



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 130181/1000190

EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008290

BDI: 12,0000%

Ref.: Junho/2022 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	IMPLANTAÇÃO GERAL - PC-22-032				578.092,95	18,24
01.01	TUBO PVC - ÁGUA FRIA				7.234,90	1,29
01.01.001	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	140,00	22,78	3.189,20	0,59
01.01.002	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m	150,00	17,35	2.602,50	0,45
01.01.003	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm	m	89,00	11,92	1.060,88	0,18
01.01.004	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm	m	72,00	5,31	382,32	0,07
01.02	CONEXÕES PVC				1.715,66	0,28
01.02.001	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	5,00	12,92	64,60	0,01
01.02.002	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	6,00	7,41	44,46	0,01
01.02.003	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	17,00	1,04	17,68	0,00
01.02.004	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4 , para agua fria predial	un	10,00	4,76	47,60	0,01
01.02.005	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/2 , agua fria predial	un	1,00	20,63	20,63	0,00
01.02.006	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	4,00	1,77	7,08	0,00
01.02.007	Joelho 45° pvc rigido soldavel marrom, d= 40mm	un	2,00	8,81	17,62	0,00
01.02.008	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	un	4,00	5,15	20,60	0,00
01.02.009	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 32 x 25mm	un	4,00	1,29	5,16	0,00
01.02.010	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm	un	2,00	6,38	12,76	0,00
01.02.011	Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	14,00	1,12	15,68	0,00
01.02.012	Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	12,00	2,76	33,12	0,01
01.02.013	Torneira plastica para tanque 1/2 ou 3/4 com bico para mangueira	un	10,00	23,61	236,10	0,04
01.02.014	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4 , para agua fria	un	4,00	4,96	19,84	0,00
01.02.015	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/4 , com corpo dividido	un	1,00	38,32	38,32	0,01
01.02.016	Hidrômetro d= 1 1/2 , vazão = 20,0m3/h	un	1,00	1.114,41	1.114,41	0,19
01.03	TUBO PVC - ESGOTO SANITÁRIO E RETORNO DO LEITO DE SECAGEM				4.377,60	0,75
01.03.001	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	45,00	18,48	831,60	0,14
01.03.002	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	75,00	47,28	3.546,00	0,61
01.04	TUBO FERRO FUNDIDO - TRATAMENTO				367.745,35	63,61
01.04.001	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 500mm	m	70,00	1.934,03	135.382,10	23,42
01.04.002	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 400mm	m	21,00	1.478,06	31.039,26	5,37
01.04.003	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 300MM	M	85,00	1.037,95	88.225,75	15,26
01.04.004	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	180,00	604,22	108.759,60	18,81
01.04.005	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	M	8,00	542,33	4.338,64	0,75
01.05	CONEXÕES FERRO FUNDIDO				62.473,54	10,80



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 130181/1000190

EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008290

BDI: 12,0000%

Ref.: Junho/2022 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.001	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 500mm	un	4,00	10.468,17	41.872,68	7,24
01.05.002	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	3,00	2.004,90	6.014,70	1,04
01.05.003	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	4,00	669,36	2.677,44	0,46
01.05.004	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 400mm	un	1,00	3.635,59	3.635,59	0,63
01.05.005	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1,00	1.496,41	1.496,41	0,26
01.05.006	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	2,00	545,70	1.091,40	0,19
01.05.007	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	5,00	706,24	3.531,20	0,61
01.05.008	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 150mm	un	2,00	1.077,06	2.154,12	0,37
01.06	TUBO PVC - TRATAMENTO				1.800,36	0,31
01.06.001	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	18,00	100,02	1.800,36	0,31
01.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				132.745,54	22,96
01.07.001	Fornecimento e montagem de quadro de comando dos motores - CCM, conforme projeto elétrico.	und	1,00	132.745,54	132.745,54	22,96
02	DAFA - PC-22-036				1.351.231,63	42,65
02.01	CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO				99.971,23	7,37
02.01.001	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1,00	2.004,90	2.004,90	0,12
02.01.002	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 25, d= 300mm	un	3,00	2.900,16	8.700,48	0,64
02.01.003	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	un	1,00	3.269,72	3.269,72	0,24
02.01.004	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 400mm	un	1,00	6.466,35	6.466,35	0,48
02.01.005	Redução em fofo, c/ flanges pn 10/16, d= 300 x 250mm	un	2,00	2.214,40	4.428,80	0,33
02.01.006	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	un	2,00	2.428,23	4.856,46	0,36
02.01.007	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	8,00	1.804,78	14.438,24	1,07
02.01.008	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	un	4,00	1.371,15	5.484,60	0,41
02.01.009	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	6,00	858,49	5.150,94	0,38
02.01.010	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	6,00	1.149,93	6.899,58	0,51
02.01.011	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	6,00	1.101,56	6.609,36	0,49
02.01.012	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	6,00	680,79	4.084,74	0,30
02.01.013	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	4,00	669,36	2.677,44	0,20
02.01.014	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	5,00	706,24	3.531,20	0,26
02.01.015	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	un	4,00	1.398,45	5.593,80	0,41
02.01.016	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	6,00	943,05	5.658,30	0,42
02.01.017	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1,00	979,08	979,08	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.018	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 300 x 200mm	un	1,00	943,91	943,91	0,07
02.01.019	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 300 x 200mm	un	3,00	2.731,11	8.193,33	0,61
02.02	CONEXÕES PVC				12.287,44	0,92
02.02.001	Te pvc sanitario d= 100 x 50mm	un	16,00	19,28	308,48	0,02
02.02.002	Te pvc sanitario d= 150 x 100mm	un	16,00	107,49	1.719,84	0,13
02.02.003	Luva simples, pvc, soldavel, dn 150 mm, serie normal, para esgoto predial	un	16,00	38,76	620,16	0,05
02.02.004	Reducao excentrica pvc nbr 10569 p/rede colet esg pb je 150x 100mm	un	8,00	147,25	1.178,00	0,09
02.02.005	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	8,00	11,42	91,36	0,01
02.02.006	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	un	64,00	33,42	2.138,88	0,16
02.02.007	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	80,00	3,18	254,40	0,02
02.02.008	Curva 45 longa pvc sanitario d= 75mm	un	128,00	46,69	5.976,32	0,44
02.03	ACESSÓRIOS				13.791,61	1,03
02.03.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	42,00	21,76	913,92	0,07
02.03.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	10,00	26,81	268,10	0,02
02.03.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	18,00	42,45	764,10	0,06
02.03.004	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	11,00	72,55	798,05	0,06
02.03.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	764,00	14,46	11.047,44	0,82
02.04	TUBOS				319.786,79	23,68
02.04.001	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 300MM, L=2,25M	UN	1,00	7.543,63	7.543,63	0,56
02.04.002	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=5,00M	UN	1,00	10.885,85	10.885,85	0,81
02.04.003	TUBO EM FOFO, JE, PONTAS, D = 400mm, L=5.48	un	1,00	18.865,08	18.865,08	1,40
02.04.004	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,00M	UN	2,00	3.505,01	7.010,02	0,52
02.04.005	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 300MM, L=4,05M	un	2,00	10.917,72	21.835,44	1,62
02.04.006	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,30M	un	2,00	5.909,50	11.819,00	0,87
02.04.007	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 250MM, L=2,35M	un	4,00	6.110,92	24.443,68	1,81
02.04.008	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=3,60M	UN	4,00	4.512,91	18.051,64	1,34
02.04.009	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,50M	un	4,00	2.501,65	10.006,60	0,74
02.04.010	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=3,10M	un	2,00	4.105,56	8.211,12	0,61
02.04.011	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=0,88M	un	2,00	1.820,00	3.640,00	0,27
02.04.012	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 150MM, L=0,42M	un	4,00	2.456,36	9.825,44	0,73
02.04.013	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 150MM, L=1,20M	un	4,00	2.190,72	8.762,88	0,65
02.04.014	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 150MM, L=0,83M	un	2,00	2.560,32	5.120,64	0,38
02.04.015	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 150MM, L=0,70M	un	2,00	2.456,36	4.912,72	0,36

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.04.016	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	64,00	604,22	38.670,08	2,86
02.04.017	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 200MM, L=3,95M	un	4,00	5.745,29	22.981,16	1,70
02.04.018	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 200MM	M	11,00	739,24	8.131,64	0,60
02.04.019	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 300MM	M	39,00	1.037,95	40.480,05	3,00
02.04.020	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	76,00	76,90	5.844,40	0,43
02.04.021	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	84,00	11,35	953,40	0,07
02.04.022	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	672,00	47,31	31.792,32	2,35
02.05	SISTEMA DE DESCARGA DE LODO				43.306,24	3,20
02.05.001	Tê Bolsa-Bolsa-Flange, Junta Elástica, Classe de Pressão PN10, DN 150x150MM	un	2,00	451,58	903,16	0,07
02.05.002	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	8,00	191,89	1.535,12	0,11
02.05.003	Cruzeta com bolsas e junta elástica 150 x 100mm	un	12,00	1.299,24	15.590,88	1,15
02.05.004	Cap em fofo, je, d= 150mm	un	4,00	277,07	1.108,28	0,08
02.05.005	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	40,00	604,22	24.168,80	1,79
02.06	FIBRA DE VIDRO				862.088,32	63,80
02.06.001	Caixa de distribuição em fibra de vidro esp. 10mm. Dim:: 0,80 x 0,40 x 0,50 m, inclusive divisória central com dim: 0,80 x 0,40 m e divisórias internas com dim: (3x 0,20 x 0,50 m).	un	32,00	5.376,00	172.032,00	12,73
02.06.002	Calha em fibra vidro de coleta de gás, formato em V, esp.=0,10m e dimensões = 1,95x0,70x0,35m	un	192,00	3.562,31	683.963,52	50,62
02.06.003	Tampa de fibra de vidro dim: 0,91 x 1,21 m, esp. de 10mm	un	4,00	1.523,20	6.092,80	0,45
03	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LODO - PC-22-044				20.246,13	0,64
03.01	BOMBA				12.880,00	63,62
03.01.001	Conjunto Moto Bomba Submersível, marca mod. Robusta 700T 1,0 CV., d=3	un	2,00	6.440,00	12.880,00	63,62
03.02	TUBO				1.229,77	6,08
03.02.001	Tubo aco carbono sem costura 3, e= *5,49 mm, schedule 40, *11,28* kg/m	m	4,40	233,22	1.026,17	5,07
03.02.002	Tubo aco carbono sem costura 4, e= *6,02 mm, schedule 40, *16,06 kg/m	m	0,60	339,33	203,60	1,01
03.03	VÁLVULA				1.269,26	6,27
03.03.001	Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3	un	2,00	244,19	488,38	2,41
03.03.002	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 3, 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	390,44	780,88	3,86
03.04	CONEXÕES				4.867,10	24,03
03.04.001	Niple duplo de ferro galvanizado d=3	un	8,00	102,76	822,08	4,06
03.04.002	Uniao com assento conico de bronze, diametro 3	un	4,00	491,72	1.966,88	9,71
03.04.003	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 3	un	3,00	363,53	1.090,59	5,39
03.04.004	Tê ferro galvanizado d=3	un	1,00	198,09	198,09	0,98
03.04.005	Bucha redução ferro galvanizado d=4 x 3	un	1,00	142,95	142,95	0,71

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.006	Flange ferro galvanizado sextavado 150 lbs, bsp 4	un	1,00	231,55	231,55	1,14
03.04.007	Extremidade em fofo, bolsa je / flange pn 10 / 16, d= 100mm	un	1,00	326,48	326,48	1,61
03.04.008	Junta de borracha para flanges Ø = 100mm	un	1,00	6,48	6,48	0,03
03.04.009	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	8,00	10,25	82,00	0,40
04	TANQUE DE AERAÇÃO - PC-022-041				746.371,32	23,56
04.01	VÁLVULA				262.023,00	35,07
04.01.001	Válvula borboleta com flanges, sére AWWA, ferro fundido, d=300, com atuador elétrico ou similar.	un	3,00	38.701,04	116.103,12	15,52
04.01.002	Válvula borboleta com flanges, sére AWWA, ferro fundido, d=500, com atuador elétrico ou similar	un	2,00	71.307,60	142.615,20	19,11
04.01.003	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150 mm	un	3,00	1.101,56	3.304,68	0,44
04.02	TUBOS				111.573,63	14,97
04.02.001	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 300MM, L=1,00M	UN	3,00	4.943,39	14.830,17	1,99
04.02.002	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 300MM, L=1,80M	UN	3,00	5.193,51	15.580,53	2,09
04.02.003	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 150MM, L=1,50M	UN	3,00	2.501,65	7.504,95	1,01
04.02.004	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 150MM, L=0,80M	UN	3,00	2.525,60	7.576,80	1,02
04.02.005	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 150MM, L=1,15M	un	3,00	2.133,60	6.400,80	0,86
04.02.006	TUBO EM FOFO, C/ PONTAS, pn 10 K 7, D= 150MM	M	27,00	604,22	16.313,94	2,19
04.02.007	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 500MM, L=0,5M	UN	2,00	5.905,60	11.811,20	1,58
04.02.008	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 500MM, L=1,00M	un	2,00	8.605,95	17.211,90	2,31
04.02.009	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 500MM, L=1,20M	un	2,00	7.171,67	14.343,34	1,92
04.03	CONEXÕES				60.482,85	8,12
04.03.001	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	3,00	2.004,90	6.014,70	0,81
04.03.002	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 25, d= 300mm	un	3,00	2.900,16	8.700,48	1,17
04.03.003	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	3,00	858,49	2.575,47	0,35
04.03.004	Flange cego, em fofo, pn 10 / 16, d= 150mm	un	3,00	317,17	951,51	0,13
04.03.005	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	3,00	1.149,93	3.449,79	0,46
04.03.006	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	3,00	680,79	2.042,37	0,27
04.03.007	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm	un	4,00	669,36	2.677,44	0,36
04.03.008	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	2,00	706,24	1.412,48	0,19
04.03.009	Curva 90°, em fofo, c/ flanges, d= 500mm	un	2,00	11.965,27	23.930,54	3,21
04.03.010	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	21,00	21,76	456,96	0,06
04.03.011	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	9,00	72,55	652,95	0,09
04.03.012	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	276,00	14,46	3.990,96	0,53

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.03.013	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	160,00	22,67	3.627,20	0,49
04.04	AERADOR				312.291,84	41,84
04.04.001	Aerador rápido turbo-air, inlinado, flutuante estacionário, 150V, 4P , Sanesystem ou similar	cj	6,00	52.048,64	312.291,84	41,84
05	CAIXA DE AREIA - PC-022-037				22.203,45	0,70
05.01	FIBRA DE VIDRO				22.203,45	100,00
05.01.001	Calha parshall 9" em fibra de vidro	un	1,00	7.616,00	7.616,00	34,30
05.01.002	Stop – log de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,59 x 1,10 m. Placa de maderit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	1,00	1.499,89	1.499,89	6,76
05.01.003	Comporta de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,89 x 1,30 m. Tipo – 01. Placa de maderit resina da de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	2,00	2.044,10	4.088,20	18,41
05.01.004	Comporta de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,59 x 1,75 m. Tipo – 02. Placa de maderit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	2,00	2.229,93	4.459,86	20,09
05.01.005	Comporta de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,79 x 1,50 m. Tipo – 03. Placa de maderit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	2,00	2.269,75	4.539,50	20,44
06	CASA DE CLORAÇÃO - PC-022-043				3.620,63	0,11
06.01	MATERIAIS				3.620,63	100,00
06.01.001	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 1 1/2 , 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	122,46	244,92	6,76
06.01.002	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 32mm	un	1,00	7,56	7,56	0,21
06.01.003	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	5,00	3,12	15,60	0,43
06.01.004	Registro esfera PVC soldável Ø 50mm	un	2,00	39,11	78,22	2,16
06.01.005	Adaptador curto, pvc rigido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 50mm x 1 1/2	un	4,00	6,32	25,28	0,70
06.01.006	Tubo pvc rigido roscavel d= 1 1/4	m	2,32	37,61	87,26	2,41
06.01.007	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm	un	2,00	14,45	28,90	0,80
06.01.008	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	un	1,00	28,31	28,31	0,78
06.01.009	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	un	14,00	28,31	396,34	10,95
06.01.010	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm	m	57,35	19,88	1.140,12	31,49
06.01.011	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	784,06	1.568,12	43,31
07	CAIXA DIVISORA DE FLUXO - PC-022-039				52.352,42	1,65
07.01	CONEXÕES				33.114,75	63,24
07.01.001	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 400mm	un	1,00	6.466,35	6.466,35	12,31
07.01.002	Fornecimento de curva 90° com flanges, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 400mm	un	1,00	7.908,11	7.908,11	15,11
07.01.003	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 400mm	un	1,00	5.054,96	5.054,96	9,66
07.01.004	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1,00	2.004,90	2.004,90	3,83
07.01.005	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 25, d= 300mm	un	1,00	2.900,16	2.900,16	5,54

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.01.006	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	un	1,00	3.269,72	3.269,72	6,25
07.01.007	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1,00	669,36	669,36	1,28
07.01.008	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,00	680,79	680,79	1,30
07.01.009	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	1,00	858,49	858,49	1,64
07.01.010	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,00	1.149,93	1.149,93	2,20
07.01.011	Junta de borracha para flanges Ø = 400mm	un	2,00	54,88	109,76	0,21
07.01.012	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	2,00	72,55	145,10	0,28
07.01.013	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	6,00	21,76	130,56	0,25
07.01.014	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	32,00	22,67	725,44	1,39
07.01.015	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	72,00	14,46	1.041,12	1,99
07.02	TUBO				16.679,88	31,87
07.02.001	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 400MM, L=1,30M	UN	1,00	5.555,51	5.555,51	10,61
07.02.002	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,00M	UN	1,00	3.505,01	3.505,01	6,70
07.02.003	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,40M	UN	1,00	2.424,80	2.424,80	4,63
07.02.004	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,30M	un	1,00	2.307,20	2.307,20	4,41
07.02.005	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,80M	un	1,00	2.887,36	2.887,36	5,52
07.03	REGISTRO				2.557,79	4,89
07.03.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, volante, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	1,00	2.557,79	2.557,79	4,89
08	TANQUE DE CONTATO - PC-022-042				79.084,38	2,50
08.01	MATERIAIS				79.084,38	100,00
08.01.001	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 500mm	un	2,00	10.468,17	20.936,34	26,48
08.01.002	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 500MM, L=0,50M	UN	4,00	5.905,60	23.622,40	29,87
08.01.003	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 500mm	un	2,00	12.398,16	24.796,32	31,35
08.01.004	Calha parshall 9" em fibra de vidro	un	1,00	7.616,00	7.616,00	9,63
08.01.005	Junta de borracha para flanges Ø = 500mm	un	4,00	74,93	299,72	0,38
08.01.006	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	80,00	22,67	1.813,60	2,29
09	ADENSADOR DE LODO - PC-022-045				86.361,95	2,73
09.01	CONEXÕES				14.849,14	17,20
09.01.001	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	1,00	449,62	449,62	0,52
09.01.002	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1,00	398,04	398,04	0,46
09.01.003	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	un	8,00	443,80	3.550,40	4,11
09.01.004	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	4,00	680,79	2.723,16	3,15
09.01.005	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm	un	5,00	669,36	3.346,80	3,88

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.01.006	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	1,00	706,24	706,24	0,82
09.01.007	Junta de borracha para flanges Ø = 100mm	un	26,00	6,48	168,48	0,20
09.01.008	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	10,00	21,76	217,60	0,25
09.01.009	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	208,00	10,25	2.132,00	2,47
09.01.010	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	80,00	14,46	1.156,80	1,34
09.02	TUBOS				63.334,65	73,33
09.02.001	TUBO EM FOFO, JE, PONTA, CLASSE K 9, D= 100MM	M	3,00	542,33	1.626,99	1,88
09.02.002	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=2,12M	UN	2,00	2.648,80	5.297,60	6,13
09.02.003	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=2,29M	UN	2,00	3.361,12	6.722,24	7,78
09.02.004	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,50M	UN	8,00	1.415,27	11.322,16	13,11
09.02.005	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,20M	UN	2,00	1.415,27	2.830,54	3,28
09.02.006	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,70M	UN	2,00	1.415,27	2.830,54	3,28
09.02.007	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,20M	UN	2,00	1.736,00	3.472,00	4,02
09.02.008	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,50M	UN	2,00	1.955,79	3.911,58	4,53
09.02.009	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,75M	UN	2,00	2.829,12	5.658,24	6,55
09.02.010	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	UN	2,00	1.955,79	3.911,58	4,53
09.02.011	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,96M	UN	2,00	2.437,61	4.875,22	5,65
09.02.012	TUBO EM FOFO, C/ PONTAS, pn 10 K 7, D= 150MM	M	18,00	604,22	10.875,96	12,59
09.03	REGISTRO				8.178,16	9,47
09.03.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, PN16, diam = 100 mm	un	8,00	746,88	5.975,04	6,92
09.03.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150 mm	un	2,00	1.101,56	2.203,12	2,55
10	LEITO DE SECAGEM - PC-022-046				62.894,36	1,99
10.01	MATERIAIS				36.837,12	58,57
10.01.001	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	9,00	706,24	6.356,16	10,12
10.01.002	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,00	669,36	669,36	1,06
10.01.003	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	20,00	680,79	13.615,80	21,65
10.01.004	Luva simples pvc sanitario d= 100mm	un	20,00	8,01	160,20	0,25
10.01.005	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 100mm	un	20,00	11,42	228,40	0,36
10.01.006	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	un	20,00	33,42	668,40	1,06
10.01.007	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150 mm	un	10,00	1.101,56	11.015,60	17,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01.008	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	30,00	21,76	652,80	1,04
10.01.009	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	240,00	14,46	3.470,40	5,52
10.02	TUBO				26.057,24	41,43
10.02.001	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,20M	UN	10,00	2.190,72	21.907,20	34,83
10.02.002	Tubo drenó, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm , (4) para drenagem - em rolo (norma dnit 093/2006 - e.m)	m	236,00	12,73	3.004,28	4,78
10.02.003	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	62,00	18,48	1.145,76	1,82
11	CASA DE OPERADOR E GUARITA - PC-022-050				6.600,64	0,21
11.01	TUBOS				1.247,94	18,90
11.01.001	Tubo pvc, soldável, dn 32 mm, água fria (nbr-5648)	m	8,00	11,92	95,36	1,44
11.01.002	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	18,00	5,31	95,58	1,45
11.01.003	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	m	5,00	4,13	20,65	0,31
11.01.004	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 50mm	m	8,00	11,35	90,80	1,38
11.01.005	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 75mm	m	8,00	16,37	130,96	1,98
11.01.006	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	41,00	18,48	757,68	11,48
11.01.007	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 40mm	m	2,50	6,66	16,65	0,25
11.01.008	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligação caixa de descarga - embutir, pvc, 40 mm x 150 cm	un	2,00	20,13	40,26	0,61
11.02	CONEXÕES				5.352,70	81,10
11.02.001	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, para água fria predial	un	8,00	1,04	8,32	0,13
11.02.002	Joelho 90° pvc rígido soldável, marrom, d= 20mm	un	10,00	0,76	7,60	0,12
11.02.003	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2 , para água fria predial	un	2,00	2,83	5,66	0,09
11.02.004	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x1/2 , para água fria predial	un	6,00	8,12	48,72	0,74
11.02.005	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x1/2 , para água fria predial	un	3,00	8,74	26,22	0,40
11.02.006	Te soldável, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)	un	2,00	1,77	3,54	0,05
11.02.007	Te soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para água fria predial (nbr 5648)	un	2,00	1,36	2,72	0,04
11.02.008	Te pvc, soldável, com rosca na bolsa central, 90 graus, 20 mm x 1/2 , para água fria predial	un	1,00	4,24	4,24	0,06
11.02.009	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	un	1,00	8,77	8,77	0,13
11.02.010	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	un	4,00	4,66	18,64	0,28
11.02.011	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 25 x 20 mm, para água fria predial	un	1,00	0,62	0,62	0,01
11.02.012	Bucha redução curta, pvc rígido soldável, marrom, d= 25 x 20mm	un	1,00	0,62	0,62	0,01
11.02.013	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1 ,para água fria	un	3,00	2,60	7,80	0,12
11.02.014	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4 , para água fria	un	7,00	1,25	8,75	0,13
11.02.015	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2 , para água fria	un	1,00	1,02	1,02	0,02



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 130181/1000190

EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008290

BDI: 12,0000%

Ref.: Junho/2022 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
11.02.016	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4	un	1,00	9,64	9,64	0,15
11.02.017	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 20 mm x 1/2	un	1,00	7,31	7,31	0,11
11.02.018	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1 , para caixa d agua	un	5,00	27,41	137,05	2,08
11.02.019	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 25 mm x 3/4 , para caixa d agua	un	1,00	17,92	17,92	0,27
11.02.020	Caixa d agua fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	un	2,00	705,00	1.410,00	21,36
11.02.021	Caixa de descarga plastica de embutir completa, com espelhoplastico, capacidade 6 a 10 l, acessorios inclu sos	un	2,00	1.114,10	2.228,20	33,76
11.02.022	Registro gaveta bruto 1 (Deca hd - ref. 1510 ou similar)	un	2,00	32,80	65,60	0,99
11.02.023	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 (ref 1509)	un	3,00	62,72	188,16	2,85
11.02.024	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 (ref 1416)	un	1,00	59,15	59,15	0,90
11.02.025	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 (ref 1416)	un	1,00	57,22	57,22	0,87
11.02.026	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 ou 3/4 (ref 1193)	un	5,00	67,20	336,00	5,09
11.02.027	Ligação flexível cromado p/ lavatório 1/2 x 30cm ref.4606 (deca ou similar)	un	4,00	44,76	179,04	2,71
11.02.028	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,00	1,10	1,10	0,02
11.02.029	Torneira de bóia p/caixa d agua d = 3/4 , ref:1350 (deca ou similar)	Un	1,00	77,48	77,48	1,17
11.02.030	Joelho 90° c/ visita, serie R, pvc sanitario, d= 100 x 75mm	un	2,00	69,03	138,06	2,09
11.02.031	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,00	3,95	3,95	0,06
11.02.032	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,00	9,37	9,37	0,14
11.02.033	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	4,00	8,27	33,08	0,50
11.02.034	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	6,00	4,63	27,78	0,42
11.02.035	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00	20,54	20,54	0,31
11.02.036	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,00	11,19	22,38	0,34
11.02.037	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	2,00	2,92	5,84	0,09
11.02.038	Adaptador pvc sanitario p/ valvula pia e lavatorio, pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	un	4,00	0,69	2,76	0,04
11.02.039	Adaptador pvc sanitario p/ sifao pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	un	4,00	1,66	6,64	0,10
11.02.040	Tubo de ligacao PVC para saida de vaso sanitário d= 100mm	un	2,00	9,53	19,06	0,29
11.02.041	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2 x 40 mm, ASTRA SC13, acabamento branco ou similar	un	4,00	16,07	64,28	0,97
11.02.042	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	3,00	23,95	71,85	1,09
12	DRENAGEM				113.693,40	3,59
12.01	TUBULAÇÃO				113.693,40	100,00
12.01.001	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	60,00	163,84	9.830,40	8,65
12.01.002	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	300,00	346,21	103.863,00	91,35



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Cod. Empreendimento: 008290

BDI: 12,0000%

Ref.: Junho/2022 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
13	LANÇAMENTO FINAL ESGOTO TRATADO - PC-022-032				45.769,77	1,43
13.01	TUBO				45.769,77	100,00
13.01.001	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEl, d= 400mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	69,00	663,33	45.769,77	100,00
Importa o presente orçamento em: (tres milhoes, cento e sessenta e oito mil, quinhentos e vinte e tres reais e tres centavos).					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====>	3.168.523,03