

DOTO - ENGENHARIA INTEGRADA		ENGENHARIA INTEGRADA					DOTO			
Cliente:	CASA DA HERA									
Obra:	VASSOURAS - RJ									
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
Título:	PLANILHA DE QUANTITATIVO									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	IMPLANT.	GUAR. E ACOL.	EVENT. E AUL.	RESERV. TÉCN.	ADM.	APOIO	TOTAL	
1	TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO SANITÁRIO									
1.1	Tubo PVC SN - Ø40mm	M		0.6	1.2		1.3	2.9	6.0	
1.2	Tubo PVC SN - Ø50mm	M		4.8		7.5	13.2	27.8	53.3	
1.3	Tubo PVC SN - Ø75mm	M	15.1		16.4	5.5	3.1	14.7	54.7	
1.4	Tubo PVC SN - Ø100mm	M	52.9	4.5	6.3		11.8	11.5	86.9	
1.5	Tubo PVC SN - Ø150mm	M	319.9						319.9	
1.6	Joelho 45° SN - Ø50mm	Unid			2.0	4.0	2.0	14.0	22.0	
1.7	Joelho 45° SN - Ø75mm	Unid			2.0	2.0		3.0	7.0	
1.8	Joelho 45° SN - Ø100mm	Unid		4.0	1.0		1.0	7.0	13.0	
1.9	Joelho 90° SN - Ø40mm	Unid		2.0	4.0		12.0	20.0	38.0	
1.10	Joelho 90° SN - Ø50mm	Unid		3.0	9.0	6.0	14.0	22.0	54.0	
1.11	Joelho 90° SN - Ø75mm	Unid						4.0	4.0	
1.12	Joelho 90° SN - Ø100mm	Unid		1.0	2.0		4.0	5.0	12.0	
1.13	Junção simples SN - Ø75x50mm	Unid			1.0	2.0		4.0	7.0	
1.14	Junção simples SN - Ø100x50mm	Unid			2.0			6.0	8.0	
1.15	Junção simples SN - Ø100x75mm	Unid						1.0	1.0	
1.16	Junção simples SN - Ø100x100mm	Unid		1.0			3.0	4.0	8.0	
1.17	Junção simples SN - Ø50x50mm	Unid						1.0	1.0	
1.18	Redução excêntrica SN - Ø100x50mm	Unid		1.0				1.0	2.0	
1.19	Redução excêntrica SN - Ø75x50mm	Unid			2.0	1.0	4.0	5.0	12.0	
1.20	Tê SN - Ø100x50mm	Unid		1.0	2.0		4.0	5.0	12.0	
1.21	Tê SN - Ø50mm	Unid		2.0	2.0		9.0	21.0	34.0	
1.22	Tê SN - Ø75x50mm	Unid			3.0			1.0	4.0	
1.23	Tê SN - Ø75mm	Unid			1.0		2.0		3.0	
1.24	Bóia de Nível	Unid	1.0		1.0				2.0	
1.25	Válvula de retenção - Ø2.1/2"	Unid	2.0		1.0				3.0	
1.26	Registro de gaveta bruto - Ø2.1/2"	Unid	2.0		1.0				3.0	
1.27	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca - Ø2.1/2"	Unid	2.0		1.0				3.0	
1.28	Niple duplo - Ø2.1/2"	Unid	2.0		1.0				3.0	
1.29	Terminal de ventilação SN - Ø50mm	Unid		1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	8.0	
1.30	Adaptador PVC para saída de vaso sanitário - Ø100mm	Unid		1.0	2.0		4.0	5.0	12.0	
1.31	Vedação para saída de vaso sanitário - Ø100mm	Unid		1.0	2.0		4.0	5.0	12.0	
1.32	Corpo de caixa sifonada com grelha e porta grelha quadrada - Ø100x100x50mm	Unid		1.0	2.0	1.0	1.0	8.0	13.0	
1.33	Corpo de caixa sifonada com grelha e porta grelha quadrada - Ø150x150x50mm	Unid					2.0	3.0	5.0	
1.34	Anti-infiltração para caixa sifonada - Ø100mm	Unid		1.0	2.0	1.0	1.0	8.0	13.0	
1.35	Anti-infiltração para caixa sifonada - Ø150mm	Unid					2.0	3.0	5.0	
1.36	Caixa de gordura - 60x60cm	Unid	1.0		1.0				2.0	
1.37	Caixa de águas servidas - 60x60cm	Unid	1.0						1.0	
1.38	Caixa de inspeção e passagem - 60x60cm	Unid	29.0						29.0	
1.39	Caixa de inspeção e passagem - Ø0,80m	Unid	1.0						1.0	
1.40	Par de bombas submersível ABS Scarvenger Série E, Modelo EJ 10B STD, Potência 1CV, 60Hz, 1750rpm, 220V, Hman = 2mca, Vazão=58,5m³, Passagem de sólidos Ø65mm	Unid	1.0		1.0				2.0	
2	TUBOS E CONEXÕES DE DRENAGEM PLUVIAL									
2.1	Tubo em PVC SNem vara de 6m - Ø50mm	M		11.2					11.2	
2.2	Tubo em PVC soldável, classe 15 em vara de 6m - Ø60mm	M	7.0		3.6				10.6	
2.3	Tubo em PVC SN em vara de 6m - Ø75mm	M	10.0	96.0	18.5	62.0	41.1	49.5	277.1	
2.4	Tubo em PVC SN em vara de 6m - Ø100mm	M	73.8	19.0	89.1	307.3	77.0	47.7	613.7	
2.5	Tubo em PVC SN em vara de 6m - Ø150mm	M	167.5						167.5	
2.6	Joelho 45° SN - Ø50mm	Unid		7.0					7.0	
2.7	Joelho 45° SN - Ø75mm	Unid		10.0	11.0	10.0	20.0	9.0	60.0	
2.8	Joelho 45° SN - Ø100mm	Unid		4.0	12.0	54.0	12.0	8.0	90.0	
2.9	Joelho 90° SN - Ø50mm	Unid		13.0					13.0	
2.10	Joelho 90° SN - Ø60mm	Unid			2.0				2.0	
2.11	Joelho 90° SN - Ø75mm	Unid		22.0	14.0	26.0	18.0	11.0	91.0	
2.12	Joelho 90° SN - Ø100mm	Unid		2.0	4.0	18.0	8.0	2.0	34.0	
2.13	Tê SN - Ø60mm	Unid			1.0				1.0	
2.14	Redução excêntrica SN - Ø75x50mm	Unid		7.0					7.0	
2.15	Redução excêntrica SN - Ø100x75mm	Unid		3.0	3.0	10.0	8.0	3.0	27.0	
2.16	Junção simples SN - Ø75x50mm	Unid		7.0					7.0	
2.17	Junção simples SN - Ø75x75mm	Unid		1.0				1.0	2.0	
2.18	Junção simples SN - Ø100x50mm	Unid		2.0					2.0	
2.19	Junção simples SN - Ø100x75mm	Unid		2.0	18.0	24.0	13.0	5.0	62.0	
2.20	Ralo hemisférico em ferro fundido - Ø3"	Unid		8.0	20.0	38.0	22.0	11.0	99.0	
2.21	Ralo hemisférico em ferro fundido - Ø2"	Unid		16.0					16.0	
2.22	Curva 87°30' - Ø75mm	Unid		3.0					3.0	
2.23	Curva 87°30' - Ø100mm	Unid		2.0		10.0	8.0	2.0	22.0	
2.24	Caixa de inspeção e passagem - 60x60ccm	Unid	20.0						20.0	
2.25	Caixa com fundo drenante - 60x60cm	Unid	10.0						10.0	
2.26	Par de bombas elevatórias ABS Robusta, Modelo 250M, Potência 0,5cv, 60Hz, 3450 rpm, 110V, Hman. 2mca, 16,5m³/h c/ passagem de sólidos Ø20mm	Unid			1.0				1.0	
2.27	Niple duplo de aço galvanizado fabricante Tupy - Ø2"	Unid			2.0				2.0	
2.28	Junta de expansão com Elastomero em Buna-n Modelo JEBLU / JEBAU Fabricante Dinategnica - Ø60mmx2"	Unid			2.0				2.0	
2.29	Adaptador Soldável Curto com bolsa e rosca Fabricante Tigre - Ø2"	Unid			2.0				2.0	
2.30	Válvula de retenção Serie VR-2R corpo PVC vedação EPDM conexão rosca Fabricante Torniplast - Ø2"	Unid			2.0				2.0	
2.31	Registro de gaveta bruto Fabricante Deca - Ø2"	Unid			2.0				2.0	
2.32	Regulador de nível tipo chave bóia 250V Fabricante ABS	Unid			1.0				1.0	
3	TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA									
3.1	Tubo de PVC soldável, classe 15 em vara de 6m - Ø25mm	m	188.8	29.0	22.5	1.3	6.1	46.3	293.9	
3.2	Tubo de PVC soldável, classe 15 em vara de 6m - Ø32mm	m	233.9		4.7	9.9	20.3	30.0	298.9	
3.3	Tubo de PVC soldável, classe 15 em vara de 6m - Ø40mm	m						10.5	10.5	
3.4	Tubo de PVC soldável, classe 15 em vara de 6m - Ø50mm	m	136.6					4.3	140.9	
3.5	Tubo de PVC soldável, classe 15 em vara de 6m - Ø60mm	m	2.1						2.1	
3.6	Tubo de PVC soldável, classe 15 em vara de 6m - Ø75mm	m	4.9					16.9	21.8	
3.7	Tubo de PVC soldável, classe 15 em vara de 6m - Ø85mm	m	49.2						49.2	
3.8	Tubo de PVC soldável, classe 15 em vara de 6m - Ø110mm	m	68.8					19.5	88.3	
3.9	Joelho 90° PVC Soldável - Ø25mm	Unid		5.0	8.0	1.0	3.0	26.0	43.0	
3.10	Joelho 90° PVC Soldável - Ø32mm	Unid				1.0	7.0	2.0	10.0	
3.11	Joelho 90° PVC Soldável com bucha de latão - Ø25mm	Unid		2.0	8.0		11.0	26.0	47.0	
3.12	Curva 90° PVC Soldável - Ø25mm	Unid	7.0	6.0	7.0	1.0		7.0	28.0	

DOTO - ENGENHARIA INTEGRADA		ENGENHARIA INTEGRADA		DOTO					
Cliente:	CASA DA HERA								
Obra:	VASSOURAS - RJ								
Disciplina:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
Título:	PLANILHA DE QUANTITATIVO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	IMPLANT.	GUAR. E ACOL.	EVENT. E AUL.	RESERV. TÉCN.	ADM.	APOIO	TOTAL
3.13	Curva 90º PVC Soldável - Ø32mm	Unid	15.0		1.0	1.0	3.0	11.0	31.0
3.14	Curva 90º PVC Soldável - Ø40mm	Unid						6.0	6.0
3.15	Curva 90º PVC Soldável - Ø50mm	Unid	6.0					8.0	14.0
3.16	Curva 90º PVC Soldável - Ø75mm	Unid	2.0					1.0	3.0
3.17	Curva 90º PVC Soldável - Ø85mm	Unid	8.0						8.0
3.18	Curva 90º PVC Soldável - Ø110mm	Unid	3.0					9.0	12.0
3.19	Tê soldável com bucha de latão - Ø25mm	Unid			9.0	3.0		1.0	13.0
3.20	Tê soldável - Ø32x25mm	Unid				2.0	8.0	5.0	15.0
3.21	Tê soldável - Ø40x25mm	Unid						1.0	1.0
3.22	Tê soldável - Ø40x32mm	Unid						1.0	1.0
3.23	Tê soldável - Ø50x32mm	Unid	1.0						1.0
3.24	Tê soldável - Ø50x40mm	Unid						1.0	1.0
3.25	Tê soldável - Ø110x60mm	Unid	3.0						3.0
3.26	Tê soldável - Ø25mm	Unid		1.0	6.0			12.0	19.0
3.27	Tê soldável - Ø32mm	Unid			1.0				1.0
3.28	Tê soldável - Ø40mm	Unid						4.0	4.0
3.29	Tê soldável - Ø50mm	Unid						1.0	1.0
3.30	Tê soldável - Ø60mm	Unid	2.0						2.0
3.31	Tê soldável - Ø75mm	Unid						1.0	1.0
3.32	Tê soldável - Ø110mm	Unid	2.0						2.0
3.33	Bucha de redução - Ø40x25mm	Unid						1.0	1.0
3.34	Bucha de redução - Ø40x32mm	Unid						2.0	2.0
3.35	Bucha de redução - Ø50x32mm	Unid	1.0						1.0
3.36	Bucha de redução - Ø60x25mm	Unid	3.0						3.0
3.37	Bucha de redução - Ø60x32mm	Unid	3.0						3.0
3.38	Bucha de redução - Ø85x60mm	Unid	1.0						1.0
3.39	Bucha de redução - Ø110x85mm	Unid	1.0						1.0
3.40	Luva de redução - Ø32x25mm	Unid	1.0		2.0			1.0	4.0
4	METAIS E ACESSÓRIOS DE ÁGUA FRIA								
4.1	Registro de gaveta - Ø3/4"	Unid		1.0	3.0			8.0	12.0
4.2	Registro de gaveta - Ø1"	Unid				1.0	3.0	2.0	6.0
4.3	Registro de pressão - Ø3/4"	Unid						6.0	6.0
4.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro - Ø25mmx3/4"	Unid		2.0	6.0			22.0	30.0
4.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro - Ø32mmx1"	Unid				2.0	6.0	4.0	12.0
4.6	Luva soldável com rosca - Ø25mmx3/4"	Unid						6.0	6.0
4.7	Luva soldável com rosca - Ø32mmx1"	Unid						2.0	2.0
4.8	Luva soldável com rosca - Ø40mmx1.1/4"	Unid						8.0	8.0
4.9	Luva soldável com rosca - Ø50mmx2"	Unid						6.0	6.0
4.10	Luva soldável com rosca - Ø75mmx2.1/2"	Unid						2.0	2.0
4.11	Luva soldável com rosca - Ø85mmx3"	Unid						2.0	2.0
4.12	Luva soldável com rosca - Ø110mmx4"	Unid						2.0	2.0
4.13	Adaptador para reservatório em concreto - Ø3/4"	Unid						1.0	1.0
4.14	Adaptador para reservatório em concreto - Ø1"	Unid						2.0	2.0
4.15	Adaptador para reservatório em concreto - Ø2.1/2"	Unid						2.0	2.0
4.16	Adaptador para reservatório em concreto - Ø3"	Unid						1.0	1.0
4.17	Adaptador para reservatório em concreto - Ø4"	Unid						1.0	1.0
4.18	Tomeira de jardim - Ø3/4"	Unid						2.0	2.0
4.19	Tomeira bóia para reservatório - Ø3/4"	Unid						1.0	1.0
4.20	Hidrômetro LAO - Ø3/4"	Unid	1.0						1.0
4.21	Caixa para hidrômetro	Unid	1.0						1.0
4.22	Par de bombas centrífugas Schneider, modelo: BC-91S; Hman.: 9mca.; vazão: 5,4m³/h; potência: 1/4cv; tensão: 110V monofásicas	Unid						1.0	1.0
4.23	Par de bombas de pressurização Grundfos, modelo: Scala2 3-45A, Hman.: 8,54mca, vazão: 3,67m³/h, potência 500W e tensão 1 x 200-240V	Unid						1.0	1.0
4.24	Bóia de Nível	Unid						1.0	1.0
4.25	Válvula de retenção horizontal - Ø40mm	Unid						2.0	2.0
4.26	Válvula de pé com crivo soldável - Ø40mm	Unid						1.0	1.0
4.27	Válvula esfera - Ø1"	Unid						1.0	1.0
4.28	Válvula esfera - Ø1.1/4"	Unid						4.0	4.0
4.29	Válvula esfera - Ø2"	Unid						3.0	3.0
4.30	Válvula esfera - Ø2.1/2"	Unid						1.0	1.0
4.31	Válvula esfera - Ø3"	Unid						1.0	1.0