



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

“Registro de preço para aquisição de materiais hidráulicos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Água e Esgoto e demais secretarias municipais”.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
26/05/2025	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Fernando Henrique de Camargo
30/05/2025	2.0	Finalização da segunda versão do documento	Fernando Henrique de Camargo



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Água e Esgoto

Objeto: Registro de preço para aquisição de materiais hidráulicos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Água e Esgoto e demais secretarias municipais.

2 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual – 2022/2025 - Lei Municipal n.º 1.943/2021, de 06 de dezembro de 2021.

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar quais soluções existentes no mercado atendem aos requisitos estabelecidos, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Foram realizados levantamentos de mercado para obtenção de preços com contratações similares feitas por outros órgãos públicos e com fornecedores do município e das cidades próximas.

Observou-se que as contratações realizadas pelos órgãos foram, na maioria, mediante Pregão para Sistema de Registro de Preço (SRP), proporcionando, assim, a amplitude da concorrência e por ser o SRP, precedido de uma ampla pesquisa de mercado, que pode ser objetivamente definido por meio das especificações usuais favorecendo, com efeito, a ampla concorrência.

Na aquisição, que em grande maioria dos casos necessita de adquirir materiais



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

hidráulicos, não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que pudessem promover a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício, em face dos itens serem considerados bens comuns.

4 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto é o registro de preços, do tipo menor preço por item, para futuras e eventuais aquisições de materiais hidráulicos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Água e Esgoto e demais secretarias municipais.

A aquisição de Material Hidráulico é imprescindível no funcionamento do serviço público. Nesse sentido, a aquisição de é crucial por várias razões e se justifica pela busca da qualidade dos materiais, conformidade com normas e regulamentos, garantia e suporte, eficiência e desempenho, segurança, planejamento e orçamento, estética e valorização do conjunto de materiais.

A aquisição de materiais hidráulicos é fundamental para o reparo municipal, reforçando que a manutenção adequada das instalações hidráulicas é crucial para garantir as regulamentações municipais, estaduais e federais, em relação à segurança e qualidade das construções e instalações hidráulicas.

É indispensável escolher materiais que atendam às normas de segurança, durabilidade e sustentabilidade, garantindo assim a longevidade e a eficiência da infraestrutura do município. Além disso, a gestão adequada desses materiais é fundamental para garantir a eficiência operacional e o uso racional dos recursos públicos.

5 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Registro de preço para a aquisição de materiais hidráulicos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Água e Esgoto e demais secretarias municipais 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, Para atender às necessidades do Município de Ocauçu, a qualidade do material, no que se refere à aquisição de Materiais hidráulicos, os seguintes requisitos devem ser observados:

- ➔ Qualidade dos Materiais: O fornecimento do objeto contratado deverá ser efetuado dentro dos requisitos de QUALIDADE e SEGURANÇA, consoante as condições constantes no termo, obedecer às normas e padrões da ABNT, INMETRO, quando for o caso, às legislações específicas das Agências Reguladoras e demais normas e legislação pertinente e em vigência.
- ➔ Os materiais fornecidos deverão ser de primeira qualidade e estar de acordo com as normas e legislação pertinentes para cada um e apresentar as características originais do fabricante quando aplicável, não serão aceitos



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

produtos clonados, reciclados, recondicionados, remanufaturados ou que tenham sofrido qualquer alteração em suas características originais.

- ➔ As embalagens e rótulos dos produtos devem estar redigidos em língua portuguesa, contendo instruções de uso, recomendações de segurança e informações para atendimento ao consumidor.
- ➔ Os produtos somente serão aceitos acondicionados em embalagem original com lacre inviolável, em perfeito estado, sem sinais de violação, sem aderência ao produto, umidade, sem inadequação de conteúdo, identificados nas condições exigidas no rótulo e com o número do registro emitido pelos órgãos reguladores.
- ➔ Não serão aceitos produtos usados ou partes do equipamento que apresentarem indícios de utilização/desgaste.
- ➔ Fornecimento do material: A entrega dos materiais deve ser iniciada imediatamente, após o recebimento da Autorização de Fornecimento (AF), exceto em situações extraordinárias que justifiquem o atraso. O fornecedor deve garantir a prontidão para atender demandas emergenciais dentro do prazo estabelecido.
- ➔ Local de Entrega: Os materiais devem ser entregues nos locais especificados pela Secretaria Municipal de Água e Esgoto. O fornecedor deve assegurar que a logística de entrega seja flexível e adaptável às necessidades da Secretaria.
- ➔ Documentação: Devem ser apresentados certificados de qualidade dos materiais, notas fiscais, e documentação de conformidade com as normas ambientais e de segurança aplicáveis. O fornecedor deve estar em conformidade com todas as exigências legais e regulatórias pertinentes.
- ➔ Sustentabilidade: É necessário que o processo de produção e entrega dos materiais adote práticas sustentáveis, incluindo a minimização de impactos ambientais e a promoção do uso de recursos renováveis. O fornecedor deve implementar medidas para a reciclagem e a reutilização de materiais sempre que possível.

Esses requisitos serão fundamentais para garantir a escolha da empresa mais adequada manutenção, assegurando a qualidade dos serviços prestados no Município.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O registro de preços, do tipo menor preço por item, para futuras e eventuais



Município de Ocaúçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaúçu Cidade Amiga”

aquisições de materiais hidráulicos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Água e Esgoto e demais secretarias municipais.

A aquisição de Material Hidráulico é imprescindível no funcionamento do serviço público, A aquisição de materiais hidráulicos é fundamental para o reparo municipal, reforçando que a manutenção adequada das instalações hidráulicas é crucial para garantir as regulamentações municipais, estaduais e federais, em relação à segurança e qualidade das construções e instalações hidráulicas.

7 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Registro de preço para a aquisição de materiais hidráulicos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Água e Esgoto e demais secretarias municipais, se faz necessária a seguinte quantidade da tabela abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit. Media	Valor Total Media
1	ADAPTADOR SOLD CURTO 75 X 2.1/2"	PC	200	R\$ 19,10	R\$ 3.820,00
2	ADAPTADOR SOLD CURTO 60 X 2"	PC	200	R\$ 12,83	R\$ 2.566,00
3	ADAPTADOR SOLD CURTO 85 X 3"	PC	200	R\$ 26,73	R\$ 5.346,00
4	ADAPTADOR SOLD CURTO 110 X 4"	PC	200	R\$ 44,32	R\$ 8.864,00
5	JOELHO SOLDAVEL 90º X 85MM OU 90º X 3"	PC	150	R\$ 87,28	R\$ 13.092,00
6	JOELHO SOLDAVEL 90º X 110MM OU 90º X 4"	PC	150	R\$ 189,54	R\$ 28.431,00
7	LUVA DE CORRER P/ TUBO SOLD 25MM	PC	250	R\$ 10,22	R\$ 2.555,00
8	LUVA DE CORRER P/ TUBO SOLD 50MM	PC	250	R\$ 24,79	R\$ 6.197,50
9	LUVA DE CORRER P/ TUBO SOLD 32MM	PC	250	R\$ 22,15	R\$ 5.537,50
10	LUVA DE CORRER P/ TUBO SOLD 60MM	PC	250	R\$ 39,53	R\$ 9.882,50
11	LUVA SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 32 X 1"	PC	250	R\$ 19,60	R\$ 4.900,00
12	LUVA SOLDAVEL 110MM	PC	100	R\$ 71,49	R\$ 7.149,00
13	PLUG ROSCÁVEL 1"	UN	200	R\$ 2,41	R\$ 482,00
14	REG ESF PVC SOLD 50MM	PC	200	R\$ 25,23	R\$ 5.046,00
15	REG ESF PVC SOLD 32MM	PC	100	R\$ 14,52	R\$ 1.452,00
16	REG ESF PVC SOLD 60MM	PC	100	R\$ 46,77	R\$ 4.677,00
17	REG ESF PVC SOLD 20MM	PC	100	R\$ 7,54	R\$ 754,00
18	PASTA LUBRIFICANTE 160G	PC	150	R\$ 13,64	R\$ 2.046,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

19	CURVA SOLDABEL 90º X 50MM	PC	200	R\$ 10,01	R\$ 2.002,00
20	CURVA SOLDABEL 90º X 60MM	PC	200	R\$ 22,92	R\$ 4.584,00
21	CURVA SOLDABEL 90º X 75MM	PC	200	R\$ 55,74	R\$ 11.148,00
22	CURVA SOLDABEL 90º X 85MM	PC	200	R\$ 70,49	R\$ 14.098,00
23	CURVA SOLDABEL 90º X 110MM	PC	200	R\$ 182,86	R\$ 36.572,00
24	REG GAV 1510 VOLANTE VERDE 1.1/2” BRUTO	PC	100	R\$ 86,41	R\$ 8.641,00
25	REG GAV 1510 VOLANTE VERDE 2” BRUTO	PC	100	R\$ 163,71	R\$ 16.371,00
26	REG GAV 1510 VOLANTE VERDE 2.1/2” BRUTO	PC	100	R\$ 382,95	R\$ 38.295,00
27	REG GAV 1510 VOLANTE VERDE 3” BRUTO	PC	100	R\$ 471,59	R\$ 47.159,00
28	REG GAV 1510 VOLANTE VERDE 4” BRUTO	PC	100	R\$ 1.163,56	R\$ 116.356,00
29	BUCHA GALVANIZADA RED. 4” X 2”	PC	300	R\$ 73,63	R\$ 22.089,00
30	BUCHA GALVANIZADA RED. 4” X 1.1/2”	PC	300	R\$ 74,24	R\$ 22.272,00
31	BUCHA GALVANIZADA RED. 4” X 3”	PC	200	R\$ 76,03	R\$ 15.206,00
32	BUCHA GALVANIZADA RED. 3” X 2”	PC	200	R\$ 48,81	R\$ 9.762,00
33	BUCHA GALVANIZADA RED. 3” X 1.1/2”	PC	200	R\$ 44,52	R\$ 8.904,00
34	BUCHA GALVANIZADA RED. 2” X 1.1/2”	PC	200	R\$ 19,57	R\$ 3.914,00
35	BUCHA GALVANIZADA RED. 2.1/2” X 1.1/2”	PC	200	R\$ 31,03	R\$ 6.206,00
36	ABRAÇADEIRA TIPO U 3/4	UN	100	R\$ 0,98	R\$ 98,00
37	ADAPTADOR SOLD CURTO 20 X 1/2”	PC	250	R\$ 0,94	R\$ 235,00
38	ADAPTADOR SOLD CURTO 25 X 3/4”	PC	250	R\$ 0,85	R\$ 212,50
39	ADAPTADOR SOLD CURTO 32 X 1”	PC	250	R\$ 2,40	R\$ 600,00
40	ADAPTADOR SOLD CURTO 50 X 1.1/2”	PC	250	R\$ 3,72	R\$ 930,00
41	ARAME RECOZIDO TORCIDO 18 RL 1KG	KG	100	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00
42	BUCHA REDU SOLD CTA 32 X 25MM	PC	150	R\$ 0,95	R\$ 142,50
43	TUBO SOLDABEL 20MM	M	200	R\$ 3,97	R\$ 794,00
44	TUBO SOLDABEL 25MM	M	200	R\$ 3,60	R\$ 720,00
45	TUBO SOLDABEL 32MM	M	200	R\$ 11,91	R\$ 2.382,00
46	TUBO SOLDABEL 60MM	M	200	R\$ 18,88	R\$ 3.776,00
47	TUBO SOLDABEL 110MM	M	200	R\$ 76,53	R\$ 15.306,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

48	CAP SOLDAVEL 25MM	PC	300	R\$ 1,14	R\$ 342,00
49	ADESIVO PVC FRASCO INCOLOR 175G 200 C/ PINCEL	PC	200	R\$ 15,78	R\$ 3.156,00
50	JOELHO SOLDAVEL 90º X 20MM	PC	300	R\$ 0,55	R\$ 165,00
51	VEDA ROSCA FITA 18MM X 50MT	PC	500	R\$ 8,21	R\$ 4.105,00
52	FOLHA DE SERRA 12" 18DT BI-METAL	UN	400	R\$ 10,64	R\$ 4.256,00
53	JOELHO SOLDAVEL CI B. DE LATÃO 90º25 X 1/2"	PC	100	R\$ 6,16	R\$ 616,00
54	JOELHO SOLDAVEL 90º X 25MM	PC	100	R\$ 0,58	R\$ 58,00
55	JOELHO SOLDAVEL 90º X 32MM	PC	100	R\$ 2,53	R\$ 253,00
56	JOELHO SOLDAVEL 90º X 50MM	PC	100	R\$ 2,57	R\$ 257,00
57	JOELHO SOLDAVEL 90º X 60MM	PC	100	R\$ 20,69	R\$ 2.069,00
58	LIXA FERRO 100	PC	500	R\$ 4,97	R\$ 2.485,00
59	LUVA SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	PC	150	R\$ 6,21	R\$ 931,50
60	LUVA SOLDAVEL 20MM	PC	150	R\$ 0,71	R\$ 106,50
61	LUVA SOLDAVEL 25MM	PC	150	R\$ 0,68	R\$ 102,00
62	LUVA SOLDAVEL 32MM	PC	150	R\$ 2,11	R\$ 316,50
63	LUVA SOLDAVEL 50MM	PC	150	R\$ 2,68	R\$ 402,00
64	LUVA SOLDAVEL 60MM	PC	150	R\$ 13,61	R\$ 2.041,50
65	LUVA SOLDAVEL 75MM	PC	150	R\$ 15,20	R\$ 2.280,00
66	MANGUEIRA PRETA PP 3/4" PAREDE 3,5MM	M	500	R\$ 2,96	R\$ 1.480,00
67	NIPEL ROSCAVEL 3/4"	PC	150	R\$ 1,84	R\$ 276,00
68	NIPEL ROSCAVEL 1.1/2"	PC	150	R\$ 8,14	R\$ 1.221,00
69	NIPEL ROSCAVEL 2"	PC	150	R\$ 19,39	R\$ 2.908,50
70	NIPEL ROSCAVEL 2.1/2"	PC	150	R\$ 31,38	R\$ 4.707,00
71	NIPEL ROSCAVEL 4"	PC	150	R\$ 74,43	R\$ 11.164,50
72	PLUG ROSCAVEL 3/4"	PC	150	R\$ 1,11	R\$ 166,50
73	REG ESF PVC SOLD 25MM	PC	150	R\$ 8,32	R\$ 1.248,00
74	TE SOLDAVEL 25MM	PC	150	R\$ 0,98	R\$ 147,00
75	TE SOLDAVEL 50MM	PC	80	R\$ 6,97	R\$ 557,60



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

76	TE SOLDAVEL 60MM	PC	150	R\$ 18,70	R\$ 2.805,00
77	TE SOLDAVEL 85MM	PC	150	R\$ 81,87	R\$ 12.280,50
78	TE SOLDAVEL 110MM	PC	150	R\$ 160,70	R\$ 24.105,00
79	TE SOLDAVEL C/ BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	PC	300	R\$ 9,57	R\$ 2.871,00
80	TE SOLDAVEL 20MM	PC	300	R\$ 1,00	R\$ 300,00
81	TUBO GALV 2" NBR 5580 L PAREDE 3,00 6MTS	BR	200	R\$ 281,04	R\$ 56.208,00
82	TUBO GALV 4" NBR5580 M PAREDE 3,75 6MTS	BR	100	R\$ 758,55	R\$ 75.855,00
83	COTOVELO GALVANIZADO 90° X 1.1/2"	PC	100	R\$ 36,65	R\$ 3.665,00
84	COTOVELO GALVANIZADO 90° X 2"	PC	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
85	LUVA GALVANIZADA 1.1/2" GIPP	PC	100	R\$ 22,15	R\$ 2.215,00
86	LUVA GALVANIZADA 2" GIPP	PC	100	R\$ 43,78	R\$ 4.378,00
87	LUVA GALVANIZADA 2.1/2" GIPP	PC	100	R\$ 46,32	R\$ 4.632,00
88	N1PLE GALVANIZADO 3/4" GIPP	PC	150	R\$ 6,33	R\$ 949,50
89	NIPLE GALVANIZADO 1.1/2" GIPP	PC	150	R\$ 20,40	R\$ 3.060,00
90	NIPLE GALVANIZADO 2" GIPP	PC	150	R\$ 29,35	R\$ 4.402,50
91	NIPLE GALVANIZADO 2.1/2" GIPP	PC	150	R\$ 48,05	R\$ 7.207,50
92	NIPLE GALVANIZADO 4" GIPP	PC	150	R\$ 110,20	R\$ 16.530,00
93	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1" C/ ANEL PN16	PC	50	R\$ 66,58	R\$ 3.329,00
94	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1.1/2" C/ ANEL PN16	PC	80	R\$ 112,49	R\$ 8.999,20
95	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2" C/ ANEL PN16	PC	80	R\$ 173,12	R\$ 13.849,60
96	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" C/ ANEL PNI6	PC	80	R\$ 351,69	R\$ 28.135,20
97	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3" C/ ANEL PN16	PC	80	R\$ 556,62	R\$ 44.529,20
98	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 4" RD	PC	80	R\$ 677,63	R\$ 54.210,40
99	TUBO ESGOTO 100MM	M	300	R\$ 13,14	R\$ 3.942,00



Município de Ocaúçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaúçu Cidade Amiga”

100	JOELHO ESG. SN 90° DN100	PC	300	R\$ 6,76	R\$ 2.028,00
101	LUVA DE CORRER ESG SN DN100 C/ ANEL	PC	300	R\$ 12,00	R\$ 3.600,00
102	TE ESG SN DN100	PC	300	R\$ 102,63	R\$ 30.789,00
103	TE GALVANIZADO 3/4"	PC	200	R\$ 12,35	R\$ 2.470,00
104	TE GALVANIZADO 1"	PC	200	R\$ 23,33	R\$ 4.666,00
105	TE GALVANIZADO 1.1/2"	PC	200	R\$ 27,51	R\$ 5.502,00
106	TE GALVANIZADO 2"	PC	200	R\$ 76,30	R\$ 15.260,00
107	TE GALVANIZADO 3"	PC	200	R\$ 141,07	R\$ 28.214,00
108	TE GALVANIZADO 4"	PC	200	R\$ 186,08	R\$ 37.216,00

A estimativa de valores será realizada por meio da pesquisa de mercado com o envio do presente estudo para no mínimo 3 (três) empresas do ramo, para que a mesma elabore o orçamento de acordo com os requisitos e quantidade presentes aqui, e após será realizada pesquisa no Painel de Compras do Governo para juntar aos orçamentos pleiteados, para cálculo da média de valor e posterior análise de viabilidade econômica.

9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Será parcelada, pois o serviço será fornecido conforme a demanda solicitada pelo setor requisitante.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a referente contratação não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

A partir da realização do Pregão Eletrônico visando a aquisição gradativa e eventual de material hidráulico, pretende-se suprir a necessidade de abastecimento contínuo e adequado de insumos hidráulicos, garantindo a continuidade das atividades e serviços prestados à população, proporcionando garantia na qualidade e durabilidade das obras, através da utilização de materiais hidráulicos de alta qualidade e adequados as especificações técnicas exigidas. Visando também, contribuir para uma infraestrutura urbana eficiente, sem prejuízos que possam ser ocasionados por uso de matérias de baixa qualidade, que trariam danos as estruturas municipais.

12 – PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Acompanhamento do processo da licitação.

13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

A empresa proponente deverá adotar para execução dos serviços, as práticas ambientalmente sustentáveis, nos termos da Instrução Normativas e demais legislações vigentes (ou que venham a existir) nas esferas municipal, estadual e federal.

14 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante do presente estudo, declara ser viável a aquisição de materiais hidráulicos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Água e Esgoto e demais secretarias municipais, por meio de fornecedor devidamente qualificado, de acordo com todas as normas técnicas.

15 – ANEXOS

Não há anexo.

16 – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP E APROVAÇÃO

Responsável pela Elaboração do ETP



Documento assinado digitalmente

FERNANDO HENRIQUE DE CAMARGO

Data: 02/06/2025 08:12:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fernando Henrique de Camargo
Secretário Municipal de Água e
Esgoto