

FORMALIZAÇÃO DA PESQUISA DE PREÇO

1. OBJETO

1.1 Contratação de empresa para fornecimento de quadro de comando completo, poste de energia padrão e instalação de motobomba submersível para a captação de água potável em um poço profundo localizado em Esquina Tobias, no interior de Princesa/SC.

2. AGENTE RESPONSÁVEL OU EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

2.1. Agente Responsável: Rosana Márcia Reichert, Adriano Luiz Tenroller e Edemilson Luiz Tonetti

3.1. CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES PESQUISADAS:

Conforme Decreto Municipal nº 1694 de 20 de abril de 2023:

Art. 26. As pesquisas de preços dos processos licitatórios serão realizadas mediante aplicação

das seguintes referências e parâmetros, combinados ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços, disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), ou banco de preços em saúde, observada a correção do valor pelo IPCA ou outro índice que venha a substituí-lo, desde a data da homologação do certame até a data da pesquisa de preços;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observada a correção do valor pelo IPCA ou outro índice que venha a substituí-lo, desde a data da homologação do certame até a data da pesquisa de preços;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal, Estadual ou Municipal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por ofício, e-mail, telefone, ou outro meio de comunicação eletrônica desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - preços obtidos em pesquisa na base nacional ou regional de notas fiscais eletrônicas, no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observada a correção do

valor pelo IPCA ou outro índice que venha a substituí-lo, desde data da emissão da nota até a data da pesquisa de preços.

§ 1º A pesquisa de preços deverá contemplar ao menos uma referência relativa aos incisos I, II ou III do caput deste artigo, sendo que eventual impossibilidade de obtenção de quaisquer parâmetros deverá ser registrada no processo.

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros:



I. Painel de Preços:

Pesquisa no banco de preço no dia 09/10/2023

II. Contratações similares:

- MUNICIPIO DE PRINCESA / TERMO DE HOMOLOGAÇÃO- PRINCESA- 38/2022
- MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO CEDRO- ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
Nº.35/2022

III. Mídia especializada/tabela de referência:

Não foram utilizadas cotações do inciso III, art 26, do Decreto Municipal 1694/2023.

IV. Fornecedores

- LEÃO POÇOS ARTESIANOS- 95.876.447/0001-35
- ELETER ELETRIFICAÇÕES E REBOBINAGENS – CNPJ 16.992.820/0001-47
-SC POÇOS ARTESIANOS- CNPJ 20.219.883/0001-32
- FUNILARIA E INSTALAÇÃO DUARTE EIRELI- CNPJ: 09.647.937.0001-28
- BRAULIO C DOS SANTOS MATERIAIS DE CONSTRUÇOES LTDA – CNPJ-
86.204.336/0001-91
- MILTON NIEDERMAIEN ME- CNPJ- 08.232.758/0001-67

V. Base de notas fiscais eletrônicas:

Não foram utilizadas cotações do inciso V, art 26, do Decreto Municipal 1694/2023.

4. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS FORNECEDORES

a. A seleção dos fornecedores mencionados foi realizada com base em critérios específicos, que incluíram a proximidade geográfica, a experiência no setor de prestação de serviços relacionados ao objeto em questão, bem como a qualificação e a capacidade técnica e operacional para atender às demandas contratuais por meio de profissionais qualificados. Dentre os fornecedores escolhidos, destacam-se a LEÃO POÇOS ARTESIANOS, a Eleter Eletrificações e Rebobinagens, a SC Poços Artesianos, a Funilaria e Instalação Duarte Eireli, Milton Niedermaien ME e a Braulio C. dos Santos Materiais de Construção. Essas empresas demonstraram historicamente seu envolvimento em licitações relacionadas a serviços semelhantes. Especificamente em relação aos itens 3.2 (Mão de obra para instalação de poste), 1.25 (Mão de montagem de painel de comando) e 2.3 (Serviço de hora trabalhada), não foi possível encontrar valores em atas, banco de preços e contratações similares. Isso se deve ao fato de que esses serviços geralmente são agrupados com outros itens em contratos anteriores. Portanto, optou-se por utilizar os preços de mão de obra fornecidos pelos contratados escolhidos. Já em relação aos itens 1.1 (Armário 68 x 48 x 17), 1.14 (Barra de conector sindal 25mm) e 1.21 (Conector box), não foram identificadas descrições detalhadas desses itens nos documentos disponíveis. Consequentemente, recorreu-se aos valores de referência fornecidos pelos próprios fornecedores para garantir uma avaliação justa e precisa dos custos associados a esses elementos.



5. SERIE DE PREÇOS COLETADOS:
(INSERIR O MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS)

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS				Leão poços artesian os	Eleter eletrific ações e robobin agens	SC poços artesia nos	Banco de preço 09/10/20 23	MÍN IMO	MÉ DIA	MEDI ANA	VALOR DE REFER ÊNCIA
MATERIAIS QUADRO DE COMANDO E INSTALAÇÃO											
Item	Produto - Descrição	Unid dade	Quant idade								
1.1	Armário 68 x 48 x 17	Unid	1	R\$ 810,00	R\$ 780,00	R\$ 650,00	xxx	R\$ 650,00	R\$ 746,67	R\$ 780,00	R\$ 746,67
1.2	Protetor DPS	Unid	2	R\$ 230,00	R\$ 210,00	R\$ 180,00	R\$ 52,48	R\$ 52,48	R\$ 168,12	R\$ 195,00	R\$ 168,12
1.3	Disjuntor motor 20 a 25A	Unid	1	R\$ 800,00	R\$ 795,00	R\$ 700,00	R\$ 564,00	R\$ 564,00	R\$ 714,75	R\$ 747,50	R\$ 714,75
1.4	Contactador CWB25.22	Unid	1	R\$ 395,00	R\$ 410,00	R\$ 398,04	R\$ 219,50	R\$ 219,50	R\$ 355,64	R\$ 396,52	R\$ 355,64
1.5	Contactador CWB 09	Unid	1	R\$ 215,00	R\$ 208,00	R\$ 170,59	R\$ 139,10	R\$ 139,10	R\$ 183,17	R\$ 189,30	R\$ 183,17
1.6	Relé de tempo 0,3 segundos a 3 segundos	Unid	1	R\$ 220,00	R\$ 195,00	R\$ 158,50	R\$ 220,59	R\$ 158,50	R\$ 198,52	R\$ 207,50	R\$ 198,52
1.7	Relé de sobrecarga 22 a 32ª	Unid	1	R\$ 240,00	R\$ 310,00	R\$ 284,07	R\$ 177,19	R\$ 177,19	R\$ 252,82	R\$ 262,04	R\$ 252,82
1.8	Capacitor permanente de 50 uF	Unid	2	R\$ 112,00	R\$ 83,00	R\$ 76,47	R\$ 46,98	R\$ 46,98	R\$ 79,61	R\$ 79,74	R\$ 79,61

1.9	Capacitor de partida 270 – 324ª	Unid	2	R\$ 120,00	R\$ 1.050,00	R\$ 89,33	R\$ 109,41	R\$ 89,33	R\$ 342,19	R\$ 114,71	R\$ 342,19
1.10	Led verde	Unid	1	R\$ 93,00	R\$ 65,00	R\$ 40,00	R\$ 105,00	R\$ 40,00	R\$ 75,75	R\$ 79,00	R\$ 75,75
1.11	Led vermelho	Unid	1	R\$ 125,00	R\$ 65,00	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 65,00	R\$ 52,50	R\$ 65,00
1.12	Amperímetro digital	Unid	1	R\$ 180,00	R\$ 95,00	R\$ 80,00	R\$ 128,46	R\$ 80,00	R\$ 120,87	R\$ 111,73	R\$ 120,87
1.13	Chave seletora	Unid	1	R\$ 135,00	R\$ 85,00	R\$ 72,00	R\$ 223,33	R\$ 72,00	R\$ 128,83	R\$ 110,00	R\$ 128,83
1.14	Barra de conector sindal 25mm	Unid	1	R\$ 255,00	R\$ 180,00	R\$ 135,00	xxxx	R\$ 135,00	R\$ 190,00	R\$ 180,00	R\$ 190,00
1.15	Trilho Din	Unid	1	R\$ 25,00	R\$ 22,00	R\$ 10,00	R\$ 35,00	R\$ 10,00	R\$ 23,00	R\$ 23,50	R\$ 23,00
1.16	Cabo flexível 1,5mm azul	Mts	5	R\$ 43,00	R\$ 6,50	R\$ 4,00	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 13,83	R\$ 5,25	R\$ 13,83
1.17	Cabo flexível 1,5mm preto	Mts	8	R\$ 8,80	R\$ 6,50	R\$ 4,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41	R\$ 5,18	R\$ 5,25	R\$ 5,18
1.18	Cabo flexível 4mm preto	Mts	3	R\$ 9,50	R\$ 7,50	R\$ 6,00	R\$ 10,29	R\$ 6,00	R\$ 8,32	R\$ 8,50	R\$ 8,32
1.19	Canaleta	Mts	2	R\$ 10,00	R\$ 28,60	R\$ 25,00	R\$ 13,68	R\$ 10,00	R\$ 19,32	R\$ 19,34	R\$ 19,32
1.20	Terminais	Unid	1	R\$ 45,00	R\$ 60,00	R\$ 45,00	R\$ 52,00	R\$ 45,00	R\$ 50,50	R\$ 48,50	R\$ 50,50
1.21	Conetor box	Unid	2	R\$ 78,00	R\$ 18,00	R\$ 19,00	xxxx	R\$ 18,00	R\$ 38,33	R\$ 19,00	R\$ 38,33
1.22	Cabo PP 3 X 10mm 1KV	Mts	5	R\$ 68,00	R\$ 55,00	R\$ 46,18	R\$ 22,48	R\$ 22,48	R\$ 47,92	R\$ 50,59	R\$ 47,92

1.23	Mangueira Seal Tubo	Mts	4	R\$ 48,00	R\$ 38,00	R\$ 22,00	R\$ 74,26	R\$ 22,00	R\$ 45,57	R\$ 43,00	R\$ 45,57
1.24	Haste terra 2,00 mts	Unid	1	R\$ 218,00	R\$ 195,00	R\$ 175,00	R\$ 120,50	R\$ 120,50	R\$ 177,13	R\$ 185,00	R\$ 177,13
1.25	Mão de montagem de painel de comando	Unid	1	R\$ 780,00	R\$ 600,00	R\$ 450,00	xxx	R\$ 450,00	R\$ 610,00	R\$ 600,00	R\$ 610,00
-				Leão poços artesianos	Eleter eletrificações e robobinagens	SC poços artesianos	TERMO DE HOMOLOGAÇÃO 38/2022	MÍNIMO	MÉDIA	MÉDIA	VALOR DE REFERÊNCIA
Instalação de motobomba											
Item	Produto - Descrição	Unidade	Quantidade								
2.1	Instalação de conjunto motobomba	Unidade	1	R\$ 3.000,00	R\$ 2.650,00	R\$ 2.200,00	\$7.257,21	R\$ 2.200,00	R\$ 2.616,67	R\$ 2.650,00	R\$ 2.616,67
2.2	Transporte e deslocamento	unidade	1	R\$ 915,00	R\$ 800,00	R\$ 572,00	R\$ 250,00	R\$ 572,00	R\$ 634,25	R\$ 686,00	R\$ 634,25
2.3	Serviço de hora trabalhada	Horas	4	R\$ 280,00	R\$ 210,00	R\$ 180,00	xxx	R\$ 180,00	R\$ 223,33	R\$ 210,00	R\$ 223,33
				BRAULIO C DOS SANTOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO S LTDA	FUNILARIA E INSTALAÇÃO DUARTE	Milton Niedermayer	Ata de preço Princesa Nº.35/2022	MÍNIMO	MÉDIA	MÉDIA	VALOR DE REFERÊNCIA
Poste de energia											

3.1	Kit poste para padrão com saída subterrânea, de 7 metros, caixa bisfasica, 100 dan aereo, com subterrâneo 50a. Conforme padrão da celesc.	UNID	1	R\$ 2.850,00	R\$ 2.790,00	R\$ 2.790,00	R\$ 2.850,00	R\$ 2.790,00	R\$ 2.820,00	R\$ 2.820,00	R\$ 2.820,00
3.2	Mão de obra para instalação de poste	UNID	1	R\$ 390,00	R\$ 350,00	R\$ 200,00	xxxxxx	R\$ 200,00	R\$ 313,33	R\$ 350,00	R\$ 313,33

6. MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO:

a. Para este processo utilizou-se a média dos valores coletados, visto que a utilização do valor mínimo neste caso não se mostrou adequada, podendo resultar em um processo deserto. Além disso, não se observou valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados, e dessa forma, a utilização da mediana não é necessária, visto que nenhum valor foi descartado.

b. Para o item “instalação de conjunto motobomba”, utilizou-se como referência o valor que os fornecedores orçaram. Buscou-se por contratações semelhantes no Banco de Preços e em outros órgãos da administração pública. Foi encontrada uma ata de preço de Princesa de 2022, de mão de obra para retirada e instalação de equipamentos de motobomba, por conta de sua semelhança foi incluído no mapa de preço.

7. MEMORIA DE CALCULO DO VALOR ESTIMADO E DOCUMENTAÇÃO:

a. Os valores de referência ficaram conforme abaixo:

Produto		Unidade		Quantidade				Valores	
Código	Descrição	Código	Descrição	Requisição	Licitada	Planilha	Comprada	Unitário	Total
rescrição Lote]									
116005	ARMÁRIO COM DIMENSÕES DE 68 CENTÍMETROS DE ALTURA, 48 CENTÍMETROS DE ...	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	746,6700	746,67
35366	PROTECTOR DPS SLIM 40K PARA PAINEL DE COMANDO	50	UNIDADE	2,0000	0,00	0,00	0,00	168,1200	336,24
35364	DISJUNTOR MOTOR	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	714,7500	714,75
115991	CONTACTOR CWB25.22	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	355,6400	355,64
115992	CONTACTOR CWB 09	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	183,1700	183,17
115993	RELÉ DE TEMPO 0,3 SEGUNDOS A 3 SEGUNDOS	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	198,5200	198,52
115994	RELÉ DE SOBRECARGA 22 A 32A	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	252,8200	252,82
115995	CAPACITOR PERMANENTE DE 50 UF	50	UNIDADE	2,0000	0,00	0,00	0,00	79,6100	159,22
115996	CAPACITOR DE PARTIDA 270 - 324"	50	UNIDADE	2,0000	0,00	0,00	0,00	342,1900	684,38
116006	LED VERDE	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	75,7500	75,75
115997	LED VERMELHO	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	65,0000	65,00
115647	AMPERIMETRO ANALÓGICO 0-50 CA 5F-52 REDONDO 52MIN	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	120,8700	120,87
6036	CHAVE SELETORA	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	128,8300	128,83
115998	BARRA DE CONECTOR SINDAL 25MM	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	190,0000	190,00
114946	TRIUNHO DIN	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	23,0000	23,00
115999	CABO FLEXÍVEL 1,5MM AZUL	34	METRO	5,0000	0,00	0,00	0,00	13,8300	69,15
116000	CABO FLEXÍVEL 1,5MM PRETO	34	METRO	8,0000	0,00	0,00	0,00	5,1800	41,44
39118	ROLO CABO FIO PP FLEXÍVEL EXTENSÃO 2 X 4MM PRETO - NBR 7289	34	METRO	3,0000	0,00	0,00	0,00	8,3200	24,96
4838	CANAleta	34	METRO	2,0000	0,00	0,00	0,00	19,3200	38,64
24678	TERMINAL	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	50,5000	50,50
116001	CONECTOR BOX	50	UNIDADE	2,0000	0,00	0,00	0,00	38,3300	76,66
35536	CABO PP 3X10MM	34	METRO	5,0000	0,00	0,00	0,00	47,9200	239,60
116002	MANGUEIRA SEAL TUBO	34	METRO	4,0000	0,00	0,00	0,00	45,5700	182,28
12294	HASTE TERRA 2,5 MT	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	177,1300	177,13
45672	MÃO DE OBRA: MONTAGEM DE PAINEL DE COMANDO	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	610,0000	610,00
116003	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	2.616,6700	2.616,67
15441	MÃO DE OBRA - TRANSPORTE E DESLOCAMENTO	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	634,2500	634,25
115671	SERVIÇO DE HORA TRABALHADA	2	HORA	4,0000	0,00	0,00	0,00	223,3300	893,32
116004	KIT POSTE PARA PADRÃO COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, DE 7 METROS, CAIXA BISFASL...	50	UNIDADE	1,0000	0,00	0,00	0,00	2.820,0000	2.820,00
115560	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE POSTE PADRÃO DE ENERGIA	71	SERVIÇO	1,0000	0,00	0,00	0,00	313,3300	313,33
									13.022,79

Princesa, 18 de outubro de 2023.

Rosana Márcia Reichert
Auxiliar Administrativo

Adriano Luiz Tenroller
Agente operacional de serviços

Edemilson Luiz Tonetti
Agente operacional de
serviços