

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	REDE COLETORA				420.994,84	39,86
01.01	RECUPERAÇÃO DE REDE				81.347,06	19,33
01.01.001	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 100mm	un	587,00	72,55	42.586,85	10,12
01.01.002	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 100mm	un	213,00	68,17	14.520,21	3,45
01.01.003	Selim 90° soldavel, pvc p/ rede colet.esgoto d= 200 x 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	un	800,00	30,30	24.240,00	5,76
01.02	REDE				339.647,78	80,67
01.02.001	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	2.324,24	97,66	226.985,28	53,92
01.02.002	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	1.490,88	49,80	74.245,82	17,63
01.02.003	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm - Rev 01	un	162,00	40,05	6.488,10	1,54
01.02.004	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	162,00	197,09	31.928,58	7,58
02	EMISSÁRIOS POR RECALQUE				116.653,00	11,04
02.01	CONEXÕES				33.885,31	29,07
02.01.001	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	4,00	106,99	427,96	0,40
02.01.002	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	2,00	89,81	179,62	0,15
02.01.003	Fornecimento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	5,00	203,57	1.017,85	0,87
02.01.004	Fornecimento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	3,00	179,91	539,73	0,46
02.01.005	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	9,00	197,09	1.773,81	1,52
02.01.006	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	3,00	161,74	485,22	0,42
02.01.007	Fornecimento de curva 22° 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	13,00	388,95	5.056,35	4,33
02.01.008	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un	14,00	377,12	5.279,68	4,53
02.01.009	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	2,00	988,51	1.977,02	1,69
02.01.010	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	1,00	787,27	787,27	0,67
02.01.011	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	4,00	756,86	3.027,44	2,60
02.01.012	Fornecimento de curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	4,00	796,50	3.186,00	2,73
02.01.013	Fornecimento de curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	un	1,00	1.219,97	1.219,97	1,05
02.01.014	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	1,00	189,03	189,03	0,16
02.01.015	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	3,00	156,14	468,42	0,40
02.01.016	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	14,00	590,71	8.269,94	7,09
02.02	CONEXÕES DESCARGA				31.381,69	26,89
02.02.001	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	un	4,00	62,91	251,64	0,22

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.002	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, diam. = 50mm	un	4,00	450,14	1.800,56	1,54
02.02.003	Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5	un	7,00	193,76	1.356,32	1,16
02.02.004	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 80mm	un	5,00	703,85	3.519,25	3,02
02.02.005	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	1,00	469,90	469,90	0,40
02.02.006	Redução excentrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 80mm	un	4,00	560,90	2.243,60	1,92
02.02.007	Redução excentrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 80mm	un	1,00	552,34	552,34	0,47
02.02.008	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	5,00	304,30	1.521,50	1,30
02.02.009	TUBO EM FOFO, BOLSA E FLANGE PN 10 / 16, D= 80MM, L=1,50M	UN	4,00	1.904,36	7.617,44	6,53
02.02.010	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=1,50M	UN	4,00	2.296,00	9.184,00	7,87
02.02.011	Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 75mm	un	1,00	84,94	84,94	0,07
02.02.012	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,00	193,76	193,76	0,17
02.02.013	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 80mm	un	4,00	646,61	2.586,44	2,22
02.03	CONEXÕES VENTOSA				51.386,00	44,04
02.03.001	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	un	8,00	8,90	71,20	0,06
02.03.002	Te pvc sanitario d= 100 x 50mm	un	6,00	21,10	126,60	0,11
02.03.003	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	1,00	469,90	469,90	0,40
02.03.004	Tê em fofo c/ bolsas e flange, d= 200 x 50mm	un	4,00	1.394,40	5.577,60	4,78
02.03.005	Tê em fofo c/ bolsas e flange, d= 250 x 50mm	un	4,00	1.476,00	5.904,00	5,06
02.03.006	Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 75mm	un	4,00	84,94	339,76	0,29
02.03.007	Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 100mm	un	4,00	162,66	650,64	0,56
02.03.008	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 50mm	un	5,00	459,65	2.298,25	1,97
02.03.009	Ventosa tríplice função, PN 16, diam = 100mm	un	4,00	2.856,28	11.425,12	9,79
02.03.010	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm	un	4,00	669,05	2.676,20	2,29
02.03.011	Redução excentrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 50mm	un	5,00	667,39	3.336,95	2,86
02.03.012	Ventosa para esgoto sanitário com flanges pn-10, dn-2, marca VALLOY ou similar, modelo VEC-313	un	6,00	2.465,23	14.791,38	12,68
02.03.013	Tê em fofo c/ bolsas e flange, d= 150 x 50mm	un	4,00	929,60	3.718,40	3,19
03	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS				123.463,99	11,69
03.01	TUBULAÇÕES				26.841,31	21,78
03.01.001	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,55M	un	4,00	2.514,40	10.057,60	8,17
03.01.002	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,64M	un	1,00	1.624,00	1.624,00	1,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.003	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 400 mm (nbr 7362)	m	1,55	658,12	1.020,09	0,83
03.01.004	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm	m	18,00	40,85	735,30	0,60
03.01.005	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	m	24,00	66,38	1.593,12	1,29
03.01.006	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 150mm	m	18,00	149,06	2.683,08	2,17
03.01.007	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 200mm	m	12,00	252,63	3.031,56	2,46
03.01.008	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 400 mm (nbr 7362)	m	8,20	658,12	5.396,58	4,37
03.01.009	Tubo aço galvanizado c/costura 3 (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/N BR-5580	m	4,50	155,55	699,98	0,57
03.02	CONEXÕES				21.601,51	17,48
03.02.001	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 100mm	un	3,00	723,74	2.171,22	1,76
03.02.002	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	un	7,00	1.076,67	7.536,69	6,10
03.02.003	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	un	1,00	1.461,52	1.461,52	1,18
03.02.004	Redução excêntrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 50mm	un	2,00	667,39	1.334,78	1,08
03.02.005	Redução excêntrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 80mm	un	2,00	552,34	1.104,68	0,89
03.02.006	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	un	3,00	463,81	1.391,43	1,13
03.02.007	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 100mm	un	1,00	649,58	649,58	0,53
03.02.008	Flange ferro galvanizado d=3	un	2,00	156,62	313,24	0,25
03.02.009	Luva ferro galvanizado d=3	un	1,00	113,50	113,50	0,09
03.02.010	Curva 90° ferro galvanizado d=3	un	4,00	351,90	1.407,60	1,14
03.02.011	Niple duplo de ferro galvanizado d=3	un	3,00	102,76	308,28	0,25
03.02.012	Tê ferro galvanizado d=3	un	1,00	198,09	198,09	0,16
03.02.013	União ferro galvanizado assento bronze d=3	un	4,00	491,72	1.966,88	1,59
03.02.014	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 75mm	un	1,00	54,88	54,88	0,04
03.02.015	Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 100mm	un	5,00	162,66	813,30	0,66
03.02.016	Extremidade de pvc je, ponta e flange, PBA, d= 100mm	un	4,00	193,96	775,84	0,63
03.03	ACESSÓRIOS DE DESMONTAGEM E MANOBRA				46.796,21	37,88
03.03.001	Junta gibault em fofo, d= 100mm	un	2,00	458,57	917,14	0,74
03.03.002	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	4,00	193,76	775,04	0,63
03.03.003	Chave T em Ferro Fundido 1.1//8 L=1,00m	UN	4,00	1.067,06	4.268,24	3,46
03.03.004	Haste de Prolongamento Quadrada HQC1 1 1/8 x1,93 m	un	1,00	425,95	425,95	0,34
03.03.005	Cesto coletor em aço inox 1/8 , dim 440x400x150mm	un	1,00	3.203,83	3.203,83	2,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.006	Cesto coletor em aço inox 1/8 , dim 540x700x150mm	un	8,00	4.479,97	35.839,76	29,03
03.03.007	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8 x 5/8	m2	2,00	89,23	178,46	0,14
03.03.008	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	4,00	10,08	40,32	0,03
03.03.009	Haste de Prolongamento Quadrada HQC1 1 1/8 x1,93 m	un	1,00	425,95	425,95	0,34
03.03.010	Gradeamento com barras chatas em aço 0,17 x 0,30m - 06 unidades				721,52	0,58
03.03.010.001	Barra chata de ferro 2 x 1/4 (2,53 kg/m)	m	3,00	34,46	103,38	0,08
03.03.010.002	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI-718) d=4mm (solda eletrica)	kg	2,70	45,90	123,93	0,10
03.03.010.003	Barra chata de ferro 1 1/2 x 1/4 (1,90 kg/m)	m	19,20	25,74	494,21	0,40
03.04	VÁLVULAS E REGISTROS				10.990,22	8,90
03.04.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, PN16, diam = 100 mm	un	2,00	746,88	1.493,76	1,21
03.04.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	1,00	2.175,16	2.175,16	1,76
03.04.003	Valvula retenção, com flanges, d= 100mm (4)	un	2,00	2.732,80	5.465,60	4,43
03.04.004	Redução em fofo, c/ ponta e bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1,00	448,00	448,00	0,36
03.04.005	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 80mm	un	2,00	703,85	1.407,70	1,14
03.05	BOMBAS				17.234,74	13,96
03.05.001	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	2,00	8.617,37	17.234,74	13,96
04	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				395.086,56	37,41
04.01	TUBULAÇÕES				307.121,51	77,75
04.01.001	Tubo em tubo de ferro fundido, cilindrico, d= 100mm	M	3,90	1.402,76	5.470,76	1,39
04.01.002	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 150mm	m	124,00	48,33	5.992,92	1,52
04.01.003	TUBO EM FOFO, BOLSA E FLANGE PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,50M	UN	1,00	2.535,64	2.535,64	0,64
04.01.004	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 600mm	m	28,00	2.679,60	75.028,80	18,99
04.01.005	Tubo em tubo de ferro fundido, cilindrico, d= 400mm	m	0,60	1.956,98	1.174,19	0,30
04.01.006	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 400mm	m	12,00	1.544,73	18.536,76	4,69
04.01.007	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES, PN10, D = 600mm, L=4,25M	un	2,00	22.964,72	45.929,44	11,63
04.01.008	Tubo aço galvanizado c/costura 2 (50mm), p/condução fluidos, classe média, e=3,65mm, 5,10kg/m, DIN-2440/N BR-5580	m	48,00	93,14	4.470,72	1,13
04.01.009	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 80MM, L=2,40M	UN	1,00	2.496,08	2.496,08	0,63
04.01.010	Tubo de cobre rígido d=104mm	m	221,50	622,97	137.987,86	34,93
04.01.011	Tubo de cobre rígido d= 54mm	m	3,00	205,14	615,42	0,16

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.012	Tubo de cobre rígido d= 66mm	m	3,00	289,00	867,00	0,22
04.01.013	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 20mm	m	282,00	4,55	1.283,10	0,32
04.01.014	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	78,00	18,49	1.442,22	0,37
04.01.015	Tubo coletor de esgoto pvc, Jeil, dn 400 mm (nbr 7362)	m	5,00	658,12	3.290,60	0,83
04.02	CONEXÕES E REGISTROS				15.417,53	3,89
04.02.001	Curva 90° ferro galvanizado d=2	un	48,00	146,45	7.029,60	1,78
04.02.002	Luva correr pvc rígido sanitario d= 150mm	un	32,00	49,16	1.573,12	0,40
04.02.003	Niple duplo de ferro galvanizado d=2	un	24,00	41,27	990,48	0,25
04.02.004	Joelho 45° pvc rígido soldavel marrom, d= 20mm	un	3,00	1,40	4,20	0,00
04.02.005	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	un	4,00	1,31	5,24	0,00
04.02.006	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	un	8,00	0,73	5,84	0,00
04.02.007	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	un	20,00	0,95	19,00	0,00
04.02.008	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2	un	5,00	8,04	40,20	0,01
04.02.009	Luva de redução cobre D= 66mm x 54mm	un	8,00	143,45	1.147,60	0,29
04.02.010	Luva de redução cobre D= 104mm x 66mm	un	1,00	254,61	254,61	0,06
04.02.011	Curva cobre 90° d=22mm	un	6,00	26,80	160,80	0,04
04.02.012	Tê de redução de cobre 104mm x 66 mm	un	7,00	598,12	4.186,84	1,06
04.03	DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO				66.473,36	16,83
04.03.001	Fornecimento De Placa Vertedora Revestida Em Fibra De Vidro Estruturada, Inclusive Madeirit, Conforme Deta lhe De Projeto	un	4,00	16.618,34	66.473,36	16,83
04.04	ACESSÓRIOS DE DESMONTAGEM E MANOBRA				6.074,16	1,53
04.04.001	Haste de Prolongamento Quadrada HQC1 1 1/8 x1,93 m	un	1,00	425,95	425,95	0,11
04.04.002	Cesto coletor em aço inox 1/8 , dim 540x700x150mm	un	1,00	4.479,97	4.479,97	1,13
04.04.003	Chave T em Ferro Fundido 1.1/8 L=1,00m	un	1,00	1.067,06	1.067,06	0,27
04.04.004	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8 x 5/8	m2	1,00	89,23	89,23	0,02
04.04.005	Torneira plastica para jardins 1/2 , HERC 1128 ou similar	un	5,00	2,39	11,95	0,00
Importa o presente orçamento em: (um milhao, cinquenta e seis mil, cento e noventa e oito reais e trinta e nove centavos).					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====	1.056.198,39