



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**Registro de Preços de Peças para Instalações Hidráulicas e Ferramentas para o Departamento de Água e Esgoto.**

**1. OBJETO:**

**1.1.** O presente Termo de Referência tem por objeto o registro de preços para eventual aquisição de tubos, conexões e materiais hidráulicos para manutenção no serviço de água e esgoto no município de Santa Cruz da Conceição.

**2. JUSTIFICATIVA:**

**2.1.** O presente registro de preços faz-se necessário para realizar ampliações, trocas, manutenções preventivas e corretivas no sistema de distribuição de água bruta, tratada e afastamento de esgoto do município de Santa Cruz da Conceição.

**3. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA RELATIVA AO OBJETO:**

**3.1.** Nos produtos descritos na tabela “Relação de Itens” que precisarem de equipamentos para o descarregamento a empresa deverá apresentar procedimento de segurança dos colaboradores.

**4. DOS ITENS:**

**4.1** – Todos os tubos e conexões em PVC deverão atender as respectivas normas da ABNT.

**4.2** – Os demais itens deverão cumprir as exigências do edital.

**4.3** – Deverão ser apresentadas amostras dos seguintes itens que estão contidos na tabela “Relação de Itens”:

- Código do item - **5.009.025**
- Código do item - **5.009.024**
- Código do item - **5.004.118**
- Código do item - **5.004.533**
- Código do item - **5.004.454**
- Código do item - **5.004.539**



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

- Código do item - **5.004.538**
- Código do item - **5.013.016**

**4.4** – Os itens supracitados deverão ser apresentados em até 7 (sete) dias úteis, no Paço Municipal, localizado na Rua Vereador Juvenal Leme Mourão, 770, aos cuidados do Chefe do Departamento de Água e Esgoto, para análise de qualidade dos produtos.

**5. CONDIÇÕES DE ENTREGA/TRANSPORTE/ARMAZENAMENTO E RECEBIMENTO:**

**5.1** O produto será solicitado em quantidade definida pelo Setor de Água e Esgoto de acordo com suas necessidades;

**5.2** – A Contratada deverá realizar a entrega do produto nos locais definidos pela Prefeitura Municipal, somente dentro do Município;

**5.3** – Os pedidos serão formalizados por e-mail ou, caso não seja possível, por escrito contendo o recebimento da contratada no mesmo;

**6. PRAZO DE ENTREGA E PERIODICIDADE:**

**6.1** O presente registro de preços terá validade de 12 (doze) meses.

**6.2** – As entregas serão realizadas conforme necessidade da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição, com um prazo máximo de 05 (cinco) dias após a confirmação do pedido.

**7. LOCAL DA ENTREGA:**

**7.1** O local de entrega está localizado dentro do Município de Santa Cruz da Conceição, conforme segue:

Local: Almoxarifado nº 01, Rua Gabriel Francisco nº 404, Centro, Santa Cruz da Conceição.

**8. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA / FINANCEIRA:**

**8.1.** Os Recursos para execução do objeto deverão ser suportados por verbas orçamentárias próprias.

**9. CRONOGRAMA:**

**9.1** Conforme solicitação.



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**10. INDICAÇÃO DO GESTOR DO CONTRATO:**

**10.1** Será indicado como Gestor do presente contrato o Diretor do Setor de Água e Esgoto.

**11. FOMA DE JULGAMENTO**

**11.1.** Menor Preço Unitário.

**Relação de Itens**

Item	Cod	Descrição do Produto	Unid.	Qt.
1	5.001.095	ACESSÓRIOS PARA VARETAS DE DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO CONJUNTO DE PONTAS (CÔNICA ESPIRAL, HELICOIDAL CHATA, HELICOIDAL, ESPITAL RETA PARA RAMAIS, RECUPERADORA DE VARETAS, SETA), LÂMINAS DENTADAS, ENGASTES "T", CHAVE DESACOPLADORA, ACIONADOR MANUAL FABRICADO EM AÇO CROMO-SILÍCIO TEMPERADO CONFERIDO MAIOR RESISTENCIA À TORÇÃO E OXIDAÇÃO; MATERIAL RESISTENTE À FERRUGEM E COM BOA FLEXIBILIDADE	CJ	3
2	5.004.564	ADAPTADOR BS X RM CURTO IRRIGA LF DIÂMENTRO: DN 100 MM X 4"	PÇ	5
3	5.004.565	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA MATERIAL: PVC; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÃO: 50 MM X 1.1/2"	PÇ	350
4	5.004.570	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA MATERIAL: PVC; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÃO: 32 MM X 1,0"	PÇ	350
5	5.004.437	ADAPTADOR PARA TUBO PEAD NTS - 179 (20 X 3/4") MATERIAL DO CORPO: COPOLÍMERO DE PP;	PÇ	350



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

	<b>NORMA APLICAVEL: SABESP NTS - 179, NBR-15803; GARRAS DE POLIACETAL (POM); PRESSÃO DE TRABALHO: 1,6 MPA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C; DIMENSÃO: 3/4"; EXTREMIDADES: ROSCA NBR NM-ISO 7-1 / ADAPATADOR DN - 20 MM - COR PRETO.</b>			
<b>6</b>	<b>ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA MATERIAL: PVC; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÃO: 25 MM X 3/4"</b>	<b>PÇ</b>	<b>350</b>	
<b>5.004.512</b>				
<b>7</b>	<b>ALICATE REBITADOR CORPO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO PINTADO, CABO COM EMPUNHADURA PLÁSTICA, até 5 mm</b>	<b>PÇ</b>	<b>2</b>	
<b>12.003.332</b>				
<b>8</b>	<b>ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PBA DN 100/110</b>	<b>UND</b>	<b>30</b>	
<b>5.005.021</b>				
<b>9</b>	<b>ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PBA DN 50/60</b>	<b>UND</b>	<b>30</b>	
<b>5.005.019</b>				
<b>10</b>	<b>ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PBA DN 75/80</b>	<b>UND</b>	<b>30</b>	
<b>5.005.020</b>				
<b>11</b>	<b>ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA OU PVC PARA TUBETES 3/4" - QUADRADO</b>	<b>PÇ</b>	<b>150</b>	
<b>5.005.022</b>				
<b>12</b>	<b>ANEL JGI QUADRADO DN 150MM (BORRACHA PARA GIBALT)</b>	<b>PÇ</b>	<b>50</b>	
<b>5.017.270</b>				
<b>13</b>	<b>ANEL JGI QUADRADO DN 150X125MM (BORRACHA PARA GIBALT)</b>	<b>PÇ</b>	<b>50</b>	
<b>5.017.271</b>				
<b>14</b>	<b>ANEL DE CONCRETO PARA POÇO DE VISITA (PV) CONCRETO SIMPLES, COM JUNTA RÍGIDA TIPO MACHO E FÊMEA; DIMENSÕES: 25 CM DE</b>	<b>UND</b>	<b>30</b>	
<b>5.004.501</b>				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

	<b>ALTURA X 1,10 CM DIÂMENTRO</b>			
15	<b>ANEL DE CONCRETO PARA POÇO DE VISITA (PV)</b>	<b>UND</b>	<b>30</b>	
5.004.502	<b>CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM JUNTA RÍGIDA TIPO MACHO E FÊMEA; DIMENSÕES: 55 CM DE ALTURA X 1,10 CM</b>			
16	<b>APONTADOR PARA CHANFRAR MANGUEIRA DE PEAD</b>	<b>PÇ</b>	<b>5</b>	
5.007.189	<b>MATERIAL: ALUMÍNIO, DIÂMETRO: 32 MM</b>			
17	<b>APONTADOR PARA CHANFRAR MANGUEIRA DE PEAD</b>	<b>PÇ</b>	<b>5</b>	
5.007.164	<b>MATERIAL: ALUMÍNIO, DIÂMETRO: 20 MM</b>			
18	<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 1 X 3/4 "</b>	<b>PÇ</b>	<b>50</b>	
5.004.142	<b>MATERIAL: PVC; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIÂMETRO: 32 X 25 MM</b>			
19	<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 1.1/2 X 1 "</b>	<b>PÇ</b>	<b>50</b>	
5.004.254	<b>MATERIAL: PVC; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIÂMETRO: 50 X 32 MM</b>			
20	<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA - 3/4 X 1/2 "</b>	<b>PÇ</b>	<b>20</b>	
5.004.414	<b>MATERIAL: PVC; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIÂMETRO: 25 X 20 MM</b>			
21	<b>BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 3 x 1.1/2 "</b>	<b>PÇ</b>	<b>10</b>	
5.004.528	<b>MATERIAL: PVC; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÃO: 3 X 1.1/2</b>			
22	<b>BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 4 X 3 "</b>	<b>PÇ</b>	<b>10</b>	
5.004.529	<b>MATERIAL: PVC; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIÂMETRO: 4 X 3 "</b>			
23	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 110/1020 #20, 0,9 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA À BASE DE POLIÉSTER NA COR CINZA MUNSELL N 6,5, COM DIMENSÃO INTERNA DE 300X270X120 MM, COM ABAS DE 15MM PARA INSTALAÇÃO ( EMBUTIR), COM APOIADOR PARA O HIDROMETRO, SUPORTE DE FIXAÇÃO DA TAMPA, GRAPAS PARA FIXAÇÃO EM MURO, COM PORCA E TUBETE EM LATÃO</b>	<b>PÇ</b>	<b>400</b>	
5.009.025				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

	FIXOS, VISOR ESTAMPADO NA TAMPA PARA VISUALIZAÇÃO DE LEITURA, EM COLUNAS DE 20X16 MM MEDINDO NO TOTAL 115 X 220 MM			
24	CHAVE NÍVEL BOIA PENDULAR PARAFUSO CB-1008 SUP. BIP. 15A - 110/220 VCA	UND	2	
5.017.304				
25	CHAVE RÍGIDA FÊMEA SEXTAVADA APLICADOR EM AÇO CARBONO OU INOX PARA INSTALAÇÃO E RETIRADA DO O.B. NAS MEDIDAS DE 10 CM	PÇ	4	
5.017.286				
26	CHAVE RÍGIDA FÊMEA SEXTAVADA APLICADOR EM AÇO CARBONO OU INOX PARA INSTALAÇÃO E RETIRADA DO O.B. NAS MEDIDAS DE 15 CM	PÇ	4	
5.017.287				
27	CHAVE T CHT DEVE SER UTILIZADA SOBRE OS CABEÇOTES. CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO TIPO SAE 1020 APRESENTA UMA PONTA DO BRAÇO INCLIANDA E AFIADA DE TAL MODE QUE ENCAIXA NO ORIFICIO DOS TAMPÕES E BOCA DE CHAVE SOLDADA - COMPRIMENTO DE 1 METRO, BRAÇO 50 CM, DIÂMETRO 32.	UND	2	
5.017.303				
28	COLA PVC 175 G (ADESIVO PLASTICO) FRASCO COM 175 GRAMAS, APLICADOR COM PINCEL	PT	150	
5.017.072				
29	COLAR DE TOMADA AUTO TRAVANTE (PARAFUSO) PARA TUBO DE PVC/PBA, MATERIAL: PP, DIMENSÕES: DN 50 MM X 3/4"	PÇ	10	
5.011.057				
30	COLAR DE TOMADA AUTO TRAVANTE (PARAFUSO) PARA TUBO DE PVC/PBA, MATERIAL: PP, DIMENSÕES: DN 32 MM X 3/4"	PÇ	10	
5.011.056				
31	COLAR DE TOMADA AUTO TRAVANTE (PARAFUSO) PARA TUBO DE PVC/PBA, MATERIAL: PP, DIMENSÕES: DN 75 MM X 3/4"	PÇ	10	
5.011.058				
32	CONE DE CONCRETO POÇO DE VISITA (PV)	PÇ	20	



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

4.007.028	CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO; DIMENSÕES: 60 CM DE ALTURA X 1,10 CM DIÂMENTRO			
33	CORTA TUBO PEAD (TESOURA) 32MM	PÇ	5	
12.003.335				
34	CURVA 45° PTA / BSA SOLDÁVEL IRRIGA LF - 100 mm	PÇ	5	
30.001.128	DIÂMETRO: DN 100 MM			
35	CURVA 90° PTA / BSA SOLDÁVEL IRRIGA LF - 100 mm	PÇ	10	
30.001.214	DIMENSÕES: DN 100 MM			
36	CURVA OCRE 45 X 100	PÇ	130	
5.007.154	CURVA 45° COLETORA DE ESGOTO (OCRE) PB CURTA INJ. JEI/JE MATERIAL: PVC; NORMA APLICÁVEL: NBR 10569, DIÂMENTO: DN 100 MM			
37	CURVA PVC DEFOFO JE 100 MM X 90 °	PÇ	40	
5.004.215	MATEIRAL: PVC; COR:AZUL; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648, DIÂMETRO: 100 MM			
38	CURVA PVC DEFOFO PB COM ANEL DE BORRACHA - 150 MM X 90°	PÇ	5	
5.004.588				
39	CURVA PVC ESGOTO LONGA 100 mm x 90°	PÇ	20	
5.007.094	CURVA 90° COLETOR DE ESGOTO PB JEI/JE - MATERIAL: PVC; COR: OCRE; NORMA APLICÁVEL: NBR 10569, DIÂMENTO: DN 100 MM			
40	CURVA PVC SOLDÁVEL - 45° X 60 MM	PÇ	15	
5.004.235	MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648, DIÂMENTO: DN 60 MM			
41	CURVA DE PVC SOLDÁVEL - 90° X 20 MM	PÇ	40	
30.001.209	MATEIRAL: PVC; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648, DIÂMETRO: 20 MM			
42	CURVA DE PVC SOLDÁVEL - 90° X 25 MM	PÇ	200	
30.001.072	MATEIRAL: PVC; COR: MARROM; NORMA			



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

	APLICÁVEL: NBR 5648, DIÂMETRO: 25 MM			
43	DISPOSITIVO DE CORTE/SUPRESSÃO DE ÁGUA OB 1/2" = 14 MM CABEÇA SEXTAVADA - MACHO (ROSCA EXTERNA), COMPONENTES FABRICADOS EM LATÃO NOBRE, COM BORRACHA ESPECIAL .	PÇ	100	
5.017.262				
44	DISPOSITIVO DE CORTE/SUPRESSÃO DE ÁGUA OB 3/4" = 18 MM CABEÇA SEXTAVADA - MACHO (ROSCA EXTERNA), COMPONENTES FABRICADOS EM LATÃO NOBRE, COM BORRACHA ESPECIAL .	PÇ	300	
9.004.738				
45	ESTRANGULADOR (CAPA BONÉ) PARA PEAD DE 20 A 32MM	PÇ	5	
5.017.272				
46	EXTREMIDADE FF PONTA FLANGE - 150 MM	PÇ	5	
5.004.589				
47	HIDROMETRO UNIJATO 3/4", CLASSE B NA HORIZONTAL, COM RELOJOARIA EM POLICARBONATO INCLINADA 45°, QMAX 1,5 M <sup>3</sup> /H, QN 0,75 M <sup>3</sup> /H, QMIN 15 L/H, INICIO DE FUNCIONAMENTO 8 L/H, COMPRIMENTO 115MM, PINTURA DA CARÇA A BASE DE EPÓXI POLIÉSTER NA COR AZUL, CARÇA: LIGA METÁLICA; NORMA APLICÁVEL: NBR 15.538/14, NBR NM 212 E ISO 4064	PÇ	300	
5.009.024				
48	JOELHO 45 ° DE PVC SOLDÁVEL - 25 MM MATERIAL: PVC; COR: MARROM, NORMA APLICÁVEL: NBR 5648, DIÂMETRO: 25 MM	PÇ	200	
30.001.127				
49	JOELHO 45 ° DE PVC SOLDÁVEL - 32 MM MATERIAL: PVC; COR: MARROM, NORMA APLICÁVEL: NBR 5648, DIÂMETRO: 32 MM	PÇ	200	
30.001.207				
50	JOELHO 90° DE PVC ROSCÁVEL 3/4" MATERIAL: PVC; COR: BRANCO, NORMA APLICÁVEL: NBR 5648, DIÂMETRO: 25 MM	PÇ	300	
5.004.118				
51	JOELHO 90° SOLDÁVEL / ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25 MM X 3/4" MATERIAL: PVC; COR: AZUL, NORMA	PÇ	300	
5.007.173				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

	APLICÁVEL: NBR 5648, DIÂMETRO: DNR 25 MM X 3/4"			
52	JOELHO PVC RÍGIDO 100 MM X 90° LONGO	PÇ	20	
5.007.174	MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: BRANCO; NORMA APLICÁVEL: NBR 7362-1, DIÂMETRO: 100 MM			
53	JOELHO PVC RÍGIDO - 100 MM x 90°	UND	50	
5.007.006	MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: BRANCO, NORMA APLICÁVEL: NBR 7362-1, DIÂMETRO: 100 MM - PARA ESGOTO			
54	JOELHO PVC RÍGIDO 150 MM x 90°	PÇ	10	
5.007.026	MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: BRANCO, NORMA APLICÁVEL: NBR 7362-1, DIÂMETRO: 150 MM - PARA ESGOTO			
55	JOELHO ROSCÁVEL BUCHA DE LATÃO 90° 25 MM x 3/4"	PÇ	20	
5.004.504	MATERIAL: PVC; COR: AZUL; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIÂMETRO: DN 25 MM			
56	JUNTA BORRACHA VEDAÇÃO IRRIGA LF	PÇ	10	
5.008.015	DIMENSÕES: DN 100 MM			
57	JUNTA FLEX CERAMICA X PVC 100 MM	PÇ	70	
5.010.109	(1002-44) - FAIXA A = 121 - 137; FAIXA B = 100 - 118, apertar a 40 nm; ASTM D5926; ASTM C1173			
58	JUNTA FLEX CERAMICA X PVC 150 MM	PÇ	70	
5.010.110	(1002-66) - FAIXA A = 179 - 195; FAIXA B = 153 - 170, apertar a 40 nm; ASTM D5926; ASTM C1173			
59	JUNTA GIBault F°F° - CURTA - 100 MM	PÇ	100	
5.018.002	COM ANÉIS, PARAFUSOS E PORCAS INCLUSOS. NORMA APLICÁVEL: NBR 7675			
60	JUNTA GIBault DE REDUÇÃO F°F° X FC X 150 X 125 - CURTA	PÇ	100	
5.012.004	COM ANÉIS, PARAFUSOS E PORCAS INCLUSOS. NORMA APLICÁVEL: NBR 7675			
61	JUNTA GIBault ADAPTADORA PVC X FC 60 X 50 MM	PÇ	100	
5.007.165	COM ANÉIS, PARAFUSOS E PORCAS INCLUSOS. NORMA APLICÁVEL: NBR 7675			



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

62	JUNTA GIBault DE REDUÇÃO F°F° X FC X 150 X 125 - LONGA COM ANÉIS, PARAFUSOS E PORCAS INCLUSOS. NORMA APLICÁVEL: NBR 7675	PÇ	100	
5.018.021				
63	JUNTA GIBault F°F° - LONGA - 100 MM COM ANÉIS, PARAFUSOS E PORCAS INCLUSOS. NORMA APLICÁVEL: NBR 7675	PÇ	100	
5.018.020				
64	JUNTA GIBault F°F° 150 MM - LONGA COM ANÉIS, PARAFUSOS E PORCAS INCLUSOS. NORMA APLICÁVEL: NBR 7675	PÇ	100	
5.007.172				
65	LACRE PLÁSTICO PP ¾ COM TRAVAMENTO SIMPLES, ( PLÁSTICO PLÁSTICO)	PÇ	300	
5.009.028				
66	LIXA PARA FERRO PRETA - N° 80	PÇ	100	
12.003.286				
67	LUVA DE CORRER DE PVC 12 DEFOFO - 100 MM MATERIAL: PVC 12 DEFOFO; COR: AZUL; NORMA APLICÁVEL: NBR 7665; DIMENSÃO: 100 MM JEI COM ANEL	PÇ	50	
5.004.568				
68	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL - 100 MM MATERIAL: PVC, COM ANEL DE BORRACHA; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 100 MM	PÇ	50	
5.004.581				
69	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL - 85 MM MATERIAL: PVC, COM ANEL DE BORRACHA; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 85 MM	PÇ	50	
5.004.567				
70	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL - 32 MM MATERIAL: PVC, COM ANEL DE BORRACHA; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 32 MM	PÇ	300	
5.004.536				
71	LUVA DE CORRER PVC MARROM SOLDÁVEL - 25 MM MATERIAL: PVC, COM ANEL DE BORRACHA; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 25 MM	PÇ	300	
5.004.531				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

72	LUVA DE CORRER PVC MARROM SOLDÁVEL - 50 MM MATERIAL: PVC, COM ANEL DE BORRACHA; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 50 MM	PÇ	300	
5.004.532				
73	LUVA DE CORRER PVC MARROM SOLDÁVEL - 60 MM MATERIAL: PVC, COM ANEL DE BORRACHA; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 60 MM	PÇ	300	
5.004.533				
74	LUVA DE CORRER PVC MARROM SOLDÁVEL - 75 MM MATERIAL: PVC; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 75 MM	PÇ	50	
5.004.534				
75	LUVA DE CORRER DE PVC 12 DEFOFO - 150 MM MATERIAL: PVC 12 DEFOFO; COR: AZUL; NORMA APLICÁVEL: NBR 7665; DIMENSÃO: 150 MM JEI COM ANEL	PÇ	50	
5.004.535				
76	LUVA PVC LL - 60 MM LUVA SOLDÁVEL - MATERIAL: PVC; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 60 MM, , PARA ÁGUA	PÇ	150	
30.001.160				
77	LUVA PVC LL - 75 MM MATERIAL: PVC; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 75 MM, , PARA ÁGUA	PÇ	50	
5.004.321				
78	LUVA PVC LL - 85 MM MATERIAL: PVC (MARROM); NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 85 MM, , PARA ÁGUA	PÇ	50	
5.004.082				
79	LUVA PVC SOLDÁVEL MARROM LL - 25 MM MATERIAL: PVC; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 25 MM, PARA ÁGUA	PÇ	300	
5.004.083				
80	LUVA ROSCA BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4" LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25 MM X 3/4" - MATERIAL: PVC; COR: AZUL; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: 25 MM X 3/4"	UND	300	
5.004.503				
81	LUVA SOLDÁVEL - 32 MM MATERIAL: PVC; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 32 MM, , PARA ÁGUA	PÇ	300	
30.001.203				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

82	LUVA SOLDÁVEL - 50 MM	UND	150	
5.004.500	MATERIAL: PVC; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648; DIMENSÕES: DN 50 MM, , PARA ÁGUA			
83	MANÓMETRO DE GLICERINA	PÇ	5	
5.017.289	MANÓMETRO DE PRECISÃO EM CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL, ENCHIMENTO DE GLICERINA ANTI-GOLPE DE ARÍETE. LEITURA DE 63 MM Ø COM CONEXÃO DE ROSCA MACHO 2.1/2" - DESCRIÇÃO DE 0 - 10			
84	NIPLE DUPLO 2" FG	PÇ	5	
5.010.073	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"			
85	NIPLE DUPLO 2.1/2" FG	PÇ	5	
40.015.018	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2. 1/2"			
86	NIPLE DUPLO PVC ROSCÁVEL 1/2" DN 1/2" "; COR: BRANCA; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648	PÇ	100	
5.004.516				
87	NIPLE DUPLO PVC ROSCÁVEL 3/4" DN 3/4"; COR: BRANCA; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648	PÇ	100	
5.004.515				
88	NIPLE GALVANIZADO 25 MM X 3/4"	PÇ	5	
5.004.499				
89	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 500 G	UND	100	
5.017.146				
90	REBITE DE REPUXO ALUMINIO 310 - (3,2 X10)	UND	1000	
5.009.031				
91	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC 100 X 75 MM - NBR 5688 e NBR 8160	PÇ	10	
5.007.062				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

92	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 150 X 100 MM - NBR 5688 e NBR 8160	PÇ	10	
5.004.456				
93	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC RÍGIDO 100 X 50 MM - NBR 5688 e NBR 8160	PÇ	10	
5.007.016				
94	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC RÍGIDO 200 X 150 MM - NBR 5688 e NBR 8160	PÇ	10	
5.007.030				
95	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC RÍGIDO 75 X 50 MM - NBR 5688 e NBR 8160	PÇ	10	
5.007.015				
96	REDUÇÃO PVC DEFOFO PB COM ANEL DE BORRACHA 150 X 100 MM	PÇ	5	
5.004.591				
97	REDUÇÃO PVC DEFOFO PB PARA PVC PBA COM ANEL DE BORRACHA - 100 X 60 MM	PÇ	5	
5.004.594				
98	REGISTRO BOIA METAL COM BALÃO PLÁSTICO 1"	PÇ	10	
5.004.525				
99	REGISTRO BOIA METAL VAZÃO TOTAL COM BALÃO PLÁSTICO 1.1/2"	PÇ	20	
5.018.003				
100	REGISTRO BOIA PVC 3/4"	PÇ	10	
5.004.524				
101	REGISTRO CABEÇA QUADRADA PEAD / PEAD 20 MM REGISTRO RÁPIDO PASSEIO HORIZONTAL - PVC - AZUL - CABEÇA QUADRADA - NBR 5648 - PN10	PÇ	350	
5.004.454				
102	REGISTRO COM ADAPTADOR PEAD / RM	PÇ	350	



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

5.004.539	BORBOLETA 20 MM REGISTRO RÁPIDO PASSEIO HORIZONTAL - ADAPTADOR PEAD / ROSCA MACHO - COM MANOPLA - PVC - AZUL - NBR 5648 - PN10			
103	REGISTRO COM ADAPATADOR PEAD / RM CABEÇA QUADRADA 20 MM REGISTRO RÁIPDO PASSEIO HORIZONTAL - ADAPTADOR PEAD / ROSCA MACHO - CABEÇA QUADRADA - PVC - AZUL - NBR 5648 - PN 10	PÇ	350	
5.004.538				
104	REGISTRO DE GAVETA COM ANEL FERRO FUNDIDO FLANGEADO CE DN 100 MM - NTS 037 COM VOLANTE, NBR 14968; NBR 7675	PÇ	10	
5.013.016				
105	REGISTRO DE GAVETA FF BB JGS CABEÇOTE CUNHA EMBORRACHADA - 100 MM - NBR 14968 NTS 037	PÇ	10	
5.004.592				
106	REGISTRO DE GAVETA FF BB JGS CABEÇOTE CUNHA EMBORRACHADA - 150 MM - NBR 14968 NTS 037	PÇ	10	
5.004.583				
107	REGISTRO DE GAVETA FF FLANGEADO COM VOLANTE CUNHA EMBORRACHADA - 150 MM - NBR 14968 NTS 037	PÇ	10	
5.004.587				
108	REGISTRO DE GAVETA COM ANEL F°F° FL CE 200 MM NBR 14968 - NTS 037 COM VOLANTE	PÇ	10	
5.013.008				
109	REGISTRO DE GAVETA COM ANEL F°F° P/ JE 150 MM NBR 14968 - NTS 037	PÇ	10	
5.013.015				
110	REGISTRO DE GAVETA F°F° P/ PBA CE - 110 MM - NBR 14968 - BB - COM ANEL - NTS 037	PÇ	10	
5.013.014				



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

111	REGISTRO DE GAVETA COM ANEL F°F° / PBA CE 60 MM NBR 14968 NTS 037	PÇ	100	
5.013.012				
112	REGISTRO DE GAVETA COM ANEL F°F° PARA PBA CE 85 MM NBR 14968 NTS 037	PÇ	10	
5.013.013				
113	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO 3/4 - NBR 1400	PÇ	20	
5.018.005				
114	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO 3/4 - NBR 14119	PÇ	20	
5.018.004				
115	REGISTRO ESFERA BORBOLETA PVC 3/4" - ROSCA MACHO COM MANOPLA	PÇ	350	
30.001.067				
116	REGISTRO ESFERA VS SOLDAVEL 50 MM - VALVULA BORBOLETA	PÇ	30	
5.004.025				
117	SELIM 90° ELÁSTICO COLETOR DE ESGOTO COM TRAVA (OCRE) DIMENSÕES: DN 150 X 100 MM	PÇ	100	
5.007.153				
118	SERRA COPO PARA SELIM COLETOR DE ESGOTO DIMENSÕES: DN 100 MM	PÇ	4	
5.016.003				
119	TAMPÃO PARA CAIXA DE REGISTRO F°F° T9	PÇ	100	
5.017.243				
120	TAMPÃO PARA REDE DE ESGOTO F°F° TD 600	PÇ	50	
5.017.242				
121	TE DE SERVIÇO INTEGRADO - ARTICULADO (COM PARAFUSOS) - 32 X 20 MM NTS 175 NBR	PÇ	100	
5.018.022				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

	15803 - MATERIAL: CORPO EM COPOLIMERO DE PP; GARRA POLIACETAL BRANCO; FERRAMENTA P/ CORTE: LATÃO ALTA RESISTÊNCIA; VEDAÇÃO TAMPA E BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; FIXAÇÃO: AÇO INOX; PRESSÃO DE TRABALHO 1,6 MPa.			
122	TE DE SERVIÇO INTEGRADO - ARTICULADO (COM PARAFUSOS) - 40 X 20 MM NTS 175 NBR 15803 - MATERIAL: CORPO EM COPOLIMERO DE PP; GARRA POLIACETAL BRANCO; FERRAMENTA P/ CORTE: LATÃO ALTA RESISTÊNCIA; VEDAÇÃO TAMPA E BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; FIXAÇÃO: AÇO INOX; PRESSÃO DE TRABALHO 1,6 MPa.	PÇ	30	
5.018.023				
123	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO - ARTICULADO (COM PARAFUSOS) - 75 X 20 MM NTS 175 NBR 15803 - MATERIAL: CORPO EM COPOLIMERO DE PP; GARRA POLIACETAL BRANCO; FERRAMENTA P/ CORTE: LATÃO ALTA RESISTÊNCIA; VEDAÇÃO TAMPA E BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; FIXAÇÃO: AÇO INOX; PRESSÃO DE TRABALHO 1,6 MPa.	PÇ	30	
5.018.024				
124	TÊ PARA ESGOTO 150 MM - PVC - NBR 5688	PÇ	10	
5.004.509				
125	TÊ F°F° 150 MM X 100 MM B/B/FL - NBR : 7675	PÇ	3	
5.004.543				
126	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO - ARTICULADO (COM PARAFUSOS) - 110 X 20 MM NTS 175 NBR 15803 - MATERIAL: CORPO EM COPOLIMERO DE PP; GARRA POLIACETAL BRANCO; FERRAMENTA P/ CORTE: LATÃO ALTA RESISTÊNCIA; VEDAÇÃO TAMPA E BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; FIXAÇÃO: AÇO INOX; PRESSÃO DE TRABALHO 1,6 MPa.	PÇ	30	
5.004.542				
127	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO - ARTICULADO (COM PARAFUSOS) - 50 X 20 MM NTS 175 NBR 15803 - MATERIAL: CORPO EM COPOLIMERO DE PP; GARRA POLIACETAL BRANCO; FERRAMENTA P/ CORTE: LATÃO ALTA RESISTÊNCIA; VEDAÇÃO TAMPA E	PÇ	30	
5.018.006				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

	BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; FIXAÇÃO: AÇO INOX; PRESSÃO DE TRABALHO 1,6 MPa.			
128	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO - ARTICULADO (COM PARAFUSOS) - 60 X 20 MM NTS 175 NBR 15803 - MATERIAL: CORPO EM COPOLIMERO DE PP; GARRA POLIACETAL BRANCO; FERRAMENTA P/ CORTE: LATÃO ALTA RESISTÊNCIA; VEDAÇÃO TAMPA E BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; FIXAÇÃO: AÇO INOX; PRESSÃO DE TRABALHO 1,6 MPa.	PÇ	100	
5.004.540				
129	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO - ARTICULADO (COM PARAFUSOS) - 85 X 20 MM NTS 175 NBR 15803 - MATERIAL: CORPO EM COPOLIMERO DE PP; GARRA POLIACETAL BRANCO; FERRAMENTA P/ CORTE: LATÃO ALTA RESISTÊNCIA; VEDAÇÃO TAMPA E BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; FIXAÇÃO: AÇO INOX; PRESSÃO DE TRABALHO 1,6 MPa.	PÇ	30	
5.004.541				
130	TÊ PVC 1" LL - MARROM TÊ PVC SOLDÁVEL 32 MM COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: 5648	PÇ	100	
5.004.388				
131	TÊ PVC DEFOFO PBB COM ANEIS DE BORRACHA - 150 MM - NBR 7665	PÇ	5	
5.004.586				
132	TÊ PVC DEFOFO PBB PARA PVC PBA COM ANEIS DE BORRACHA - 100 X 60 MM - NORMA APLICÁVEL: NBR 7665;	PÇ	5	
5.004.593				
133	TESOURA PARA TUBO DE PVC MATERIAL DO PUNHO: BORRACHA, DIÂMETRO MÁXIMO DO TUBO: 32 MM, SUPERFÍCIES APTAS: METAL, PVC, PLÁSTICO ; DIÂMETRO EXTERNO: 20 MM	PÇ	5	
5.018.025				
134	TORNEIRA DE ESFERA 1/2" X 3/4"	PÇ	40	
5.017.261				
135	TORNEIRA DE ESFERA 3/4" X 3/4"	PÇ	40	
5.017.182				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

136	TUBETE CURTO PVC COMPLETO COM INCERTO 3/4"	PÇ	400	
5.009.026				
137	TUBO BARRA PVC BRANCO PARA ESGOTO DN 100 MM COMPRIMENTO: 6 MTS; BITOLA: 100 MM; DIÂMETRO EXTERNO: 101,6 MM; ESPESSURA DA PAREDE: 1,8 MM; TEMP. MÁX: 45° C; VEDAÇÃO POR ENCAIXE COM ANEL - NORMA NBR 5688	BR	100	
5.004.562				
138	TUBO IRRIGA LF PN80 PBL - 100 MM DIÂMETRO: DN 100 MM - MATERIAL PVC; COR: AZUL; JUNTAS SOLDÁVEIS POR MEIO DE ADESIVO E ELASTICA POR MEIO DE ANEL DE BORRACHA; BARRA 6 MTS; PN 40 - NBR 14312	BR	30	
5.004.569				
139	TUBO PEAD AZUL PE 80 PN1MPA 20 MM - PRESSÃO 1MPa, A 30°, BOBINA DE 100 M - NORMAS: NBR 15803 - ISO 4427 - NBR 8417 - NBR 9798 -	MTS	2000	
5.018.008				
140	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JE DN 100 MM X 6 MTS - PONTA E BOLSA - TEMP. MÁX: 40° - TUBO DE DUPLA PAREDE (LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE); CLASSE DE RIGIDEZ: 8000 Pa - JUNTA ELASTICA COM ANEL DE BORRACHA TIPO PERFILADO - NBR 21138/21 - NBR 7367/88 - NBR 9814/87	BR	200	
5.006.028				
141	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JE DN 250 MM X 6 MTS - PONTA E BOLSA - TEMP. MÁX: 40° - TUBO DE DUPLA PAREDE (LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE); CLASSE DE RIGIDEZ: 8000 Pa - JUNTA ELASTICA COM ANEL DE BORRACHA TIPO PERFILADO - NBR 21138/21 - NBR 7367/88 - NBR 9814/87	BR	200	
5.018.033				
142	TUBO PVC DEFOFO PN 1 MPA - 100 MM MATERIAL PVC 12 - COR: AZUL; BARRA DE 6 MTS; JE ANEL NÃO REMOVIVEL MANUALMENTE; PRESSÃO MÁXIMA DE 1 MPA - DN 100 MM; CLASSE DE RIGIDEZ: 16000 Pa - NORMA APLICÁVEL: NBR 7665/20 - NBR 9822 - NBR 7675	BR	300	
5.003.113				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

143	TUBO PVC DEFOFO PN 1 MPA - 150 MM MATERIAL PVC 12 - COR: AZUL; BARRA DE 6 MTS; JE ANEL NÃO REMOVIVEL MANUALMENTE; PRESSÃO MÁXIMA DE 1 MPA - DN 150 MM; CLASSE DE RIGIDEZ: 16000 Pa - NORMA APLICÁVEL: NBR 7665/20 - NBR 9822 - NBR 7675	BR	200	
5.003.103				
144	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JE DN 150 MM X 6 MTS - PONTA E BOLSA - TEMP. MÁX: 40° - TUBO DE DUPLA PAREDE (LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE); CLASSE DE RIGIDEZ: 8000 Pa - JUNTA ELASTICA COM ANEL DE BORRACHA TIPO PERFILADO - NBR 21138/21 - NBR 7367/88 - NBR 9814/87	BR	200	
5.018.009				
145	TUBO PVC COLETOR ESGOTO OCRE JE DN 200 MM X 6 MTS - PONTA E BOLSA - TEMP. MÁX: 40° - TUBO DE DUPLA PAREDE (LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE); CLASSE DE RIGIDEZ: 8000 Pa - JUNTA ELASTICA COM ANEL DE BORRACHA TIPO PERFILADO - NBR 21138/21 - NBR 7367/88 - NBR 9814/87	BR	200	
5.018.030				
146	TUBO PVC PBA CL 20 - DN 100 MM - De 110 MM - BARRA DE 6 MTS COR: MARROM - TEMP: 20° - JEI - NBR 5647	BR	200	
5.018.026				
147	TUBO PVC PBA CL 20 - DN 40 MM - BARRA DE 6 MTS COR: MARROM - TEMP: 20° - JEI - NBR 5647	BR	50	
5.018.027				
148	TUBO PVC PBA CL 20 - DN 50 - De 60 MM - BARRA DE 6 MTS COR: MARROM - TEMP: 20° - JEI - NBR 5647	BR	300	
5.018.029				
149	TUBO PVC PBA CL 20 - DN 75 MM - De 85 MM - BARRA DE 6 MTS COR: MARROM - TEMP: 20° - JEI - NBR 5647	BR	200	
5.004.597				
150	TUBO SOLDÁVEL 20 MM X 6 MTS PRESSÃO DE SERVIÇO A 20°: 75 M.C.A; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648 - NBR 5626 - DIMENSÕES: B: 32 MM, D: 20 MM, e: 1,5, L: 6000 MM	BR	10	
5.003.117				



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

151	TUBO SOLDÁVEL 25 MM X 6 MTS	BR	70	
5.003.095	PRESSÃO DE SERVIÇO A 20°: 75 M.C.A; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648 - NBR 5626 - DIMENSÕES: B: 32 MM, D: 25 MM, e: 1,7, L: 6000 MM			
152	TUBO SOLDÁVEL DN50 - DE 60 MM X 6 MTS	BR	200	
5.006.048	PRESSÃO DE SERVIÇO A 20°: 75 M.C.A; COR: MARROM; NORMA APLICÁVEL: NBR 5648 - NBR 5626 - DIMENSÕES: B: 60 MM, D: 60 MM, e: 3,3, L: 6000 MM			
153	UNIÃO COMPRESSÃO PP X PEAD AZUL DN 20 MM	PÇ	100	
5.004.520	MATERIAL CORPO: COPOLÍMERO DE PP; GARRAS: POLIACETAL PRETO (POM); DIMENSÃO: DN - 20 mm; EXTREMIDADES: ADAPTADOR DN - 20 MM; 'RESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPa - NBR 9798			
154	UNIÃO PVC 1" - MARROM	PÇ	50	
5.005.269	UNIÃO PVC SOLDAVEL MARROM 25 MM - COR: MARROM; TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 kPa, COM JUNTA SOLDÁVEL - NBR 5648			
155	UNIÃO PVC SOLDAVEL MARROM 25 MM	PÇ	50	
5.007.160	COR: MARROM; TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 kPa, COM JUNTA SOLDÁVEL - NBR 5648			
156	UNIÃO PVC SOLDAVEL MARROM 60 MM	PÇ	50	
5.004.284	COR: MARROM; TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 kPa, COM JUNTA SOLDÁVEL - NBR 5648			
157	VÁLVULA BORBOLETA MONOBLOCO CL 150 - DN 10"	PÇ	4	
5.001.045	NORMA DE CONSTRUÇÃO: API 609 - CL A - CORPO BI-PARTIDA - EXTREMIDADE: WAFER - ANSI / ISSO - DISCO INOX 304 - DIÂMETRO: 10"			
158	VÁLVULA BORBOLETA MONOBLOCO CL 150 - DN 8"	PÇ	4	
5.001.096	NORMA DE CONSTRUÇÃO: API 609 - CL A - CORPO BI-PARTIDA - EXTREMIDADE: WAFER - ANSI / ISSO - DISCO INOX 304 - DIÂMETRO: 10"			
159	VÁLVULA CONTROLADORA DE NIVEL POR ALTITUDE 3" (80 MM)	PÇ	2	
5.001.054	MOD. VA-622 (ABNT 10) PARA CONTROLE DE			



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

	NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO COM CÂMARA DUPLA, COM CORPO EM Y E FLANGES PN 10 COM CORPO E TAMAPA EM FERRO FUNDIDO, DIAFRAGMA E BUNA N E SEDE DE VEDAÇÃO EM BRONZE, MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIMENTO INTERNO EM EMPÓX A PÓ - DN 80 MM			
160	VALVULA DE RETENÇÃO FF ASTM A-126 GR FLANGEADA PORTINHOLA - ÁGUA - 100 MM - NORMA DE CONSTRUÇÃO MSS-SP71 - FLANGES PADRÃO ANSI B.16.1 DE FACE PLANA	PÇ	5	
5.001.094				
161	VALVULA DE RETENÇÃO FF ASTM A-126 GR FLANGEADA PORTINHOLA - ÁGUA - 150 MM - NORMA DE CONSTRUÇÃO MSS-SP71 - FLANGES PADRÃO ANSI B.16.1 DE FACE PLANA	PÇ	5	
5.004.590				
162	VALVULA ESFERA ROSCA FEMÊA X FEMÊA INDUSTRIAL - PASSAGEM PLENA ( BANHO DE NIQUEL) 25 MM CLASSE DE PRESSÃO PN 40	PÇ	10	
5.001.061				
163	VALVULA ESFERA ROSCA FEMÊA X FEMÊA INDUSTRIAL - PASSAGEM PLENA ( BANHO DE NIQUEL) 32 MM CLASSE DE PRESSÃO PN 30	PÇ	10	
5.001.060				
164	VALVULA ESFERA ROSCA FEMÊA X FEMÊA INDUSTRIAL - PASSAGEM PLENA ( BANHO DE NIQUEL) 40 MM CLASSE DE PRESSÃO PN 25	PÇ	5	
5.001.059				
165	VALVULA ESFERA ROSCA FEMÊA X FEMÊA INDUSTRIAL - PASSAGEM PLENA ( BANHO DE NIQUEL) 50 MM CLASSE DE PRESSÃO PN 30	PÇ	8	
5.001.058				
166	VALVULA ESFERA ROSCA FEMÊA X FEMÊA INDUSTRIAL - PASSAGEM PLENA ( BANHO DE NIQUEL) 60 MM CLASSE DE PRESSÃO PN 25	PÇ	10	
5.001.057				
167	VARETAS DE DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO CONJUNTO PADRÃO COM 25 VARETAS, FABRICADO EM AÇO CROMO-SILÍCIO	PÇ	2	
5.001.053				



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
ESTADO DE SÃO PAULO

	<b>TEMPERADO CONFERIDO MAIOR RESISTENCIA À TORÇÃO E OXIDAÇÃO; MATERIAL RESISTENTE À FERRUGEM E COM BOA FLEXIBILIDADE - 2 METROS</b>			
<b>168</b>	<b>VEDA ROSCA 18 MM X 50 MTS</b>	<b>RL</b>	<b>200</b>	
<b>5.017.084</b>				
<b>169</b>	<b>VEDANTE PARA TORNEIRA DE 1/2 " DE BORACHA</b>	<b>UND</b>	<b>1000</b>	
<b>30.001.092</b>				
<b>170</b>	<b>VEDANTE PARA TORNEIRA DE 3/4 " DE BORACHA</b>	<b>UND</b>	<b>1000</b>	
<b>30.001.091</b>				

\_\_\_\_\_  
João Alex Baldovinotti  
Diretor do Depto de Água e Esgoto