

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA**  
**INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA DO MÓDULO**  
**SINAPI -Setembro/2019**

<b>1</b>	<b>Instalação hidráulica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade Prevista</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>Código SINAPI</b>
<b>1.1</b>	<b>Entrada d' água no reservatório</b>					
1.1.1	Tee PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 20 mm	und	1	0,46	0,46	7138
1.1.2	Tubo de PVC rígido soldável PB - água fria predial 20mm	m	12	1,43	17,16	9867
1.1.3	Adaptador de PVC rígido com rosca e flange para caixa d' água - 20mm	und	2	5,55	11,10	00000067
1.1.5	Joelho PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 20mm	und	4	0,26	1,04	3542
1.1.6	Torneira bóia em metal com balão plástico e haste metálica de 1/2'	und	1	10,1	10,10	11829
1.1.7	Luva PVC soldável e com rosca p/água fria predial 20mm	und	1	0,76	0,76	3883
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>40,62</b>	
<b>1.2</b>	<b>Saída d' água do reservatório</b>					
1.2.1	Tubo de PVC rígido soldável PB - água fria predial 25mm	m	6	1,85	11,10	9868
1.2.2	Registro de gaveta 3/4" bruto de metal	und	1	18,58	18,58	6016
1.2.3	Joelho PVC com rosca 90G p/ água fria predial 25mm	und	1	1,74	1,74	3505
1.2.4	Adaptador de PVC rígido com rosca e flange longo para caixa d' água - 25mm	und	1	7,62	7,62	00000073
1.2.5	Joelho PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 25mm	und	1	0,36	0,36	3529
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>39,40</b>	
<b>1.3</b>	<b>No chuveiro</b>					
1.3.1	Tee PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 25 mm	und	1	0,62	0,62	7139
1.3.2	Tubo de PVC rígido soldável PB - água fria predial 25mm	m	6	1,85	11,10	9868
1.3.3	Joelho PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 25mm	und	3	0,36	1,08	3529
1.3.4	Luva PVC soldável e com rosca p/água fria predial 25mm	und	1	1,15	1,15	3884
1.3.5	Registro de pressão 1/2" bruto de metal	und	1	12,48	12,48	11752
1.3.6	Caixa sifonada PVC 150x150x50 mm quadrado, com grelha	und	1	18,20	18,20	11712
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>44,63</b>	
<b>2</b>	<b>Instalação sanitária</b>					
<b>2.1</b>	<b>Tanque de lavar roupa</b>					
2.1.1	Tubo PVC 40 mm	m	3	2,37	7,11	9835
2.1.2	Joelho PVC 40 mm	unid.	3	1,64	4,92	3517
2.1.3	Tee de PVC 40 mm	unid.	1	1,52	1,52	7116
2.1.4	Luva solda/rosca 25 mm/1/2"	unid.	2	0,86	1,72	3856
2.1.5	Torneira de metal de 1/2"	unid.	2	9,21	18,42	13418
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>33,69</b>	
<b>2.2</b>	<b>Pia de cozinha</b>					
2.2.1	Tubo PVC 40 mm	m	3	2,37	7,11	9835
2.2.2	Joelho PVC 40 mm	unid.	1	1,64	1,64	3517
2.2.3	Tee de PVC 40 mm	unid.	1	1,52	1,52	7116
2.2.4	Luva solda/rosca 25 mm/1/2"	unid.	1	0,86	0,86	3856
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>11,13</b>	
<b>2.3</b>	<b>Lavatório</b>					
2.3.1	Tubo PVC 40 mm	m	3	2,37	7,11	9835
2.3.2	Joelho PVC 40 mm	unid.	1	1,64	1,64	3517
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>8,75</b>	
<b>2.4</b>	<b>Vaso sanitário</b>					
2.4.1	Tubo PVC 100 mm	m	6	6,58	39,48	9836
2.4.2	Joelho PVC 100 mm	unid.	1	3,7	3,70	3528
2.4.3	Tee PVC 100 mm	unid.	1	7,18	7,18	7091
2.4.4	Parafuso castelo	Unid.	2	2,11	4,22	11955
2.4.5	Tê PVC soldável 90 G, para água fria predial, 20 mm	Unid.	1	0,47	0,47	7138
2.4.6	Joelho de PVC esgoto 20 mm	Unid.	1	0,43	0,43	3499
2.4.7	Adaptador curto 20 mm	Unid.	1	0,35	0,35	107
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>55,83</b>	
<b>2.5</b>	<b>Caixa de descarga</b>					
2.5.1	Caixa de descarga de plástico, externa, capacidade 9 litros, com puxador de nylon	Unid.	1	23,44	23,44	1030
2.5.2	Tubo de descida externo de PVC para caixa de descarga externa - 40 mm x 1,60 m	Unid.	1	7,1	7,10	1031

2.5.3	Engate flexível plástico para caixa de descarga	Unid.	1	2,69	2,69	6141
2.5.4	Tee PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 25 mm	und	1	0,71	0,71	7139
2.5.5	Joelho PVC com rosca 90G pq água fria predial 25 mm	und	1	1,74	1,74	3505
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>35,68</b>	
<b>3</b>	<b>Mão de Obra</b>					
3.1	Oficial	hora	8	11,49	91,92	2696
3.2	Ajudante de instalador hidráulico	hora	8	7,97	63,76	6127
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>155,68</b>	
<b>4</b>	<b>TOTAL SEM B.D.I.</b>				<b>425,41</b>	