

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	POÇO P1 E RESPECTIVA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				59.665,79	7,71
01.01	TUBULAÇÕES				28.614,94	47,93
01.01.001	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150mm, l=1,00m	un	2,00	3.027,63	6.055,26	10,13
01.01.002	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150mm, l=0,70m	un	1,00	3.027,63	3.027,63	5,07
01.01.003	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150mm, l=0,60m	un	1,00	2.912,39	2.912,39	4,88
01.01.004	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d=150mm, l=1,40m	un	1,00	2.384,21	2.384,21	4,00
01.01.005	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 80mm, l=3,00m	un	1,00	2.693,03	2.693,03	4,51
01.01.006	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 3" (80mm), classe média, e=3,75mm - 7,87kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	0,30	106,32	31,90	0,05
01.01.007	Tubo aço galvanizado schedule 40, Ø=4"	m	42,00	274,06	11.510,52	19,29
01.02	CONEXÕES				10.336,29	17,35
01.02.001	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, d= 150mm	un	1,00	700,46	700,46	1,17
01.02.002	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	3,00	711,50	2.134,50	3,58
01.02.003	Curva 90° em fofo, c/ flanges e pé, PN 10, d=150mm	un	1,00	874,28	874,28	1,47
01.02.004	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	1,00	304,30	304,30	0,51
01.02.005	Tê em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150x50mm	un	1,00	819,29	819,29	1,37
01.02.006	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, je, d=150mm	un	2,00	503,05	1.006,10	1,69
01.02.007	Curva 45° em fofo, c/ bolsas, je, d=150mm	un	4,00	381,36	1.525,44	2,56
01.02.008	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, PN 10, d= 150 x 80mm	un	1,00	730,93	730,93	1,23
01.02.009	Luva de correr com travas defofo, pvc, je, dn 150 mm	un	2,00	118,03	236,06	0,40
01.02.010	Redução concêntrica em aço carbono, c/ extremidades biseladas para solda de topo, d=4"x3"	un	1,00	201,60	201,60	0,34
01.02.011	Redução concêntrica em aço carbono, flange PN 10 e ponta c/ extremidade biselada para solda de topo, d=6"x4"	un	1,00	481,60	481,60	0,81
01.02.012	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	6,00	190,59	1.143,54	1,92
01.02.013	Adaptador em fofo, ponta em fofo e bolsa para pvc, d=75mm	un	1,00	178,19	178,19	0,30
01.03	VÁLVULAS				18.345,50	30,75
01.03.001	Válvula de retenção waffer em fofo, c/ portinhola dupla, PN 10, d=150mm	un	1,00	1.236,48	1.236,48	2,07
01.03.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN10, d=150mm	un	1,00	1.916,64	1.916,64	3,21
01.03.003	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 50mm	un	1,00	385,28	385,28	0,65
01.03.004	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 25, d= 80mm	un	1,00	973,31	973,31	1,63
01.03.005	Ventosa flange móvel diam 50mm	un	1,00	745,53	745,53	1,25
01.03.006	Hidrômetro tipo WOLTMANN de ferro fundido, c/ flanges, PN-10, d=150mm	un	1,00	10.243,46	10.243,46	17,17
01.03.007	Filtro "Y" ou "T" de ferro fundido, c/ flanges, PN-10, com malha em aço inóx removível, d=150mm	un	1,00	2.844,80	2.844,80	4,77
01.04	ACESSÓRIOS				2.369,06	3,97
01.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	15,00	21,76	326,40	0,55
	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.002		un	2,00	10,08	20,16	0,03
01.04.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 50mm	un	2,00	20,65	41,30	0,07
01.04.004	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	120,00	14,46	1.735,20	2,91
01.04.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	24,00	10,25	246,00	0,41
02	POÇO P2 E RESPECTIVA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				53.612,35	6,92
02.01	TUBULAÇÕES				25.921,91	48,31
02.01.001	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150mm, l=1,00m	un	2,00	3.027,63	6.055,26	11,25
02.01.002	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150mm, l=0,70m	un	1,00	3.027,63	3.027,63	5,65
02.01.003	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150mm, l=0,60m	un	1,00	2.912,39	2.912,39	5,43
02.01.004	Tubo em fofo, ponta e flange, PN 10, d=150mm, l=1,40m	un	1,00	2.384,21	2.384,21	4,45
02.01.005	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 3" (80mm), classe média, e=3,75mm - 7,87kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	0,30	106,32	31,90	0,06
02.01.006	Tubo aço galvanizado schedule 40, Ø=4"	m	42,00	274,06	11.510,52	21,47
02.02	CONEXÕES				8.051,35	15,03
02.02.001	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, d= 150mm	un	1,00	700,46	700,46	1,31
02.02.002	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	3,00	711,50	2.134,50	3,98
02.02.003	Curva 90° em fofo, c/ flanges e pé, PN 10, d=150mm	un	1,00	874,28	874,28	1,63
02.02.004	Tê em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150x50mm	un	1,00	819,29	819,29	1,53
02.02.005	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, je, d=150mm	un	2,00	503,05	1.006,10	1,88
02.02.006	Curva 45° em fofo, c/ bolsas, je, d=150mm	un	1,00	381,36	381,36	0,71
02.02.007	Luva de correr com travas defofo, pvc, je, dn 150 mm	un	1,00	118,03	118,03	0,22
02.02.008	Redução concêntrica em aço carbono, c/ extremidades biseladas para solda de topo, d=4"x3"	un	1,00	201,60	201,60	0,38
02.02.009	Redução concêntrica em aço carbono, flange PN 10 e ponta c/ extremidade biselada para solda de topo, d=6"x4"	un	1,00	481,60	481,60	0,90
02.02.010	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	7,00	190,59	1.334,13	2,49
02.03	VÁLVULAS				17.372,19	32,42
02.03.001	Válvula de retenção waffer em fofo, c/ portinhola dupla, PN 10 e tirantes, d=150mm	un	1,00	1.236,48	1.236,48	2,31
02.03.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN10, diam = 150mm	un	1,00	1.916,64	1.916,64	3,58
02.03.003	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 50mm	un	1,00	385,28	385,28	0,72
02.03.004	Ventosa flange móvel diam 50mm	un	1,00	745,53	745,53	1,39
02.03.005	Hidrômetro tipo WOLTMANN de ferro fundido, c/ flanges, PN-10, d=150mm	un	1,00	10.243,46	10.243,46	19,11
02.03.006	Filtro "Y" ou "T" de ferro fundido, c/ flanges, PN-10, com malha em aço inóx removível, d=150mm	un	1,00	2.844,80	2.844,80	5,31
02.04	ACESSÓRIOS				2.266,90	4,24
02.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	15,00	21,76	326,40	0,61
02.04.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 50mm	un	2,00	20,65	41,30	0,08
	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.04.003		un	120,00	14,46	1.735,20	3,24
02.04.004	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	16,00	10,25	164,00	0,31
03	POÇO P4 E RESPECTIVA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				59.319,98	7,66
03.01	TUBULAÇÕES				28.614,94	48,25
03.01.001	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150mm, l=1,00m	un	2,00	3.027,63	6.055,26	10,23
03.01.002	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150mm, l=0,70m	un	1,00	3.027,63	3.027,63	5,10
03.01.003	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150mm, l=0,60m	un	1,00	2.912,39	2.912,39	4,91
03.01.004	Tubo em fofo, ponta e flange, PN 10, d=150mm, l=1,40m	un	1,00	2.384,21	2.384,21	4,02
03.01.005	Tubo em fofo, ponta e flange, PN 10, d= 80mm, l=3,00m	un	1,00	2.693,03	2.693,03	4,54
03.01.006	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 3" (80mm), classe média, e=3,75mm - 7,87kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	0,30	106,32	31,90	0,05
03.01.007	Tubo aço galvanizado schedule 40, Ø=4"	m	42,00	274,06	11.510,52	19,40
03.02	CONEXÕES				9.990,48	16,84
03.02.001	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, d= 150mm	un	1,00	700,46	700,46	1,18
03.02.002	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	3,00	711,50	2.134,50	3,60
03.02.003	Curva 90° em fofo, c/ flanges e pé, PN 10, d=150mm	un	1,00	874,28	874,28	1,47
03.02.004	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	1,00	304,30	304,30	0,51
03.02.005	Tê em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150x50mm	un	1,00	819,29	819,29	1,38
03.02.006	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, je, d=150mm	un	1,00	503,05	503,05	0,85
03.02.007	Curva 45° em fofo, c/ bolsas, je, d=150mm	un	3,00	381,36	1.144,08	1,93
03.02.008	Curva 22° 30' em fofo, c/ bolsas, je, d=150mm	un	1,00	348,01	348,01	0,59
03.02.009	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, PN 10, d= 150 x 80mm	un	1,00	730,93	730,93	1,23
03.02.010	Luva de correr com travas defofo, pvc, je, dn 150 mm	un	2,00	118,03	236,06	0,40
03.02.011	Redução concêntrica em aço carbono, c/ extremidades biseladas para solda de topo, d=4"x3"	un	1,00	201,60	201,60	0,34
03.02.012	Redução concêntrica em aço carbono, flange PN 10 e ponta c/ extremidade biselada para solda de topo, d=6"x4"	un	1,00	481,60	481,60	0,81
03.02.013	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	7,00	190,59	1.334,13	2,25
03.02.014	Adaptador em fofo, ponta em fofo e bolsa para pvc, d=75mm	un	1,00	178,19	178,19	0,30
03.03	VÁLVULAS				18.345,50	30,93
03.03.001	Válvula de retenção waffer em fofo, c/ portinhola dupla, PN 10 e tirantes, d=150mm	un	1,00	1.236,48	1.236,48	2,08
03.03.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN10, diam = 150mm	un	1,00	1.916,64	1.916,64	3,23
03.03.003	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 50mm	un	1,00	385,28	385,28	0,65
03.03.004	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 25, d= 80mm	un	1,00	973,31	973,31	1,64
03.03.005	Ventosa flange móvel diam 50mm	un	1,00	745,53	745,53	1,26
03.03.006	Hidrômetro tipo WOLTMANN de ferro fundido, c/ flanges, PN-10, d=150mm	un	1,00	10.243,46	10.243,46	17,27

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.007	Filtro "Y" ou "T" de ferro fundido, c/ flanges, PN-10, com malha em aço inóx removível, d=150mm	un	1,00	2.844,80	2.844,80	4,80
03.04	ACESSÓRIOS				2.369,06	3,98
03.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	15,00	21,76	326,40	0,55
03.04.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	2,00	10,08	20,16	0,03
03.04.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 50mm	un	2,00	20,65	41,30	0,07
03.04.004	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	120,00	14,46	1.735,20	2,92
03.04.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	24,00	10,25	246,00	0,41
04	ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB				553.000,10	71,42
04.01	ELEVATÓRIA				156.210,96	28,27
04.01.001	TUBULAÇÕES				40.977,07	7,42
04.01.001.001	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=250mm, l=2,00m	un	2,00	5.440,27	10.880,54	1,97
04.01.001.002	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=250mm, l=3,40m	un	2,00	7.177,07	14.354,14	2,60
04.01.001.003	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 16, d=250mm, l=1,20m	un	2,00	4.858,38	9.716,76	1,76
04.01.001.004	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 16, d=250mm, l=2,25m	un	1,00	6.025,63	6.025,63	1,09
04.01.002	CONEXÕES				46.030,44	8,34
04.01.002.001	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	2,00	1.886,17	3.772,34	0,68
04.01.002.002	Toco em fofo, c/ flanges e aba de vedação, PN 10, d=250mm	un	3,00	2.424,21	7.272,63	1,32
04.01.002.003	Redução em aço, c/ flanges, excêntrica, PN 10, d=250x100mm	un	2,00	1.232,00	2.464,00	0,45
04.01.002.004	Redução em aço, c/ flanges, concêntrica, PN 16, d=200x80mm	un	2,00	873,60	1.747,20	0,32
04.01.002.005	Curva 90° em fofo, c/ flanges, PN 16, d= 200mm	un	2,00	991,83	1.983,66	0,36
04.01.002.006	Junta de desmontagem travada axialmente JTDA, PN 10, d=200mm	un	2,00	2.325,21	4.650,42	0,84
04.01.002.007	Junção 45° em fofo, c/ flanges, PN 16, d=250x200mm	un	2,00	3.320,39	6.640,78	1,20
04.01.002.008	Flange cego, em fofo, PN 16, d=250mm	un	1,00	482,52	482,52	0,09
04.01.002.009	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 250mm	un	2,00	471,69	943,38	0,17
04.01.002.010	Tê em fofo, c/ flanges, PN 16, d=250x100mm	un	1,00	1.732,82	1.732,82	0,31
04.01.002.011	Curva 90° em fofo, c/ flanges, PN 16, d= 250mm	un	2,00	1.552,41	3.104,82	0,56
04.01.002.012	Extremidade em fofo, flange e bolsa JTI, PN 16, d=250mm	un	1,00	1.919,99	1.919,99	0,35
04.01.002.013	Ventosa tríplice função, PN 16, diam = 100mm	un	1,00	3.034,42	3.034,42	0,55
04.01.002.014	Junta de desmontagem travada axialmente JTDA, PN 10, d=250mm	un	2,00	3.140,73	6.281,46	1,14
04.01.003	VÁLVULAS				62.261,62	11,26
04.01.003.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 250mm	un	2,00	4.366,25	8.732,50	1,58
04.01.003.002	Válvula controladora de bomba e retenção automática, PN 16, d= 200mm	un	2,00	16.825,63	33.651,26	6,09
04.01.003.003	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo euro 23, d= 200mm	un	2,00	3.431,48	6.862,96	1,24
04.01.003.004	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 100mm	un	1,00	1.101,76	1.101,76	0,20
04.01.003.005	Válvula de pé sem crivo em fofo, PN 16, d=250mm	un	2,00	5.956,57	11.913,14	2,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.004	ACESSÓRIOS				6.941,83	1,25
04.01.004.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	21,00	42,45	891,45	0,16
04.01.004.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,00	26,81	53,62	0,01
04.01.004.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	4,00	15,72	62,88	0,01
04.01.004.004	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	2,00	10,08	20,16	0,00
04.01.004.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	132,00	22,67	2.992,44	0,54
04.01.004.006	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	168,00	14,46	2.429,28	0,44
04.01.004.007	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	48,00	10,25	492,00	0,09
04.02	POÇO DE SUCÇÃO (250m³)				97.491,90	17,61
04.02.001	TUBULAÇÕES				17.298,51	3,12
04.02.001.001	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d=150mm, l=4,20m	un	3,00	4.595,89	13.787,67	2,49
04.02.001.002	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d=300mm, l=1,00m	un	1,00	3.510,84	3.510,84	0,63
04.02.002	CONEXÕES				25.165,39	4,54
04.02.002.001	Curva 90º em fofo, c/ bolsas, je, d=150mm	un	3,00	503,05	1.509,15	0,27
04.02.002.002	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	7,00	711,50	4.980,50	0,90
04.02.002.003	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	3,00	1.201,79	3.605,37	0,65
04.02.002.004	Redução em fofo, c/ flanges, concêntrica, PN 10, d=400x300mm	un	1,00	3.444,59	3.444,59	0,62
04.02.002.005	Curva 90º em fofo, c/ flanges, PN 10, d=300mm	un	2,00	2.294,51	4.589,02	0,83
04.02.002.006	Toco em fofo, c/ flanges e aba de vedação, PN 10, d=300mm	un	1,00	3.495,49	3.495,49	0,63
04.02.002.007	Extremidade em fofo, flange e ponta e aba de vedação, PN 10, d=250mm	un	1,00	2.079,69	2.079,69	0,38
04.02.002.008	Extremidade em fofo, flange e ponta e aba de vedação, PN 10, d=150mm	un	2,00	730,79	1.461,58	0,26
04.02.003	VÁLVULAS				51.074,79	9,24
04.02.003.001	Válvula borboleta em fofo, c/ flanges e cabeçote na posição 1, PN 16, d=150mm	un	3,00	15.516,77	46.550,31	8,42
04.02.003.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, pn 10, tipo euro 23, d= 250mm	un	1,00	4.524,48	4.524,48	0,82
04.02.004	ACESSÓRIOS				3.953,21	0,71
04.02.004.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	4,00	72,55	290,20	0,05
04.02.004.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	1,00	42,45	42,45	0,01
04.02.004.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	13,00	21,76	282,88	0,05
04.02.004.004	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	48,00	34,59	1.660,32	0,30
04.02.004.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	116,00	14,46	1.677,36	0,30
04.03	DRENAGEM				15.321,24	2,77
04.03.001	TUBULAÇÕES				15.321,24	2,77
04.03.001.001	Tubo corrugado pead, parede dupla, interna lisa, jei, dn/di300 mm, para saneamento (drenagem/esgoto)	m	66,00	232,14	15.321,24	2,77
04.04	PAINEIS E QUADROS ELETRICOS				283.976,00	51,35
04.04.001		pç	2,00	77.840,00	155.680,00	28,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.04.002	Painel Elétrico tipo CCM - Centro de Comando de Motor, com Inversor de Frequência, para acionamento das bombas 1 a 3, de 100cv, da Estação Elevatória - conforme "PROJETO-TIPO" em anexo	pç	4,00	27.944,00	111.776,00	20,21
04.04.003	Quadro Elétrico tipo CCM - Centro de Comando de Motor, com SoftStarter, para acionamento das bombas de 25cv dos poços 1 a 4 - conforme "PROJETO -TIPO" em anexo	un	1,00	16.520,00	16.520,00	2,99
05	ADUTORA POR RECALQUE - ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EAB) / RAP				48.691,54	6,29
05.01	TUBULAÇÕES				2.693,03	5,54
05.01.001	Tubo em fofo, ponta e flange, PN 10, d=80mm, l=3,00m	un	1,00	2.693,03	2.693,03	5,54
05.02	CONEXÕES				34.884,18	71,64
05.02.001	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	3,00	304,30	912,90	1,87
05.02.002	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, je, d= 250mm	un	5,00	1.301,18	6.505,90	13,36
05.02.003	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm	un	1,00	933,30	933,30	1,92
05.02.004	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm	un	1,00	887,64	887,64	1,82
05.02.005	Curva 11° 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 250mm	un	4,00	853,74	3.414,96	7,01
05.02.006	Tê em fofo, c/ bolsas e flanges, je, d= 250 x 80mm	un	3,00	1.150,80	3.452,40	7,09
05.02.007	Tê em fofo, c/ bolsas e flanges, je, d= 250 x 50mm	un	7,00	1.244,43	8.711,01	17,89
05.02.008	Luva de correr de pvc defofo, jei, pn 1mpa, d= 250mm	un	22,00	433,25	9.531,50	19,58
05.02.009	Adaptador em fofo, ponta em fofo e bolsa para pvc, d=75mm	un	3,00	178,19	534,57	1,10
05.03	VÁLVULAS				9.698,75	19,92
05.03.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 50mm	un	7,00	385,28	2.696,96	5,54
05.03.002	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 80mm	un	3,00	594,36	1.783,08	3,66
05.03.003	Ventosa flange móvel diam 50mm	un	7,00	745,53	5.218,71	10,72
05.04	ACESSÓRIOS				1.415,58	2,90
05.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	6,00	10,08	60,48	0,12
05.04.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 50mm	un	14,00	20,65	289,10	0,59
05.04.003	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	104,00	10,25	1.066,00	2,19
Importa o presente orçamento em : (setecentos e setenta e quatro mil, duzentos e oitenta e nove reais e setenta e seis centavos)		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>			774.289,76	