

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Objetivo:

Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a Abertura de Processo licitatório Modalidade Pregão – Sistema de Registro de Preços – Para **AQUISIÇÃO FUTURA E EVENTUAL DE MATERIAIS HIDRÁULICOS, PARA SECRETARIA DE OBRAS**, conforme art. 6, inciso XLV da Lei 14.133/2021.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Obras.

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Sharruana Teixeira	Assessor II	2377602	sharruana.teixeira@itajai.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

O Município de Itajaí, inclusive através da própria Secretaria Municipal de Obras, possui demandas, tanto de natureza externa (vias, aparelhos e locais públicos), como internas (prédios públicos ou que estejam na posse do Poder Público) que possuem a necessidade de instalação, ou substituição, de peças hidráulicas. Registra-se que as aquisições de natureza similar já foram objetos da Ata de Registro de Preço nº 001/2024 – PE nº 348/2023

Aliado a isso, verifica-se que o Município de Itajaí não possui condições de produção própria, ou até mesmo alternativa, dos produtos em questão.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A presente contratação encontra-se prevista no PAC, tendo em vista a sua necessária substituição a Ata nº 001/2024, advinda do Pregão Eletrônico nº 348/2023.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

4.1 Quanto aos requisitos da potencial contratação, destaca-se que:

a) Muito embora por imposição da Lei Complementar nº 123/2006, por força do art. I e III, o qual prevê que a administração pública deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente para a participação das ME/EPP/MEI nos itens com valores até R\$ 80.000,00 e, ainda em itens com valores superiores a estes, aplicar a divisão de cotas até 25 % para a contratação das ME/EPP/MEI, denota-se que **que tal aplicação não se torna viável e nem tão pouco vantajoso para a administração pública, como o presente.**

Isso porque, a contratação a que se pretende, neste procedimento, no qual será fornecido os materiais hidráulicos, indica claramente que o(s) vidualouro(s) contratado(s) deverá(ão) dispor também de condições estruturais e econômicas que suportem os pedidos estimados pela Secretaria Municipal de Obras. Nesse passo, há possibilidade de empresas de maior porte, e com maior capacidade de fornecer o equipamento, inclusive com qualidade considerável, vir a participar do Certame, o que, assim, por outro lado, a aplicação dos benefícios acima citados inibiria a participação daquelas possíveis proponentes e, por conseguinte diminuirá a concorrência, além de poder incidir em contratação menos vantajosa.

Em vista disso, conclui-se que um dos requisitos para a contratação, seria não aplicar as regras previstas nos artigos 47 e 48 ad Lei Complementar nº 123/2006, com vistas de objetivar a ampliação da competitividade, independentemente de seu enquadramento, ressaltando-se, que por outro lado, não haverá óbice a aplicação das demais regras de tratamento diferenciado e favorecido na citada legislação relativas às contratações públicas;

b) Quanto aos **critérios e práticas de sustentabilidade**, destaca-se que buscando maior durabilidade, e principalmente, economicidade, os produtos a serem fornecidos devem ser todos novos.

c) Quanto a indicação de marca/ modelo, não há especificidade nesse ponto, e muito menos, alguma que deva ser desconsiderada;

d) Não há necessidade de amostra ou prova e conceitos quanto aos materiais a serem adquiridos;

e) Não se aplicam ainda, a necessidade de permitir participação de cooperativas de trabalho, instalação de ponto de atendimento local vistoria ou transição contratual;

f) A Licitante deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica da empresa, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a capacidade para fornecimento dos ITENS do objeto da licitação, podendo tal comprovação ser efetuada por 01 (um) ou mais atestados;

g) A licitante **vencedora** deverá dar total garantia quanto à qualidade dos materiais fornecidos, bem como efetuar a substituição imediata caso necessário ou não sejam atendidas as exigências de qualidade a serem especificadas no Termo de Referência e eventual Edital;

h) Os materiais devem ser entregues em até **10 (dez) dias úteis**, contados a partir da confirmação do pedido;

i) Os materiais a serem fornecidos deverão ser adquiridos de fabricantes que produzam em conformidade com as normas da ABNT e Certificação do INMETRO;

j) Os interessados devem especificar, na entrega das propostas, as respectivas marcas dos materiais, os quais devem ser, necessariamente, de qualidade comprovada;

k) Os materiais, quando da sua entrega, deverão ser novos, estarem, **quando for o caso**, selados pelo fabricante ou fornecedor, contendo externamente a data de validade, quantidades e outras informações, de acordo com a legislação pertinente, de forma a garantir a completa segurança durante o transporte e a identificação de seu conteúdo. Deverão, **quando for o caso**, ser entregues devidamente embalados, acondicionados e transportados com segurança e sob responsabilidade da empresa licitante;

l) Para a finalidade da contratação necessária, se mostra imprescindível que o fornecedor interessado atenda as características **mínimas** ao fornecimento dos insumos abaixo descritos, senão vejamos:

MATERIAL/SERVIÇO
ITENS

1	798 - ADAPTADOR EM PVC RÍGIDO, COM DIÂMETRO INTERNO DA BOLSA SOLDÁVEL DE 50 MM, PAR SER COLADO EM TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, COM ROSCA INTERNA DE DIÂMETRO DE 1.1/4", NA COR MARROM, PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÕES.
2	795 - ADAPTADOR EM PVC RÍGIDO, COM DIÂMETRO INTERNO DA BOLSA SOLDÁVEL DE 50 MM, PARA SER COLADO EM TUBO COM DIÂMETRO DE 20 MM, COM ROSCA INTERNA DE DIÂMETRO DE 1/2", NA COR MARROM, PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÕES.
3	324 - CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, EM PVC RÍGIDO, BRANCO, NO FORMATO RETANGULAR, CAPACIDADE DE 10 LITROS, ACOMPANHADO DE ENGATES E PEÇAS DE FIXAÇÃO.
4	822 - FITA VEDA ROSCA, 18MM X 50M
5	829 - JOELHO DE 90 GRAUS NA COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, DE PVC RIGIDO P/ESGOTO PREDIAL, FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5648/77.
6	845 - JOELHO DE 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688/77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, NA COR BRANCA, UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA." OU COR MARROM
7	68924 - JOELHO DE 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAIS DE ÁGUA FRIA."FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5648.
8	917 - TEE 25MM: DE PVC SOLDÁVEL, PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA, COM BITOLA DE 25MM, CONFORME NBR 5688-77. COR MARROM
9	799 - ADAPTADOR EM PVC RÍGIDO, COM DIÂMETRO INTERNO DA BOLSA SOLDÁVEL DE 50 MM,PARA SER COLADO EM TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, COM ROSCA INTERNA DE DIÂMETRO DE 1.1/2", NA COR MARROM, PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÕES.
10	789 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC RÍGIDO, FABRICADO CONFORME NBR 5648/77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM X ¾ POLEGADA, NA COR MARROM, PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA.
11	791 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC RÍGIDO, FABRICADO CONFORME NBR 5648/77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM X 1.1/4", NA COR MARROM, PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA
12	821 - ENGATE FLEXÍVEL EM PVC FLEXÍVEL, NA COBRANCA COM ENGATE ROSCÁVEL PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA 40 CM"
13	62713 - LUVAS DE 25 SOLDÁVEL ÁGUA COR MARROM
14	878 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL, DE PVC, P/ PIA AMERICANA COM BITOLA 1.1/2" X 1.1/2"
15	916 - TEE 100MM: DE PVC. SOLDÁVEL, PARA SER UTILIZADO EM ESGOTO, COM BITOLA DE 4" X 3" (100 X 75MM), CONFORME NBR 5688-77."

16	923 - TUBO DE PVC 25MM: RÍGIDO PARA AGUA FRIA, FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688-77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25MM, COM 6 METROS, COM JUNTA SOLDÁVEIS, NA COR MARROM, PARA SER USADO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS.
17	927 - TUBO SANITÁRIO DE PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, COM PONTA BOLSA D'ÁGUA, DIÂMETRO DE 150 MM, COM 6 METROS. FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688-77
18	926 - TUBO SANITÁRIO DE PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, COM PONTA BOLSA D'ÁGUA, DIÂMETRO 100MM, COM 6 METROS. FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688-77
19	930 - TUBO SANITÁRIO DE PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, DIÂMETRO DE 50 MM, COM 6 METROS. FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688-77
20	928 - TUBO SANITÁRIO DE PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, COM PONTA BOLSA D'ÁGUA, DIÂMETRO DE 200 MM, COM 6 METROS. FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688-77
21	870 - REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL COM 20MM
22	874 - REPARO VÁLVULA DROF 1 ½ COMPLETO
23	875 - REPARO VÁLVULA HIDRO 1 ½ COMPLETO
24	920 - TORNEIRA DE BÓIA P/ CAIXA DESCARGA ½ COM CONEXAO TIPO ROSCA LARGA
25	85910 - ADESIVO COLA PVC P/ VEDAÇÃO DE CANOS E CONEXÕES - 17G
26	85911 - SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL PVC BRANCO
27	85912 - NIPLE PVC ROSCA 3/4
28	85913 - NIPLE PVC ROSCA 1/2
29	85914 - CAP PVC SOLDÁVEL 3/4
30	85915 - CAP PVC SOLDÁVEL 1/2
31	85916 - PLUG PVC ROSCÁVEL 3/4
32	85917 - PLUG PVC ROSCÁVEL 1/2
33	77391- LUVA DE CORRER COLETOR ESGOTO DN 100MM
34	85919 - LUVA PVC PARA ESGOTO 150MM
35	85920 - LUVA PVC PARA ESGOTO 75MM
36	85921 - CAP PVC 100MM
37	85922 - CAP PVC 75MM
38	85923 - JOELHO 90° PVC P/ ESGOTO 75MM - NBR 5688
39	85924 - TUBO PVC P/ ESGOTO 75MM - NBR 5688
40	85925 - TEE DE PVC - 75MM - P/ ESGOTO - NBR 5688
41	90236 - REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL COMPACTO PVC 25MM
42	53466 – TUBO PVC 20MM: RÍGIDO SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20MM. MARROM, PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688-77
43	84023 – LUVA SOLDÁVEL, PVC MARROM, DE 20MM, CONFORME NBR 5648 - PARA ÁGUA
44	84067 – JOELHO 90° SOLDÁVEL, PVC, MARROM DE 20MM, CONFORME NBR 5648 – PARA ÁGUA
45	17543 - JOELHO 45° PVC, PARA ESGOTO, 100MM

46	84001 – CAP SOLDÁVEL PVC, MARROM, DE 20M, CONFORME NBR 5648 – PARA ÁGUA
47	68934 – CAP PVC RÍGIDO SOLDÁVEL NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25MM, PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5648
48	68929 – TEE 100MM: DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA SER PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS ESGOTO, COM A BITOLA DE 100MM, CONFORME NBR 5688 NA COR BRANCA
49	17544 – JOELHO DE 45° PVC, PARA ESGOTO , 150MM
50	17569 – TUBO DE PVC PARA ESGOTO (BRANCO) 40MM. FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688
51	62814 – TORNEIRA PARA JARDIM PVC.COR PRETA
52	JOELHO PVC 90° 40MM: RÍGIDO PARA ESGOTO PREDIAL - FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688-77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40MM, COM JUNTA SOLDÁVEIS, NA COR BRANCA, PARA SER USADO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO.
53	84049 – TÊ SOLDÁVEL, PVC MAORROM, DE 20MM, CONFORME NBR5648

4.2. O prazo da contratação será pelo período de 12 meses, podendo o mesmo ainda ser prorrogado na forma da Lei.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A quantidade indicada advém daquela já apontada em contratação anterior, através da Ata nº001/2024 e PE nº348/2023, onde no período indicado, se mostrou ter capacidade necessária para suportar o consumo do Município.

Item	Quantidade	Valor Unitário	Total
1	50	R\$ 3,54	R\$ 177,00
2	50	R\$ 0,49	R\$ 24,50
3	60	R\$ 38,27	R\$ 2.296,20
4	500	R\$ 7,02	R\$ 3.510,00
5	3.00	R\$ 4,53	R\$ 13.590,00
6	100	R\$ 3,15	R\$ 315,00
7	1.000	R\$ 0,55	R\$ 550,00
8	250	R\$ 0,80	R\$ 200,00
9	50	R\$ 3,54	R\$ 177,00
10	150	R\$ 7,78	R\$ 1.167,00
11	50	R\$ 16,21	R\$ 810,50
12	100	R\$ 4,65	R\$ 465,00
13	200	R\$ 0,61	R\$ 122,00
14	100	R\$ 5,09	R\$ 509,00
15	400	R\$ 11,14	R\$ 4.456,00

16	300	R\$ 16,22	R\$ 4.866,00
17	2.000	R\$ 178,76	R\$ 357.520,00
18	3.000	R\$ 60,75	R\$ 182.250,00
19	200	R\$ 45,16	R\$ 9.032,00
20	200	R\$ 357,61	R\$ 71.522,00
21	50	R\$ 8,81	R\$ 440,50
22	300	R\$ 70,25	R\$ 21.075,00
23	200	R\$ 65,69	R\$ 13.138,00
24	20	R\$ 10,37	R\$ 207,40
25	200	R\$ 2,60	R\$ 520,00
26	100	R\$ 4,61	R\$ 461,00
27	100	R\$ 1,10	R\$ 110,00
28	100	R\$ 0,56	R\$ 56,00
29	100	R\$ 1,06	R\$ 106,00
30	100	R\$ 0,66	R\$ 66,00
31	100	R\$ 0,99	R\$ 99,00
32	100	R\$ 0,61	R\$ 61,00
33	2.000	R\$ 13,15	R\$ 26.300,00
34	500	R\$ 23,86	R\$ 11.930,00
35	500	R\$ 4,42	R\$ 2.210,00
36	100	R\$ 4,90	R\$ 490,00
37	100	R\$ 4,74	R\$ 474,00
38	300	R\$ 4,50	R\$ 1.350,00
39	300	R\$ 57,57	R\$ 17.271,00
40	300	R\$ 9,57	R\$ 2.871,00
41	100	R\$ 11,27	R\$ 1.127,00
42	100	R\$ 18,43	R\$ 1.843,00
43	100	R\$ 0,44	R\$ 44,00
44	100	R\$ 0,48	R\$ 48,00
45	800	R\$ 7,26	R\$ 5.808,00
46	100	R\$ 0,67	R\$ 67,00
47	100	R\$ 1,19	R\$ 119,00
48	150	R\$ 12,89	R\$ 1.933,50
49	800	R\$ 35,88	R\$ 28.704,00
50	100	R\$ 33,18	R\$ 3.318,00
51	200	R\$ 3,90	R\$ 780,00
52	100	R\$ 1,87	R\$ 187,00
53	100	R\$ 0,97	R\$ 97,00
			R\$ 796.870,60

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Dada à situação problema as soluções apresentadas, cabe ensaiar o detalhamento das especificações possíveis, diante das alternativas apresentadas pelo mercado, conforme segue:

6.1 Quanto a forma de suprir a demanda: Foi realizado amplo levantamento mercadológico, com a finalidade de verificar alternativas de suprir a demanda de possuir, ainda que em estoque, materiais hidráulicos. Nesse passo, levando-se em conta as características dos objetos a serem adquiridos, que não há como o Município realizar produção própria, entende-se que a solução viável é a aquisição dos produtos de terceiros, de forma parcelada e pontual.

6.2 Quanto ao valor a ser investido: Uma vez identificada a forma, no item anterior, buscou-se verificar o montante estimado a ser investido pela Municipalidade.

Isso se deu, através de ampla pesquisa de preços no Banco de preço, no CINCATARINA, pesquisa de mercado com oito empresas, bem como pesquisas em Atas e Pregões em contratações e soluções similares ao objeto desta licitação.

Em resposta as buscas aos canais acima, verificou-se que, diante da especificidade do material não se obteve nenhum resultado no CINCATARINA, sendo que por outro lado, das 8 (oito) empresas, 2 (duas) responderam os orçamentos, bem como, ainda, se buscou comparativo com preços junto ao *banco de preço*, bem como a Ata de Registro de Preço nº 001/2024 do Pregão nº 348/2023 com a atualização dos valores pelo IPCA, última ata utilizada pelo Município de Itajaí.

6.3 Em decorrência das informações expostas nos subitens anteriores, verifica-se que:

a) A contratação junto a fornecedores dos materiais arrolados, é a melhor e mais viável forma de possibilitar ao Município de Itajaí, acesso e rápida utilização a materiais hidráulicos;

b) O valor estimado, **global**, a ser investido, encontra consonância com a realidade do mercado que envolve o fornecimento dos itens pretendidos;

c) As naturezas dos itens a serem adquiridos, permite o parcelamento do objeto licitatório, bem como, aquisições pontuais ao longo do prazo contratual.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Vide item 5 deste instrumento.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Ante a justificativa apresentada no item 6 deste instrumento, denota-se que a solução mais adequada ao caso, inclusive por ser o método mais vantajoso, será a aquisição dos itens através de registro de preços, pregão eletrônico, **menor preço por item**.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Tendo em vista que são itens de naturezas independentes, embora utilizados para uma única finalidade, se mostra viável e necessário, a fim de possibilitar maior competitividade, o parcelamento em itens.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não há contratação correlata. A última contratação foi feita por registro de preços, Ata nº 001/2024 e pregão eletrônico nº 348/2023.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

11.1 Obtenção de estoque para desempenho das atividades diárias com qualidade e eficiência, na medida em que forem sendo necessária intervenções de manutenção, reparo, consertos e realização de pequenas obras, sejam elas externas ou internas;

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

12.1 Poderão participar desta licitação toda e qualquer empresa individual ou sociedade, regularmente estabelecida no País, que seja credenciada como empresa do ramo pertinente ao objeto desta licitação e que satisfaça todas as exigências, especificações e normas contidas no Edital e Legislação vigente;

12.2 Não existem providências prévias ao contrato, no que se refere a qualificação dos servidores, ou aquisição de equipamentos.

12.3 Não serão necessárias providências para à adequação do ambiente, a capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual ou ainda adequações dos ambientes deste Órgão, tendo em vista que se trata de aquisições de materiais comuns e não tem maiores complexidades, bastando que a empresa CONTRATADA cumpra com as obrigações, em 10 (dez) dias úteis, após a emissão da Autorização de Fornecimento (A.F), além de observar os critérios mínimos estabelecidos na descrição dos itens.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não se vislumbram possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação e, em consequência, não há necessidade de respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras com o intuito de sanar eventuais riscos ambientais existentes.


14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

<div>INTEGRANTE TÉCNICO</div> <div><div>SHARRUANA TEIXEIRA</div><div>Matrícula: 2377602</div><div>Itajaí, 14/11/2024.</div></div>

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Itajaí/SC, 14 de novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 VINICIUS DE CASTRO OLIVEIRA
Data: 18/11/2024 11:48:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VINICIUS DE CASTRO OLIVEIRA
Secretário Municipal de Obras