



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 019/2025

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

Tendo como o propósito de estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 O objeto da presente licitação é o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos destinados para a iluminação pública, para suprir a necessidade da Secretaria Municipal De Obras, Transportes e Infraestrutura, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2 Considerando que o presente objeto aqui solicitado é essencial para a continuidade dos trabalhos inseridos no Planejamento Plurianual voltados a infraestrutura do município, permitindo aos habitantes desfrutar, plenamente, do espaço que é considerado público, de uso comum e posse de todos.

REQUISITANTE

Nome: Paulo Sergio Pontes Fernandes

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

2. OBJETIVO

Necessárias para a manutenção e ampliação na rede elétrica de prédios públicos e postes de iluminação pública e demais reparos que possam surgir, serão realizadas pelos próprios funcionários qualificados desta secretaria.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação visa atender as necessidades da Secretaria Municipal De Obras, Transportes e Infraestrutura, para manter os trabalhos operacionais rotineiros dos setores. Bem como, manter os serviços públicos em níveis aceitáveis ao funcionamento dos trabalhos, para o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economia é



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

essencial para a continuidade dos trabalhos inseridos no Planejamento Plurianual voltados a infraestrutura do município, permitindo aos habilitantes desfrutar, plenamente, do espaço que é considerado público, de uso comum e posse de todos.

4. ENQUADRAMENTO LEGAL

Base Legal: Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021(Art. 6, Art. 18, Art. 75)

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O método para estimativa de preços atende à Instrução Normativa nº 05/2014, no parágrafo (§2º Serão utilizados, como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros adotados neste artigo, desconsiderados os valores inexecutáveis e os excessivamente elevados. Alterado pela Instrução Normativa nº 3, de 20 de abril de 2017 (§3º Poderão ser utilizados outros critérios ou metodologias, desde que devidamente justificados pela autoridade competente).

Em pesquisas relativas ao objeto deste estudo, por se tratar de prestação de serviços comum na Administração Pública, foram verificadas diversas contratações similares, sendo apresentados três orçamentos, conforme o Painel de Preços.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

Não se aplica a essa contratação.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os itens a serem adquiridos se enquadram como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

Os materiais objeto da aquisição devem ser entregues no prazo de até 10 (dez) dias úteis a contar da notificação da ordem de fornecimento, em remessa única ou parcelada, no endereço indicado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ

Palácio Dr.Heraclides Santa Helena

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades a serem contratadas foram baseadas no consumo anual anterior, das secretarias: Secretaria Municipal De Obras, Transportes e Infraestrutura, tendo como base as demandas registradas no sistema de gestão de compras do município que foram devidamente inseridas no Plano Anual de Contratações.

Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens e valores unitários máximos estimados:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UNIDADE	VLR UNIT. (R\$)	VLR TOTAL (R\$)
1	Lâmpada Led 9 W Rosca E 27 modelo Elgin 100-240 V	100	Unid	4,37	437,00
2	Lâmpada Led 12 W Rosca E 27 modelo Elgin 100-240 V	500	Unid	6,04	3.020,00
3	Lâmpada Led 12 W Rosca E 27 modelo Elgin 100-240 V (Amarela)	500	Unid	10,98	5.490,00
4	Lâmpada Led 12 W Rosca E 27 modelo Elgin 100-240 V (Azul)	30	Unid	14,65	439,50
5	Lâmpada Led 12 W Rosca E 27 modelo Elgin 100-240 V (Laranja)	300	Unid	14,65	4.395,00
6	Lâmpada Led 12 W Rosca E 27 modelo Elgin 100-240 V (vermelha)	5.000	Unid	14,65	73.250,00
7	Lâmpada Led 12 W Rosca E 27 modelo Elgin 100-240 V (lilas)	3.000	Unid	14,65	43.950,00
8	Lâmpada Led 12 W Rosca E 27 modelo Elgin 100-240 V (Rosa)	3.000	Unid	14,65	43.950,00
9	Lâmpada Led 30 W Rosca E 27 modelo Elgin 100-240 V	3.000	Unid	17,26	51.780,00
10	Lâmpada Led 40 W Rosca E 27 modelo Elgin 100-240 V	3.000	Unid	23,25	69.750,00
11	Luminária de LED com potencia máxima de 100w, fluxo luminoso mínimo de ≥ 14.500 lúmens, eficiência luminosa mínima de 145 lm/W, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação emitida pelo fabricante, tecnologia LED SMD, temperatura cor entre 4000k e 5000k, faixa de tensão mínima de 99~305Vac, frequência 50-60Hz, resistência mecânica mínima 1k08, grau de proteção mínimo IP66, fator de potencia mínima de 0,95, 1000IRC ≥ 70 , harmónica total	3.000	unidade	248,30	744.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ

Palácio Dr.Heraclides Santa Helena

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

	THD $\leq$ 10%, classificação fotométrica tipo II/ media ou curta, dispositivo de proteção de surto DPS 10KV/12KVA, corpo da Luminária em alumínio injetado ou extrudado com pintura eletrostática, vida útil do LED mínimo 90.000h, base para rele de 7 pinos. Certificação INMETRO e Selo Procel.				
12	Luminária de LED com potencia máxima De 150w, fluxo luminoso mínimo de $\geq$ 14.500 lúmens, eficiência luminosa mínima de 145 lm/W, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação emitida pelo fabricante, tecnologia LED SMD, temperatura cor entre 4000k e 5000k, faixa de tensão mínima de 99~305Vac, frequência 50-60Hz, resistência mecânica mínima Ik08, grau de proteção mínimo IP66, fator de potencia mínima de 0,95, IRC $\geq$ 70, harmônica total THD $\leq$ 10%, classificação fotométrica tipo II/ media ou curta, dispositivo de proteção de surto DPS 10KV/12KVA, corpo da Luminária em alumínio injetado ou extrudado com pintura eletrostática, vida útil do LED mínimo 90.000h, base para rele de 7 pinos. Certificação INMETRO e Selo Procel.	500	unidade	329,33	164.665,00
13	Lâmpada Vapor metálico tubular 250 W rosca E 40	1.000	Unid.	55,47	55.470,00
14	Lâmpada Vapor metálico tubular 400 W rosca E 40	1.000	Unid.	71,35	71.350,00
15	Lâmpada tubular led T8 18 W 100-240V	100	Unid.	14,24	1.424,00
16	Soquete para Lâmpada rosca E27(Louça /fixo)	200	Unid.	6,37	1.274,00
17	Soquete para Lâmpada rosca E40(Louça /fixo)	500	Unid.	10,93	5.465,00
18	Adaptador Bocal Redução Soquete De E40 Para E27 e Porcelana	500	Unid.	9,69	4.845,00
19	Reator de sódio compatível para metálico 250 W alto fator de potência, maior ou igual 0,92 , 220V 60Hz, modelo externo para instalação ao tempo, ligação através de cabos flexíveis com isolamento de Pvc 105c/esquema de ligação impresso em etiqueta de identificação, invólucro fabricado em aço SAE 1010/1020 fixação através de suporte soldado,	200	Unid.	94,23	18.846,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ

Palácio Dr.Heraclides Santa Helena

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

	acabamento galvanizado a quente, perda máxima de 18w				
20	Reator de sódio compatível para metálico 400 W alto fator de potência, maior ou igual 0,92, 220V 60Hz, modelo externo para instalação ao tempo, ligação através de cabos flexíveis com isolamento de Pvc 105c/esquema de ligação impresso em etiqueta de identificação, invólucro fabricado em aço SAE 1010/1020 fixação através de suporte soldado, acabamento galvanizado a quente, perda máxima de 18w	200	Unid	118,91	23.782,00
21	RELÉ FOTOELÉTRICO Características Técnicas TENSAO DE OPERAÇÃO: Bivolt 105 a 305vca / 50/60HZ; POTENCIA (CARGA MAX.): 1.000 resitiva, 1800va indutiva; RIGIDES DIELETRICA: < 3.000V; DURABILIDADE: Liga/desliga – mecânica = 1.000.000 ciclos de operações; DURABILIDADE: elétrico= 50.000 ciclos de operações; CONTATO DE CARGA: normalmente fechado (NF) abertos durante o dia (lâmpadas apagadas) e contatos fechado a noite (lâmpadas acesas); COMPORTAMENTO EM FALHA: mantendo as lâmpadas apagadas durante o dia e a noite no caso do relé ficar inoperante (Condição de falha Fail-off); FAIXA DE OPERAÇÃO: liga ~10 a 15 LUX, desliga ~20 LUX; ACIONAMENTO: com retardo de +/- 5 segundos; PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: varistor 160 joules quando exigidos (colocar no pedido); SENSOR: fototransistor (sensor de silício); MATERIAL CAPA: PC (polycarbonato) estabilizado contra raios UV; MATERIAL GAXETA VEDAÇÃO: PP estabilizados contra raio UV; MATERIAL TERMINAIS: latão estanhado; FAIXA DE TEMPERATURA: -10 à +80°C; CORES: tampa inferior preta e capa do relé azul translúcido sem janelas; PESO: 70 a 75g; DIMENSOES: D=80 x h= 45mm; NORMAS: ANBT / NEMA / ANSI/ NBR-5123	1.000	Unid	38,29	38.290,00
22	Base para relé metal 360° ajustável	1.000	Unid	17,85	17.850,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ

Palácio Dr.Heraclides Santa Helena

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

23	Refletor Led 50 W holofote bivolt a prova de agua IP 66 frio	50	Unid	56,86	2.843,00
24	Refletor Led 100 W Holofote bivolt a prova de agua IP 66 Frio	50	Unid	118,00	5.900,00
25	Refletor Led 200 W Holofote bivolt a provade agua IP 66 Frio	50	Unid	200,93	10.046,50
26	Braço reto espessura do tubo de 2 mm p/ luminária fechada de alumínio estampado de policarbonato 250W E27 medindo 1,00Mt x 25.4 mm)com 1 parafuso	100	Unid	59,73	5.973,00
27	Conector Perfurante CDP 70 1,5 – 10mm	500	Unid	14,70	7.350,00
28	Conector Perfurante CDP 70 10 mm	500	Unid	17,20	8.600,00
29	Fita auto-fussão	30	Unid	17,30	519,00
30	Fita isolante 20 Metros	300	Unid	9,57	2.871,00
31	Cabo multiplex 2 x 10 mm em alumínio	5.000	M	5,25	26.250,00
32	Cabo multiplex 2 x 25 mm em alumínio	3.000	M	11,88	35.640,00
33	Cabo multiplex 3 x 10 mm em alumínio	3.000	M	12,70	38.100,00
34	Cabo multiplex 3 x 25 mm em alumínio	3.000	M	27,26	81.780,00
35	Cabo multiplex 4 x 10 mm em alumínio	3.000	M	12,87	38.610,00
36	Cabo multiplex 4 x 25 mm em alumínio	3.000	M	36,28	108.840,00
37	Cabo PP2 x 2,5 mm	1.000	M	10,01	10.010,00
38	Cabo PP3 x 2,5 mm	1.000	M	15,87	15.870,00
39	Cabo PP2 x 4,00 mm	1.000	M	14,58	14.580,00
40	Cabo Paralelo 2,5	1.000	M	7,76	7.760,00
41	Cabo PP3 x 4,00 mm	1.000	M	55,62	55.620,00
42	Cabo PP 2 x 6,00 mm	1.000	M	20,72	20.720,00
43	Cabo PP 3 x 6,00 mm	1.000	M	28,19	28.190,00
44	Caboflex. 1,5 mm	1.000	M	2,16	2.160,00
45	Caboflex. 2,5 mm	1.000	M	3,01	3.010,00
46	Caboflex. 4,00mm	1.000	M	4,21	4.210,00
47	Caboflex. 6,00 mm	1.000	M	6,28	6.280,00
48	Caboflex. 10,00 mm	1.000	M	13,33	13.330,00
49	Caboflex. 16,00 mm	1.000	M	21,40	21.400,00
50	Cabo Plastic humbo 2 x 2,5 mm	1.000	M	14,45	14.450,00
51	Fio Flex 2 x 2,5 mm	1.000	M	4,77	4.770,00
52	Luva de proteção mecânica tato maxiflex endurance tamanho M 8	08	Par	49,00	392,00
53	Luva de proteção mecânica tato maxiflex endurance tamanho G 9	08	Par	49,17	393,36
54	Luva de proteção mecânica tato	08		48,97	391,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ

Palácio Dr.Heraclides Santa Helena

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

	maxiflex endurance tamanho G 10				
55	Botina de segurança reforçada sem biqueirade aço (eletricista) nº 42	08	Par	107,77	862,16
56	Botina de segurança reforçada sem biqueirade aço (eletricista) nº 43	08	Par	108,47	867,76
57	Uniforme Refletivo anti-chama para Eletricista risco 2 NR 10 Cinza Tam.M	08	Conj.	238,63	1.909,04
58	Uniforme Refletivo anti-chama para Eletricista risco 2 NR 10 Cinza Tam.G	08	Conj.	241,97	1.935,76
59	Uniforme Refletivo anti-chama para Eletricista risco 2 NR 10 Cinza Tam.GG	08	Conj.	245,30	1.962,40
60	Capacete de segurança tipo II Classe B com C.A, NBR 8221:2003 com jugular (branca)	08	Unid	56,60	452,80
61	Alicate universal de uso profissional isolamento 1000V	04	Unid	64,03	256,12
62	Luva látex c/ pó TAM. nº 9 Cx.c/100 procedimento não cirúrgico	05	Par	23,97	119,85
63	Luva látex c/ pó TAM. nº 10 Cx.c/100 procedimento não cirúrgico	05	Par	23,80	119,00
64	Luva Isolante classe 0 5KV 1000V	05	Par	210,33	1.051,65
65	Luva de Proteção para luva isolante C.A 29.947 nº 9	05	Par	32,93	164,65
66	Luva de Proteção para luva isolante C.A 29.947 nº 10	05	Par	32,90	164,50
67	Alicate corte diagonal de uso profissional isolamento 1000V	05	Unid	43,50	217,50
68	Alicate desencapador de fios isolamento 1000 V	05	Unid	89,97	449,85
69	Kit Multímetro Digital Portátil MD-200L + Alicate Amperímetro Digital MD-Y400 Profissional	04	Kits	198,49	793,96
70	Caneta Teste Detector de Tensão Elétrica	06	Unid	53,10	318,60
71	Alicate de bico chatode uso profissional isolamento 1000V	02	Unid	38,83	77,66
72	Capuz balaclava NR10 Risco 2 Anti-Chama Tamanho G	06	Unid	134,30	805,80
73	Alicate com decapador 1000V	04	Unid	93,10	372,40
74	Chave fenda 3/16 x 4 polegadas	06	Unid	9,88	59,28
75	Chave Philips 3/16 x 4 polegadas	06	Unid	10,05	60,30
76	Chave Allen 9 peças longa	03	Unid	54,00	162,00
77	Chave Torx9 peças longa	03	Unid	58,33	174,99
78	Estilete emborrachado largo 18 mm	08	Unid	14,43	115,44
79	Lamina para estilete 18 mm (blister com 10 unidades)	10	Blister	7,47	74,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ

Palácio Dr. Heraclides Santa Helena

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

80	Canaleta colante Caixa com 25 Unidades	10	Caixa	76,33	763,30
81	Haste cobreada para aterramento 2.5 metros x ¼ polegada	30	Pç	42,17	1.265,10
82	Conector para haste cobreada ¼ polegada	90	Unid	7,64	687,60
83	Isolador Roldana Porcelana 72×72 mm, Tensão nominal 1KV Carga de ruptura de mecânica: 10KN Cor: Marrom Distância de escoamento: 112mm	200	Unid	12,37	2.474,00
84	Disjuntor modular monofásico DIN 16 A	10	Unid	13,44	134,40
85	Disjuntor modular monofásico DIN 20 A	10	Unid	13,44	134,40
86	Disjuntor modular monofásico DIN 32 A	10	Unid	13,44	134,40
87	Disjuntor modular monofásico DIN 40 A	10	Unid	16,17	161,70
88	Disjuntor modular bifásico DIN 16 A	10	Unid	26,30	263,00
89	Disjuntor modular bifásico DIN 20 A	10	Unid	26,30	263,00
90	Disjuntor modular bifásico DIN 32 A	10	Unid	27,30	273,00
91	Disjuntor modular bifásico DIN 40 A	10	Unid	27,30	273,00
92	Disjuntor modular bifásico DIN 16 A	10	Unid	33,30	333,00
93	Disjuntor modular Trifásico DIN 16 A	10	Unid	46,07	460,70
94	Disjuntor modular Trifásico DIN 20 A	10	Unid	46,07	460,70
95	Disjuntor modular Trifásico DIN 32 A	10	Unid	46,07	460,70
96	Disjuntor modular Trifásico DIN 40 A	10	Unid	52,41	524,10
97	Disjuntor modular Trifásico DIN 50 A	10	Unid	52,41	524,10
98	Disjuntor modular Trifásico DIN 100 A	10	Unid	102,43	1.024,30
99	Disjuntor modular Trifásico DIN 125 A	10	Unid	153,43	1.534,30
100	DPS classe II efeito indireto UP 20 A 1.3 KV	30	Unid	41,29	1.238,70
101	DPS classe II efeito indireto UP 45 A 1.5 KV	30	Unid	51,72	1.551,60
102	Cinturão Eletricista 4 pontos MULT 1891 MGCinto CA 35521	04	Unid	185,00	740,00
103	Colete de Sinalização Refletivo sem Bolso Laranja Super Safety	08	Unid	65,74	525,92
104	Escada Articulada 4x4 com 16 Degraus de Alumínio	02	Unid	680,33	1.360,66
105	Escada Extensiva Fibra De Vidro 4.20 X 7.20 Metros	02	Unid	1.156,33	2.312,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ

Palácio Dr. Heraclides Santa Helena

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

106	Cinto para Ferramentas Eletricista	04	Unid	87,30	349,20
107	Bolsa Para Ferramentas Com 18 Bolsos, 510 X 210 X 360 mm	04	Unid	313,67	1.254,68
108	Fita De Aço Perfurada Ancora 17mmx30Metros	02	Unid	151,03	302,06
109	100 Parafusos Eletro calha Trava 3/8 X3/4 + Porca + Arruela	03	Kit	144,67	434,01
110	Poste PRFV 10 metros / 300daN – Topo Quadrado e Base circular (Fibra de vidro)	150	Unid	2.126,67	319.000,50
111	Poste PRFV 12 metros / 300 daN – Topo Quadrado e Base Circular	150	Unid	2.413,33	361.999,50
112	Poste Curvo Simples de 7m a 12m Livre Fabricação conforme norma ABNT 14.744 Aço SAE 1010/1020 Galvanização à Fogo -NBR 6323	150	Unid	2.624,39	393.658,50
113	Chave Comando de Grupo -2 x 50 com Disjuntor	15	Unid	649,96	9.749,40
114	Kit Com 10 Conector Emenda 5 Fios Mod 221-415	100	kit	131,78	13.178,00
115	Cinta Circular 150mm Abraçadeira Para Poste Circular	100	Unid	75,04	7.504,00
116	Cinta Circular 200mm Abraçadeira Para Poste Circular	100	Unid	77,38	7.738,00
117	Cinta Circular 250 mmP/ Poste Circular	100	Unid	86,27	8.627,00
118	Maquina De Citar Poste Galvanizada Fita Aço Tipo Fusimec	02	Unid	265,40	530,80
119	Lanterna de Cabeça Recarregável Profissional com três Leds	06	Unid	179,67	1.078,02
120	Faca para eletricista isolada 1.000v	05	Unid.	183,63	918,15
TOTAL					R\$ 3.201.230,45

9. ESTIMATIVADO CUSTO DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de R\$ 3.201.230,45 (três milhões e duzentos e um mil e duzentos e trinta reais e quarenta e cinco centavos).

Considerando o Art. 6º da IN nº 73/2020, foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de três preços. Foi utilizada a metodologia da média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

Sugere-se o parcelamento da entrega para retirada conforme demanda de uso da secretaria.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Pretende-se contratar os itens descritos com o preço mais vantajoso ao Município, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal De Obras, Transportes e Infraestrutura, tendo como objetivo maior o interesse público.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Com os dados extraídos da realização deste Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e após aprovado, será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Registro de Preço.

A licitação estando homologada e as atas assinadas poderão ser feitas as contratações para aquisição dos itens licitados.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

As embalagens de alguns dos itens da contratação são plásticas e deverão ser descartadas pela coleta seletiva, sendo recicladas posteriormente.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1 Justificativa da Viabilidade

A aquisição se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos e requisitos técnicos pretendidos.

16. RESPONSÁVEIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr.Heraclides Santa Helena
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura

Município de Quaraí/RS, 18 de novembro de 2025.

Paulo Sergio Pontes Fernandes
Requisitante

Bruno do Canto Soares
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Infraestrutura