamento: Magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 150 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din. (compra mínima 1) (branco ou preto)	96
24	484207	Unid.	Disjuntor Funcionamento: Magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 250 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas. Padrão: Din. (compra mínima 1) (branco ou preto)	106
25	424806	Unid.	Disjuntor Baixa Tensão, Funcionamento: Magnético, Número Pólos: 3, Corrente Nominal: 50 A, Curva De Disparo: C (compra mínima 1) (branco ou preto)	325
26		Unid.	Disjuntor monofásico 32A. cor branco. (compra mínima 1).	297
27		Unid.	Disjuntor monofásico 40A. cor branco. (compra mínima 1).	246



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

28	424806	Unid.	Disjuntor Baixa Tensão, Funcionamento: Magnético, Número Polos: 3, Corrente Nominal: 50 A, Curva De Disparo: C (compra mínima 1)	186
29		Barra	Eletroduto barras de 3 m branco em PVC 3/4 (compra mínima 1).	872
30	454439	Unid.	Filtro de Linha, Tensão Alimentação: 127/220 V Corrente Máxima: 10 A, Quantidade Saída: 5 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento, Características Adicionais: Cabo De Força De Aproximadamente 1,30 M (compra mínima 1)	136
31	416648	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Branca. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	92
32	416647	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Verde. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	95
33	416551	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Amarela. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	91
34	416651	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 4 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Preta. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	93
35	416652	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 4 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Vermelha. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	93
36	416650	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 4 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Branca. (compra mínima	93



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

			1 rolo de 100 metros).	
37	416654	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Preta. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	91
38	416655	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Vermelha. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	92
39	416653	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Branca. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	107
40	424269	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 10 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Vermelha. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	106
41	424268	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 10 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Verde. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	2096
42	416284	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 10 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc, Características Adicionais: Flexível, Cor Do Isolamento: Preta. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	98
43	357504	Rolo	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre, Seção Nominal: 1,5 MM2, Material Isolamento: Borracha Sintética, Cor Do Material Do Isolamento: Preta. (compra mínima 1 rolo de 100 metros).	43



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

44	316892	Rolo	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha, Resistência À Tensão: Até 69.000 V, Cor: Preta, Comprimento: 20 M, Características Adicionais: Rigidez Dielétrica 31,5 Kv/Mm, Autofusão. (compra mínima 5 rolos de 10 metros).	343
45	317586	Unid.	Fita Isolante Elétrica, Material Básico: Borracha, Cor: Preta, Comprimento: 10 M, Largura: 19 MM, Espessura: 0,77 MM, Características Adicionais: Autofusão. (compra mínima 20 Unid.)	535
46		Unid.	Interruptor simples com caixa de embutir (compra mínima 1).	386
47	460976	UNID.	Interruptor, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 2 UN, Características Adicionais: Sistema X Aplicação: Instalações Elétricas. Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal. Acabamento: Com Placa E Parafuso, Posição Relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico Auto-extinguível. Formato: Retangular. (compra mínima 1)	352
48	601463	UNID.	Interruptor, Tipo: Bipolar Simples, Quantidade Seções: 2 UN. Características Adicionais: Conjugado Completo, Aplicação: Instalações Elétricas. Tipo Acionamento: Tecla Simples Vertical. Acabamento: Com Placa E Parafuso. Posição Relativa: Sobrepor. Tensão Nominal: 220 V. Corrente Nominal: 20 A. Material: Termoplástico Auto-Extinguível. Formato: Retangular. (compra mínima 1)	226
49		UNID.	Joelho de PVC, branco para eletroduto $\frac{3}{4}$ (compra mínima 2)	611
50	614249	PACOTE	Abraçadeira Material: Náilon, Tipo: Com Ranhuras Comprimento Total: 100 MM, Largura: 2,5 MM, Aplicação: Amarração De Cabos E Fios, Características Adicionais: Cor: Branca, Pct 100 Unid. (Compra mínima 1)	107



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

51	614214	PACOTE	Abraçadeira Material: Náilon Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 200 MM, Largura: 4,8 MM, Aplicação: Amarração De Cabos E Fios, Características Adicionais: Cor: Branca, Pct 100 Unid. (Compra mínima 1)	102
52	614213	PACOTE	Abraçadeira Material: Náilon Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 300 MM, Largura: 3,60 MM, Aplicação: Amarração De Cabos E Fios, Características Adicionais: Cor: Branca, Pct 100 Unid. (Compra mínima 1)	100
53		Unid.	Lâmpada econômica 15W compacta 220v E27 (compra mínima 1).	235
54		Unid.	Lâmpada econômica 20W compacta 220v E27 (compra mínima 1).	229
55		Unid.	Lâmpada econômica 25W compacta 220v E27 (compra mínima 1).	229
56		Unid.	Lâmpada econômica 32W compacta 220v E27 (compra mínima 1).	329
57		Unid.	Lâmpada econômica 45W compacta 220v E27 (compra mínima 1).	389
58		Unid.	Lâmpada LED 12W formato bulbo luz branca E27 (compra mínima 1).	1480
59		Unid.	Lâmpada LED 15W formato bulbo luz branca E27 (compra mínima 1).	1209
60		Unid.	Lâmpada LED 18W formato bulbo luz branca E27 (compra mínima 1).	1639
61		Unid.	Lâmpada LED 30W formato bulbo luz branca E27 (compra mínima 1)	1674
62	468628	Unid.	Lâmpada Led Modelo: Led, Tensão Nominal: Bivolt, Potência Nominal: 20 W, Tipo Base: G13, Formato: Tubular, Comprimento: 1200 MM (compra mínima 1)	601
63	603065	Unid.	Lâmpada Led, Modelo: Led, Potência Nominal: 40W, Tipo Base: G13, Fluxo Luminoso: 3800 LM, Aplicação:	571



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

			Iluminação, Formato: Tubular, Eficiência Luminosa: 95 LM/W. (compra mínima 1)	
64		Unid.	Luminária fechada estampada em chapa de alumínio 1,2mm, com fechos em aço inox, lente em policarbonato, com suporte para lâmpada E 27, com encaixe para braço metálico de 25mm de diâmetro. (compra mínima 1).	197
65		Unid.	Luminária fechada para lâmpada de 400W, estampadas em chapa de alumínio 1,2mm, com fechos em aço inox, lente em policarbonato, com suporte para lâmpada E40, com encaixe para braço metálico de 25mm de diâmetro (compra mínima 1).	197
66		Unid.	Luminária LED com potência máxima de 90W: com fluxo luminoso mínimo de > 13.050 lumens, eficiência luminosa mínima de 145 lm/W, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, tecnologia LED SMD, temperatura de cor 4000k, faixa de tensão mínima de 100~300 Vac, frequência 50-60 HZ, resistência mecânica mínima IK08, grau de proteção mínimo IP66, fator de potência mínima 0,96, IRC >70, harmônica total THD < 10%, classificação fotométrica tipo II / média ou curta, dispositivo de proteção de surto DPS 10kV / 12kA, corpo de luminária em alumínio injetado ou extrudado com pintura eletrostática, vida útil do LED mínimo 50.000h, base para rele de 7 pinos, certificação INMETRO e selo procel. Certificado INMETRO NCC 19.05821 Selo PROCEL SL - 09674183CZ02/7899964135872 Suporte de entrada para cano 3/4" e 1" 1/2 pol. (compra mínima 3) .	1675



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

67	Unid.	Luminária LED com potência máxima de 150W : com fluxo luminoso mínimo de > 21.750 lumens, eficiência luminosa mínima de 145 lm/W, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, tecnologia LED SMD, temperatura de cor 4000k, faixa de tensão mínima de 100~300 Vac, frequência 50-60 HZ, resistência mecânica mínima IK08, grau de proteção mínimo IP66, fator de potência mínima 0,96, IRC >70, harmônica total THD < 10%, classificação fotométrica tipo II / média ou curta, dispositivo de proteção de surto DPS 10kV / 12Ka, corpo de luminária em alumínio injetado ou extrudado com pintura eletrostática, vida útil do LED mínimo 50.000h, base para rele de 7 pinos, certificação INMETRO e selo procel. Certificado INMETRO NCC 19.05821 Selo PROCEL SL - 15074183CZ02/7899964135919 Suporte de entrada para cano 3/4" e 1" 1/2 pol. (compra mínima 3).	2573
68	Unid.	Luminária LED com potência máxima de 180W : com fluxo luminoso mínimo de > 26.100 lumens, eficiência luminosa mínima de 145 lm/W, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, tecnologia LED SMD, temperatura de cor 4000k, faixa de tensão mínima de 100~300 Vac, frequência 50-60 HZ, resistência mecânica mínima IK08, grau de proteção mínimo IP66, fator de potência mínima 0,96, IRC >70, harmônica total THD < 10%, classificação fotométrica tipo II / média ou curta, dispositivo de proteção de surto DPS 10kV / 12Ka, corpo de luminária em alumínio injetado ou extrudado com pintura eletrostática, vida útil do LED mínimo 50.000h, base para rele de 7 pinos, certificação INMETRO e selo procel. Certificado INMETRO NCC 19.05821 Selo PROCEL SL - 18674183CZ02/789996413533 Suporte de entrada para cano 3/4" e 1" 1/2 pol. (compra mínima 3).	1263
69	Unid.	Luva de PVC, branca para eletroduto 3/4 (compra mínima 1).	856
70	Unid.	Parafuso tipo máquina 35 cm com porca, galvanizado a fogo. (compra mínima 5)	2275



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

71		Unid.	Refletor holofote led100W 650k IP66 Branco, com suporte e parafuso e suas respectivas quantidades. (compra mínima 1)	890
72		Unid.	Refletor holofote led100W colorido RGB com controle, suporte e parafuso e suas respectivas quantidades. (compra mínima 1)	138
73		Unid.	Refletor 1000W LED Industrial com suporte e parafusos e suas respectivas quantidades. (compra mínima1)	564
74		Unid.	Refletor 500w LED Industrial com suporte e parafusos e suas respectivas quantidades. (compra mínima 1)	576
75		Unid.	Relé fotoelétrico, com tempo de retardo de 15 segundos, com contatos em liga de prata e tensão de operação de 220 volts e nível de operação liga em 10 lux, acionamento dos contatos através de uma placa térmica, carga máxima 1880 VA/1000 WATTS com contatos normalmente fechados (NF) com NBR 5123, padrão ABNT. (anexar catálogo que comprove as características exigidas) (compra mínima1)	3181
76		Rolo	Rolo de 100 metros de fio Flexível Paralelo 2x1,5mm (compra mínima 1 rolo).	324
77		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível paralelo 2,5mm (compra mínima 1 rolo)	336
78		Rolo	Rolo de 100 metros de fio simples 10mm (compra mínima 1 rolo)	321
79		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível simples 6mm vermelho (compra mínima 1 rolo)	336
80		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível simples 6mm azul (compra mínima 1 rolo)	336
81		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível simples 6mm verde (compra mínima 1 rolo)	336
82		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível simples 2,5mm (compra mínima 1 rolo)	336
83		Rolo	Rolo de 100 metros de fio flexível simples 4mm (compra mínima 1 rolo)	338



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

84	298202	Unid.	Soquete Lâmpada, Material: Porcelana, Tensão: 127/220 V, Características Adicionais: Rosca Edson / Base E-27. (compra mínima 2)	1112
85	320318	Unid.	Soquete Lâmpada, Material: Porcelana, Aplicação: Lâmpada Incandescente Características Adicionais: Bocal, Base E-40. (compra mínima 2)	252
86	475383	Unid.	Isolador Roldana, Material: Polietileno De Alta Densidade, Tensão Máxima Do Isolador: 1,2 KV Classe: 53.2 (compra mínima 1)	270
87		Unid.	Tomada completa com três pinos dupla com baquelita de embutir (com caixa de sobrepôr). (compra mínima 1)	317
88		Unid.	Tomada dupla sist. X c/caixa (compra mínima 1).	307
89	460998	UNID.	Tomada Modelo: Dupla, Formato Contato: 2p + T, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) , Aplicação: Condulete Instalação Elétrica , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila. (compra mínima 1).	677
90	460999	UNID.	Tomada, Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada), Aplicação: Condulete Instalação Elétrica, Material: Pvc - Cloreto De Polivinila. (compra mínima 1).	572
91	207725	Unid.	Reator Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 250 WATT, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 HZ, Fator Potência: Alto, Normas Técnicas: Nbr 5.125/80. (compra mínima 1).	1052
92	207728	Unid.	Reator Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 WATT, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 HZ, Fator Potência: Alto, Normas Técnicas: Nbr 5.125/80. (compra mínima 1).	1077



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

93	207727	Unid.	Reator Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 80 WATT, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 HZ, Fator Potência: Alto, Normas Técnicas: Nbr 5.125/80. (compra mínima 1).	1077
94	207726	Unid.	Reator Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 125 WATT, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 HZ, Fator Potência: Alto, Normas Técnicas: Nbr 5.125/80.(compra mínima 1).	1052
95	446058	Unid.	Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo: Vapor Mercúrio, Tipo Bulbo:Ovóide, Tipo Base: Edson - 27 Mm, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 160. (compra mínima 1).	561
96	481560	Unid.	Lâmpada Vapor Mercúrio Tipo: Vapor Mercúrio, Tipo Bulbo: Elíptico, Comprimento: 45,0 MM, Aplicação: Microscopia Óptica, Diâmetro Máximo: 67,0 MM, Tensão Nominal: 85 V, Intensidade Luminosa: 2800 LM, Vida Média: 2.000 H, Potência Nominal: 120. (compra mínima 1).	561
97	313047	Unid.	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Antichama, Cor: Preta, Comprimento: 20 M, Largura: 19 M (compra mínima 1).	2
98	426453	Unid.	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs. Alto Impacto Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Quantidade Lâmpadas: 30 UN Aplicação: Edificações Tensão Nominal: Bivolt Automático 127/220 V Potência Nominal Lâmpada: 2 W Componentes: Chave Teste (compra mínima 1).	2
99	449993	UN	Luminária Tipo: Emergência Material Corpo: Plástico Abs. Alto Impacto Formato: Retangular Tipo Lâmpada: Led Quantidade Lâmpadas: 30 UN Características Adicionais: 2 Refletores Com 15 Lâmpadas, Autonomia 12 Horas Dimensões: (Lxaxp) 320 X 160 X 80 Mm Aplicação: Sistema De Iluminação De	2



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

			Emergência Predial (compra mínima 1).	
100	368622	UNI	Plafonier Material Corpo: Plástico Cor: Branca Características adicionais: encaixe de uma lâmpada Base: E-27 Compra Mín: 1 Unidade CATMAT: 368622	400
101	338285	UNI	Fita Isolante Elétrica Largura Nominal: 19mm Comprimento Nominal: 20mm Tipo: comum Compra Mín: 1 Unidade CATMAT:338285	100
102	476181	ROLO	Peça/Componente Roçadeira Tipo: Fio de corte Material: Naylon Formato Ponta Redondo Diâmetro:3mm Aplicação Roçadeira Compra Mín 1 rolo. CATMAT 476181	30



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

103	485344	UNI	Relé Falta De Fase E Terra Tipo Construtivo: Eletrônico Aplicação: Quadro Elétrico Número De Fases: Trifásico Frequência Nominal: 60 HZ Características Adicionais: Sensibilidade: 3 A 15%; Tensão De Isolacao: 600v Tensão Alimentação: 208/480 V Compra Mín: 1 Unidade CATMAT:485344	100
104	626137	UNI	Interruptor Diferencial Residual Tipo: AC Quantidade de Pólos:2 Corrente Operacional:40ª Referência: Modelo Fh200 Corrente Nominal Residual: 30 MA Compra Mín: 1 Unidade CATMAT: 626137	100
105	484563	UNI	Interruptor Diferencial Residual Tipo: Ac Quantidade Pólos: Bipolar (Fase E Neutro Ou Fase E Fase) Sensibilidade: 30 Tipo Fixação: Por Meio De Trilho Din 35 Mm Normas Técnicas: Iec 61008 Corrente Nominal Residual: 63 A Compra Mín:1 Unidade CATMAT: 484563	100
106	410177	UNI	Interruptor Diferencial Residual Tipo: Ac Quantidade Pólos: 4 UM Tensão Nominal: 220v/127 VCA Corrente Operacional: 63 A Referência: Siemens 5sm1 346-0 Mb Corrente Nominal Residual: 30 MA Compra Mín: 1 unidade CATMAT:410177	100



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

107	487736	UNI	Interruptor Diferencial Residual Quantidade Pólos: 4 Corrente Operacional: 40 A Normas Técnicas: Iec 61008 Aplicação: Distribuição de Energia Corrente Nominal Residual: 30 MA Compra Mín: 1 Unidade CATMAT: 487736	100
108	474324	UNI	Interruptor Diferencial Residual Quantidade Pólos: 4 Sensibilidade: 100 Corrente Nominal Residual: 63 A Compra Mín: 1 Unidade CATMAT: 474324	100
109	621545	UNI	Tomada Tipo: Fêmea Formato Contato: 3p + N + T Cor Corpo: Vermelha Corrente Nominal: 32 A Tensão Nominal: 380/415 V Características Adicionais : 6h Normas Técnicas: Abnt Nbr Iec 60079-0/1/7/31 E 60529 Material: Poliéster Tipo Fixação: Sobrepor 4 Grau Proteção: Ip66 Compra Mín: 1 Unidade CATMAT: 621545	100
110	622832	UNI	Tomada Tipo: Steck Formato Contato: 2p + T Cor Corpo: Azul Corrente Nominal: 32 A Tensão Nominal: 220/240 V Características Adicionais : Caixa Termoplástica Autoextinguível Normas Técnicas: Abnt Nbr 5410, Nbr 5419, Nbr 14136 E Nr 10 Aplicação: Instalação De Tomadas Industriais Em Geral Grau Proteção: Ip 44 Compra Mín: 1 Unidade CATMAT: 622832	100
111	625385	UNI	Tomada Modelo: Múltipla Tipo: Tripolar, Fêmea Formato Contato: 2p + T Corrente Nominal: 10 A Normas Técnicas: Nbr 14136 Aplicação: Instalação Elétrica Compra Mín: 1 Unidade CATMAT: 625385	100



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

112	621545	UNI	Tomada Tipo: FÊMEA Formato Contato: 3p+N+T Cor Corpo: Vermelho Corrente Nominal: 32 A Tensão Nominal: 380/415 V Características Adicionais: 6h Normas Técnicas: Abnt Nbr Iec 60079-0/1/7/31 E 60529 Material: Poliéster Tipo Fixação: Sobrepor Grau Proteção: Ip66 Compra Mín: 1 Unidade CATMAT:621545	100
113	425175	UNI	Barramento Tipo: Monofásico Uso: Disjuntor Din Aplicação: Instalação Elétrica Comprimento: 1.000 MM Corrente Nominal: 80 A Tipo Construção: 57 Módulos (1016mm) Compra Mín: 1 Unidade CATMAT:425175	100
114	602034	UNI	Trilho Eletrificado Material: Alumínio Tipo: Din Comprimento Barra: 2 M Aplicação; Instalações Elétricas Compra Mín: 1 Unidade CATMAT:602034	100
115	365639	UNI	Trilho Eletrificado Material: Aço Galvanizado Tipo: Din Comprimento Barra: 3 M Aplicação; Instalações Elétricas Compra Mín: 1 Unidade CATMAT: 365639	100
116	608304	UNI	Trilho Eletrificado Material: Alumínio Tipo: Din Comprimento Barra: 1 M Aplicação; Instalações Elétricas Compra Mín: 1 Unidade CATMAT:608304	100



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

117	628651	UNI	Protetor Contra Surto de Tensão Fixação: Em trilho Din Tipo: Base Modelo: 2 Contatos+Terra Referência Fabricante: F500003 Aplicação: Base para Modulo Lynksystem Compra Mín: 1 Unidade CATMAT:628651	100
118	620773	UNI	Protetor Contra Surto de Tensão Nominal: 100 a 240 V Tipo: Varistor de Óxido de Zinco Corrente Máxima Surto: 10 A Características Adicionais: Led Indicativo de Funcionamento Número de Pólos: Monopolar Aplicação: Proteção Contra Surto Elétrico Compra Mín: 1 Unidade CATMAT:620773	100
119	438627	UNI	Relé Falta de Fase e Terra Tipo Construtivo: Eletromecânico Aplicação: Equipameto Trifásico Número de Fases: Trifásico Frequência Nominal: 50/60 HZ Corrente Nominal Contato: 5 A Referência: Dpf-1(Digimec) Grau Proteção : Ip20 Fixação: Atráves De Trilho Din (35 Mm) Ou Parafuxo Tensão Alimentação: 110 V Material Caixa: Termoplástico Função: Ppnf (Falta de Fase) Consumo: 3 VA Compra Mín: 1 Unidade CATMAT: 438627	100
120	623041	UNI	Relé Térmico Aplicação:Instalação Elétrica referência: Rw67-1d3-U040 (Weg) Característica Adicionais: Sobrecarga Número De Fases Trifásico Faixa de Ajuste Elemento Temporizador: 25-40 A Corrente Nominal: 25-40 A Faixa De Ajuste Elemento Instantâneo: 25-40 A Tensão Nominal : 380V Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1 na + 1 nf Classe De Disparo: 10 Frequência Nominal 60 HZ Tensão Serviço: 380 V Número Pólos: 3 Faixa Temperatura Ambiente: - 20° A +70° C Tipo Fixação: Trilho Din Compra Mín: 1 Unidade	100



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

			CATMAT:623041	
121	621546	Unid.	Tomada Modelo: Plugue Tipo: Macho 3p +N+T Formato Contato : Pino Cilíndrico Cor Corpo: Vermelha Corrente Nominal: 32 A Tensão Nominal: 380/415 V Características Adicionais: 6h Normas Técnicas : Abnt Nbr Iec 60079-0/1/7/31 E 60529 Material: Poliamida Auto-Extínguível Tipo Fixação: Sobrepor Grau Proteção: Ip 66w Compra Mín: 1 Unidade CATMAT: 621546	100

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado. Em vista disto, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação, mediante a divisão do objeto em itens independentes, permitindo que diferentes empresas saíam -se vencedoras de itens distintos. Essa modelagem justifica-se tecnicamente por não haver dependência ou indissociabilidade entre os itens que comprometa a execução do objeto. Economicamente, a adjudicação por itens amplia a competitividade do certame, permitindo a participação de microempresas e empresas de menor porte que detêm especialidade em subconjuntos específicos do objeto, além de mitigar o risco de concentração de mercado, garantindo a obtenção de propostas mais vantajosas e preços de mercado altamente competitivos para a Administração Pública

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;

- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

As interessadas deverão apresentar os seguintes documentos de QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

- 1) Apresentação de no mínimo um 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica da empresa, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, com a comprovação de aptidão para desempenho de atividade compatível com o objeto licitado; e
 - a) A Contratada deverá comprometer-se a prestar a garantia mínima de 12 (doze) meses, ou superior, conforme especificações técnicas de cada produto constante deste Termo de Referência.
 - b) A substituição dos produtos, caso seja necessária, deverá ser efetivada em até 30 (trinta) dias, contados da comunicação realizada pela Contratante.
- 2) Só será admitida a oferta do produto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s), nos termos da Portaria INMETRO, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

- a) A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte

das lâmpadas fluorescentes de Vapor de Sódio e Mercúrio e de Luz Mista

originárias da contratação, recolhendo-as ao sistema de coleta montado

pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

revendidos para fins de sua destinação final ambientalmente adequada,

conforme artigo 33, inciso V, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional

de Resíduos Sólidos, art. 14 do Decreto nº 10.936/2022, e legislação

correlata.

b) Só será admitida a oferta de lâmpada fluorescente compacta com reator

integrado à base que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de

Energia – ENCE, nos termos da Portaria INMETRO nº 17, de 14 de janeiro

de 2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC

do produto e trata da etiquetagem compulsória.”

c) Para a lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base, cabe

registro no INMETRO, considerando a Portaria nº 258, de 6 de agosto de

2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação

da conformidade nos termos da Portaria nº 17, de 14 de janeiro de 2022.

“Só será admitida a oferta de lâmpada fluorescente compacta com reator

integrado à base que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de

Energia – ENCE, nos termos da Portaria INMETRO nº 69, de 16 de

fevereiro de 2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da

Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”

“Para a lâmpada de LED com dispositivo de controle integrado à base,

cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria nº 258, de 6 de agosto

de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de

identificação da conformidade nos termos da Portaria nº 69, de 16 de

fevereiro de 2022



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

O contrato ou instrumento equivalente oriundo desta contratação terão como responsáveis:

GESTORES DO CONTRATO:

Gabinete do Prefeito: Ricardo Machado Vargas, Matrícula: 29003, Prefeito Municipal de Charqueadas.

Secretário da Administração: Matrícula; Jose Francisco Silva Da Silva, Matrícula: 29186.

Secretário de Agricultura: Ronaldo Machado de Souza, Matrícula; 29175

Secretário de Meio Ambiente: Jorge Luiz Taquatia de Matos, Matrícula; 29173. Secretário da Fazenda e Governo e Responsável pela Secretaria

Secretário(a) da Assistência Social: Janice Nunes Vargas, Matrícula; 29183

Secretário Serviços Urbanos: Klismann Gonçalves Przygodenski, Matrícula; 29177.

Secretário de Obras: Jorge Luiz Taquatia de Matos, Matrícula; 29173. Secretário da Fazenda e Governo e Responsável pela Secretaria

Secretário da Saúde: Ronaldo Vieira Cabral, Matrícula: 29169

Secretário (a) de Desenvolvimento Econômico: Susan Letycia Sampaio, Matrícula; 29179

Secretário de Cultura e Lazer: João Gabriel Dorneles da Silva, Matrícula; 29184.

Secretário(a) da Educação: Silvia de Avila Carvalho, Matrícula; 28150.

Fiscais do Contrato:

Gabinete do Prefeito: Roberta Maia Silveira, Matrícula; 37926. Cargo: Assessor de Diretor.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Secretaria de Administração e Planejamento Urbano: Cleo Pereira de Lima, Matrícula:38348.
Cargo: Assessor de Setor.

Secretaria de Agricultura: Valmir da Silva, Matrícula; 28792. Cargo: Operador de Máquinas.

Secretaria de Meio Ambiente: Marcelo de Souza da Silva, Matrícula: 280083. Cargo: Técnico Ambiental.

Secretaria de Assistência Social: Camila Cardoso Ramires Matrícula: 11665 Cargo: Oficial Administrativo

Secretaria de Serviços Urbanos: Joseane Santos de Oliveira Ogaiar, Matrícula: 38189, Cargo: Assessor de Diretor.

Secretaria de Obras: Alexsandro dos Santos Nunes: Matrícula: 38113. Cargo: Diretor Geral de Secretaria.

Secretaria de Saúde: Vinicius Cabral Machado, Matrícula: 38102. Cargo: Diretor Administrativo.

Secretaria de Desenvolvimento Econômico: Suzane Lindner Lara, Matrícula; 38180. Cargo: Supervisor Técnico.

Secretaria de Cultura e Lazer: Vildomar Cardoso Farias Matrícula: 38217 Cargo: Assessor de Diretor

Secretaria de Educação: Marcos Disiuta Rodrigues, Matrícula: 38120 Cargo: Supervisor Executivo.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Vislumram-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Geração de resíduos sólidos de [...]	A contratada deverá adotar o recebimento para descarte adequado dos materiais que não tenham mais vida útil.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Descarte de resíduos sólidos [...]

A contratada deverá orientar seus empregados e compradores quanto à forma ambientalmente adequada do descarte [...]

Só será admitida a oferta do produto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s), nos termos da Portaria INMETRO, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte das lâmpadas fluorescentes de Vapor de Sódio e Mercúrio e de Luz Mista originárias da contratação, recolhendo-as ao sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 33, inciso V, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, art. 14 do Decreto nº 10.936/2022, e legislação correlata.

a) Só será admitida a oferta de lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, nos termos da Portaria INMETRO nº 17, de 14 de janeiro de 2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”

b) Para a lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base, cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria nº 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação da conformidade nos termos da Portaria nº 17, de 14 de janeiro de 2022. “Só será admitida a oferta de lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, nos termos da Portaria INMETRO nº 69, de 16 de fevereiro de 2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.” “Para a lâmpada de LED com dispositivo de controle integrado à base, cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria nº 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação da conformidade nos termos da Portaria nº 69, de 16 de fevereiro de 2022.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Charqueadas, 14 de abril de 2026.

Andressa de Abreo Quintana

Monitor Infantil

Matrícula: 11597