

ILMO. SR. DIRETOR GERAL DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO MATEUS – ES

Luiz Carlos Sossai

Eu, **José Roberto Castro Gomes**, responsável pela Divisão Técnica do SAAE, através da portaria nº. 006/2014 vem muito respeitosamente requerer de Vossa Senhoria, a aquisição dos materiais abaixo relacionados:

TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
Item	Descrição Detalhada	Qtd	Und
1	Tubo com 6 m, parede maciça – NBR 7362-2, em PVC rígido; junta elástica integrada (JEI) ou removível (JERI); anéis de borracha fabricados em borracha SBR; cor ocre; DN 300mm ; dimensionados para trabalharem enterrados e sem pressão (conduto livre); temperatura máxima de condução dos despejos de 40°C; coeficiente de rugosidade (Manning) n=0,010; resistência a impacto conforme ABNT NBR 7362-2; resistência a compressão diametral na Classe de rigidez 2500 Pa.	150	Vr
2	Tubo com 6 m, parede maciça – NBR 7362-2, em PVC rígido; junta elástica integrada (JEI) ou removível (JERI); anéis de borracha fabricados em borracha SBR; cor ocre; DN 150mm ; dimensionados para trabalharem enterrados e sem pressão (conduto livre); temperatura máxima de condução dos despejos de 40°C; coeficiente de rugosidade (Manning) n=0,010; resistência a impacto conforme ABNT NBR 7362-2; resistência a compressão diametral na Classe de rigidez 2500 Pa	500	Vr
3	Tubo PVC rígido de seção circular, com 6m, DN 100mm , na cor branca, para esgoto predial, com ponta e bolsa junta elástica conforme NBR 5688/99. Fornecer com anel de borracha tipo TOROIDAL conforme NBR 7673/82. O material deverá ter identificação com nome ou marca do fabricante, número e DN correspondente.	300	Vr

4	Joelho PVC 90° para esgoto predial, com ponta e bolsa junta elástica, conforme NBR 5688/99, anéis de borracha fabricados em borracha SBR; DN 300mm	50	Pç
5	Joelho PVC 90° para esgoto predial, com ponta e bolsa junta elástica, conforme NBR 5688/99, anéis de borracha fabricados em borracha SBR; DN 200mm	50	Pç
6	Joelho PVC 90° para esgoto predial, com ponta e bolsa junta elástica, conforme NBR 5688/99, anéis de borracha fabricados em borracha SBR; DN 150mm	50	Pç
7	Tampão articulado de ferro fundido ITA -500 TP 300 KN/30Ton. T-70, contendo a inscrição SAAE e ESGOTO SANITÁRIO no centro da tampa, com as seguintes características: Diâmetro externo: 70cm; Abertura do telar: 55cm; Altura: 10cm; Carga garantida no centro da tampa: 30.000Kg; Peso do tampão: 70Kg, com borda maciça (sem furos).	500	Pç
8	Tê PVC para esgoto predial, com ponta e bolsa junta elástica, conforme NBR 5688/99, anéis de borracha fabricados em borracha SBR; DN 200mm	20	Pç
9	Tê PVC para esgoto predial, com ponta e bolsa junta elástica, conforme NBR 5688/99, anéis de borracha fabricados em borracha SBR; DN 150mm	20	Pç
10	Selim PVC 90° elástico DN 150x100mm , bolsa elástica para tubo de esgoto predial.	500	Pç

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO			
Item	Descrição Detalhada	Qtd	Und
11	Arame recozido	50	Kg
12	Prego 17x21	15	Kg
13	Prego 19x36	15	Kg
14	Prego 18x24	15	Kg
15	Prego 15x15	5	Kg
16	Vergalhão (4.2)	600	Vr
17	Vergalhão (5.16)	350	Vr
18	Cimento	500	Sc
19	Brita nº 1	48	M ³
20	Areia grossa branca	48	M ³
21	Taboa 30 cm	1	M ³

22	Peça (8x8)cm - Paraju	100	Metros
23	Peça (10x5)cm - madeira de lei	100	Metros

1 – Fornecer com anel de borracha tipo JEI/JERI (junta elástica integrada - JEI/junta elástica removível integrada - JERI) conforme NBR 7665.

2 – O material deverá ter identificações com nome ou marca do fabricante, número da norma e DN correspondente.

Para efeito de aceitação dos tubos e conexões, os mesmos, deverão apresentar-se com coloração uniforme, isentos de trincas, fraturas ou outros defeitos que possam afetar sua resistência, estanqueidade ou durabilidade. As dimensões e os pesos das peças deverão atender às seguintes normas da ABNT:

NBR 5647 e 7665, no caso dos tubos PVC DEFOFO;

NBR 7664, no caso das conexões de Ferro Fundido compatíveis;

NBR 10351, no caso das luvas de correr em PVC DEFOFO.

Termos em que,

P. Deferimento.

São Mateus – ES, 26 de Maio de 2015.

José Roberto Castro Gomes
Divisão Técnica