

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	DRENAGEM PLUVIAL				171.240,14	13,41
01.01	TUBULAÇÕES				168.147,66	98,19
01.01.001	Tubo corrugado pead, parede dupla, interna lisa, jei, dn/di*400* mm, para saneamento (drenagem/esgoto)	m	150,00	362,13	54.319,50	31,72
01.01.002	Tubo corrugado pead, parede dupla, interna lisa, jei, dn/di600 mm, para saneamento (drenagem/esgoto)	m	126,00	800,40	100.850,40	58,89
01.01.003	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	48,00	35,29	1.693,92	0,99
01.01.004	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	96,00	117,54	11.283,84	6,59
01.02	CONEXÕES				699,14	0,41
01.02.001	Curva 45° Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	un	2,00	349,57	699,14	0,41
01.03	VÁLVULAS				2.393,34	1,40
01.03.001	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm	un	3,00	797,78	2.393,34	1,40
02	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				3.735,47	0,29
02.01	TUBULAÇÕES				1.564,92	41,91
02.01.001	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm	m	378,00	4,14	1.564,92	41,91
02.02	CONEXÕES				2.170,55	58,09
02.02.001	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	5,00	2,98	14,90	0,40
02.02.002	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	9,00	0,73	6,57	0,18
02.02.003	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	un	6,00	2,42	14,52	0,39
02.02.004	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	10,00	1,20	12,00	0,32
02.02.005	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede,com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular/ uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1128)	un	6,00	47,17	283,02	7,57
02.02.006	Colar de tomada em ferro fundido, d= 400 x 3/4"	un	2,00	918,89	1.837,78	49,18
02.02.007	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	2,00	0,88	1,76	0,05
03	TUBULAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BLOCO HIDRÁULICO				217.197,31	17,01
03.01	INTERLIGAÇÃO ADUTORA DE AGUA BRUTA / BLOCO HIDRÁULICO (DN 400)				145.344,77	66,92
03.01.001	TUBULAÇÕES				58.235,38	26,83
03.01.001.001	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d=400mm, l=0,70m	un	2,00	3.474,17	6.948,34	3,22
03.01.001.002	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 400 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	96,00	534,24	51.287,04	23,61
03.01.002	CONEXÕES				39.816,25	18,32
03.01.002.001	Tê em fofo, c/ bolsas, je, d=400x400mm	un	1,00	5.259,33	5.259,33	2,42
03.01.002.002	Luva de correr, em fofo, jm, d=400mm	un	1,00	4.217,16	4.217,16	1,94
03.01.002.003	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, je, d=400mm	un	3,00	6.190,74	18.572,22	8,55
03.01.002.004	Extremidade em fofo, flange e ponta, pn 10, d = 400mm	un	2,00	3.110,50	6.221,00	2,86
03.01.002.005	Junta gibault em fofo, d= 400mm	un	2,00	2.773,27	5.546,54	2,55
03.01.003	VÁLVULAS				43.335,22	19,95
03.01.003.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 400mm	un	2,00	21.667,61	43.335,22	19,95

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.004	ACESSÓRIOS				3.957,92	1,82
03.01.004.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	4,00	165,48	661,92	0,30
03.01.004.002	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	64,00	51,50	3.296,00	1,52
03.02	INTERLIGAÇÃO BLOCO HIDRÁULICO / RESERVATÓRIO APOIADO-RAP (DN 400)				50.519,62	23,26
03.02.001	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 400mm	m	48,00	534,24	25.643,52	11,81
03.02.002	Curva 45° em fofo, c/ bolsas, je, d= 400mm	un	2,00	3.151,94	6.303,88	2,90
03.02.003	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, je, d= 400mm	un	3,00	6.190,74	18.572,22	8,55
03.03	INTERLIGAÇÃO DO BLOCO HIDRÁULICO / LEITOS DE SECAGEM (DN 150)				21.332,92	9,82
03.03.001	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	120,00	135,65	16.278,00	7,49
03.03.002	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	3,00	738,09	2.214,27	1,02
03.03.003	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, je, d= 150mm	un	5,00	568,13	2.840,65	1,31
04	CASA DE QUÍMICA				7.060,44	0,55
04.01	INTERLIGAÇÃO CASA DE QUÍMICA / RESERVATÓRIO APOIADO-RAP - (DN 150)				7.060,44	100,00
04.01.001	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	102,00	69,22	7.060,44	100,00
05	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP 500m3				180.090,32	14,10
05.01	TUBULAÇÕES				35.903,26	19,92
05.01.001	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d=400mm, l=3,52m	un	1,00	8.214,27	8.214,27	4,55
05.01.002	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=400mm, l=1,15m	un	2,00	6.487,13	12.974,26	7,20
05.01.003	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=300mm, l=1,25m	un	2,00	4.932,24	9.864,48	5,48
05.01.004	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d=300mm, l=1,30m	un	1,00	3.439,77	3.439,77	1,91
05.01.005	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	12,00	117,54	1.410,48	0,78
05.02	CONEXÕES				81.709,10	45,39
05.02.001	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, je, d=400mm	un	1,00	6.190,74	6.190,74	3,44
05.02.002	Curva 90° em fofo, c/ flanges, PN 10, d=400mm	un	3,00	8.521,53	25.564,59	14,20
05.02.003	Extremidade em fofo, flange e ponta e aba de vedação, PN 10, d=400mm	un	1,00	4.473,02	4.473,02	2,48
05.02.004	Toco em fofo, com flanges e aba de vedação, PN 10, d=400mm	un	2,00	4.804,58	9.609,16	5,34
05.02.005	Curva 90° em fofo, c/ flanges, PN 10, d=300mm	un	4,00	2.426,03	9.704,12	5,39
05.02.006	Toco em fofo, com flanges e aba de vedação, PN 10, d=300mm	un	3,00	3.689,39	11.068,17	6,15
05.02.007	Redução em fofo, c/ flanges concêntrica, PN 10, d=400x300mm	un	1,00	3.417,92	3.417,92	1,90
05.02.008	Extremidade em fofo, flange e ponta e aba de vedação, PN 10, d=200mm	un	2,00	1.376,75	2.753,50	1,53
05.02.009	Extremidade em fofo, flange e ponta e aba de vedação, PN 10, d=150mm	un	4,00	990,57	3.962,28	2,20
05.02.010	Curva 90° em fofo, c/ flanges, PN 10, d=150mm	un	8,00	620,70	4.965,60	2,76
05.03	VÁLVULAS				48.086,60	26,70
05.03.001	Válvula de pé sem crivo em fofo, d=400mm	un	2,00	14.143,98	28.287,96	15,71
05.03.002	Válvula de pé sem crivo em fofo, d=300mm	un	2,00	6.653,39	13.306,78	7,39
05.03.003	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	2,00	3.245,93	6.491,86	3,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.04	ACESSÓRIOS				14.391,36	7,99
05.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	8,00	165,48	1.323,84	0,74
05.04.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	10,00	72,55	725,50	0,40
05.04.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	8,00	42,45	339,60	0,19
05.04.004	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,00	26,81	53,62	0,03
05.04.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	80,00	14,46	1.156,80	0,64
05.04.006	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	120,00	35,00	4.200,00	2,33
05.04.007	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	128,00	51,50	6.592,00	3,66
06	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT				347.601,01	27,22
06.01	TUBULAÇÕES				31.354,27	9,03
06.01.001	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=250mm, l=0,34m	un	1,00	2.996,24	2.996,24	0,88
06.01.002	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d=250mm, l=2,90m	un	1,00	4.431,86	4.431,86	1,27
06.01.003	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=300mm, l=4,17m	un	2,00	8.532,18	17.064,36	4,91
06.01.004	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=250mm, l=1,56m	un	1,00	4.598,16	4.598,16	1,32
06.01.005	Tubo em fofo, c/ pontas, d=250mm, l=1,75m	un	1,00	2.263,65	2.263,65	0,65
06.02	CONEXÕES				50.203,00	14,43
06.02.001	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	3,00	1.886,17	5.658,51	1,63
06.02.002	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	un	4,00	1.432,98	5.731,92	1,65
06.02.003	Junta de desmontagem travada axialmente, PN 10, d=250mm	un	2,00	3.257,48	6.514,96	1,87
06.02.004	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d=250mm	un	1,00	1.747,23	1.747,23	0,50
06.02.005	Curva 45°, em fofo, c/ flanges, PN 10, d= 250mm	un	1,00	933,30	933,30	0,27
06.02.006	Junção 45° em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	un	1,00	4.068,79	4.068,79	1,17
06.02.007	Tê em fofo, c/ flanges, PN 10, d=250x100mm	un	1,00	2.160,33	2.160,33	0,62
06.02.008	Placa de redução em fofo, PN 10, d=100x50mm	un	1,00	282,41	282,41	0,08
06.02.009	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, jti, d= 250mm	un	2,00	2.819,82	5.639,64	1,62
06.02.010	Junta de desmontagem travada axialmente, PN 10, d=300mm	un	2,00	4.120,98	8.241,96	2,37
06.02.011	Redução em fofo, c/ flanges excêntrica, PN 10, d=300x150mm	un	2,00	2.233,09	4.466,18	1,28
06.02.012	Redução em aço, c/ flanges concêntrica, PN 10, d=250x125mm	un	2,00	1.369,76	2.739,52	0,79
06.02.013	Redução em fofo, c/ bolsas, je, d=400x250mm	un	1,00	2.018,25	2.018,25	0,58
06.03	VÁLVULAS				37.943,48	10,92
06.03.001	Válvula clasar wafer GGG40 c/ tirante, PN 10, d=250mm	un	2,00	6.311,20	12.622,40	3,63
06.03.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, pn 10, tipo euro 23, d= 250mm	un	2,00	4.284,66	8.569,32	2,47
06.03.003	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	0,11
06.03.004	Ventosa triplice função, PN 16, diam = 50mm	un	1,00	1.830,48	1.830,48	0,53
06.03.005	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, pn 10, tipo euro 23, d= 300mm	un	2,00	7.268,00	14.536,00	4,18

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.04	ACESSÓRIOS				7.538,33	2,16
06.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	6,00	72,55	435,30	0,13
06.04.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	17,00	42,45	721,65	0,21
06.04.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	2,00	21,76	43,52	0,01
06.04.004	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 125mm	un	2,00	26,03	52,06	0,01
06.04.005	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	1,00	15,72	15,72	0,00
06.04.006	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	248,00	14,46	3.586,08	1,03
06.04.007	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	72,00	35,00	2.520,00	0,72
06.04.008	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	16,00	10,25	164,00	0,05
06.05	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA PARA PRODUTOS QUÍMICOS				142.431,46	40,99
06.05.001	TUBULAÇÕES				1.385,04	0,40
06.05.001.001	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	m	6,00	52,81	316,86	0,09
06.05.001.002	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	18,00	58,35	1.050,30	0,30
06.05.001.003	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,00	8,94	17,88	0,01
06.05.002	CONEXÕES				4.633,28	1,33
06.05.002.001	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 1 1/2"	un	2,00	99,23	198,46	0,06
06.05.002.002	Uniao de ferro galvanizado, com assento conico de bronze, de 1 1/2"	un	6,00	120,12	720,72	0,21
06.05.002.003	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	4,00	28,26	113,04	0,03
06.05.002.004	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	un	10,00	14,45	144,50	0,04
06.05.002.005	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	un	4,00	19,89	79,56	0,02
06.05.002.006	Uniao de ferro galvanizado, com assento conico de bronze, de 1 1/4"	un	4,00	116,11	464,44	0,13
06.05.002.007	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	14,00	21,27	297,78	0,09
06.05.002.008	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 1 1/4"	un	8,00	79,54	636,32	0,18
06.05.002.009	Te de ferro galvanizado, de 1 1/4"	un	4,00	41,33	165,32	0,05
06.05.002.010	Ventosa simples com rosca diam 1"	un	2,00	813,61	1.627,22	0,47
06.05.002.011	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4", para agua fria	un	2,00	3,70	7,40	0,00
06.05.002.012	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	2,00	6,44	12,88	0,00
06.05.002.013	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	un	2,00	52,36	104,72	0,03
06.05.002.014	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	un	2,00	30,46	60,92	0,02
06.05.003	VÁLVULAS				1.123,86	0,33
06.05.003.001	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 1 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	158,60	317,20	0,09
06.05.003.002	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 40mm (1 1/2")	un	4,00	93,51	374,04	0,11
06.05.003.003	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 32mm (1 1/ 4")	un	4,00	74,07	296,28	0,09
06.05.003.004	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	2,00	68,17	136,34	0,04

EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.05.004					135.289,28	38,93
06.05.004.001	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	un	2,00	1.941,30	3.882,60	1,12
06.05.004.002	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1,5cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 39mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 3,3 à 7,2 m³/h	un	2,00	2.340,80	4.681,60	1,35
06.05.004.003	Bomba centrífuga de eixo horizontal, marca Ebara, Mod GSD125-315, P=75cv, 220/380/440 V	un	2,00	63.362,54	126.725,08	36,46
06.06	INTERLIGAÇÃO ELEVATÓRIA DE AGUA TRATADA (EAT) / ADUTORA DE ÁGUA JABIBERI EXISTENTE (DN 400)				76.570,59	22,02
06.06.001	Tê em fofo, c/ bolsas, je, d=400x400mm	un	1,00	5.259,33	5.259,33	1,51
06.06.002	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, je, d= 400mm	un	1,00	6.190,74	6.190,74	1,78
06.06.003	Luva de correr, em fofo, jm, d=400mm	un	1,00	4.217,16	4.217,16	1,21
06.06.004	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 400 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	114,00	534,24	60.903,36	17,52
06.07	INTERLIGAÇÃO DA ELEVATÓRIA DE AGUA TRATADA (EAT) / CASA DE QUÍMICA E TANQUE DE DIOXIDO DE CLORO (DN 32)				1.559,88	0,45
06.07.001	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	168,00	8,94	1.501,92	0,43
06.07.002	Curva 90° pvc rigido soldavel marrom, d= 32mm	un	9,00	6,44	57,96	0,02
07	LEITO DE SECAGEM (14 unidades)				127.338,64	9,97
07.01	TUBULAÇÕES				77.452,88	60,81
07.01.001	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d=100mm, l=1,20m	un	14,00	1.538,07	21.532,98	16,89
07.01.002	Tubo pvc, rigido, corrugado, perfurado dn 100 mm, para drenagem, sistema irrigacao	m	540,00	51,31	27.707,40	21,76
07.01.003	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	28,00	60,41	1.691,48	1,33
07.01.004	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	198,00	35,29	6.987,42	5,49
07.01.005	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	144,00	135,65	19.533,60	15,34
07.02	CONEXÕES				27.363,68	21,50
07.02.001	Curva 90° em fofo, c/ flanges, PN 10, d= 100mm	un	28,00	398,41	11.155,48	8,76
07.02.002	Toco em fofo c/ flanges pn 25, comp. = 0,25m, d= 100mm	un	14,00	414,84	5.807,76	4,56
07.02.003	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm	un	14,00	669,05	9.366,70	7,36
07.02.004	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	28,00	20,50	574,00	0,45
07.02.005	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	28,00	5,77	161,56	0,13
07.02.006	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	28,00	8,49	237,72	0,19
07.02.007	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 150mm	Un	2,00	30,23	60,46	0,05
07.03	VÁLVULAS				17.049,76	13,39
07.03.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, pn 10, tipo euro 23, d= 100mm	un	14,00	1.217,84	17.049,76	13,39
07.04	ACESSÓRIOS				5.472,32	4,30
07.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	56,00	15,72	880,32	0,69
07.04.002	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	448,00	10,25	4.592,00	3,61

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08	ELEVATÓRIA DE EFLUENTE DOS LEITOS DE SECAGEM				17.955,23	1,41
08.01	TUBULAÇÕES				725,40	4,05
08.01.001	Tubo aco carbono sem costura 2", e= *3,91* mm, schedule 40,*5,43* kg/m	m	6,00	120,90	725,40	4,05
08.02	CONEXÕES				2.134,21	11,88
08.02.001	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	un	8,00	43,95	351,60	1,96
08.02.002	Uniao com assento conico de ferro longo (macho-femea), diametro 2"	un	4,00	291,60	1.166,40	6,50
08.02.003	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 2"	un	3,00	165,24	495,72	2,76
08.02.004	Te de ferro galvanizado, de 2"	un	1,00	82,95	82,95	0,46
08.02.005	Reducao pvc pba, je, pb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	un	1,00	20,62	20,62	0,11
08.02.006	Adaptador pvc pba, ponta/rosca, je, dn 50 / de 60 mm	un	1,00	16,92	16,92	0,09
08.03	VÁLVULAS				722,72	4,02
08.03.001	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2", 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	231,10	462,20	2,57
08.03.002	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 50mm (2")	un	2,00	130,26	260,52	1,45
08.04	EQUIPAMENTOS				6.786,96	37,80
08.04.001	Bomba robusta, mod 300M/T, P=0,50cv, d=2" ou similar	un	2,00	3.393,48	6.786,96	37,80
08.05	ACESSÓRIOS				119,66	0,67
08.05.001	Mangote flexível de borracha c/ abraçadeiras, d=2", l=1,00m	un	1,00	119,66	119,66	0,67
08.06	INTERLIGAÇÃO DA ELEVATÓRIA DE EFLUENTE DOS LEITOS DE SECAGEM / BLOCO HIDRÁULICO (DN 75)				7.466,28	41,58
08.06.001	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	180,00	37,16	6.688,80	37,25
08.06.002	Curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede de agua	un	4,00	94,28	377,12	2,10
08.06.003	Curva 22° 30` de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	2,00	200,18	400,36	2,23
09	ESTRUTURA PARA TANQUE DE SULFATO DE ALUMÍNIO				4.310,00	0,34
09.01	TUBULAÇÕES				86,88	2,02
09.01.001	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,20	25,35	30,42	0,71
09.01.002	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	1,60	35,29	56,46	1,31
09.02	CONEXÕES				485,24	11,26
09.02.001	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	un	4,00	92,43	369,72	8,58
09.02.002	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	4,00	28,88	115,52	2,68
09.03	INTERLIGAÇÃO DO TANQUE DE SULFATO DE ALUMÍNIO / BLOCO HIDRÁULICO (DN 150)				3.737,88	86,72
09.03.001	TUBULAÇÕES				3.737,88	86,72
09.03.001.001	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	54,00	69,22	3.737,88	86,72
10	ESTRUTURA PARA TANQUE DE ÁCIDO FLUOSSILÍCIO				673,15	0,05
10.01	TUBULAÇÕES				15,21	2,26
10.01.001	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,60	25,35	15,21	2,26
10.02	CONEXÕES				242,62	36,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.02.001	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	un	2,00	92,43	184,86	27,46
10.02.002	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	2,00	28,88	57,76	8,58
10.03	INTERLIGAÇÃO DO TANQUE DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO / RAP 500m³ (DN 150)				415,32	61,70
10.03.001	TUBULAÇÕES				415,32	61,70
10.03.001.001	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	6,00	69,22	415,32	61,70
11	ESTRUTURA PARA TANQUE DE DIOXIDO DE CLORO				2.648,72	0,21
11.01	TUBULAÇÕES				86,88	3,28
11.01.001	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,20	25,35	30,42	1,15
11.01.002	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	1,60	35,29	56,46	2,13
11.02	CONEXÕES				485,24	18,32
11.02.001	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	un	4,00	92,43	369,72	13,96
11.02.002	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	4,00	28,88	115,52	4,36
11.03	INTERLIGAÇÃO DO TANQUE DE DIOXIDO DE CLORO / BLOCO HIDRÁULICO (DN 150)				2.076,60	78,40
11.03.001	TUBULAÇÕES				2.076,60	78,40
11.03.001.001	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	30,00	69,22	2.076,60	78,40
12	CHEGADA NO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE (TOBIAS BARRETO)				197.250,50	15,44
12.01	TUBULAÇÕES				96.012,99	48,67
12.01.001	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d=400mm, l=2,74m	un	1,00	6.767,13	6.767,13	3,42
12.01.002	Tubo em fofo, c/ flanges, PN 10, d=400mm, l=5,80m	un	4,00	14.964,86	59.859,44	30,35
12.01.003	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d=400mm, l=0,70m	un	2,00	3.474,17	6.948,34	3,52
12.01.004	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 400 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	42,00	534,24	22.438,08	11,38
12.02	CONEXÕES				48.007,49	24,34
12.02.001	Tê em fofo, c/ bolsas, je, d=400x400mm	un	1,00	5.259,33	5.259,33	2,67
12.02.002	Curva 45° em fofo, c/ bolsas, je, d=400mm	un	1,00	3.151,94	3.151,94	1,60
12.02.003	Curva 90° em fofo, c/ bolsas, JTI, d=400mm	un	1,00	10.616,97	10.616,97	5,38
12.02.004	Curva 90° em fofo, c/ flanges, PN 10, d=400mm	un	1,00	8.521,53	8.521,53	4,32
12.02.005	Extremidade em fofo, flange e ponta e aba de vedação, PN 10, d=400mm	un	1,00	4.473,02	4.473,02	2,27
12.02.006	Luva de correr, em fofo, jm, d=400mm	un	1,00	4.217,16	4.217,16	2,14
12.02.007	Extremidade em fofo, flange e ponta, pn 10, d = 400mm	un	2,00	3.110,50	6.221,00	3,15
12.02.008	Junta gibault em fofo, d= 400mm	un	2,00	2.773,27	5.546,54	2,81
12.03	VÁLVULAS				43.335,22	21,97
12.03.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 400mm	un	2,00	21.667,61	43.335,22	21,97
12.04	ACESSÓRIOS				9.894,80	5,02
12.04.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	10,00	165,48	1.654,80	0,84
12.04.002	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	160,00	51,50	8.240,00	4,18



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE TOBIAS BARRETO-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO-ETA
JABIBERI FORN. DE MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 09209
BDI: 12%
Ref : Novembro/2024-1Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em : (um milhão, duzentos e setenta e sete mil e cem reais e noventa e três centavos)		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>			1.277.100,93	