

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01		REDE COLETORA SUB-BACIA 1/10				4.362,93	0,38
01.01		CONEXÕES				4.362,93	100,00
01.01.001	S 7089/ORSE	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm - Rev 01	un	44,00	37,20	1.636,80	37,52
01.01.002	I 1863/SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	33,00	67,18	2.216,94	50,81
01.01.003	I 1858/SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	11,00	46,29	509,19	11,67
02		REDE COLETORA SUB-BACIA 2/10				9.581,93	0,83
02.01		CONEXÕES				9.581,93	100,00
02.01.001	S 7089/ORSE	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm - Rev 01	un	94,00	37,20	3.496,80	36,50
02.01.002	I 1863/SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	83,00	67,18	5.575,94	58,19
02.01.003	I 1858/SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	11,00	46,29	509,19	5,31
03		REDE COLETORA SUB-BACIA 3/10				30.520,03	2,65
03.01		CONEXÕES				30.520,03	100,00
03.01.001	S 7089/ORSE	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm - Rev 01	un	79,00	37,20	2.938,80	9,63
03.01.002	I 1863/SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	372,00	67,18	24.990,96	81,88
03.01.003	I 1865/SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	1,00	245,08	245,08	0,80
03.01.004	I 1858/SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	47,00	46,29	2.175,63	7,13
03.01.005	I 7069/SINAPI	Te, pvc, 90 graus, bbb, je, dn 150 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	1,00	169,56	169,56	0,56
04		REDE COLETORA SUB-BACIA 4/10				65.884,42	5,73
04.01		CONEXÕES				65.884,42	100,00
04.01.001	S 7089/ORSE	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm - Rev 01	un	282,00	37,20	10.490,40	15,93
04.01.002	S 7091/ORSE	Fornecimento de selim elástico para rede coletora de esgotos DN 200 x 100mm - Rev 01	un	88,00	106,05	9.332,40	14,17
04.01.003	I 6445/ORSE	Selim 90° soldavel, pvc p/ rede colet.esgoto d= 250 x 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	un	31,00	175,01	5.425,31	8,23
04.01.004	I 37955/SINAPI	Selim compacto em pvc, sem travas, dn 300 x 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	18,00	140,25	2.524,50	3,83
04.01.005	I 1863/SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	372,00	67,18	24.990,96	37,93
04.01.006	I 1865/SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	10,00	245,08	2.450,80	3,72
04.01.007		Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 400 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	1,00	1.941,58	1.941,58	2,95

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.008	I 1858/SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	47,00	46,29	2.175,63	3,30
04.01.009	I 7069/SINAPI	Te, pvc, 90 graus, bbb, je, dn 150 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	10,00	169,56	1.695,60	2,57
04.01.010		Te, pvc, 90 graus, bbb, je, dn 400 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	1,00	4.857,24	4.857,24	7,37
05		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE 4/10				537.155,34	46,73
05.01		TUBULAÇÕES				43.282,79	8,06
05.01.001		Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,10m	un	1,00	5.073,04	5.073,04	0,95
05.01.002		Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=0,87m	un	1,00	4.430,12	4.430,12	0,82
05.01.003		Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=0,65m	un	3,00	4.430,12	13.290,36	2,47
05.01.004		Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=2,44m	un	3,00	2.848,75	8.546,25	1,59
05.01.005		Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=0,45m	un	3,00	2.734,52	8.203,56	1,53
05.01.006		Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 400mm, L=1,40m	un	1,00	3.739,46	3.739,46	0,70
05.02		CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO				132.197,40	24,61
05.02.001		Curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	un	4,00	8.844,26	35.377,04	6,59
05.02.002		Curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	un	3,00	1.630,72	4.892,16	0,91
05.02.003		Curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé, pn 10, diam. = 400mm	un	1,00	10.472,38	10.472,38	1,95
05.02.004		Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 300mm	un	3,00	11.091,36	33.274,08	6,19
05.02.005		Redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300 x 250mm	un	3,00	1.443,08	4.329,24	0,81
05.02.006		Redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 500 x 400mm	un	1,00	2.663,36	2.663,36	0,50
05.02.007		Luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 800mm	un	1,00	14.905,56	14.905,56	2,77
05.02.008		Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400 mm	un	1,00	5.933,63	5.933,63	1,10
05.02.009		Junta gibault em ferro fundido, diam. = 400mm	un	3,00	2.278,64	6.835,92	1,27
05.02.010		Flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 400mm	un	1,00	1.158,08	1.158,08	0,22
05.02.011		Toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10, diam. = 400mm	un	3,00	4.118,65	12.355,95	2,30
05.03		AESSÓRIOS PARA FLANGES				13.940,34	2,60
05.03.001		Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	21,00	60,48	1.270,08	0,24
05.03.002	I 5201/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	3,00	72,55	217,65	0,04
05.03.003	I 5200/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	18,00	42,45	764,10	0,14
05.03.004	I 5199/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	3,00	26,81	80,43	0,01
05.03.005	I 5246/ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	336,00	22,67	7.617,12	1,42
05.03.006	I 5245/ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	36,00	14,46	520,56	0,10
05.03.007	I 5245/ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	240,00	14,46	3.470,40	0,65

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.04		CONEXÕES EM AÇO				2.604,30	0,48
05.04.001	I 3269/ORSE	Redução Flange-Flange, Classe de Pressão PN10, d=400x200MM	un	3,00	868,10	2.604,30	0,48
05.05		VÁLVULAS E COMPORTAS				149.567,74	27,84
05.05.001		Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 250mm	un	3,00	4.592,00	13.776,00	2,56
05.05.002		Registro chato em ferro fundido, com flanges e volante, pn 10, diam. = 400mm	un	3,00	16.939,04	50.817,12	9,46
05.05.003		Válvula de Retenção, portinhola única, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 250mm	un	3,00	7.040,32	21.120,96	3,93
05.05.004		Comporta quadrada em ferro fundido, sentido duplo de fluxo, diam. = 800mm	un	1,00	63.853,66	63.853,66	11,89
05.06		ACESSÓRIOS PARA MANOBRA				11.942,19	2,22
05.06.001		Pedestal de suspensão de ferro fundido, com redução simples e indicador, diam. = 800mm	un	1,00	6.931,68	6.931,68	1,29
05.06.002		Haste de prolongamento de aço, com roscas, diam. = 1 3/4", L = 4,90m	un	1,00	3.970,96	3.970,96	0,74
05.06.003		Mancal intermediário, em ferro fundido, diam. = 1 3/4"	un	1,00	1.039,55	1.039,55	0,19
05.07		POÇO DE DRENAGEM				4.466,56	0,83
05.07.001		Conjunto moto-bomba submersível, 220 V, 0,50 CV, 3450 rpm	un	1,00	4.466,56	4.466,56	0,83
05.08		EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO E ELEVAÇÃO DE CARGA				163.758,11	30,49
05.08.001		Ponte rolante suspensa tipo Univiga elétrica, cap. 1t, 6,70m de vão, inclusive viga de sustentação, perfil "I" x 4,25m, pintadas, talha elétrica de corrente com carro trocador motorizado, cap. 1 t, altura de elevação = 9m e barramento blindado	un	1,00	163.758,11	163.758,11	30,49
05.09		SUBESTAÇÃO AÉREA				15.395,91	2,87
05.09.001	I 7619/SINAPI	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 112,5 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v,em oleo isolante tipo mineral	un	1,00	15.395,91	15.395,91	2,87
06		EMISSÁRIO POR RECALQUE DA EE - 1/10				533,40	0,05
06.01		CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO				533,40	100,00
06.01.001	S 5610/ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	1,00	533,40	533,40	100,00
07		EMISSÁRIO POR RECALQUE DA EE - 2/10				533,40	0,05
07.01		CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO				533,40	100,00
07.01.001	S 5610/ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	1,00	533,40	533,40	100,00
08		EMISSÁRIO POR RECALQUE DA EE - 3/10				1.708,40	0,15
08.01		CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO				1.560,13	91,32
08.01.001	S 5611/ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,00	795,80	795,80	46,58
08.01.002	S 5599/ORSE	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,00	764,33	764,33	44,74

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.02		CONEXÕES EM PVC				148,27	8,68
08.02.001	I 3838/SINAPI	Luva de correr defofo, pvc, je, dn 150 mm	un	1,00	148,27	148,27	8,68
09		EMISSÁRIO POR RECALQUE DA EE - 4/10				499.304,03	43,43
09.01		TUBULAÇÕES				18.509,58	3,72
09.01.001	S 6539/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	3,00	2.853,19	8.559,57	1,73
09.01.002		Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=0,60m	un	3,00	1.665,48	4.996,44	1,00
09.01.003		Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 300mm	un	3,00	1.651,19	4.953,57	0,99
09.02		CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO				171.844,58	34,42
09.02.001	S 5612/ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	un	3,00	1.000,18	3.000,54	0,60
09.02.002		Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	9,00	10.740,20	96.661,80	19,36
09.02.003		Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	1,00	4.215,68	4.215,68	0,84
09.02.004		Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	6,00	2.264,74	13.588,44	2,72
09.02.005		Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	4,00	2.018,04	8.072,16	1,62
09.02.006		Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 300 x 200mm	un	6,00	3.740,80	22.444,80	4,50
09.02.007		Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 10, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	3,00	4.345,60	13.036,80	2,61
09.02.008		Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 10, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	2,00	3.809,55	7.619,10	1,53
09.02.009	I 12536/ORSE	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 300mm	un	6,00	534,21	3.205,26	0,64
09.03		CONEXÕES EM PRFV				8.103,20	1,62
09.03.001		Luva de correr, em PRFV Defofo, pn 10, SN 5000, diam = 500mm	un	5,00	1.620,64	8.103,20	1,62
09.04		ACESSÓRIOS PARA JUNTA DE FLANGES				5.481,07	1,10
09.04.001	I 5201/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	12,00	72,55	870,60	0,17
09.04.002	I 5199/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	15,00	26,81	402,15	0,08
09.04.003	I 5197/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	4,00	15,72	62,88	0,01
09.04.004	I 5245/ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	144,00	14,46	2.082,24	0,42
09.04.005	I 5245/ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	120,00	14,46	1.735,20	0,35
09.04.006	I 5244/ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	32,00	10,25	328,00	0,07
09.05		VÁLVULAS E VENTOSAS				11.733,76	2,35
09.05.001	I 5647/ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	3,00	1.701,12	5.103,36	1,02
09.05.002		Registro de gaveta em ferro fundido tipo chato, com flanges e volante, pn 10, diam. = 100mm	un	2,00	1.086,40	2.172,80	0,44



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

SES DE ARACAJU-SE - ERQ-NORTE 2ª ETAPA, REDE, ELEVATÓRIAS E EMISSÁRIOS (PARCIAIS SB 1, 2, 3 E 4/10) - MAT EMPREITEIRO

Cod. Empreendimento: 007914

BDI: 12,0000%

Ref.: Setembro/2021 Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.05.003		Ventosa quadrifunção para esgoto sanitário, ferro fundido, com flanges pn-10, dn-4"	un	2,00	2.228,80	4.457,60	0,89
09.06		TRAVESSIA EM PONTE				283.631,84	56,79
09.06.001		TUBULAÇÕES				172.134,56	34,46
09.06.001.001		Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 500mm, L=3,92m	un	1,00	10.899,80	10.899,80	2,18
09.06.001.002		Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 500mm, L=3,77m	un	1,00	10.899,80	10.899,80	2,18
09.06.001.003		Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 500mm, L=2,80m	un	2,00	9.190,52	18.381,04	3,68
09.06.001.004		Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 500mm, L=2,03m	un	2,00	8.342,12	16.684,24	3,34
09.06.001.005		Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 500mm, L=5,80m	un	6,00	12.542,45	75.254,70	15,07
09.06.001.006		Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 500mm, L=3,10m	un	1,00	8.487,40	8.487,40	1,70
09.06.001.007		Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 500mm, L=3,05m	un	3,00	8.487,40	25.462,20	5,10
09.06.001.008		Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 500mm	un	2,00	3.032,69	6.065,38	1,21
09.06.002		CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO				99.600,56	19,95
09.06.002.001		Curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 500mm	un	8,00	12.450,07	99.600,56	19,95
09.06.003		ACESSÓRIOS PARA JUNTA DE FLANGES				11.896,72	2,38
09.06.003.001		Arruela para junta c/ flanges pn 10, conforme norma ABNT, d= 500mm	un	22,00	87,36	1.921,92	0,38
09.06.003.002	I 5246/ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	440,00	22,67	9.974,80	2,00
Importa o presente orçamento em: (um milhão, cento e quarenta e nove mil, quinhentos e oitenta e tres reais e oitenta e oito centavos).						VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====	1.149.583,88