

**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: **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE REPAROS E CONSTRUÇÕES PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE ITAJAÍ.**

**Área requisitante da contratação:** Secretaria Municipal de Obras

**I – INFORMAÇÕES GERAIS****1. Equipe de Planejamento**

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Letícia Isabela Santos	Agente em atividades administrativas	2440501	leticia.santos@itajai.sc.gov.br
Ana Paula Pelegrini	Assessor I	1097803	Ana.pelegrini@itajai.sc.gov.br
Adilaine Cristina Furtado	Assessor II	1629502	adilaine.furtado@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).**

A Secretaria Municipal de Obras do Município de Itajaí é responsável pela execução, manutenção e conservação de obras públicas, infraestrutura urbana e rural, incluindo vias públicas, sistemas de drenagem, edificações públicas, passeios, contenções, serviços de pavimentação, reparos estruturais e demais intervenções necessárias ao adequado funcionamento da cidade.

Para o cumprimento dessas atribuições, faz-se indispensável a disponibilidade contínua de materiais de construção. Atualmente, a ausência ou insuficiência de um instrumento formal que assegure o fornecimento regular desses materiais compromete o planejamento, a execução tempestiva e a qualidade dos serviços prestados pela Secretaria.

A demanda por materiais de construção é recorrente e variável, pois decorre tanto de ações programadas quanto de situações emergenciais, como reparos decorrentes de eventos climáticos, desgaste natural das vias e equipamentos públicos, intervenções corretivas urgentes e atendimento a demandas da população. A inexistência de um mecanismo de contratação que permita aquisições conforme a necessidade gera riscos de descontinuidade dos serviços públicos essenciais, atrasos na execução das obras e aumento de custos operacionais.

Dessa forma, evidencia-se a necessidade de futura e eventual aquisição de materiais de construção, de forma planejada e estruturada, que possibilite à Secretaria Municipal de Obras atender com eficiência, economicidade e celeridade às demandas sob sua responsabilidade, garantindo a manutenção da infraestrutura urbana e a adequada prestação dos serviços públicos.

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

Esta contratação consta no Plano Anual de Contratações.

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

A contratação visa à aquisição de materiais destinados à reparos, construções e eventos emergências em todos os espaços públicos sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras de Itajaí. Os materiais e insumos deverão atender aos seguintes requisitos gerais e técnicos:

#### **a) Requisitos gerais**

- Os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade, originais de fábrica, e estar em conformidade com as normas técnicas vigentes (ABNT, INMETRO ou equivalentes);
- Os produtos deverão apresentar durabilidade, resistência e desempenho compatíveis com o uso em obras e serviços públicos, observando os padrões de segurança aplicáveis;

- A empresa contratada deverá possuir objeto social compatível com o fornecimento de materiais de construção, manutenção predial ou urbana;
- É vedado o fornecimento de materiais recondicionados, remanufaturados ou usados;
- A contratada deverá adotar boas práticas ambientais e de sustentabilidade, priorizando produtos com menor impacto ambiental, recicláveis, biodegradáveis ou com certificação de sustentabilidade, conforme o art. 25 da Lei nº 14.133/2021;
- A Administração reserva-se o direito de recusar materiais que apresentem indícios de baixa qualidade, adulteração ou incompatibilidade técnica com o solicitado;
- Caso seja necessário, a Secretaria Municipal de Obras poderá solicitar amostras para ensaios e testes de qualidade, às expensas da licitante provisoriamente classificada.

b) Requisitos de qualidade e controle

- A contratada será inteiramente responsável pela qualidade, conformidade e desempenho dos materiais fornecidos, devendo substituir, em até 5 (cinco) dias úteis, quaisquer itens que apresentem defeitos ou não atendam às especificações;
- Os produtos deverão atender às especificações técnicas definidas no Termo de Referência, compatíveis com os serviços de manutenção predial e de espaços públicos;
- A Secretaria Municipal de Obras poderá realizar vistoria e controle de qualidade durante a entrega dos materiais, como forma de atestara conformidade do fornecimento.

4. 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).

LOTE 01				
ITEM	Descrição	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	100026 - MOEIRÃO DE CONCRETO RETO COM FUROS 2,5 METROS DE ALTURA.	1000	R\$ 80,13	R\$ 80.130,00
02	100027 - ARGAMASSA MULTIUSO PRONTA - SACO DE 20KG	1000	R\$ 21,05	R\$ 21.050,00

03	100028 - MANTA BIDIM GEOTEXTIL 100MX2.30M BOBINA	1840	R\$ 3,94	R\$ 7.249,60
04	100029 - SABONETEIRA SOBREPOR EM PLÁSTICO, DO TIPO DE FÍXAR NA PAREDE. NA COR TRANSPARENTE, OVALADO.	200	R\$ 22,34	R\$ 4.468,00
05	100030 - CAIXA DA AGUA POLIETILENO 500L	50	R\$ 100,67	R\$ 5.033,50
06	100031 - MANGUEIRA DE JARDIM DE 1/2 POL, PAREDE 1,8MM, COM ENGATE RAPIDO E ESGUICHO, ROLO COM 30M	35	R\$ 89,13	R\$ 3.119,55
07	100032 - CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) SACO DE 20KG	100	R\$ 34,58	R\$ 3.458,00
08	100033 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS - SACO DE 20KG	1000	R\$ 23,55	R\$ 23.550,00
09	100034 - THINNER 9100 LATA DE 5L	300	R\$ 185,09	R\$ 55.527,00
10	100035 - ASSENTO SANITARIO SIMPLES CONVENCIONAL SOPRADO, COR BRANCA	200	R\$ 28,77	R\$ 5.754,00
11	100036 - SILICONE ACETICO INCOLOR, EMBALADO EM BISNAGA 50GR	200	R\$ 14,99	R\$ 2.998,00
12	100037 - TRENA DE 5M X 25MM, FITA EM AÇO COM MARCAÇÃO DE CENTIMETROS E POLEGADAS	30	R\$ 17,75	R\$ 532,50
13	100038 - VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, BRANCO	40	R\$ 83,34	R\$ 3.333,60
14	100039 - CAIXA PLASTICA ORGANIZADORA AZUL BIN 5	200	R\$ 23,02	R\$ 4.604,00
15	100040 - CAIXA PLASTICA ORGANIZADORA AZUL BIN 7	200	R\$ 30,73	R\$ 6.146,00
16	100041 - REJUNTE FLEXIVEL VARIAS CORES, FARDO OU EMBALAGEM DE 20 KG	200	R\$ 56,24	R\$ 11.248,00
17	100042 - MASSA PRONTA PARA REBOCO EM GRANEL (AREIA,CAL E ADITIVOS MISTURADOS)	300	R\$ 146,39	R\$ 43.917,00
18	100043 - CORRENTE SOLDADA ZINCADA 6MM, ELO CURTO	150	R\$ 35,94	R\$ 5.391,00
19	100044 - DOBRADIÇAS PINO SOLTO, ZINCADO DE 3"	150	R\$ 8,41	R\$ 1.261,50
20	100045 - DOBRADIÇAS PINO SOLTO, ZINCADO DE 4"	150	R\$ 11,81	R\$ 1.771,50
21	100046 - ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, LATA DE 500ML	200	R\$ 21,04	R\$ 4.208,00
22	100047 - FITA DUPLA FACE 12mm x 2Metros.	60	R\$ 9,48	R\$ 568,80
23	100048 - FORRO DE PVC 200 X 6 MM	1000	R\$ 40,00	R\$ 40.000,00
24	100049 - FORRO DE PVC 200 X 8 MM	1000	R\$ 29,33	R\$ 29.330,00
25	100050 - LIXA MASSA GRAO 100, 225 X 275MM PACOTE COM 50UND.	50	R\$ 30,82	R\$ 1.541,00
26	100051 - LIXA MASSA GRAO 120, 225 X 275MM PACOTE COM 50UND.	50	R\$ 1,65	R\$ 82,50
27	100052 - LIXA MASSA GRAO 150, 225 X 275MM PACOTE COM 50UND.	50	R\$ 3,52	R\$ 176,00

28	100053 - LIXA MASSA GRAO 230, 225 X 275MM PACOTE COM 50UND.	50	R\$ 30,82	R\$ 1.541,00
29	100054 - LIXA EM METRO NA COR AMARELA DE PAPEL, COM 12 CM DE LARGURA GRAMATURA 120	450	R\$ 26,83	R\$ 12.073,50
30	100055 - LONA PLASTICA PRETA MEDIDA 6M X100M, COM 70 MICRAS	150	R\$ 250,00	R\$ 37.500,00
31	100056 - MANGUEIRA DE SILICONE PARA JARDIM DE 1/2 TRANÇADA	600	R\$ 21,29	R\$ 12.774,00
32	100057 - RODIZIO REFORÇADO GIRATORIO 50MM, COM CAPACIDADE MINIMA PARA 100KG.	80	R\$ 128,85	R\$ 10.308,00
33	100058 - ROLDANA PARA PORTÃO 60MM TUBO DE AÇO MACIÇO COM ROLAMENTO E CAIXA FECHADA	20	R\$ 52,48	R\$ 1.049,60
34	100059 - ROLDANA PARA PORTÃO 70MM TUBO DE AÇO MACIÇO COM ROLAMENTO E CAIXA FECHADA	20	R\$ 16,41	R\$ 328,20
35	100060 - ROLDANA PARA PORTÃO 90MM TUBO DE AÇO MACIÇO COM ROLAMENTO E CAIXA FECHADA	20	R\$ 86,79	R\$ 1.735,80
36	100061 - ARAME DE AÇO OVALADO 15 X17 (2,4MMX3,0MM) ROLO 1000M. 700KGF APROX. 45,7KG.	20	R\$ 25,13	R\$ 502,60
37	100062 - ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG, ROLO COM 100M	10	R\$ 7,93	R\$ 79,30
38	100063 - ARAME GALVANIZADO BWG 14. 1KG	500	R\$ 40,65	R\$ 20.325,00
39	100064 - ARAME GALVANIZADO BWG 16. 1KG	500	R\$ 19,80	R\$ 9.900,00
40	100065 - ESTRIBO CA-60 DIAMETRO DO FIO = 4,2 M, MEDIDA 7X14	3500	R\$ 9,35	R\$ 32.725,00
41	100066 - TRELICA H12 - 6MM X 4,2MM X 5,0MM - BARRA DE 6 METROS	160	R\$ 58,35	R\$ 9.336,00
42	100067 - CUMIEIRA ARTICULADA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO 4MM	400	R\$ 29,30	R\$ 11.720,00
43	100068 - TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO ONDULADO, MEDINDO 2,44M X 1,10M X 5MM, NBR 5640,5639 E 8055.	500	R\$ 106,56	R\$ 53.280,00
44	100069 - CUMEIRA ARTICULADA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO 5MM	400	R\$ 45,00	R\$ 18.000,00
45	100070 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,5 MM, MALHA 10 X 5 CM, ALTURA 2 METROS	1000	R\$ 46,09	R\$ 46.090,00
46	100071 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, COMPRIMENTO DE 6 METROS, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	70	R\$ 23,80	R\$ 1.666,00
47	100072 - TELA DE MALHA POP LEVE 2MX3M, MALHA 20CM X 20CM	200	R\$ 50,00	R\$ 10.000,00
48	100073 - TIJOLO DE 8 FUROS CERÂMICO, Tamanho 11,5cmx19cmx24cm	50000	R\$ 8,22	R\$ 411.000,00

49	100074 - ALICATE CORTE DIAGONAL 6" FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO	5	R\$ 26,48	R\$ 132,40
50	100075 - ENXADÃO DE NO MINIMO 110MM DE LARGURA, COM C/ CABO DE NO MINIMO 100CM	20	R\$ 61,25	R\$ 1.225,00
51	100076 - TALHADEIRA MANUAL CHATA, NO MINIMO DE 35MM DE LARGURA E 260MM DE COMPRIMENTO	40	R\$ 100,00	R\$ 4.000,00
52	100077 - CAVADEIRA ARTICULADA LIGHT COM ABERTURA MINIMA DE 125MM, COM CABO DE MADEIRA, COMPRIMENTO TOTAL DE 178CM	40	R\$ 122,30	R\$ 4.892,00
53	100078 - ESPATULA AÇO 2"	20	R\$ 80,00	R\$ 1.600,00
54	100079 - ESQUADRO DE AÇO 12 " (300 MM), CABO DE ALUMINIO	5	R\$ 110,97	R\$ 554,85
55	100081 - CORDA DE NYLON COFECCIONADA EM DIVERSAS CORES DE 1/2 POLEGADA. ROLO COM 50 METROS 12,7 MM.	100	R\$ 267,50	R\$ 26.750,00
56	100082 - CORDA DE NYLON COFECCIONADA EM DIVERSAS CORES DE 3/4 DE POLEGADA. ROLO COM 50 METROS 19 MM.	100	R\$ 394,00	R\$ 39.400,00
57	100083 - CORDA DE POLIAMIDA 12MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA NR 18 - ROLO 100MT	100	R\$ 614,30	R\$ 61.430,00
58	100085 - PISO CERÂMICO 50X50 MONOQUEIMA/VITRIFICADO PEI 5	3000	R\$ 18,83	R\$ 56.490,00
59	829 - JOELHO DE 90 GRAUS NA COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, DE PVC RÍGIDO P/ESGOTO PREDIAL FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5648/77	690	R\$ 1,50	R\$ 1.035,00
60	96188 - VASO SANITÁRIO INFANTIL DE LOUÇA SIFONADA BRANCA (SEM ASSENTO)	100	R\$ 448,75	R\$ 44.875,00
61	84444 - CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PVC RÍGIDO, BRANCO, NO FORMATO RETANGULAR, CAPACIDADE DE 9 LITROS, ACOMPANHADO DE ENGATES E PEÇAS DE FIXAÇÃO.	100	R\$ 19,47	R\$ 1.947,00
62	62905 - ENGATE RÁPIDO 1/2 PARA MANGUEIRA	15	R\$ 3,17	R\$ 47,55
63	30881 - ESGUICHO/PISTOLA PARA MANGUEIRA	10	R\$ 15,33	R\$ 153,30
64	67331 - PIA EM INOX 120X53 C/ VÁLVULA	1	R\$ 216,09	R\$ 216,09
65	870 - REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDAVEL COM 20MM	276	R\$ 3,82	R\$ 1.054,32
66	871 - REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDAVEL COM 25MM	411	R\$ 4,16	R\$ 1.709,76
67	70998 - SILICONE ACETICO 250 GR INCOLOR	40	R\$ 22,00	R\$ 880,00
68	920 - TORNEIRA DE BÓIA P/ CAIXA DESCARGA ½ COM CONEXAO TIPO ROSCA LARGA	634	R\$ 6,20	R\$ 3.930,80
69	96299 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL CO AREJDOR 1/2 OU 3/4	134	R\$ 99,24	R\$ 13.298,16
70	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	615	R\$ 97,39	R\$ 59.894,85



71	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	545	R\$ 169,00	R\$ 92.105,00
72	926 - TUBO SANITÁRIO DE PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, COM PONTA BOLSA D'ÁGUA, DIÂMETRO 100MM, COM 6 METROS. FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688-77	776	R\$ 31,00	R\$ 24.056,00
73	938 - UNIÃO EM PVC RÍGIDO INJETADO, DE JUNTA SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648, COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM.	577	R\$ 7,72	R\$ 4.454,44
74	859 - LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - FABRICADA CONFORME NBR 5648/77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, NA COR BRANCA, PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA." OU COR MARROM	370	R\$ 1,87	R\$ 691,90
75	80935 - KIT COMPLETO UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA SAÍDA	20	R\$ 63,97	R\$ 1.279,40
76	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.	600	R\$ 4,40	R\$ 2.640,00
77	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.	305	R\$ 2,20	R\$ 671,00
78	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.	377	R\$ 2,20	R\$ 829,40
79	53425 - ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, COM BASE DE PLÁSTICO SOPRADO COM TAMPA DE PLÁSTICO SOPRADO, COM PARAFUSOS E BORBOLETAS EM MATERIAL PLÁSTICO, UTILIZANDO A FURAÇÃO DO VASO PARA AFIXAÇÃO DO ASSENTO, COM DIMENSÕES EM CONFORMIDADE COM A NBR 11578.	3915	R\$ 16,85	R\$ 65.967,75
80	96189 - ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	1135	R\$ 53,01	R\$ 60.166,35
81	946 - CHUVEIRO ELÉTRICO EM PLÁSTICO, NA VOLTAGEM DE 220 VOLTS. COM CONTROLE E POTENCIA, PLÁSTICO EM PVC, NA COR BRANCA, COM ROSCA ½	790	R\$ 38,25	R\$ 30.217,50
82	821 - ENGATE FLEXÍVEL EM PVC FLEXÍVEL, NA COBRANCA COM ENGATE ROSCÁVEL PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA 40 cm"	1840	R\$ 3,15	R\$ 5.796,00
83	822 - FITA VEDA ROSCA, 18MM X 50M	845	R\$ 3,36	R\$ 2.839,20

84	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	715	R\$ 1,49	R\$ 1.065,35
85	867 - MANGUEIRA PRETA DE 3/4 DE POLEGADA COM PAREDE 1,5 MM	2295	R\$ 1,19	R\$ 2.731,05
86	874 - REPARO VÁLVULA DROF 1 ½ COMPLETO	313	R\$ 31,48	R\$ 9.853,24
87	875 - REPARO VÁLVULA HIDRO 1 ½ COMPLETO	649,18	R\$ 38,50	R\$ 24.993,43
88	916 - TEE 100MM: DE PVC. SOLDÁVEL, PARA SER UTILIZADO EM ESGOTO, COM BITOLA DE 4" X 3"(100 X 75MM), CONFORME NBR 5688-77."	350	R\$ 4,99	R\$ 1.746,50
89	917 - TEE 25MM: DE PVC SOLDÁVEL, PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA, COM BITOLA DE 25MM, CONFORME NBR 5688-77.	855	R\$ 0,61	R\$ 521,55
90	892 - TEE DE REDUÇÃO 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5648/77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, COM DIÂMETRO NOMINAL DA REDUÇÃO DE 25 MM, NA COR MARRON, PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.	645	R\$ 17,49	R\$ 11.281,05
91	893 - TEE DE REDUÇÃO 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5648/77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, COM DIÂMETRO NOMINAL DA REDUÇÃO DE 32 MM, NA COR MARRON, PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.	288	R\$ 7,45	R\$ 2.145,60
92	895 - TEE DE REDUÇÃO 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5648/77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, COM DIÂMETRO NOMINAL DA REDUÇÃO DE 32 MM, NA COR MARRON, PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	380	R\$ 12,17	R\$ 4.624,60
93	96301 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, AGUA FRIA, 3/4 COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALÃO DE PLASTICO	194	R\$ 17,98	R\$ 3.488,12
94	96300 - TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE PARA TANQUE E USO GERAL 1/2 OU 3/4	129	R\$ 87,45	R\$ 11.281,05
95	96297 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	223	R\$ 108,14	R\$ 24.115,22
96	96298 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA/BANCADA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR, 1/2 OU 3/4	144	R\$ 116,66	R\$ 16.799,04
97	96296 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO BICA ALTA COM AREJADOR	233	R\$ 88,00	R\$ 20.504,00
98	919 - TORNEIRA ¾, PLÁSTICA.	1370	R\$ 4,10	R\$ 5.617,00



99	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.	1915	R\$ 18,08	R\$ 34.623,20
100	7617 - TUBO DE PVC 50MM: RÍGIDO PARA AGUA FRIA, FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688-77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, COM JUNTA SOLDÁVEIS, NA COR MARROM, PARA SER USADO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS.	830	R\$ 88,75	R\$ 73.662,50
101	924 - TUBO DE PVC RÍGIDO, NA COR MARROM, DIÂMETRO DE 40 MM, COM 6 METROS, PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	731	R\$ 45,61	R\$ 33.340,91
102	925 - 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	650	R\$ 14,27	R\$ 9.275,50
103	930 - TUBO SANITÁRIO DE PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, DIÂMETRO DE 50 MM, COM 6 METROS. FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688-77	820	R\$ 29,72	R\$ 24.370,40
104	536 - VASO SANITÁRIO DE LOUÇA, COM SAÍDA DE ESGOTO VERTICAL, NA COR BRANCA	582	R\$ 381,53	R\$ 222.050,46
105	841 - JOELHO DE 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5688/77, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, NA COR BRANCA, PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA." OU COR MARROM	530	R\$ 0,90	R\$ 477,00
106	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	370	R\$ 0,90	R\$ 333,00
			TOTAL	R\$ 2.224.512,84

LOTE 02				
ITEM	Descrição	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
107	79677 - TELHA TPR 40/980 0,43 X 4,200 TRAPEZIO	200	R\$ 218,48	R\$ 43.696,00
108	79678 - TELHA TPR 40/980 0,43 X 3,500 TRAPEZIO	200	R\$ 175,73	R\$ 35.146,00
109	100097 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 2" X 1/8, COM 6 MTS.	200	R\$ 74,54	R\$ 14.908,00
110	84449 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 1" X 3/16 COM 6 MTS.	200	R\$ 62,12	R\$ 12.424,00

111	84455 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 2" X 3/16 COM 6 MTS.	200	R\$ 58,83	R\$ 11.766,00
112	84458 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 3/4" X 1/8 COM 6 MTS.	200	R\$ 64,45	R\$ 12.890,00
113	85808 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 1" X 1/4 COM 6 MTS.	200	R\$ 268,15	R\$ 53.630,00
114	84450 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 1.17/32" X 1/2 COM 6 MTS.	200	R\$ 140,50	R\$ 28.100,00
115	84451 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 1.17/32" X 1/4 COM 6 MTS.	200	R\$ 110,51	R\$ 22.102,00
116	84452 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 1.17/32" X 3/8 COM 6 MTS.	200	R\$ 231,65	R\$ 46.330,00
117	84454 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 2" X 1/2 COM 6 MTS.	200	R\$ 266,55	R\$ 53.310,00
118	84453 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 2" X 1 COM 6 MTS.	200	R\$ 410,54	R\$ 82.108,00
119	84810 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 2" X 1/4 COM 6 MTS.	200	R\$ 157,85	R\$ 31.570,00
120	84457 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 2" X 5/16 COM 6 MTS.	200	R\$ 117,91	R\$ 23.582,00
121	84456 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 2" X 3/8 COM 6 MTS.	200	R\$ 172,11	R\$ 34.422,00
122	85812 - CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO, 7/8" X 1/8, 6 MTS.	200	R\$ 181,55	R\$ 36.310,00
123	85813 - CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO, 1" X 3/16, 6 MTS.	200	R\$ 80,32	R\$ 16.064,00
124	84459 - CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO, 2" X 3/16, 6 MTS.	200	R\$ 146,69	R\$ 29.338,00
125	85814 - CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO, 1" X 1/8, 6 MTS.	200	R\$ 359,38	R\$ 71.876,00
126	85815 - CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO, 1.1/2" X 1/8, 6 MTS.	200	R\$ 321,94	R\$ 64.388,00
127	84460 - CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO, 2" X 3/8, 6 MTS.	200	R\$ 757,29	R\$ 151.458,00
128	84461 - CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO, 3" X 1/4, 6 MTS.	200	R\$ 1.090,75	R\$ 218.150,00
129	84463 - CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE 1,2M X 3M X 1/8"	200	R\$ 1.482,41	R\$ 296.482,00
130	84464 - CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE 1,2M X 3M X 3/16"	200	R\$ 1.559,52	R\$ 311.904,00
131	84462 - CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE 1,2M X 3M X 1/4"	20	R\$ 861,90	R\$ 17.238,00
132	84465 - CHAPA FRIZADA ZINCADA 1,2M X 3,0M x 3MM	20	R\$ 192,48	R\$ 3.849,60
133	86043 - ELETRODO DE AÇO CARBONO 6013 46 2.5MM	200	R\$ 694,91	R\$ 138.982,00
134	85817 - ELETRODO DE AÇO CARBONO 6013 46 3.5MM	200	R\$ 1.056,65	R\$ 211.330,00

135	85816 - ELETRODO DE AÇO CARBONO 7018 3,2MM	200	R\$ 87,95	R\$ 17.590,00
136	84467 - ELETRODO DE AÇO CARBONO 7018 4MM	200	R\$ 85,75	R\$ 17.150,00
137	79680 - TUBO COND GALV 88,9 (3") X 3,35MM LEVE NBR55	200	R\$ 386,75	R\$ 77.350,00
138	84471 - TUBO REDONDO AÇO CARBONO 1" X 1,22MM x 6M	200	R\$ 141,25	R\$ 28.250,00
139	84472 - TUBO REDONDO AÇO CARBONO 1 . 1/2" X 1,22mm x 6m	200	R\$ 101,50	R\$ 20.300,00
140	84473 - TUBO REDONDO AÇO CARBONO 2" X 1,22mm x 6m	200	R\$ 104,50	R\$ 20.900,00
141	79679 - TUBO ZINC QD 30 X 30 X 1,25MM BRANCO	50	R\$ 130,00	R\$ 6.500,00
142	79681 - TUBO ZINC QD 30X30X 1,11MMMARRO	50	R\$ 150,00	R\$ 7.500,00
143	84469 - PERFIL UDC SIMPLES 6,8CM X 3CM 2MM DE 6METROS	200	R\$ 185,00	R\$ 37.000,00
144	84468 - PERFIL UDC SIMPLES 10CM x 5CM 2MM DE 6METROS	50	R\$ 132,21	R\$ 6.610,50
145	84470 - PERFIL UDC SIMPLES 72CM x 4CM 2MM DE 6METROS	100	R\$ 173,39	R\$ 17.339,00
146	84520 - BARRA PERFIL UDC 100 X 40 X 2,00MM	50	R\$ 121,25	R\$ 6.062,50
147	84521 - BARRA PERFIL UDC 75 X 40 X3,00MM AZUL	100	R\$ 126,85	R\$ 12.685,00
148	84603 - FECHO PARA SERRALHEIRO BICO PAPAGAIO 20CM X 20CM X 10CM	100	R\$ 154,60	R\$ 15.460,00
149	79683 - GUIA P/ PORTÃO 20 X 50MM COMPLETO C/ HASTE	100	R\$ 41,73	R\$ 4.173,00
150	84534 - BARRA ZINCADA ROSQUEADA 1" X 1MTS	500	R\$ 91,70	R\$ 45.850,00
151	84541 - BARRA ZINCADA ROSQUEADA 7/8" X 1MTS	500	R\$ 37,75	R\$ 18.875,00
			TOTAL	R\$ 2.432.948,60

LOTE 03				
ITEM	Descrição	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
152	99938 - ARRUELA ZINCADA DE PRESSÃO 1"	1000	R\$ 1,68	R\$ 1.680,00
153	84512 - ARRUELA LISA ZINCADA 1/2"	1000	R\$ 0,84	R\$ 840,00
154	84513 - ARRUELA LISA ZINCADA 1"	1000	R\$ 0,80	R\$ 800,00
155	84514 - ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	1000	R\$ 0,50	R\$ 500,00
156	84516 - ARRUELA LISA ZINCADA 5/16"	1000	R\$ 0,40	R\$ 400,00

157	84518 - ARRUELA LISA ZINCADA 7/8"	1000	R\$	1,07	R\$	1.070,00
158	84519 - ARRUELA LISA ZINCADA DE 1/4"	1000	R\$	0,25	R\$	250,00
159	84542 - BROCA AÇO RAPIDO PARA METAL N.10	50	R\$	3,70	R\$	185,00
160	84543 - BROCA AÇO RAPIDO PARA METAL N.4	50	R\$	1,09	R\$	54,50
161	84544 - BROCA AÇO RAPIDO PARA METAL N.6	50	R\$	7,22	R\$	361,00
162	84545 - BROCA AÇO RAPIDO PARA METAL N.8	50	R\$	6,10	R\$	305,00
163	84546 - BROCA AÇO RAPIDO PARA METAL N.12	50	R\$	9,00	R\$	450,00
164	84547 - BROCA AÇO RAPIDO PARA METAL N.13	50	R\$	10,00	R\$	500,00
165	84548 - BROCA AÇO RAPIDO PARA METAL N.14	50	R\$	21,93	R\$	1.096,50
166	84549 - BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS N.04	50	R\$	4,50	R\$	225,00
167	84550 - BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS N.06	50	R\$	5,50	R\$	275,00
168	84551 - BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS N.08	50	R\$	8,90	R\$	445,00
169	84552 - BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS N.10	50	R\$	11,50	R\$	575,00
170	84553 - BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS N.12	50	R\$	9,63	R\$	481,50
171	99940 - BROCA WIDIA N.04 SDS(CONCRETO)	50	R\$	11,00	R\$	550,00
172	22710 - BROCA WIDIA N.06 SDS (CONCRETO)	50	R\$	20,00	R\$	1.000,00
173	22711 - BROCA WIDIA N.08 SDS (CONCRETO)	50	R\$	25,00	R\$	1.250,00
174	22712 - BROCA WIDIA N.10 SDS (CONCRETO)	50	R\$	30,00	R\$	1.500,00
175	22713 - BROCA WIDIA N.12 SDS (CONCRETO)	50	R\$	33,00	R\$	1.650,00
176	84554 - BROCA WIDIA N.16 SDS MAX (CONCRETO)	50	R\$	32,50	R\$	1.625,00
177	84555 - BROCA WIDIA N.20 SDS MAX(CONCRETO)	50	R\$	23,49	R\$	1.174,50
178	84556 - BUCHA NYLON Nº 06	1000	R\$	0,56	R\$	560,00
179	84557 - BUCHA NYLON Nº 07	1000	R\$	4,03	R\$	4.030,00
180	84558 - BUCHA NYLON Nº 08	1000	R\$	0,70	R\$	700,00
181	84559 - BUCHA NYLON Nº 10	1000	R\$	1,50	R\$	1.500,00
182	84560 - BUCHA NYLON Nº 12	1000	R\$	0,50	R\$	500,00
183	84561 - BUCHA NYLON Nº 14	1000	R\$	10,20	R\$	10.200,00
184	84567 - CHUMBADOR AMPOLA QUÍMICA 3/8" X 90	100	R\$	16,75	R\$	1.675,00

185	84568 - CHUMBADOR PARABOLT PBA 3/8 X 3"	500	R\$	3,40	R\$	1.700,00
186	84569 - CHUMBADOR PARABOLT CBA 3/8 X 3.1/2	1000	R\$	5,50	R\$	5.500,00
187	84570 - CHUMBADOR PARABOLT PBA 1/2" X 4"	500	R\$	4,51	R\$	2.255,00
188	84571 - CHUMBADOR PARABOLT PBA 1/4" X 3.1/4"	500	R\$	3,62	R\$	1.810,00
189	84572 - CHUMBADOR PARABOLT PBA 5/16 X 4.1/4"	500	R\$	5,82	R\$	2.910,00
190	84573 - CHUMBADOR PARABOLT PBA 5/16" X 2"	500	R\$	4,21	R\$	2.105,00
191	84574 - CHUMBADOR PARABOLT PBA 5/16 X 3.1/2"	500	R\$	5,36	R\$	2.680,00
192	99943 - CHUMBADOR PARABOLT CBA 3/8 X 2.1/2"	200	R\$	2,70	R\$	540,00
193	84644 - PARAFUSO PHILIPS ATARRAXANTE PHILLIPS PANEIA 4.8 X 50	200	R\$	1,00	R\$	200,00
194	84643 - PARAFUSO PHILIPS ATARRAXANTE PHILLIPS PANEIA 3.9 X 32	200	R\$	0,40	R\$	80,00
195	84650 - PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO PONTA BROCA 4.2 X 13	201	R\$	25,09	R\$	5.043,09
196	84651 - PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO PONTA BROCA 4.2 X 19	202	R\$	0,35	R\$	70,70
197	84652 - PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO PONTA BROCA 4.2 X 25	203	R\$	35,09	R\$	7.123,27
198	84653 - PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO PONTA BROCA 4.8 X 19	204	R\$	25,09	R\$	5.118,36
199	84615 - PARAFUSO AUTO BROCANTE 6.3 X 25	1.300	R\$	15,17	R\$	19.721,00
200	84616 - PARAFUSO FENDA MADEIRA CHATO 4.8 X 20 LATÃO	200	R\$	20,08	R\$	4.016,00
201	84617 - PARAFUSO FENDA MADEIRA CHATO 4.8 X 30 LATÃO	200	R\$	22,60	R\$	4.520,00
202	84618 - PARAFUSO FENDA MADEIRA CHATO 4.8 X 40 LATÃO	200	R\$	30,10	R\$	6.020,00
203	84619 - PARAFUSO FENDA MADEIRA CHATO 4.8 X 50 LATÃO	200	R\$	1,35	R\$	270,00
204	84620 - PARAFUSO FRANCES SEXTAVADO 5/16 X 5"	200	R\$	2,42	R\$	484,00
205	84621 - PARAFUSO FRANCES SEXTAVADO 1/4 X 2.1/2"	200	R\$	1,98	R\$	396,00
206	84622 - PARAFUSO FRANCES SEXTAVADO 5/16 X 3.1/2	200	R\$	3,02	R\$	604,00
207	84623 - PARAFUSO FRANCES SEXTAVADO 5/16 X 6"	200	R\$	18,28	R\$	3.656,00
208	84624 - PARAFUSO FRANCES SEXTAVADO 5/16X 2.1/2	200	R\$	2,90	R\$	580,00
209	84625 - PARAFUSO GANCHO 10MM COM BUCHA	500	R\$	12,95	R\$	6.475,00
210	84626 - PARAFUSO GANCHO 8MM COM BUCHA	500	R\$	15,40	R\$	7.700,00
211	84627 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 4.0 X 20	200	R\$	17,55	R\$	3.510,00

212	84628 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 4.0 X 30	200	R\$	20,05	R\$	4.010,00
213	84629 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 4.0 X 40	200	R\$	22,56	R\$	4.512,00
214	84630 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 4.0 X 50	200	R\$	20,06	R\$	4.012,00
215	84631 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 5.0 X 40	200	R\$	22,56	R\$	4.512,00
216	84632 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 5.0 X 50	200	R\$	25,07	R\$	5.014,00
217	84633 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 5.0 X 60	200	R\$	27,58	R\$	5.516,00
218	84634 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 5.0 X 70	200	R\$	25,08	R\$	5.016,00
219	84635 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 5.0 X 80	200	R\$	27,70	R\$	5.540,00
220	84636 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 6.0 X 100	200	R\$	30,25	R\$	6.050,00
221	84637 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 6.0 X 50	200	R\$	32,63	R\$	6.526,00
222	84638 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 6.0 X 60	200	R\$	30,13	R\$	6.026,00
223	84639 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 6.0 X 70	100000	R\$	32,64	R\$	3.264.000,00
224	99945 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 6.0 X 80	100000	R\$	25,14	R\$	2.514.000,00
225	84640 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA 6.0 X 90	200	R\$	27,67	R\$	5.534,00
226	84641 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA CHATA 3.0 X 10	200	R\$	30,05	R\$	6.010,00
227	84642 - PARAFUSO PHILIPS ROSCA SOBERBA CHATA 3.0 X 30	200	R\$	5,06	R\$	1.012,00
228	84645 - PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X 1.1/2"	200	R\$	4,43	R\$	886,00
229	99946 - PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 X 7/8"	1000	R\$	2,72	R\$	2.720,00
230	85827 - PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X 2"	200	R\$	2,91	R\$	582,00
231	99948 - PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" X 70mm	200	R\$	2,62	R\$	524,00
232	84646 - PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" X 70mm	200	R\$	2,87	R\$	574,00
233	84648 - PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 X 2"	200	R\$	2,83	R\$	566,00
234	84647 - PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 X 1.1/2"	200	R\$	0,74	R\$	148,00
235	84654 - PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 30	200	R\$	15,29	R\$	3.058,00
236	84655 - PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 40	200	R\$	17,88	R\$	3.576,00
237	84656 - PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 50	200	R\$	20,45	R\$	4.090,00
238	84657 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 1/2" X 120	200	R\$	24,00	R\$	4.800,00
239	84658 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 1/2" X 65	200	R\$	21,63	R\$	4.326,00



240	84659 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 1/2" X 75	200	R\$	26,63	R\$	5.326,00
241	84660 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 1/2" X 90	200	R\$	28,90	R\$	5.780,00
242	84661 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 1/4" X 40	200	R\$	0,63	R\$	126,00
243	84662 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 1/4" X 50	200	R\$	32,70	R\$	6.540,00
244	84663 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 1/4" X 60	200	R\$	35,25	R\$	7.050,00
245	84664 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 1/4" X 70	200	R\$	17,52	R\$	3.504,00
246	84665 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 3/16" X 40	200	R\$	20,14	R\$	4.028,00
247	84666 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 3/16" X 45	200	R\$	22,62	R\$	4.524,00
248	84667 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 3/16" X 50	200	R\$	0,34	R\$	68,00
249	84668 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 3/16" X 60	200	R\$	15,16	R\$	3.032,00
250	84669 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 3/8" X 50	200	R\$	17,93	R\$	3.586,00
251	84670 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 3/8" X 60	200	R\$	20,70	R\$	4.140,00
252	84671 - PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 3/8" X 70	200	R\$	22,97	R\$	4.594,00
253	99949 - PARAFUSO TELHA COMPLETO 5/16X110MM	500	R\$	0,83	R\$	415,00
254	99950 - PORCA ZINCADA 1"	200	R\$	21,99	R\$	4.398,00
255	99951 - PORCA ZINCADA 1/2"	200	R\$	15,32	R\$	3.064,00
256	99952 - PORCA ZINCADA 1/4"	200	R\$	10,05	R\$	2.010,00
257	99953 - PORCA ZINCADA 3/8"	200	R\$	9,11	R\$	1.822,00
258	99954 - PORCA ZINCADA 5/16"	200	R\$	10,07	R\$	2.014,00
259	99955 - PORCA ZINCADA 7/8"	200	R\$	11,32	R\$	2.264,00
260	85829 - PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO MEDINDO 13 X 15 PACOTE DE 1 QUILO.	200	R\$	19,74	R\$	3.948,00
261	85830 - PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO MEDINDO 14 X 21 PACOTE DE 1 QUILO.	200	R\$	22,30	R\$	4.460,00
262	85831 - PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO MEDINDO 15 X 21 PACOTE DE 1 QUILO.	200	R\$	25,97	R\$	5.194,00
263	85832 - PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO MEDINDO 16 X 30 PACOTE DE 1 QUILO.	200	R\$	21,17	R\$	4.234,00
264	85834 - PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO MEDINDO 18 X 30 PACOTE DE 1 QUILO	200	R\$	15,18	R\$	3.036,00

265	85835 - PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO MEDINDO 19 X 36 PACOTE DE 1 QUILO	200	R\$ 16,39	R\$ 3.278,00
266	85836 - PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO MEDINDO 20 X 42 PACOTE DE 1 QUILO	200	R\$ 15,68	R\$ 3.136,00
267	85837 - PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO MEDINDO 23 X 54 PACOTE DE 1 QUILO	200	R\$ 24,46	R\$ 4.892,00
268	45178 - PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO MEDINDO 24 X 60 PACOTE DE 1 QUILO	200	R\$ 18,85	R\$ 3.770,00
269	85838 - PREGO COM CABEÇA EM AÇO POLIDO MEDINDO 25 X 72PACOTE DE 1 QUILO	200	R\$ 8,27	R\$ 1.654,00
270	84677 - PREGO TELHEIRO COM ARRUELA DE PVC 18X27 - PACOTE DE 500 GRAMAS	500	R\$ 9,99	R\$ 4.995,00
271	99956 - REBITE DE REPUXO 3,2 X 18 MM	2000	R\$ 0,18	R\$ 360,00
272	99958 - REBITE DE REPUXO 4,0 X 25 MM	2000	R\$ 0,25	R\$ 500,00
273	99959 - REBITE DE REPUXO 5,0 X 30 MM	2000	R\$ 0,26	R\$ 520,00
274	99960 - BARRA DE FERRO 3/8	1000	R\$ 28,47	R\$ 28.470,00
275	99961 - BARRA DE FERRO 1 POLEGADA	500	R\$ 309,34	R\$ 154.670,00
276	99962 - BARRA DE FERRO 5/16	1000	R\$ 21,58	R\$ 21.580,00
277	99963 - BARRA DE FERRO 1/4	1000	R\$ 16,63	R\$ 16.630,00
278	99964 - BARRA DE FERRO 4MM	1000	R\$ 7,66	R\$ 7.660,00
279	99965 - BARRA DE FERRO 5MM	1000	R\$ 13,62	R\$ 13.620,00
280	99966 - SILICONE PU	200	R\$ 20,13	R\$ 4.026,00
281	99968 - REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA DUCOL	200	R\$ 48,84	R\$ 9.768,00
282	99971 - REPARO PARA CAIXA ACOPLADA COMPLETO	200	R\$ 66,98	R\$ 13.396,00
283	99973 - VALVULA PARA PIA DE BANHEIRO	200	R\$ 6,51	R\$ 1.302,00
284	80505 - VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA	50	R\$ 274,77	R\$ 13.738,50
285	99978 - TORNEIRAS PARA PIA DE BANHEIRO METAL	200	R\$ 66,94	R\$ 13.388,00
286	99979 - REPARO PARA REGISTRO DE BANHEIRO	200	R\$ 23,77	R\$ 4.754,00
287	99982 - ARAME RECUZIDO	200	R\$ 8,03	R\$ 1.606,00
288	99984 - FECHADURA PARA BANHEIRO PORTA	100	R\$ 47,30	R\$ 4.730,00

289	99988 - FERRO LISO 6MM	200	R\$ 24,00	R\$ 4.800,00
290	99989 - BARRA DE FERRO LISO 3/8	200	R\$ 34,95	R\$ 6.990,00
291	99990 - BARRA DE FERRO LISO 5/16	200	R\$ 24,70	R\$ 4.940,00
			Total	R\$ 6.444.965,92

LOTE 04				
ITEM	Descrição	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
292	84566 - CABO DE AÇO 3/8" COM 100M	3	R\$ 1.643,55	R\$ 1.643,55
293	84565 - CABO DE AÇO 1/4" COM 100M	20	R\$ 770,05	R\$ 770,05
294	84564 - CABO DE AÇO 1/2" COM 100M	3	R\$ 2.434,70	R\$ 2.434,70
295	84693 - SAPATILHO PARA CABO DE AÇO 3/8"	200	R\$ 10,75	R\$ 10,75
296	84692 - SAPATILHO PARA CABO DE AÇO 1/4"	200	R\$ 6,45	R\$ 6,45
297	84691 - SAPATILHO PARA CABO DE AÇO 1/2"	200	R\$ 14,05	R\$ 14,05
298	84578 - CLIPS EM AÇO PRESILHA PARA CABO DE AÇO 1/4"	200	R\$ 7,75	R\$ 7,75
299	84577 - CLIPS EM AÇO PRESILHA PARA CABO DE AÇO 1/2"	200	R\$ 13,81	R\$ 13,81
300	84575 - CLIPS EM AÇO PRESILHA PARA CABO DE AÇO 1"	200	R\$ 5,00	R\$ 5,00
301	84602 - ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 3/8"	200	R\$ 19,30	R\$ 19,30
302	84600 - ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"	200	R\$ 10,90	R\$ 10,90
303	84599 - ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/2"	200	R\$ 28,94	R\$ 28,94
304	84601 - ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 3/4"	100	R\$ 16,10	R\$ 16,10
305	84610 - GONZO DE 5/8	100	R\$ 9,32	R\$ 9,32
306	84609 - GONZO DE 3/4	100	R\$ 16,26	R\$ 16,26
			TOTAL	R\$ 55.193,75

LOTE 05				
ITEM	Descrição	QTD		VALOR TOTAL



			VALOR UNIT.	
307	77559 - DISCO CORTE ABRASIVO 115MM X 1,0 MM X 22MM	400	R\$ 5,00	R\$ 2.000,00
308	84582 - DISCO CORTE ABRASIVO 180MM X1,6MM X 22,2MM	200	R\$ 12,00	R\$ 2.400,00
309	84586 - DISCO DESBASTE ABRASIVO DD 115MM X 6,4MM X 22,2MM	100	R\$ 9,98	R\$ 998,00
310	84588 - DISCO DESBASTE ABRASIVO DD 180MM X 6,4MM X 22,2MM	100	R\$ 15,93	R\$ 1.593,00
311	84590 - DISCO FLAP 40 115 X 22,2MM	10	R\$ 15,87	R\$ 158,70
312	84591 - DISCO FLAP 80 115X 22,2MM	30	R\$ 15,72	R\$ 471,60
313	84592 - DISCO SERRA CIRCULAR WIDEA 185MM 24 DENTES	30	R\$ 36,16	R\$ 1.084,80
314	85839 - DISCO DE CORTE EM AÇO WIDEA DE 36 DENTES COM DIAMETRO 200 MM ESPESSURA 2,8 DIAMETRO DO FURO 30MM	20	R\$ 71,71	R\$ 1.434,20
315	85840 - DISCO DE CORTE EM AÇO DE WIDEA DE 48 DENTES COM DIAMETRO 300 MM, ESPESSURA 2,8 MM, DIAMETRO DO FURO 30MM	20	R\$ 122,63	R\$ 2.452,60
316	85841 - DISCO DE CORTE EM AÇO WIDEA DE 120 DENTES, COM DIAMETRO 300 MM, DIAMETRO DO FURO 30MM. TRAPEZOIDAL.	20	R\$ 199,47	R\$ 3.989,40
317	85842 - DISCO DE CORTE EM AÇO WIDEA DE 80 DENTES, COM DIAMETRO 250 MM, DIAMETRO DO FURO 30MM. TRAPEZOIDAL.	20	R\$ 113,04	R\$ 2.260,80
318	90186 - SERRA CORTA FERRO MANUAL 24D 12"	300	R\$ 129,95	R\$ 38.985,00
319	11335 - DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO 350 MM. DISCO PARA UTILIZAÇÃO EM MÁQUINA MÓVEL, DIÂMETRO EXTERNO 350 MM, DIÂMETRO DO FURO 25,4 MM, ALTURA MÍNIMA DO SEGMENTO DE CORTE 10 MM, ESPESSURA MÍNIMA DO DISCO 2,8MM, CAPACIDADE DE CORTE PARA ROTAÇÕES DE ATE 5.500 RPM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA INTERNACIONAL DE SEGURANÇA EN 13236 OU ABNT EQUIVALENTE. DEVEM ESTAR GRAVADOS NA FACE DO DISCO A ROTAÇÃO, NORMA DE REFERENCIA E DEMAIS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO PARA CORTE DE ASFALTO, ASFALTO SOBRE CONCRETO, CONCRETO VERDE, REFRATÁRIOS ABRASIVOS E OUTROS MATERIAIS ABRASIVOS.	7	R\$ 328,14	R\$ 2.296,98
			TOTAL	R\$ 60.125,08

LOTE 06			
---------	--	--	--

ITEM	Descrição	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
320	84682 - ROLAMENTO 6005	500	R\$ 35,72	R\$ 17.857,50
321	84683 - ROLAMENTO 6201	500	R\$ 21,18	R\$ 10.587,50
322	84684 - ROLAMENTO 6203	500	R\$ 22,50	R\$ 11.250,00
323	84685 - ROLAMENTO 6204	500	R\$ 27,50	R\$ 13.750,00
324	84686 - ROLAMENTO 6205	500	R\$ 35,29	R\$ 17.642,50
325	84687 - ROLAMENTO 6206	500	R\$ 31,00	R\$ 15.500,00
			TOTAL	R\$ 86.587,50

LOTE 07				
ITEM	Descrição	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
326	84927 - VINIL BRANCO, USO EXTERNO - 0,8MM X 1,20M	150	R\$ 20,00	R\$ 3.000,00
327	100094 - VINIL PRETO, USO EXTERNO - 0,8MM X 1,20M	100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
328	100095 - VINIL PRETO FOSCO, USO EXTERNO - 0,8MM X 1,20M	100	R\$ 22,00	R\$ 2.200,00
329	100096 - VINIL REFLETIVO AMARELO, GRAU COMERCIAL - 0,8MM X 1,20M	50	R\$ 47,33	R\$ 2.366,50
330	84931 - VINIL REFLETIVO BRANCO, GRAU COMERCIAL - 0,8MM X 1,20M	60	R\$ 53,50	R\$ 3.210,00
331	84932 - VINIL REFLETIVO VERDE, GRAU COMERCIAL - 0,8MM X 1,20M	30	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
332	84933 - VINIL REFLETIVO VERMELHO, GRAU COMERCIAL - 0,8MM X 1,20M	60	R\$ 58,41	R\$ 3.504,60
333	84934 - VINIL VERDE, USO EXTERNO - 0,8MM X 1,20M	50	R\$ 31,81	R\$ 1.590,50
334	84924 - FACA DE CORTE PARA PLOTTER DE RECORTES NEW STRR 60 OU SIMILAR MIMAKI 45°	10	R\$ 60,00	R\$ 600,00
335	84925 - FACA DE CORTE PARA PLOTTER DE RECORTES NEW STRR 60 OU SIMILAR MIMAKI 60°	3	R\$ 82,22	R\$ 246,66
336	84926 - VINIL AZUL ROYAL, USO EXTERNO - 0,8MM X 1,20M	70	R\$ 24,24	R\$ 1.696,80
			TOTAL	R\$ 22.415,06

O valor total dos lotes acima mencionados é de **R\$ 11.326.756,25** (onze milhões, trezentos e vinte e seis mil, setecentos e cinquenta e seis reais e vinte e cinco centavos).

### III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

5. **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).**

Para subsidiar a definição da solução mais adequada, foram analisadas três alternativas possíveis para o atendimento da necessidade: contratação por contrato contínuo, aquisição por registro de preços e compras pontuais por demanda.

A opção de **contrato contínuo**, embora ofereça previsibilidade administrativa, mostrou-se tecnicamente limitada, pois os materiais necessários não possuem consumo regular ou quantidade previamente estimável, impossibilitando a definição de quantitativos fixos e tornando o contrato suscetível a desequilíbrios econômico-financeiros.

A alternativa de **compras pontuais**, realizadas conforme surgimento das demandas, também se mostrou inadequada por gerar fragmentação das aquisições, elevado tempo de atendimento, maior custo unitário, risco de desabastecimento e perda de economia de escala, além de contrariar os princípios da eficiência e economicidade.

Já a opção de **Registro de Preços** demonstrou-se técnica e economicamente mais vantajosa, por permitir atendimento contínuo e eventual, conforme demanda real, assegurando padronização dos itens, flexibilidade no consumo, maior competitividade entre fornecedores e redução de custos decorrente da compra planejada e de maior volume agregado.

Para a realização do levantamento de preços e análise mercadológica, foram consultados fornecedores locais e regionais por meio de orçamentos eletrônicos enviados às empresas atuantes no segmento; pesquisas em portais de compras públicas e atas de registro de preços vigentes. As informações obtidas demonstram ampla oferta de mercado e consolidam o Registro de Preços como



solução mais eficiente, segura e vantajosa para o atendimento das necessidades da Secretaria de Obras.

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

O custo estimado, para o período de 12 (doze) meses, é de R\$ R\$ 11.326.756,25 (onze milhões, trezentos e vinte e seis mil, setecentos e cinquenta e seis reais e vinte e cinco centavos).

### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

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

A solução escolhida consiste na aquisição de materiais diversos destinados à manutenção, reparos e construção de espaços públicos sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras de Itajaí por meio de Registro de Preços, visando assegurar o fornecimento contínuo e eficiente de insumos utilizados nas atividades rotineiras de conservação e reparo de bens públicos municipais.

Considerando que os materiais demandados são itens padronizados e de fácil especificação técnica, amplamente disponíveis no mercado e caracterizados como bens comuns, optou-se pela realização de Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço por lote, o que possibilita ampla competitividade, redução de custos e seleção da proposta mais vantajosa para a administração.

A adoção do sistema de Registro de Preços apresenta-se como solução técnica e economicamente mais adequada, pois permite a aquisição gradativa conforme a real necessidade, evitando estoques desnecessários, o aproveitamento de economia de escala, resultando em melhores preços unitários, além da flexibilidade operacional para atender a diferentes tipos de manutenção predial e urbana durante o exercício financeiro.

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

Os materiais são de utilização frequente e periódica. O consumo pode variar de acordo com a execução de projetos específicos ou manutenção de estruturas, tornando inadequada a aquisição total

em um único lote. A compra em grandes quantidades pode acarretar problemas de armazenamento e deterioração do material, especialmente quando não há espaço físico adequado ou apropriado.

O parcelamento permite manter a qualidade de produto ao longo do tempo. O parcelamento na aquisição dos insumos é medida técnica e economicamente justificável, garantindo eficiência na gestão dos recursos, qualidade no uso do material e atendimento contínuo às necessidades da organização.

A presente contratação foi feita com 336 (trezentos e trinta e seis) itens, distribuídos em 7 lotes, contribuindo para a ampla participação de licitantes, sem prejuízo para a solução da demanda em questão.

A opção pela realização do processo licitatório na modalidade pregão eletrônico, com critério de julgamento menor preço por lote, mostra-se adequada e vantajosa à Administração Pública, nos termos da Lei nº 14.133/2021, especialmente por se tratar de aquisição de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no instrumento convocatório.

A adoção do critério de julgamento por lote, em detrimento da adjudicação por item, justifica-se pela necessidade de garantir maior eficiência operacional, racionalização da gestão contratual e redução de custos administrativos. O agrupamento dos itens em lotes considera a similaridade, compatibilidade e interdependência dos materiais, de modo que o fornecimento conjunto favorece a logística, o controle das entregas e a padronização dos insumos utilizados pela Administração.

Além disso, a contratação por lote contribui para a obtenção de propostas mais vantajosas, uma vez que possibilita aos licitantes a diluição de custos operacionais e logísticos, refletindo positivamente no preço final ofertado, em consonância com o princípio da economicidade previsto na nº 14.133/2021.

Ressalta-se, ainda, que a definição por lote não compromete a competitividade do certame, tendo em vis.

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

Identificam-se contratações correlatas ou dependentes à presente aquisição, especialmente aquelas relacionadas à execução de serviços de reforma e manutenção e conservação, que dependem direta ou indiretamente do fornecimento dos materiais objeto deste certame.

**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)**

Espera-se obter, para o município, os benefícios diretos e indiretos em termos de economicidade, eficácia, eficiência de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito à impactos ambientais.

Com este processo licitatório, pretende-se assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o município de Itajaí. Assegurando o tratamento isonômico entre as 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 licitatório exigirá da contratada que os materiais sejam entregues nas quantidades e qualidades almejadas, 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.

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

Por se tratar de aquisição de materiais comuns, de baixa complexidade técnica e sem necessidade de adequações físicas ou capacitações específicas, não se identificam providências extraordinárias a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato.

Serão observadas apenas as etapas administrativas usuais, em conformidade com a legislação vigente, consistentes na validação técnica do Termo de Referência e demais documentos de planejamento, na emissão da reserva orçamentária correspondente ao valor estimado, além da verificação da regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária da futura contratada.

A execução contratual ocorrerá mediante emissão de Nota de Empenho e será acompanhada por servidor designado, responsável por atestar a conformidade dos materiais entregues

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

Com a finalidade de mitigar os possíveis impactos ambientais e buscando sanar os riscos ambientais existentes, sempre que possível, e no que couber, deve ser observado, quando do fornecimento dos materiais, o atendimento às normas técnicas, elaboradas pela Assessoria Brasileira de Normas Técnicas. Ainda, deverão ser observados, quando couber, os critérios contidos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis/AGU e os critérios de sustentabilidade ambiental.

**14. Responsáveis pela Elaboração do ETP INTEGRANTE TÉCNICO**

INTEGRANTE TÉCNICO
<p>Documento assinado digitalmente</p> <p> <b>ANA PAULA PELEGRINI</b> Data: 08/01/2026 16:46:17-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p>Ana Paula Pelegrini <b>Matrícula nº 1097803</b></p>

INTEGRANTE TÉCNICO
<p>Letícia Isabela Santos <b>Matrícula nº 2440501</b></p>

INTEGRANTE TÉCNICO
<p>Adilaine Cristina Furtado <b>Matrícula nº 1408805</b></p>

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, 13 de novembro de 2025.

TARCIZIO  
ZANELATO:37  
884131900

Assinado de forma digital  
por TARCIZIO  
ZANELATO:37884131900  
Dados: 2026.01.08  
16:36:34 -03'00'

TARCIZIO ZANELATO  
Secretário de Obras