



Estado de Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Celso Ramos

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Conforme a Lei nº 14.133, de 2021, 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.

Neste sentido, o presente documento contempla estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade especificada no documento de formalização da demanda anexo, e tem por finalidade estudá-la detalhadamente e identificar a melhor solução existente no mercado para supri-la, em conformidade com as normas e princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: A realização de processo de licitação para o registro de preços para futura aquisição deste objeto se justifica para atender os munícipes, garantindo o direito a água potável por meio do sistema de distribuição de poços artesianos.

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção dos poços artesianos atenderão às necessidades da Secretaria Municipal de Cidade e Meio ambiente do município de Celso Ramos/SC.

A Contratação se faz necessária, na medida em que os poços artesianos demandam constante manutenção a qual, se não realizada de maneira adequada, poderá acarretar diversos danos aos munícipes que porventura venham a ficar sem o devido abastecimento de água, assim como ocasionar custos extras à Administração com a contratação de serviços não previstos de caráter emergencial. Portanto, para fins de proporcionar um maior controle e estabelecer um planejamento adequado para o aumento da vida útil dos poços artesianos, a realização deste procedimento licitatório trata-se de uma ação imprescindível.

A contratação se dará por meio de critério de julgamento do MENOR PREÇO POR LOTE - ITEM com o intuito de manter uma padronização na contratação, ou seja, manter a mesma empresa para a prestação de todos os serviços necessários à correta manutenção dos poços artesianos do Município com a entrega de materiais, minimizando



Estado de Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Celso Ramos

a possibilidade de interferências entre instalações de equipamentos, elaboração de laudos para diagnósticos de prováveis problemas ou defeitos que venham a ocorrer, e da entrega de materiais.

Isto é, padronizar a manutenção dos poços é garantir uma linha de trabalho mais fluida e centralizada, sem incoerências e com maior celeridade na detecção e correção de inconsistências.

2. – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Com base na aquisição de materiais dos anos anteriores, a tabela a seguir apresenta a quantidade de cada item a ser utilizado neste ano para suprir a demanda futura, aumentando a quantidade nos itens de serviços devido aos aditivos que fizemos no decorrer de 2026.



Estado de Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Celso Ramos

Nº Lote: 1 - Lote 1 - Bombas

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
82	20,000	un	BOMBA 4 SUBMERSA VBOP - 43 28 ESTAGIOS 4,5HP 440V 60HZ - BOMBA 4 SUBMERSA VBOP - 43 28 ESTAGIOS 4,5HP 440V 60HZ	_____	11.807,5000	236.150,00
83	8,000	un	BOMBA 1,5 HP 25 ESTAGIO INOX - BOMBA 1,5 HP 25 ESTAGIO INOX	_____	5.558,2000	44.465,60
84	8,000	un	BOMBA 1HP 20 ESTAGIOS INOX - BOMBA 1HP 20 ESTAGIOS INOX	_____	4.358,2000	34.865,60
Total Lote						315.481,20

Nº Lote: 2 - Lote 2 - Materiais/Peças e Serviços

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
1	150,000	un	Barra de cano galvanizado 1 ½ barra 6 MT - Barra de cano galvanizado 1 ½ barra 6 MT	_____	613,1000	91.965,00
2	150,000	UN	Barra de cano galvanizado 1 ¼ barra 6 MT - Barra de cano galvanizado 1 ¼ barra 6 MT	_____	618,7000	92.805,00
3	150,000	UNI	BARRA DE CANO GARLVANIZADO 1 BARRA 6 MT - BARRA DE CANO GARLVANIZADO 1 BARRA 6 MT	_____	545,6000	81.840,00
4	150,000	und	BARRA DE CANO GARLVANIZADO 2 BARRA 6 MT - BARRA DE CANO GARLVANIZADO 2 BARRA 6 MT	_____	787,5000	118.125,00
5	6,000	und	BOTÃO 3 POSIÇÕES - BOTÃO 3 POSIÇÕES	_____	105,7000	634,20
6	10,000	un	BUCHA DE REDUÇÃO 1/2X2 - BUCHA DE REDUÇÃO 1/2X2	_____	85,5000	855,00
7	10,000	un	BUCHA DE REDUÇÃO 3X2.1/2 - BUCHA DE REDUÇÃO 3X2.1/2	_____	88,9000	889,00
8	10,000	un	BUCHA DE REDUÇÃO 4X3 - BUCHA DE REDUÇÃO 4X3	_____	146,2500	1.462,50
9	10,000	un	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2 X 1 1/4 - BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2 X 1 1/4	_____	59,6000	596,00
10	10,000	un	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2X1 - BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2X1	_____	56,2500	562,50
11	10,000	un	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/4X1 - BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/4X1	_____	50,6000	506,00
12	10,000	und	BUCHA DE REDUÇÃO 2X1 1/2 - BUCHA DE REDUÇÃO 2X1 1/2	_____	65,2500	652,50
13	10,000	un	BUCHA DE REDUÇÃO 2X1 - BUCHA DE REDUÇÃO 2X1	_____	60,7500	607,50
14	10,000	un	BUCHA DE REDUÇÃO 2X1 1/4 - BUCHA DE REDUÇÃO 2X1 1/4	_____	58,5000	585,00
15	30,000	un	BUCHAS CONICAS PARA POÇO ARTESIANO - BUCHAS CONICAS PARA POÇO ARTESIANO	_____	25,9000	777,00
16	7.000,000	mts	CABO MULTIPLEXADO 4X10 - CABO MULTIPLEXADO 4X10	_____	12,5000	87.500,00
17	200,000	M	CABO PARALELO 2X1 - CABO PARALELO 2X1	_____	5,6000	1.120,00
18	200,000	M	CABO PARALELO 2X2,5 - CABO PARALELO 2X2,5	_____	10,0000	2.000,00
19	200,000	M	CABO PARALELO 2X1,5 - CABO PARALELO 2X1,5	_____	6,6000	1.320,00
20	200,000	M	CABO PARALELO 2X4 - CABO PARALELO 2X4	_____	13,4000	2.680,00
21	200,000	un	CABO PP 2X1 - CABO PP 2X1	_____	7,6000	1.520,00
22	1.700,000	M	CABO PP 2X1,5 - CABO PP 2X1,5	_____	9,4500	16.065,00
23	200,000	un	CABO PP 2X2,5 - CABO PP 2X2,5	_____	11,8000	2.360,00
24	1.200,000	M	CABO PP 3X10 - CABO PP 3X10	_____	63,0000	75.600,00
25	1.200,000	un	CABO PP 3X2,5 - CABO PP 3X2,5	_____	18,7000	22.440,00
26	1.200,000	un	CABO PP 3X4 - CABO PP 3X4	_____	28,1000	33.720,00
27	1.200,000	un	CABO PP 3X6 - CABO PP 3X6	_____	41,5000	49.800,00
28	1.200,000	M	CABO PP 4X2,5 - CABO PP 4X2,5	_____	25,9000	31.080,00



Estado de Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Celso Ramos

29	5,000	und	CAIXA D' AGUA TANQUE 20.000 LITROS - CAIXA D' AGUA TANQUE 20.000 LITROS	16.911,6000	84.558,00
30	800,000	un	CANO PVC 25MM - CANO PVC 25MM	20,2500	16.200,00
31	800,000	un	CANO PVC 40MM - CANO PVC 40MM	46,5000	37.200,00
32	6,000	UN	CAPACITOR 220V 40UF - CAPACITOR 220V 40UF	174,4000	1.046,40
33	30,000	un	CONTACTORAS CWM 25 - CONTACTORAS CWM 25	263,2500	7.897,50
34	10,000	un	CURVA 1/2 - CURVA 1/2	40,7500	407,50
35	80,000	un	CURVA 40 GALVANIZADA - CURVA 40 GALVANIZADA	95,6000	7.648,00
36	10,000	un	CURVA MACHO 1 - CURVA MACHO 1	91,7500	917,50
37	10,000	un	CURVA MACHO 1 1/2 - CURVA MACHO 1 1/2	149,1000	1.491,00
38	10,000	un	CURVA MACHO 1 1/4 - CURVA MACHO 1 1/4	127,1000	1.271,00
39	10,000	un	CURVA MACHO 2 - CURVA MACHO 2	239,1000	2.391,00
40	30,000	un	DIFUSORES PARA POÇO ARTESIANO - DIFUSORES PARA POÇO ARTESIANO	224,5000	6.735,00
41	30,000	un	EIXO HIDRAULICO PARA POÇO - EIXO HIDRAULICO PARA POÇO	472,0000	14.160,00
42	30,000	un	FLANGE 40MM - FLANGE 40MM	70,4000	2.112,00
43	350,000	H	HORA DE MANUTENÇÃO DE QUADROS DE COMANDOS ELETRICOS (INCLUI - HORA DE MANUTENÇÃO DE QUADROS DE COMANDOS ELETRICOS (INCLUI INSTALAÇÃO), MANUTENÇÃO E EXTRAÇÃO DAS BOMBAS DE POÇO ARTESIANO	209,9000	73.465,00
44	350,000	un	JOELHO 25MM - JOELHO 25MM	5,6000	1.960,00
45	350,000	un	JOELHO 40MM - JOELHO 40MM	19,1000	6.685,00
46	350,000	un	LUVA CANO 25MM - LUVA CANO 25MM	5,6000	1.960,00
47	350,000	un	LUVA CANO 40MM - LUVA CANO 40MM	15,3000	5.355,00
48	10,000	un	LUVA DE REDUCAO 1 1/4 X 1 - LUVA DE REDUCAO 1 1/4 X 1	59,1000	591,00
49	10,000	un	LUVA DE REDUÇÃO 1 1/2 X1 - LUVA DE REDUÇÃO 1 1/2 X1	64,7000	647,00
50	10,000	un	LUVA DE REDUÇÃO 2X1 1/2 - LUVA DE REDUÇÃO 2X1 1/2	83,9000	839,00
51	10,000	un	LUVA DE REDUCAO 2X1 1/4 - LUVA DE REDUCAO 2X1 1/4	89,5000	895,00
52	10,000	un	LUVA DE REDUÇÃO 2X1 - LUVA DE REDUÇÃO 2X1	83,9000	839,00
53	10,000	und	LUVA DE REDUÇÃO 1 1/2 X 1 1/4 - LUVA DE REDUÇÃO 1 1/2 X 1 1/4	55,7500	557,50
54	10,000	un	LUVA REFORÇADA 1 1/2 - LUVA REFORÇADA 1 1/2	71,5000	715,00
55	10,000	un	LUVA REFORÇADA 1 1/4 - LUVA REFORÇADA 1 1/4	65,9000	659,00
56	10,000	un	NIPEL 2 - NIPEL 2	79,4000	794,00
57	10,000	un	NIPEL DUPLO 1 1/2 - NIPEL DUPLO 1 1/2	50,1000	501,00
58	10,000	un	NIPEL DUPLO 1 1/4 - NIPEL DUPLO 1 1/4	53,5000	535,00
59	10,000	un	NIPEL DUPLO 1 - NIPEL DUPLO 1	26,5000	265,00
60	6,000	un	PARA RAI0 - PARA RAI0	252,6000	1.515,60
61	1.000,000	un	REDUÇÃO 40-25MM - REDUÇÃO 40-25MM	38,9000	38.900,00
62	40,000	un	RELE CICLICO MULTITENSAO - RELE CICNSLICO MULTITENSAO	305,5000	12.220,00
63	6,000	und	RELE FALTA DE FASE MULTITENSAO - RELE FALTA DE FASE MULTITENSAO	198,1000	1.188,60
64	6,000	UNI	RELE DE SOBRECARGA DE 8 ATE 35 AMPERES - RELE DE SOBRECARGA DE 8 ATE 35 AMPERES	179,5000	1.077,00
65	6,000	UNI	RELE DE TEMPO MULTITENSAO - RELE DE TEMPO MULTITENSAO	162,8000	975,60
66	30,000	un	ROTORES RADIAL PARA POÇO ARTESIANO - ROTORES RADIAL PARA POÇO ARTESIANO	202,0000	6.060,00
68	400,000	H	SERVIÇOS ELETRICOS EM GERAL - INCLUINDO MOTOBOMBA - SERVIÇOS ELETRICOS EM GERAL - INCLUINDO MOTOBOMBA	292,0000	116.800,00
74	10,000	un	UNIAO ASSENTO BRONZE 1 1/4 - UNIAO ASSENTO BRONZE 1 1/4	234,6000	2.346,00
75	10,000	un	UNIAO ASSENTO BRONZE 2 - UNIAO ASSENTO BRONZE 2	314,5000	3.145,00
76	10,000	un	Válvula de retenção 1 1/2 - Válvula de retenção 1 1/2	337,0000	3.370,00
77	10,000	un	VALVULA DE RETENÇÃO 1 1/4 - VALVULA DE RETENÇÃO 1 1/4	320,1000	3.201,00
78	10,000	un	VALVULA DE RETENÇÃO 1 DOCOL - VALVULA DE RETENÇÃO 1 DOCOL	292,0000	2.920,00
79	10,000	un	VALVULA DE RETENÇÃO 2 - VALVULA DE RETENÇÃO 2	398,9000	3.989,00
80	10,000	un	BUCHA DE REDUÇÃO 3X2 - BUCHA DE REDUÇÃO 3X2	104,1000	1.041,00
81	20,000	UNI	KIT BOIA AUTOMATICA POR SISTEMA DE PRESSÃO - KIT BOIA AUTOMATICA POR SISTEMA DE PRESSÃO	2.812,0000	56.240,00

Total Lote 1.293.867,15

Nº Lote: 3 - Lote 3 - Serviço de guincho para extrair e

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
67	40,000	SER	SERVIÇOS DE GUINCHO PARA EXTRAIR E COLOCAR BOMBA - SERVIÇOS DE GUINCHO PARA EXTRAIR E COLOCAR BOMBA		1.855,7500	74.230,00

Total Lote 74.230,00

Total Geral dos Lotes 1.683.578,35



Estado de Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Celso Ramos

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Para viabilizar o presente procedimento efetuou-se pesquisa de preços junto a fornecedores regionais: ELETRO CAPINZAL, SÓ LUZ e homologação do ano anterior. Sendo que a empresa SÓ LUZ não enviou orçamento.

Importante ressaltar que foi pesquisado atas do município de Campos Novos, Capinzal, Joaçaba, mas não teve êxito.

Será utilizado a média existente no processo lançado de 2026 para ter um parametro de valor, e dessa forma seguirá para confecção de licitação.

4. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Com base na forma em que se realizou a pesquisa de preços a Administração entendeu ser a média dos preços a alternativa que melhor atende aos seus interesses.

5. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Tendo em vista a quantidade de fornecedores aptos a fornecerem os itens a serem licitados optou-se pelo julgamento de menor preço LOTE - ITEM, uma vez que existem várias empresas aptas a prestarem este tipo de serviço.

Observação: A quantidade dos itens é estimativa ante a impossibilidade de prever com antecedência a quantidade exata que será usada durante o ano de 2026 e 2027.

6. POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Diante da necessidade de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EFETUAR A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, BEM COMO O FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA OS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO**, entende-se pela licitação na modalidade pregão eletrônico pelo sistema de registro de preços tendo em vista a necessidade de aquisição parcelada e imprevisível de itens durante o exercício de 2026 – início de 2027.

Celso Ramos, 30 de junho de 2026.



Estado de Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Celso Ramos

IVANILDO PELOZATTO
Secretário de Cidade e meio ambiente