

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4091/2025

Município de Nova Hartz/RS

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Necessidade da Administração: Contratação de Empresa para fornecimento de Materiais Elétricos, para atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras, e outras Secretarias do município de Nova Hartz.

1- Os itens da presente, que tem como objeto a aquisição de Materiais Elétricos, e atender as necessidades da Secretaria Municipal de Obras, e outras Secretarias do Município de Nova Hartz/RS.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de 2025, ao qual está sendo elaborado estando assim alinhada com o planejamento desta Administração por ser fundamental para as manutenções do município de Nova Hartz.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os itens tem natureza de contratação de empresa para fornecimento de Materiais Elétricos, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por Pregão, na forma Eletrônica, prevista na legislação atual, com critério de julgamento por menor preço por item, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para o fornecimento dos referidos materiais, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto, 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

Os quantitativos estimados para a contratação seguem abaixo, conforme características abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
1	ADESIVO DE SILICONE TRANSPARENTE TUBO 280G	UN	30,0000
2	ALICATE AMPERIMETRO ET 3710 A CAT 3 1000V	UN	4,0000
3	ALICATE DE BICO 6 POL. COM ISOLAÇÃO ELÉTRICA 1000VC NBR 9699 NR10	UN	4,0000

4	ALICATE DE CORTE VERTICAL COM ISOLAÇÃO ELÉTRICA 1000VC, NBR 9699 E NR10.	UN	4,0000
5	ALICATE REBITADOR	UN	3,0000
6	ALICATE UNIVERSAL COM ISOLAÇÃO ELÉTRICA 1000VCA NBR9699 E NR10	UN	6,0000
7	ARCO DE SERRA 12" ARCO DE SERRA 12 AS 121	UN	6,0000
8	ARMAÇÃO SEGUNDARIA A11 GALVANIZADA A FOGO	UN	300,0000
9	ARRUELA QUADRADA F.14 GALVANIZADA	UN	500,0000
10	BALDE DE PASSAGEM E INSPEÇÃO ELÉTRICA	UN	60,0000
11	BASE RELÉ PARA FOTOCÉLULA C/ ISO 9001 BASES PARA RELES DE FOTOELÉTRICOS GIRATÓRIO L EM AÇO GALVANIZADO 100 E 240 VCA.	UN	500,0000
12	CABO MULTIPLEX 2X10MM CONFORME NBR 8182	MT	3.000,0000
13	CABO MULTIPLEX 3X10MM CONFORME NBR 8182	MT	1.000,0000
14	CAPACETE EPI ELETRICISTA	UN	6,0000
15	CINTA GALVANIZADA 250MM COM PARAFUSO	UN	100,0000
16	CINTA GALVANIZADA 270 MM COM PARAFUSO PARA POSTE.	UN	50,0000
17	CONECTOR DERIVAÇÃO DE PERFURAÇÃO CDP 70	UN	400,0000
18	CONECTOR PARALELO ALUMÍNIO GPAL 44/1 ALUMÍNIO EXTRUTADO TRATADO.	UN	500,0000
19	ESCADA ARTICULADA 4 X 3 EM ALUMÍNIO	UN	3,0000
20	ESCADA DE FIBRA EXTENSÍVEL 4,20M X 7,20M	UN	4,0000
21	FIO PLASTICHUMBO 2X1,5 MM CONFORME NBR 8661	MT	4.000,0000
22	FITA ISOLANTE 20 M ANTICHAMAS 19,0 MM X 20 METROS NBR NM 60454-3 COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ANEXAR A COMPROVAÇÃO.	RL	200,0000
23	HASTE TERRA DE COBRE 1 METRO.	UN	20,0000
24	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72X72 PARA AR11.	UN	200,0000
25	JOGO DE CHAVE DE FENDA 3 PEÇAS	UN	6,0000
26	JOGO DE CHAVE PHILIPS 3 PEÇAS	UN	6,0000
27	LÂMPADA DE LED 30W ALTA POTÊNCIA	UN	20,0000
28	LÂMPADA DE LED 50W ALTA POTÊNCIA 5U E27	UN	20,0000
29	LÂMPADA FLUORESCENTE HO 110W 220V 6500K	UN	100,0000
30	LÂMPADA LED 15W MODELO BULBO, BASE SOQUETE E27, BRANCO FRIO ENTRE 6.000 À 6.500K, MÍNIMO 1.100 LUMENS, MÍNIMO 25.000 HORAS, COM EMBALAGEM INDIVIDUAL, CERTIFICAÇÃO DO INMETRO E SELO PROCEL.	UN	30,0000
31	LÂMPADA TUBULAR LED 18W T8 220V, BASE G13 TEMPERATURA DE COR 6500K, FLUXO LUMINOSO 2000LM, VIDA ÚTIL 25.000 HORAS COMPRIMENTO 1200MM, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL	UN	500,0000
32	LÂMPADA TUBULAR LED HO 40W T8 220V BASE G13 TEMPERATURA DE COR 6500K, FLUXO LUMINOSO 4000LM, VIDA ÚTIL 25.000 HORAS COMPRIMENTO 2368MM.	UN	200,0000
33	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR E27 70W 220V, VIDA ÚTIL 28.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO 6600 LUMENS, COM CERTIFICAÇÃO PROCEL	UN	1.000,0000
34	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR E40 150W 220V VIDA ÚTIL 32.000 HORAS, FLUXO LUMINOSO 17.440 LUMENS COM CERTIFICAÇÃO PROCEL	UN	400,0000
35	LANTERNA PARA CABEÇA DE LED, PILHA AAA	UN	10,0000
36	LUMINÁRIA ABERTA ALUMÍNIO E 27 FINA ESTAMPADA PESCOÇO ALUMÍNIO INJETADO 25,4 MM PARA BRAÇO.	UN	100,0000
37	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LED DE 100W FABRICADA EM ALUMÍNIO; SISTEMA P/ FIXAÇÃO EM POSTES DE: 48 A 60,03 MM; FLUXO LUMINOSO EFETIVO DE NO MÍNIMO 12.000 LÚMENS; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 100 W; PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO;	UN	500,0000

	IRC MÍNIMO 70 ;MINIMO IP 66 ; COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92; PARA TEMPERATURA OPERAÇÃO DE -5° À 50° C; EQUIPADA COM PROTEÇÃO PARA SOBRE CORRENTE E SOBRE TENSÃO; 10KV 10KA PROTEÇÃO PARA LED EM VIDRO TIPO BORO SILIICATO E/OU EQUIVALENTE; EQUIPADA COM SISTEMA DE FOTOCÉLULA; OU BASE PARA RELE COM 7 PINOS E RELE FOTOELÉTRICO PADRAO NEMA. PRODUTO, COM LED DE FONTE DE LUZ TIPO CHIP ON BOARD E/OU EQUIVALENTE; COM EMISSÃO DE TEMPERATURA DE COR DE 5.000K; PRODUTO ACOMPANHADO DE DRIVER COM SISTEMA DE PROTEÇÃO; VIDA ÚTIL DE NO MINIMO 50.000 HORAS, GARANTIA DE 5 ANOS. APRESENTAR CERTIFICADO DO INMETRO E TESTES RELATIVOS A ELE EM LABORATORIOS CREDENCIADOS DO INMETRO. CERTIFICADO JUNTO AO PROCEL, E PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 DO INMETRO.		
38	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LED DE 200W FABRICADA EM ALUMÍNIO; SISTEMA P/ FIXAÇÃO EM POSTES DE: 48 A 60,03 MM; FLUXO LUMINOSO EFETIVO DE NO MÍNIMO 24.000 LÚMENS; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 200 W; PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO; IRC MÍNIMO 70 ;MINIMO IP 66 ;COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92; PARA TEMPERATURA OPERAÇÃO DE -5° À 50° C; EQUIPADA COM PROTEÇÃO PARA SOBRE CORRENTE E SOBRE TENSÃO; 10KV 10KA PROTEÇÃO PARA LED EM VIDRO TIPO BORO SILIICATO E/OU EQUIVALENTE; EQUIPADA COM SISTEMA DE FOTOCÉLULA ; OU BASE PARA RELE COM 7 PINOS E RELE FOTOELÉTRICO PADRAO. PRODUTO COM LED DE FONTE DE LUZ TIPO CHIP ON BOARD E/OU EQUIVALENTE; COM EMISSÃO DE TEMPERATURA DE COR DE 5.000K; PRODUTO ACOMPANHADO DE DRIVER COM SISTEMA DE PROTEÇÃO; VIDA ÚTIL DE NO MINIMO 50.000 HORAS, GARA OU BASE PARA RELÉ COM 7 PINOS E RELÉ FOTOELÉTRICO PADRAO NEMA NTIA DE 5 ANOS APRESENTAR CERTIFICADO DO INMETRO E TESTES RELATIVOS A ELE EM LABORATORIOS CREDENCIADOS DO INMETRO. CERTIFICADO JUNTO AO PROCEL, E PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 DO INMETRO.	UN	500,0000
39	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LED, 80W FABRICADA EM ALUMÍNIO; SISTEMA P/ FIXAÇÃO EM POSTES DE: 48 A 60,03MM; FLUXO LUMINOSO EFETIVO DE NO MÍNIMO 9.600 LÚMENS; COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 80 W; PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO; IRC MÍNIMO 70 ;MINIMO IP 66 ;COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92; PARA TEMPERATURA OPERAÇÃO DE -05° À 50° C; EQUIPADA COM PROTEÇÃO PARA SOBRE CORRENTE E SOBRE TENSÃO; 10KV 10KA PROTEÇÃO PARA LED EM VIDRO TIPO BORO SILIICATO E/OU EQUIVALENTE; EQUIPADA COM SISTEMA DE FOTOCÉLULA OU BASE PARA RELE COM 7 PINOS E RELE FOTOELÉTRICO PADRAO NEMA;. PRODUTO COM LED DE FONTE DE LUZ TIPO CHIP ON BOARD E/OU EQUIVALENTE; COM EMISSÃO DE TEMPERATURA DE COR DE 5.000K; PRODUTO ACOMPANHADO DE DRIVER COM SISTEMA DE PROTEÇÃO; VIDA UTIL DE NO MINIMO 50.000 HORAS, GARANTIA DE 5 ANOS. APRESENTAR CERTIFICADO DO INMETRO E TESTES RELATIVOS A ELE EM LABORATORIOS CREDENCIADOS DO INMETRO. CERTIFICADO JUNTO AO PROCEL, E PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 DO INMETRO.	UN	500,0000
40	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LED, DE 150W FABRICADA EM ALUMÍNIO; SISTEMA P/ FIXAÇÃO EM POSTES DE: 48 A 60,03 MM; FLUXO LUMINOSO EFETIVO DE NO MÍNIMO 18.000 LÚMENS; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 150 W; PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO; IRC MÍNIMO 70 ;MINIMO IP 66 ; COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92; PARA TEMPERATURA OPERAÇÃO DE -5° À 50° C; EQUIPADA COM PROTEÇÃO PARA	UN	500,0000

	SOBRE CORRENTE E SOBRE TENSÃO; 10KV 10KA PROTEÇÃO PARA LED EM VIDRO TIPO BORO SILIICATO E/OU EQUIVALENTE; EQUIPADA COM SISTEMA DE FOTOCÉLULA OU BASE PARA RELE COM 7 PINOS E RELE FOTOELÉTRICO PADRAO NEMA. PRODUTO COM LED DE FONTE DE LUZ TIPO CHIP ON BOARD E/OU EQUIVALENTE; COM EMISSÃO DE TEMPERATURA DE COR DE 5.000K; PRODUTO ACOMPANHADO DE DRIVER COM SISTEMA DE PROTEÇÃO; VIDA ÚTIL DE NO MINIMO 50.000 HORAS, GARANTIA DE 5 ANOS. APRESENTAR CERTIFICADO DO INMETRO E TESTES RELATIVOS A ELE EM LABORATORIOS CREDENCIADOS DO INMETRO. CERTIFICADO JUNTO AO PROCEL, E PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 DO INMETRO.		
41	LUVA BT TAM. 10 CLASSE 1 E TIPO 2 TENSÃO 7500 A 9000 VOLTS	PAR	8,0000
42	LUVA DE VAQUETA COBERTURA 15CM ALTA TENSÃO	UN	8,0000
43	ÓCULOS DE PROTEÇÃO FUME ÓCULOS DE PROTEÇÃO DOS OLHOS CONTRA IMPACTO DE PARTÍCULAS VOLANTES, LENTES EM POLICARBONATO COM TRATAMENTO ANTI-RISCO E ANTIEMBAÇANTE, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA UVB 95% UVA 60%, COR FUME.	UN	150,0000
44	ÓCULOS P/ PROTEICO TRANSPARENTE	UN	30,0000
45	PROTETOR DE OUVIDO CONCHA	UN	15,0000
46	REATOR EXTERNO AFP 70W 220V PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO, NBR 13593 ENROLAMENTO COBRE GARANTIA DE 3 ANOS.	UN	700,0000
47	REFLETOR DE MICRO LED 200W, BRANCO FRIO MÍNIMO 6.000 K, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65, CONEXÃO COM FIO DE ALIMENTAÇÃO, MÍNIMO 90 LUMENS POR W, FATOR POTÊNCIA MÍNIMO 0,9, IRC MÍNIMO 70, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 110°, NÃO PERMITE DIMERIZAÇÃO, TENSÃO 100V - 220V AC, FREQUÊNCIA 60HZ, CORRENTE 127V/875MA, 220V/500MA.	UN	100,0000
48	REFLETOR DE MICRO LED 400W, BRANCO FRIO MÍNIMO 6.000 K, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65, CONEXÃO COM FIO DE ALIMENTAÇÃO, MÍNIMO 90 LUMENS POR W, FATOR POTÊNCIA MÍNIMO 0,9, IRC MÍNIMO 70, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 110°, NÃO PERMITE DIMERIZAÇÃO, TENSÃO 100V - 220V AC, FREQUÊNCIA 60HZ, CORRENTE 127V/875MA, 220V/500MA.	UN	100,0000
49	REFLETOR DE MICRO LED 50W, BRANCO FRIO MÍNIMO 6.000 K, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65, CONEXÃO COM FIO DE ALIMENTAÇÃO, MÍNIMO 90 LUMENS POR W, FATOR POTÊNCIA MÍNIMO 0,9, IRC MÍNIMO 70, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 110°, NÃO PERMITE DIMERIZAÇÃO, TENSÃO 100V - 220V AC, FREQUÊNCIA 60HZ, CORRENTE 127V/875MA, 220V/500MA.	UN	100,0000
50	REFLETOR DE MICRO LED 600W, BRANCO FRIO MÍNIMO 6.000 K, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65, CONEXÃO COM FIO DE ALIMENTAÇÃO, MÍNIMO 90 LUMENS POR W, FATOR POTÊNCIA MÍNIMO 0,9, IRC MÍNIMO 70, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 110°, NÃO PERMITE DIMERIZAÇÃO, TENSÃO 100V - 220V AC, FREQUÊNCIA 60HZ, CORRENTE 127V/875MA, 220V/500MA.	UN	100,0000
51	RELÉ FOTOELÉTRICO 105V R 1000W I, 1800 VA C. 500VA CONFORME NBR 5123 COM CERTIFICAÇÃO ISO 9001, ANEXAR A COMPROVAÇÃO.	UN	1.500,0000
52	SOQUETE DE PORCELANA E27	UN	200,0000

5. 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 empresa para fornecimento de Materiais

Elétricos, para atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras, e outras Secretarias do Município de Nova Hartz/RS.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa de preços, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 030 de 02 de março de 2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para fornecimento das tais peças, no âmbito do Município de Nova Hartz, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 030 de 02 de março de 2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para fornecimento de: Materiais Elétricos, no âmbito do Município de Nova Hartz, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa para fornecimento de: Materiais Elétricos, conforme descrito acima as especificações e quantidades.

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.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo, 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 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.

A Secretaria Municipal de Obras indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal da ata de registro de preços.

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

- a)** Elaboração de minuta do edital; (não necessária)
- b)** Realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c)** Designação em Portaria de pregoeira, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso); Se preciso.
- 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; (se for preciso).
- 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.

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 contratação para fornecimento de: Materiais Elétricos, podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

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.

ESTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR FOI ELABORADO POR:

Eliezer E. de Souza Cabrera
Assessor Administrativo

Em 27/08/2025