



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Apresentação

O presente estudo é apresentado conforme requisito legal, com fulcro nos Arts. 18 a 31 do Decreto Municipal nº 10.873, de 22 de janeiro de 2024, em consonância com o Art.18, §1º da Lei Federal nº 14.133, de 1ª de abril de 2021.

2. Descrição da necessidade

O objeto do presente estudo trata-se da contratação de empresa especializada para fornecimento de matérias hidrossanitárias para a realização das manutenções rotineiras das instalações dos setores da Prefeitura Municipal de São João del-Rei/MG, e pequenas obras de reforma, visando a manutenção e melhoria dos serviços públicos prestados e das condições de conservação das instalações públicas.

3. Requisitos da Contratação

Os bens que serão adquiridos 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.

O prazo de vigência para fornecimento será de 12 (DOZE) meses, cabendo prorrogação, com fulcro no Art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento dos bens relacionados na requisição de necessidades, supra indicadas, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação.

O não atendimento às condições avençadas durante a instrução do Processo Licitatório, que definirá as empresas vencedoras, ensejará em Infrações administrativas, que serão sancionadas conforme disposto no Art. 155 e Art.156, da Lei Federal 14.133/2021, podendo para tanto, o município rescindir o direito de fornecer os bens homologados no certame licitatório.

Na elaboração do Termo de Referência e Edital, deverá ser definido a dosimetria das multas a serem aplicadas, caso haja descumprimento contratual, nos termos da Lei 14.133/2021.

Em anexo, é apresentada planilha contendo os quantitativos e valores apontados pelo setor competente, para um período de 12 (DOZE) meses.

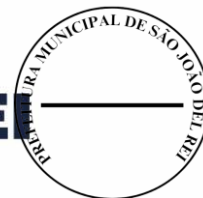
Os materiais fornecidos deverão atender integralmente às disposições deste Termo de Referência, que fundamenta a contratação, bem como às normas regulamentadoras vigentes.

Para atender à demanda, é necessária a contratação de empresa especializada para o fornecimento do objeto licitado, nas condições estabelecidas neste documento, no Estudo Técnico Preliminar, no edital, e conforme as ordens de fornecimento e notas de empenho emitidas.

4. Levantamento de mercado

Considerando o objeto do presente estudo, verifica-se que o mercado disponibiliza diversas empresas com condições e interesse em fornecer os bens demandados aos entes públicos, para solução da necessidade administrativa.

Desta forma, o processo de aquisição deve permitir a participação do maior número possível de empresas, dado que os objetos licitados têm características de bens comuns, conforme Art. 6º, Inciso XII da Lei federal nº 14.133/2021.



Não restam dúvidas quanto à impossibilidade da produção interna dos bens que se pretende, de forma que a única solução possível se revela como a aquisição dos mesmos, através de fornecedores especializados.

5. Descrição da solução como um todo

Com base no disposto na Lei nº 14.133/2021 e em conformidade com o princípio da eficiência e da busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública, a *contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais hidrossanitários para a realização das manutenções rotineiras das instalações dos setores da Prefeitura Municipal de São João del-Rei/MG, visando a manutenção e melhoria dos serviços públicos prestados e das condições de conservação das instalações públicas*, apresenta-se como a solução mais adequada às necessidades da Administração Municipal.

Não há justificativa para a classificação do presente processo em grau de sigilo, conforme a Lei de Acesso à Informação nº 12.527/2011.

A empresa contratada deverá estar apta a iniciar o fornecimento dos bens imediatamente após a assinatura do contrato.

O acompanhamento e a fiscalização para fins de liquidação contratual serão realizados pelo Fiscal do Contrato designado pela Prefeitura Municipal de São João del-Rei.

Conclui-se, portanto, que a melhor solução para atendimento da necessidade municipal é a contratação, realizada por meio de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, na sua forma eletrônica.

O critério de julgamento deverá ser por MENOR PREÇO, com adjudicação POR ITEM, tendo em vista a ampliação da disputa e a garantia da economicidade da contratação.

Considerando a imprevisibilidade relativa à necessidade efetiva quanto aos bens que serão licitados, entende-se por melhor aplicar o SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, regido pela Lei Federal nº 14.133/2021.

Considerando a aplicação do SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, não serão exigidas as garantias de contratação previstas no Art. 96 da Lei Federal nº 14.133, visando a garantia da economicidade do processo e a ampliação da disputa, em razão da imprevisibilidade quanto à aquisição dos bens eventualmente adjudicados durante a vigência dos instrumentos decorrentes do certame.

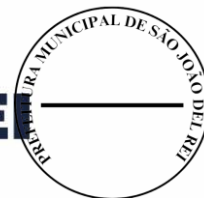
6. Estimativa de quantidade e valores

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro a demanda apresentada pelas Secretarias Municipais, considerando as especificidades do objeto e o planejamento individual das mesmas e são apresentados em anexo.

Os quantitativos a serem adquiridos podem apresentar quantidades consideradas elevadas, mas que atendem ao planejamento das atividades de manutenção e reparos, conforme demandas expressas pelas Secretarias Municipais solicitantes.

A aquisição de bens considerados como EPI (Luvas de Raspa e de vaqueta) se justifica pela necessidade latente por estes bens, relacionados diretamente às atividades afetas às reformas de bens imóveis, e ao fato de que os custos para a realização de um processo exclusivo gerariam ônus maiores que os ônus decorrentes da aquisição destes bens neste momento. Pode-se considerar como vantagem à aquisição destes bens em processo de aquisição de bens hidrossanitários, o fato de que as empresas especializadas na comercialização do primeiro, via de regra, comercializam o segundo, garantindo a ampliação da disputa.

Os valores apurados para fins de estabelecimento dos valores máximos admissíveis para eventual adjudicação, foram apurados tendo como base a planilha SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, ou cesta de preços, para aqueles que não possuíam



preço SINAPI, conforme apontado na planilha anexa, em conformidade com os Incisos I e III do Art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7. Parcelamento da solução

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

O parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto, apesar de promover possível perda de economia de escala, implica na aplicação direta dos incisos I e III do art. 48 da Lei complementar nº 123/2006.

8. Contratações correlatas ou interdependentes

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias visando garantir a perfeita execução do objeto, dado que todos os meios necessários para a aquisição dos já citados bens, podem ser supridos apenas com a contratação proposta.

Os bens que se pretende adquirir são, portanto, autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

9. Previsão no Plano de Contratações Anual

A aquisição pretendida se encontra inserida dentro do Plano de Contratações Anuais do exercício de 2025.

10. Resultados pretendidos

Como resultados pretendidos tem-se a plena satisfação das necessidades da Prefeitura Municipal no tocante ao fornecimento de materiais hidrossanitários para a realização das manutenções rotineiras das instalações dos setores da Prefeitura Municipal de São João del-Rei/MG, visando a manutenção e melhoria dos serviços públicos prestados e das condições de conservação das instalações públicas.

11. Providências prévias à contratação

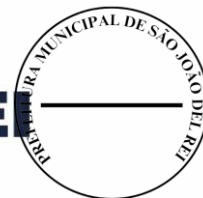
Por se tratar de contratação de bens classificados como comuns, este estudo não vislumbra a necessidade de maiores providências prévias, por parte da Administração Municipal.

12. Impacto Ambiental

Os objetos da futura contratação, embasada no presente estudo técnico, por sua natureza, geram impactos ambientais. Desta forma há a necessidade do cumprimento de normativos específicos para a mitigação de riscos ambientais decorrentes da mesma.

Em especial podemos citar a lei 12.305/2010 (Política Nacional De Resíduos Sólidos) e a Lei Estadual n 18.031/2009 (Política Estadual de Resíduos Sólidos).

13. Posicionamento Conclusivo



Diante das análises realizadas no presente estudo, verifica-se que a contratação, nos moldes descritos, se encontra adequada ao cumprimento dos parâmetros de qualidade e de eficiência que são esperados.

14. Classificação

Considerando o Art. 27 do Decreto Municipal nº 10.873, de 22 de janeiro de 2024, em consonância com os Arts. 23 e 24 da Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, o presente documento pode ser classificado como de acesso público.

15. Responsáveis pela contratação

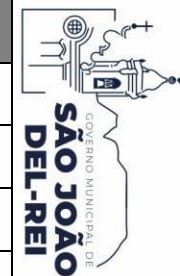
Fábio da Silva – Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano;
Walmiro Bosco Martins Santos – Secretaria Municipal de Esportes e Lazer;
Clélia Soares de Assis - Secretaria Municipal de Agropecuária;
Gláucia Sbampato Pereira- Secretaria Municipal de Saúde;
Alan Daher Bassi das Neves - Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras;
Sandro Edson do Nascimento - Secretaria Municipal de Segurança e Mobilidade;
Marcelo Mourão Coutinho - Secretaria Municipal de Governo e Gabinete;
Caio Henrique Andrade do Carmo - Secretaria Municipal de Cultura e Turismo;
Marcos Vinícius Pereira – Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico;
Maria Aparecida Mendes de Resende- Secretaria Municipal de Educação;
Ana Cristina Matta e Sousa- Secretaria Municipal de Assistência Social e Promoção Humana;
Fúvio Olímpio de Oliveira Pinto - Secretaria Municipal de Finanças;

16. Assinaturas

São João del-Rei, 04 de dezembro de 2025.

Neide Aparecida Neves Assessora Especial de Gestão de Contratos	Marcelo Mourão Coutinho Secretário Municipal de Governo e Gabinete
---	--

ITEM	SINAPI/ CATMAT	DESCRIPTIVO	TOTAL PROCESSO	VALORES UNITÁRIOS			VALOR TOTAL ITEM
				VALOR SINAPI	REFERÊNCIA	CESTA	
1	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 299	113	R\$ 3,52	set/25	R\$ -	R\$ 397,76
2	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) - SINAPI - 296	113	R\$ 1,69	set/25	R\$ -	R\$ 190,97
3	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) - SINAPI - 297	103	R\$ 2,49	set/25	R\$ -	R\$ 256,47
4	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO - SINAPI - 44945	243	R\$ 11,00	set/25	R\$ -	R\$ 2.673,00
5		BOCAL DE CALHA GALVANIZADO / UN	31	R\$ -		R\$ 11,48	R\$ 355,88
6	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V - SINAPI - 7588	17	R\$ 52,50	set/25	R\$ -	R\$ 892,50
7	11766	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO - SINAPI - 11766	116	R\$ 36,34	set/25	R\$ -	R\$ 4.215,44
8	40329	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR) - SINAPI - 40329	215	R\$ 15,10	set/25	R\$ -	R\$ 3.246,50
9	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") - SINAPI - 6140	43	R\$ 4,78	set/25	R\$ -	R\$ 205,54
10		BOMBA D'ÁGUA TIPO SUBMERSA POTÊNCIA NOMINAL 380 W ALIMENTAÇÃO 127V ALTURA MANOMÉTRICA 70 MCA VAZÃO MÁXIMA 1950 L/H SAÍDA DE 3/4"	28	R\$ -		R\$ 231,00	R\$ 6.468,00
11		BOMBA D'ÁGUA TIPO SUBMERSA POTÊNCIA NOMINAL 450 W ALIMENTAÇÃO 220V ALTURA MANOMÉTRICA 70 MCA VAZÃO MÁXIMA 2300 L/H SAÍDA DE 1"	16	R\$ -		R\$ 539,25	R\$ 8.628,00
12	11679	BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRICO - SINAPI - 11679	93	R\$ 25,52	set/25	R\$ -	R\$ 2.373,36
13	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 - SINAPI - 4374	1050	R\$ 0,37	set/25	R\$ -	R\$ 388,50



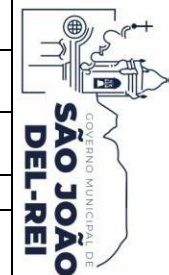
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DEL-REI

14		BUCHA DE NYLON SEM ABA S12	944	R\$ -		R\$ 0,19	R\$ 179,36
15	11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5 - SINAPI - 11946	1900	R\$ 0,06	set/25	R\$ -	R\$ 114,00
16	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 - SINAPI - 4375	2213	R\$ 0,10	set/25	R\$ -	R\$ 221,30
17		BUCHA DE NYLON SEM ABA S7	913	R\$ -		R\$ 0,09	R\$ 82,17
18	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 - SINAPI - 4376	1623	R\$ 0,19	set/25	R\$ -	R\$ 308,37
19		BUCHA PARA GESSO N° 10 / UN	679	R\$ -		R\$ 0,35	R\$ 237,65
20		BUCHA PARA GESSO N° 12 / UN	686	R\$ -		R\$ 0,70	R\$ 480,20
21		BUCHA PARA GESSO N° 8 / UN	825	R\$ -		R\$ 0,25	R\$ 206,25
22	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 828	343	R\$ 0,61	set/25	R\$ -	R\$ 209,23
23	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 829	375	R\$ 0,98	set/25	R\$ -	R\$ 367,50
24	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 820	342	R\$ 5,88	set/25	R\$ -	R\$ 2.010,96
25	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 20086	309	R\$ 3,45	set/25	R\$ -	R\$ 1.066,05
26	616047	CAIXA D'ÁGUA MATERIAL: POLIETILENO TIPO: REDONDO CAPACIDADE: 5.000 L CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA - CATMAT - 616047	201	R\$ -		R\$ 2.521,30	R\$ 506.781,30
27	1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE - SINAPI - 1030	126	R\$ 54,90	set/25	R\$ -	R\$ 6.917,40
28	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO - SINAPI - 35277	87	R\$ 403,62	set/25	R\$ -	R\$ 35.114,94
29	263717	CAIXA PASSAGEM, COR: PRETA, TIPO: EMBUTIR, LARGURA: 4 POL, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPRIMENTO: 4 POL - CATMAT - 263717	82	R\$ -		R\$ 8,40	R\$ 688,80



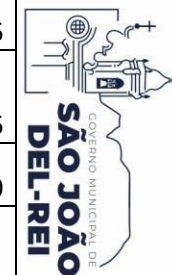
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DEL-REI

30	1191	CAP PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1191	230	R\$ 1,29	set/25	R\$ -	R\$ 296,70
31	1185	CAP PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1185	108	R\$ 1,29	set/25	R\$ -	R\$ 139,32
32		TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA MATERIAL: POLIPROPILENO TIPO: CIRCULAR CAPACIDADE: 1.000L	135	R\$ -		R\$ 182,99	R\$ 24.703,65
33		TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA MATERIAL: POLIPROPILENO TIPO: CIRCULAR CAPACIDADE: 500L	140	R\$ -		R\$ 117,90	R\$ 16.506,00
34		COLA PARA PVC FRASCO 850G / UN	60	R\$ -		R\$ 63,38	R\$ 3.802,80
35		MASSA ADESIVA EPOXI BICOMPONENTE APLICAÇÃO: VEDAÇÃO EM ÁREAS SECAS E SUBMERSAS TEXTURA: PASTOSO UNIDADE: 100G	104	R\$ -		R\$ 18,20	R\$ 1.892,80
36	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1956	201	R\$ 3,08	set/25	R\$ -	R\$ 619,08
37	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1926	176	R\$ 2,25	set/25	R\$ -	R\$ 396,00
38	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1927	191	R\$ 2,53	set/25	R\$ -	R\$ 483,23
39	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1923	166	R\$ 4,60	set/25	R\$ -	R\$ 763,60
40	1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1930	166	R\$ 9,56	set/25	R\$ -	R\$ 1.586,96
41	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1959	166	R\$ 13,44	set/25	R\$ -	R\$ 2.231,04
42	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 1966	221	R\$ 26,05	set/25	R\$ -	R\$ 5.757,05
43	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 1933	321	R\$ 5,61	set/25	R\$ -	R\$ 1.800,81
44	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 1932	201	R\$ 12,85	set/25	R\$ -	R\$ 2.582,85
45	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 1951	191	R\$ 26,80	set/25	R\$ -	R\$ 5.118,80
46	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1955	181	R\$ 2,18	set/25	R\$ -	R\$ 394,58



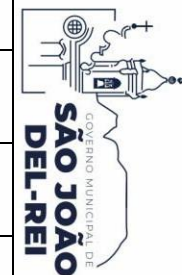
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DEL-REI

47	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1957	166	R\$ 6,65	set/25	R\$ -	R\$ 1.103,90
48	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA - SINAPI - 5103	105	R\$ 25,55	set/25	R\$ -	R\$ 2.682,75
49	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) - SINAPI - 11712	105	R\$ 47,81	set/25	R\$ -	R\$ 5.020,05
50	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA - SINAPI - 11714	105	R\$ 73,22	set/25	R\$ -	R\$ 7.688,10
51	432118	CAIXA GORDURA, TIPO: SIFONADA, LARGURA: 172 MM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO: 250 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 50 MM, UN - CATMAT - 432118	95	R\$ -		R\$ 55,99	R\$ 5.319,05
52	11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA - SINAPI - 11880	95	R\$ 107,47	set/25	R\$ -	R\$ 10.209,65
53	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C) - SINAPI - 3143	205	R\$ 9,10	set/25	R\$ -	R\$ 1.865,50
54	71	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA - SINAPI - 71	95	R\$ 32,01	set/25	R\$ -	R\$ 3.040,95
55	67	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA - SINAPI - 67	105	R\$ 16,76	set/25	R\$ -	R\$ 1.759,80
56	73	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA - SINAPI - 73	106	R\$ 16,04	set/25	R\$ -	R\$ 1.700,24
57	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3524	186	R\$ 8,31	set/25	R\$ -	R\$ 1.545,66
58	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 3518	101	R\$ 4,23	set/25	R\$ -	R\$ 427,23
59	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 3526	88	R\$ 3,42	set/25	R\$ -	R\$ 300,96
60	3532	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3532	149	R\$ 19,20	set/25	R\$ -	R\$ 2.860,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DEL-REI

61	3542	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3542	229	R\$ 0,61	set/25	R\$ -	R\$ 139,69
62	3529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3529	231	R\$ 0,75	set/25	R\$ -	R\$ 173,25
63	3521	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3521	144	R\$ 2,04	set/25	R\$ -	R\$ 293,76
64	3515	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3515	194	R\$ 6,71	set/25	R\$ -	R\$ 1.301,74
65	20147	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 20147	118	R\$ 5,52	set/25	R\$ -	R\$ 651,36
66	3528	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 3528	137	R\$ 10,21	set/25	R\$ -	R\$ 1.398,77
67	3516	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 3516	146	R\$ 2,61	set/25	R\$ -	R\$ 381,06
68	3519	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 3519	129	R\$ 8,86	set/25	R\$ -	R\$ 1.142,94
69	3520	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 3520	134	R\$ 9,28	set/25	R\$ -	R\$ 1.243,52
70	37949	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 37949	132	R\$ 2,48	set/25	R\$ -	R\$ 327,36
71	37950	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 37950	91	R\$ 67,38	set/25	R\$ -	R\$ 6.131,58
72	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO - SINAPI - 42695	91	R\$ 334,06	set/25	R\$ -	R\$ 30.399,46
73	3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 3660	77	R\$ 27,02	set/25	R\$ -	R\$ 2.080,54
74		KIT MECANISMO COMPLETO CAIXA ACOPLADA BOTÃO SIMPLES	289	R\$ -		R\$ 69,99	R\$ 20.227,11
75		KIT P/ JARDIM C/ 3 PEÇAS / UN	8	R\$ -		R\$ 24,00	R\$ 192,00

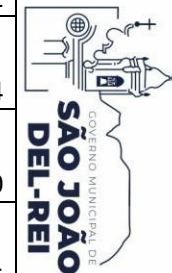


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DEL-REI

76	3861	LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3861	275	R\$ 0,79	set/25	R\$ -	R\$ 217,25
77	3903	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3903	96	R\$ 2,06	set/25	R\$ -	R\$ 197,76
78	3904	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3904	159	R\$ 0,84	set/25	R\$ -	R\$ 133,56
79	441245	LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL: VAQUETA, TAMANHO: ADULTO, PAR - CATMAT - 441245	1396	R\$ -		R\$ 18,12	R\$ 25.295,52
80		PAR DE LUVA DE RASPA DE COURO C/ CANO CURTO / UN	131	R\$ -		R\$ 12,79	R\$ 1.675,49
81		PAR DE LUVA DE RASPA DE COURO C/ CANO LONGO /	1960	R\$ -		R\$ 14,00	R\$ 27.440,00
82	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM - SINAPI - 36881	14	R\$ 201,50	set/25	R\$ -	R\$ 2.821,00
83	3868	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3868	116	R\$ 1,44	set/25	R\$ -	R\$ 167,04
84	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 3869	106	R\$ 3,20	set/25	R\$ -	R\$ 339,20
85		LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	101	R\$ -		R\$ 5,01	R\$ 506,01
86		LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	116	R\$ -		R\$ 3,03	R\$ 351,48
87	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 20042	106	R\$ 8,70	set/25	R\$ -	R\$ 922,20
88	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 20043	106	R\$ 10,02	set/25	R\$ -	R\$ 1.062,12
89	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 20044	112	R\$ 11,62	set/25	R\$ -	R\$ 1.301,44
90		REFIL PARA FILTRO ÁGUA ENTRADA CAIXA D'ÁGUA	108	R\$ -		R\$ 21,84	R\$ 2.358,72



91	11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2",COM CORPO DIVIDIDO - SINAPI - 11672	123	R\$ 34,77	set/25	R\$ -	R\$ 4.276,71
92	11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2",COM CORPO DIVIDIDO - SINAPI - 11670	138	R\$ 12,68	set/25	R\$ -	R\$ 1.749,84
93	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4",COM CORPO DIVIDIDO - SINAPI - 6032	163	R\$ 15,20	set/25	R\$ -	R\$ 2.477,60
94	11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2",COM CORPO DIVIDIDO - SINAPI - 11671	75	R\$ 53,21	set/25	R\$ -	R\$ 3.990,75
95		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2 1/2",COM CORPO DIVIDIDO	75	R\$ -		R\$ 303,75	R\$ 22.781,25
96		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3",COM CORPO DIVIDIDO	75	R\$ -		R\$ 184,11	R\$ 13.808,25
97	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO - SINAPI - 11675	108	R\$ 24,47	set/25	R\$ -	R\$ 2.642,76
98	407296	REGISTRO GAVETA, BITOLA: 1 1/2 POL, MATERIAL: LATÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BRUTO, UN - CATMAT - 407296	95	R\$ -		R\$ 84,53	R\$ 8.030,35
99	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" - SINAPI - 6019	88	R\$ 88,96	set/25	R\$ -	R\$ 7.828,48
100	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" - SINAPI - 6020	103	R\$ 53,43	set/25	R\$ -	R\$ 5.503,29
101	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" - SINAPI - 6016	103	R\$ 56,36	set/25	R\$ -	R\$ 5.805,08
102	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" - SINAPI - 6010	83	R\$ 153,07	set/25	R\$ -	R\$ 12.704,81
103	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" - SINAPI - 6013	90	R\$ 168,32	set/25	R\$ -	R\$ 15.148,80



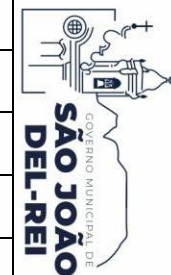
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DEL-REI

104	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, - SINAPI - 6006	93	R\$ 121,89	set/25	R\$ -	R\$ 11.335,77
105	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" - SINAPI - 6005	93	R\$ 137,50	set/25	R\$ -	R\$ 12.787,50
106		REPARO TORNEIRA 1/2"	155	R\$ -		R\$ 22,46	R\$ 3.481,30
107		REPARO TORNEIRA 3/4"	155	R\$ -		R\$ 29,50	R\$ 4.572,50
108		REPARO P/ VÁLVULA DE DESCARGA TIPO PAREDE DOCOL / UN	143	R\$ -		R\$ 42,74	R\$ 6.111,82
109		REPARO P/ VÁLVULA DE DESCARGA TIPO PAREDE FABRIMAR / UN	111	R\$ -		R\$ 64,46	R\$ 7.155,06
110		SIFÃO 1 X 1 1/2 COPO REGULÁVEL / UN	104	R\$ -		R\$ 26,94	R\$ 2.801,76
111		SIFÃO 1 1/2 X 1 1/2 COPO REGULÁVEL / UN	97	R\$ -		R\$ 15,00	R\$ 1.455,00
112	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" - SINAPI - 6149	102	R\$ 14,71	set/25	R\$ -	R\$ 1.500,42
113		SOQUETE PARA LAMPADA FLUORESCENTE (RABICHO) / UN	440	R\$ -		R\$ 4,90	R\$ 2.156,00
114		SOQUETE PARA LAMPADA FLUORESCENTE (ANTIVIBRATÓRIO) /	390	R\$ -		R\$ 2,96	R\$ 1.154,40
115	1200	CAP PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 1200	99	R\$ 10,79	set/25	R\$ -	R\$ 1.068,21
116	1189	CAP PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1189	114	R\$ 2,11	set/25	R\$ -	R\$ 240,54
117	1193	CAP PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1193	131	R\$ 4,05	set/25	R\$ -	R\$ 530,55
118	1194	CAP PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1194	121	R\$ 7,31	set/25	R\$ -	R\$ 884,51
119	1204	CAP PVC, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1204	136	R\$ 21,53	set/25	R\$ -	R\$ 2.928,08
120	1197	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - SINAPI - 1197	109	R\$ 1,81	set/25	R\$ -	R\$ 197,29
121	7139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - SINAPI - 7139	163	R\$ 1,24	set/25	R\$ -	R\$ 202,12



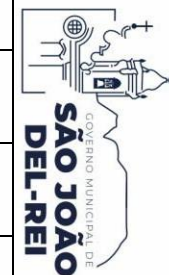
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DEL-REI

122	7140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - SINAPI - 7140	146	R\$ 3,89	set/25	R\$ -	R\$ 567,94
123	7141	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - SINAPI - 7141	144	R\$ 9,51	set/25	R\$ -	R\$ 1.369,44
124	7142	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - SINAPI - 7142	141	R\$ 9,94	set/25	R\$ -	R\$ 1.401,54
125	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 7091	138	R\$ 17,87	set/25	R\$ -	R\$ 2.466,06
126	7138	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - SINAPI - 7138	128	R\$ 1,09	set/25	R\$ -	R\$ 139,52
127	20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - SINAPI - 20181	103	R\$ 129,53	set/25	R\$ -	R\$ 13.341,59
128		TE PVC ESGOTO DE 200MM / UN	103	R\$ -		R\$ 163,46	R\$ 16.836,38
129		TELA MOSQUITEIRO ROLO 50M / UN	101	R\$ -		R\$ 211,18	R\$ 21.329,18
130	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" - SINAPI - 13415	437	R\$ 69,48	set/25	R\$ -	R\$ 30.362,76
131	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO - SINAPI - 11829	155	R\$ 24,09	set/25	R\$ -	R\$ 3.733,95
132	7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" - SINAPI - 7604	114	R\$ 48,32	set/25	R\$ -	R\$ 5.508,48
133	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA - SINAPI - 11831	194	R\$ 21,04	set/25	R\$ -	R\$ 4.081,76
134	11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2" - SINAPI - 11822	134	R\$ 34,97	set/25	R\$ -	R\$ 4.685,98
135	13983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" - SINAPI - 13983	203	R\$ 91,41	set/25	R\$ -	R\$ 18.556,23
136	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM - SINAPI - 2688	100	R\$ 273,00	set/25	R\$ -	R\$ 110.292,00
137	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM - SINAPI - 2688	306	R\$ 273,00	SET/25	-	R\$ 83.538
138	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) VARA C/6M - SINAPI - 9835	339	R\$ 43,62	set/25	R\$ -	R\$ 14.787,18

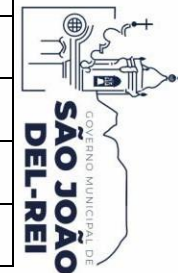


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DEL-REI

139	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) VARA C/ 6M - SINAPI - 9838	163	R\$ 72,06	set/25	R\$ -	R\$ 11.745,78
140	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) VARA C/ 6M - SINAPI - 9837	876	R\$ 15,76	set/25	R\$ -	R\$ 13.805,76
141	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) VARA C/ 6M - SINAPI - 40626	132	R\$ 300,12	set/25	R\$ -	R\$ 39.615,84
142	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE - SINAPI - 6142	275	R\$ 10,38	set/25	R\$ -	R\$ 2.854,50
143		TUBO LIGACAO AGUA VASO PVC C/ SOBRECANOPLA CROMADA / UN	293	R\$ -		R\$ 24,70	R\$ 7.237,10
144	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) C/ 6M - SINAPI - 9836	249	R\$ 99,90	set/25	R\$ -	R\$ 24.875,10
145	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) C/ 6M - SINAPI - 9874	223	R\$ 87,00	set/25	R\$ -	R\$ 19.401,00
146	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) C/ 6M - SINAPI - 9867	545	R\$ 22,74	set/25	R\$ -	R\$ 12.393,30
147	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) C/ 6M - SINAPI - 9868	489	R\$ 25,68	set/25	R\$ -	R\$ 12.557,52
148	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) C/ 6M - SINAPI - 9869	391	R\$ 55,44	set/25	R\$ -	R\$ 21.677,04
149	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) C/ 6M - SINAPI - 9875	361	R\$ 95,46	set/25	R\$ -	R\$ 34.461,06
150	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) C/ 6M - SINAPI - 20065	187	R\$ 43,52	set/25	R\$ -	R\$ 8.138,24
151		TUBO PVC ESGOTO DE 200MM C/ 6M/ UN	187	R\$ -		R\$ 250,00	R\$ 46.750,00
152	6154	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO - SINAPI - 6154	274	R\$ 11,49	set/25	R\$ -	R\$ 3.148,26
153		VALVULA DE RETENÇÃO ESGOTO 100MM / UN	81	R\$ -		R\$ 44,44	R\$ 3.599,64
154		VALVULA DE RETENÇÃO ESGOTO 75MM /	135	R\$ -		R\$ 41,16	R\$ 5.556,60
155		VALVULA DE RETENÇÃO ESGOTO 150MM /	135	R\$ -		R\$ 67,75	R\$ 9.146,25



156	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR - SINAPI - 6155	203	R\$ 26,46	set/25	R\$ -	R\$ 5.371,38
157	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO - SINAPI - 6158	166	R\$ 9,40	set/25	R\$ -	R\$ 1.560,40
158		ADESIVO SELANTE ELÁSTICO ESPECIAL PARA VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS CARTUCHO 360 G	400	R\$ -		R\$ 25,00	R\$ 10.000,00
159	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G - SINAPI - 39961	515	R\$ 20,41	set/25	R\$ -	R\$ 10.511,15
160		ADESIVO SELANTE ELÁSTICO MULTIUSO POLIMÉRICO À BASE DE POLIURETANO CARTUCHO 360 G	530	R\$ -		R\$ 18,80	R\$ 9.964,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DEL-REI