



<div>  <div>CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO</div> </div>																
OBRA/SERVIÇO: REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO -DIVERSAS RUAS- JUIZ DE FORA -MG					Base: <div>mar/18</div>											
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	SERVIÇOS			-												
1.1	Placa de Identificação	un	20,00	601,40	1.002,33	1.002,33	1.002,33	1.002,33	1.002,33	1.002,33	1.002,33	1.002,33	1.002,33	1.002,33	1.002,33	1.002,33
1.2	Placa de Sinalização padrão DNIT Obras à 100 m	un	20,00	208,32	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20
1.3	Placa de Sinalização padrão DNIT Máquinas na Pista	un	20,00	208,32	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20
1.4	Placa de Sinalização padrão DNIT Homens Trabalhando	un	20,00	208,32	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20
1.5	Placa de Sinalização padrão DNIT Somente Trânsito Local	un	40,00	208,32	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40
1.6	Placa de Sinalização padrão DNIT Trânsito Impedido	un	40,00	208,32	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40
1.7	Placa de Sinalização padrão DNIT Trânsito Duplo Sentido	un	20,00	208,32	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20	347,20
1.8	Placa de Sinalização padrão DNIT Proibido Estacionar	un	40,00	208,32	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40	694,40
1.9	Cavaletes	un	40,00	43,40	144,67	144,67	144,67	144,67	144,67	144,67	144,67	144,67	144,67	144,67	144,67	144,67
1.10	Cones de plástico nas cores laranja e branco refletivo e de borracha( altura= 0,75m)	un	150,00	109,00	1.362,50	1.362,50	1.362,50	1.362,50	1.362,50	1.362,50	1.362,50	1.362,50	1.362,50	1.362,50	1.362,50	1.362,50
1.11	Canteiro Móvel - Tenda, cadeira, lixeira, mesa, lavatório	un	6,00	10.858,68	5.429,34	5.429,34	5.429,34	5.429,34	5.429,34	5.429,34	5.429,34	5.429,34	5.429,34	5.429,34	5.429,34	5.429,34
1.12	Delineador com suporte	un	40,00	179,80	599,33	599,33	599,33	599,33	599,33	599,33	599,33	599,33	599,33	599,33	599,33	599,33
1.13	Fita zebraada 1a linha (padrão defesa Cvil)	rolo 200 m	90,00	68,20	511,50	511,50	511,50	511,50	511,50	511,50	511,50	511,50	511,50	511,50	511,50	511,50
1.14	Demolição de pavimento poliédrico	m²	15.550,00	11,68	15.135,33	15.135,33	15.135,33	15.135,33	15.135,33	15.135,33	15.135,33	15.135,33	15.135,33	15.135,33	15.135,33	15.135,33
1.15	Remoção de pavimento asfáltico c/ Retro escavadeira, corte com serra cliper e apoio manual	m³	15.550,00	43,20	55.980,00	55.980,00	55.980,00	55.980,00	55.980,00	55.980,00	55.980,00	55.980,00	55.980,00	55.980,00	55.980,00	55.980,00
1.16	Demolição de pavimento cimentado	m²	718,00	15,83	947,16	947,16	947,16	947,16	947,16	947,16	947,16	947,16	947,16	947,16	947,16	947,16
1.17	Demolição de pavimento de pedra portuguesa	m²	120,00	14,20	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00	142,00
1.18	Demolição de concreto simples	m³	35,00	211,74	617,58	617,58	617,58	617,58	617,58	617,58	617,58	617,58	617,58	617,58	617,58	617,58
1.19	Demolição de concreto armado	m³	20,00	301,36	502,27	502,27	502,27	502,27	502,27	502,27	502,27	502,27	502,27	502,27	502,27	502,27
1.20	Recomposição de pavimento poliédrico ( Reposição de Pedras )	m²	60,00	18,28	91,40	91,40	91,40	91,40	91,40	91,40	91,40	91,40	91,40	91,40	91,40	91,40
1.21	Recomposição de pavimento asfáltico - Somente aplicação	Ton	3.828,00	215,81	68.843,39	68.843,39	68.843,39	68.843,39	68.843,39	68.843,39	68.843,39	68.843,39	68.843,39	68.843,39	68.843,39	68.843,39
1.22	Recomposição de pavimento asfáltico - Somente fornecimento	Ton	3.828,00	361,30	115.254,70	115.254,70	115.254,70	115.254,70	115.254,70	115.254,70	115.254,70	115.254,70	115.254,70	115.254,70	115.254,70	115.254,70
1.23	Recomposição de pavimento cimentado, exclusive base	m²	1.146,00	45,83	4.376,77	4.376,77	4.376,77	4.376,77	4.376,77	4.376,77	4.376,77	4.376,77	4.376,77	4.376,77	4.376,77	4.376,77
1.24	Recomposição de pavimento de pedra portuguesa	m²	200,00	126,21	2.103,50	2.103,50	2.103,50	2.103,50	2.103,50	2.103,50	2.103,50	2.103,50	2.103,50	2.103,50	2.103,50	2.103,50
1.25	Preenchimento e colocação de sacos com areia para proteção e enxurrada	und	600,00	4,01	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50
1.26	Retirada de guia de meio fio	m	110,00	1,41	12,93	12,93	12,93	12,93	12,93	12,93	12,93	12,93	12,93	12,93	12,93	12,93
1.27	Recomposição de guia de meio fio	m	110,00	8,98	82,32	82,32	82,32	82,32	82,32	82,32	82,32	82,32	82,32	82,32	82,32	82,32
1.28	Recomposição de guia de meio fio com fornecimento da guia premoldada	m	110,00	43,59	399,58	399,58	399,58	399,58	399,58	399,58	399,58	399,58	399,58	399,58	399,58	399,58
1.29	Escavação manual de valas em solo seco, prof. até 1,50m	m³	720,00	70,10	4.206,00	4.206,00	4.206,00	4.206,00	4.206,00	4.206,00	4.206,00	4.206,00	4.206,00	4.206,00	4.206,00	4.206,00
1.30	Escavação manual de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	60,00	91,08	455,40	455,40	455,40	455,40	455,40	455,40	455,40	455,40	455,40	455,40	455,40	455,40
1.31	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. até 1,50m	m³	2.700,00	15,81	3.557,25	3.557,25	3.557,25	3.557,25	3.557,25	3.557,25	3.557,25	3.557,25	3.557,25	3.557,25	3.557,25	3.557,25
1.32	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	3.300,00	19,00	5.225,00	5.225,00	5.225,00	5.225,00	5.225,00	5.225,00	5.225,00	5.225,00	5.225,00	5.225,00	5.225,00	5.225,00
1.33	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 3,50m	m³	1.020,00	22,13	1.881,05	1.881,05	1.881,05	1.881,05	1.881,05	1.881,05	1.881,05	1.881,05	1.881,05	1.881,05	1.881,05	1.881,05
1.34	Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. até 1,50m	m³	6.300,00	17,38	9.124,50	9.124,50	9.124,50	9.124,50	9.124,50	9.124,50	9.124,50	9.124,50	9.124,50	9.124,50	9.124,50	9.124,50
1.35	Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	7.800,00	22,61	14.696,50	14.696,50	14.696,50	14.696,50	14.696,50	14.696,50	14.696,50	14.696,50	14.696,50	14.696,50	14.696,50	14.696,50
1.36	Escavação mecânica de valas em solo c/ água, prof. maior que 3,50m	m³	900,00	25,58	1.918,50	1.918,50	1.918,50	1.918,50	1.918,50	1.918,50	1.918,50	1.918,50	1.918,50	1.918,50	1.918,50	1.918,50
1.37	Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. até 1,50m	m³	220,00	87,17	1.598,12	1.598,12	1.598,12	1.598,12	1.598,12	1.598,12	1.598,12	1.598,12	1.598,12	1.598,12	1.598,12	1.598,12
1.38	Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	120,00	135,54	1.355,40	1.355,40	1.355,40	1.355,40	1.355,40	1.355,40	1.355,40	1.355,40	1.355,40	1.355,40	1.355,40	1.355,40
1.39	Escavação de vala em moledo	m³	50,00	52,37	218,21	218,21	218,21	218,21	218,21	218,21	218,21	218,21	218,21	218,21	218,21	218,21
1.40	Escoramento tipo pontaleamento	m²	600,00	20,87	1.043,50	1.043,50	1.043,50	1.043,50	1.043,50	1.043,50	1.043,50	1.043,50	1.043,50	1.043,50	1.043,50	1.043,50

<div>  <div>CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO</div> </div>																
OBRA/SERVIÇO: REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO -DIVERSAS RUAS- JUIZ DE FORA -MG					Base:											
					mar/18											
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1.41	Escoramento descontinuo em madeira	m²	22.500,00	34,79	65.231,25	65.231,25	65.231,25	65.231,25	65.231,25	65.231,25	65.231,25	65.231,25	65.231,25	65.231,25	65.231,25	65.231,25
1.42	Escoramento contínuo em madeira	m²	4.200,00	50,54	17.689,00	17.689,00	17.689,00	17.689,00	17.689,00	17.689,00	17.689,00	17.689,00	17.689,00	17.689,00	17.689,00	17.689,00
1.43	Escoramento descontinuo metálico/madeira	m²	27.700,00	49,33	113.870,08	113.870,08	113.870,08	113.870,08	113.870,08	113.870,08	113.870,08	113.870,08	113.870,08	113.870,08	113.870,08	113.870,08
1.44	Escoramento contínuo metálico/madeira	m²	4.200,00	100,60	35.210,00	35.210,00	35.210,00	35.210,00	35.210,00	35.210,00	35.210,00	35.210,00	35.210,00	35.210,00	35.210,00	35.210,00
1.45	Escoramento contínuo com estaca prancha	m²	600,00	127,97	6.398,50	6.398,50	6.398,50	6.398,50	6.398,50	6.398,50	6.398,50	6.398,50	6.398,50	6.398,50	6.398,50	6.398,50
1.46	Preparação do fundo de vala seca até 1,5m	m	2.600,00	6,47	1.401,83	1.401,83	1.401,83	1.401,83	1.401,83	1.401,83	1.401,83	1.401,83	1.401,83	1.401,83	1.401,83	1.401,83
1.47	Preparação do fundo de vala seca de 1,5m até 3,5m	m	2.600,00	8,54	1.850,33	1.850,33	1.850,33	1.850,33	1.850,33	1.850,33	1.850,33	1.850,33	1.850,33	1.850,33	1.850,33	1.850,33
1.48	Preparação do fundo de vala seca maior que 3,5m	m	600,00	9,42	471,00	471,00	471,00	471,00	471,00	471,00	471,00	471,00	471,00	471,00	471,00	471,00
1.49	Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme até 1,5m	m	6.000,00	7,76	3.880,00	3.880,00	3.880,00	3.880,00	3.880,00	3.880,00	3.880,00	3.880,00	3.880,00	3.880,00	3.880,00	3.880,00
1.50	Preparação do fundo de vala c/água em terreno firme de 1,5m até 3,5m	m	6.000,00	9,32	4.660,00	4.660,00	4.660,00	4.660,00	4.660,00	4.660,00	4.660,00	4.660,00	4.660,00	4.660,00	4.660,00	4.660,00
1.51	Preparação do fundo de vala c/água em terreno firme maior que 3,5m	m	360,00	13,04	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20	391,20
1.52	Preparação do fundo de vala c/ água c/brita até 1,5m	m	240,00	27,57	551,40	551,40	551,40	551,40	551,40	551,40	551,40	551,40	551,40	551,40	551,40	551,40
1.53	Preparação do fundo de vala c/ água c/brita de 1,5m até 3,5m	m	120,00	31,26	312,60	312,60	312,60	312,60	312,60	312,60	312,60	312,60	312,60	312,60	312,60	312,60
1.54	Preparação do fundo de vala c/ água c/brita maior que 3,5m	m	60,00	33,53	167,65	167,65	167,65	167,65	167,65	167,65	167,65	167,65	167,65	167,65	167,65	167,65
1.55	Preparação do fundo de vala c/ água c/pedra marroada e brita até 1,5m	m	100,00	46,61	388,42	388,42	388,42	388,42	388,42	388,42	388,42	388,42	388,42	388,42	388,42	388,42
1.56	Preparação do fundo de vala c/ água c/pedra marroada e brita de 1,5m até 3,5m	m	60,00	51,70	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50
1.57	Preparação do fundo de vala c/ água c/pedra marroada e brita maior que 3,5m	m	50,00	59,00	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83	245,83
1.58	Aterro de valas e cavas de fundação c/ controle grau de compactação	m³	20.000,00	24,55	40.916,67	40.916,67	40.916,67	40.916,67	40.916,67	40.916,67	40.916,67	40.916,67	40.916,67	40.916,67	40.916,67	40.916,67
1.59	Carga, descarga e transporte de material (bota-fora), DMT = 20 Km	m³	8.600,00	14,21	10.183,83	10.183,83	10.183,83	10.183,83	10.183,83	10.183,83	10.183,83	10.183,83	10.183,83	10.183,83	10.183,83	10.183,83
1.59a	Recebimento,manejo e destinação final de resíduo ( Material inerte,terra,barro,entulho oriundo da Cesama.	m³	8.600,00	24,80	17.773,33	17.773,33	17.773,33	17.773,33	17.773,33	17.773,33	17.773,33	17.773,33	17.773,33	17.773,33	17.773,33	17.773,33
1.60	Assentamento de tubo FoFo DN entre 50 e 200mm	m	60,00	6,36	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80
1.61	Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 150	m	8.600,00	5,94	4.257,00	4.257,00	4.257,00	4.257,00	4.257,00	4.257,00	4.257,00	4.257,00	4.257,00	4.257,00	4.257,00	4.257,00
1.62	Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 200	m	8.600,00	6,60	4.730,00	4.730,00	4.730,00	4.730,00	4.730,00	4.730,00	4.730,00	4.730,00	4.730,00	4.730,00	4.730,00	4.730,00
1.63	Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 300	m	1.800,00	7,91	1.186,50	1.186,50	1.186,50	1.186,50	1.186,50	1.186,50	1.186,50	1.186,50	1.186,50	1.186,50	1.186,50	1.186,50
1.64	Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 400	m	960,00	17,83	1.426,40	1.426,40	1.426,40	1.426,40	1.426,40	1.426,40	1.426,40	1.426,40	1.426,40	1.426,40	1.426,40	1.426,40
1.65	Assentamento de MANILHA DE CONCRETO DN 60cm	m	120,00	179,13	1.791,30	1.791,30	1.791,30	1.791,30	1.791,30	1.791,30	1.791,30	1.791,30	1.791,30	1.791,30	1.791,30	1.791,30
1.66	Assentamento de MANILHA DE CONCRETO DN 80cm	m	100,00	270,95	2.257,92	2.257,92	2.257,92	2.257,92	2.257,92	2.257,92	2.257,92	2.257,92	2.257,92	2.257,92	2.257,92	2.257,92
1.67	Fornecimento, preparo e lançamento do concreto simples, consumo de cimento 250 kg/m³	m³	100,00	704,89	5.874,08	5.874,08	5.874,08	5.874,08	5.874,08	5.874,08	5.874,08	5.874,08	5.874,08	5.874,08	5.874,08	5.874,08
1.68	Fornecimento, preparo e lançamento do concreto armado Fck 20 Mpa	m³	100,00	785,64	6.547,00	6.547,00	6.547,00	6.547,00	6.547,00	6.547,00	6.547,00	6.547,00	6.547,00	6.547,00	6.547,00	6.547,00
1.69	Lançamento do concreto em passeio - base	m³	100,00	605,91	5.049,25	5.049,25	5.049,25	5.049,25	5.049,25	5.049,25	5.049,25	5.049,25	5.049,25	5.049,25	5.049,25	5.049,25
1.70	Lançamento do concreto em vala	m³	50,00	634,62	2.644,25	2.644,25	2.644,25	2.644,25	2.644,25	2.644,25	2.644,25	2.644,25	2.644,25	2.644,25	2.644,25	2.644,25
1.71	Lançamento do concreto em escadaria	m³	20,00	859,02	1.431,70	1.431,70	1.431,70	1.431,70	1.431,70	1.431,70	1.431,70	1.431,70	1.431,70	1.431,70	1.431,70	1.431,70
1.72	Execução de PVs c/ tampão de FºFº (DN 600mm - classe 300) , prof. até 1,50m	un	200,00	2.190,79	36.513,17	36.513,17	36.513,17	36.513,17	36.513,17	36.513,17	36.513,17	36.513,17	36.513,17	36.513,17	36.513,17	36.513,17
1.73	Execução de PVs , prof. de 1,50m a 2,50m	un	200,00	2.403,53	40.058,83	40.058,83	40.058,83	40.058,83	40.058,83	40.058,83	40.058,83	40.058,83	40.058,83	40.058,83	40.058,83	40.058,83
1.74	Execução de PVs , prof. de 2,50m a 3,50m	un	40,00	2.550,41	8.501,37	8.501,37	8.501,37	8.501,37	8.501,37	8.501,37	8.501,37	8.501,37	8.501,37	8.501,37	8.501,37	8.501,37
1.75	Execução de PV profundidade maior 3.5m	un	20,00	2.692,68	4.487,80	4.487,80	4.487,80	4.487,80	4.487,80	4.487,80	4.487,80	4.487,80	4.487,80	4.487,80	4.487,80	4.487,80
1.76	Execução de caixa de inspeção com tampa de FoFo	un	1.300,00	135,73	14.704,08	14.704,08	14.704,08	14.704,08	14.704,08	14.704,08	14.704,08	14.704,08	14.704,08	14.704,08	14.704,08	14.704,08
1.77	Reparo em fundo de caixa de inspeção existente	un	60,00	39,35	196,75	196,75	196,75	196,75	196,75	196,75	196,75	196,75	196,75	196,75	196,75	196,75
1.78	Execução de tubos de queda em poço de visita, em vala solo seco	un	22,00	59,06	108,28	108,28	108,28	108,28	108,28	108,28	108,28	108,28	108,28	108,28	108,28	108,28
1.79	Execução de tubos de queda em poço de visita, em vala solo água/esgoto	un	20,00	68,89	114,82	114,82	114,82	114,82	114,82	114,82	114,82	114,82	114,82	114,82	114,82	114,82
1.80	Demolição parcial de PV	un	20,00	44,29	73,82	73,82	73,82	73,82	73,82	73,82	73,82	73,82	73,82	73,82	73,82	73,82

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO																
OBRA/SERVIÇO: REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO -DIVERSAS RUAS- JUIZ DE FORA -MG																
Base:																
mar/18																
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1.81	Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 1	m³	30,00	154,16	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40
1.82	Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 2	m³	30,00	154,16	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40	385,40
1.83	Execução de Base em Brita Graduada - faixa C	m³	6.000,00	141,98	70.990,00	70.990,00	70.990,00	70.990,00	70.990,00	70.990,00	70.990,00	70.990,00	70.990,00	70.990,00	70.990,00	70.990,00
1.84	Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp., DMT = 5 Km	m³	2.900,00	20,26	4.896,17	4.896,17	4.896,17	4.896,17	4.896,17	4.896,17	4.896,17	4.896,17	4.896,17	4.896,17	4.896,17	4.896,17
1.85	Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp., DMT > 5 Km até 20km	m³	2.900,00	37,70	9.110,83	9.110,83	9.110,83	9.110,83	9.110,83	9.110,83	9.110,83	9.110,83	9.110,83	9.110,83	9.110,83	9.110,83
1.86	Reparo em ramal de água existente	un	2.300,00	39,37	7.545,92	7.545,92	7.545,92	7.545,92	7.545,92	7.545,92	7.545,92	7.545,92	7.545,92	7.545,92	7.545,92	7.545,92
1.87	Em PVC OCRE 100mm NBR 7362-1 e 7362-2, comp. médio de 6,00m c/ escav.,assent.,acerto e reaterro	un	1.300,00	582,69	63.124,75	63.124,75	63.124,75	63.124,75	63.124,75	63.124,75	63.124,75	63.124,75	63.124,75	63.124,75	63.124,75	63.124,75
1.88	Em PVC OCRE 150mm NBR 7362-1 e 7362-2, comp. médio de 6,00m c/ escav.,assent.,acerto e reaterro	un	140,00	637,91	7.442,28	7.442,28	7.442,28	7.442,28	7.442,28	7.442,28	7.442,28	7.442,28	7.442,28	7.442,28	7.442,28	7.442,28
1.89	Reparo em ramal existente em pvc ou mbv no Ø100mm	un	30,00	18,30	45,75	45,75	45,75	45,75	45,75	45,75	45,75	45,75	45,75	45,75	45,75	45,75
1.90	Reparo em ramal existente em pvc ou mbv no Ø150mm	un	20,00	18,53	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88	30,88
1.91	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 150 x 100mm	un	560,00	38,39	1.791,53	1.791,53	1.791,53	1.791,53	1.791,53	1.791,53	1.791,53	1.791,53	1.791,53	1.791,53	1.791,53	1.791,53
1.92	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 150 x 150mm	un	140,00	38,48	448,93	448,93	448,93	448,93	448,93	448,93	448,93	448,93	448,93	448,93	448,93	448,93
1.93	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 200 x 100mm	un	560,00	38,55	1.799,00	1.799,00	1.799,00	1.799,00	1.799,00	1.799,00	1.799,00	1.799,00	1.799,00	1.799,00	1.799,00	1.799,00
1.94	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 200 x 150mm	un	140,00	38,60	450,33	450,33	450,33	450,33	450,33	450,33	450,33	450,33	450,33	450,33	450,33	450,33
1.95	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 300 x 100mm	un	19,00	38,65	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
1.96	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 300 x 150mm	un	20,00	38,74	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57
1.97	Aluguel de Bomba de sucção a gasolina para egotamento de água de valas	h	300,00	2,43	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75
1.98	Roçada de terreno	m²	500,00	1,41	58,75	58,75	58,75	58,75	58,75	58,75	58,75	58,75	58,75	58,75	58,75	58,75
1.99	Fornecimento de material e construção de Rip-Rap	m³	40,00	549,93	1.833,10	1.833,10	1.833,10	1.833,10	1.833,10	1.833,10	1.833,10	1.833,10	1.833,10	1.833,10	1.833,10	1.833,10
1.100	Limpeza em calçamento	m²	5.000,00	4,43	1.845,83	1.845,83	1.845,83	1.845,83	1.845,83	1.845,83	1.845,83	1.845,83	1.845,83	1.845,83	1.845,83	1.845,83
1.101	Limpeza em asfalto	m²	52.000,00	4,43	19.196,67	19.196,67	19.196,67	19.196,67	19.196,67	19.196,67	19.196,67	19.196,67	19.196,67	19.196,67	19.196,67	19.196,67
1.102	Caminhão Pipa	dia	150,00	1.465,82	18.322,75	18.322,75	18.322,75	18.322,75	18.322,75	18.322,75	18.322,75	18.322,75	18.322,75	18.322,75	18.322,75	18.322,75
1.103	Escavadeira Hidráulica 5T	dia	220,00	1.467,66	26.907,10	26.907,10	26.907,10	26.907,10	26.907,10	26.907,10	26.907,10	26.907,10	26.907,10	26.907,10	26.907,10	26.907,10
1.104	Rompedor tipo Martelete	dia	30,00	219,80	549,50	549,50	549,50	549,50	549,50	549,50	549,50	549,50	549,50	549,50	549,50	549,50
1.105	Manutenção de Canteiro Móvel	mês	60,00	272,80	1.364,00	1.364,00	1.364,00	1.364,00	1.364,00	1.364,00	1.364,00	1.364,00	1.364,00	1.364,00	1.364,00	1.364,00
1.106	Topografia	dia	30,00	1.551,71	3.879,28	3.879,28	3.879,28	3.879,28	3.879,28	3.879,28	3.879,28	3.879,28	3.879,28	3.879,28	3.879,28	3.879,28
1.107	Reparo em Rede de Distribuição de Água	vb	60,00	40,36	201,80	201,80	201,80	201,80	201,80	201,80	201,80	201,80	201,80	201,80	201,80	201,80
	TOTAL GERAL				1.029.120,52	1.029.120,52	1.029.120,52	1.029.120,52	1.029.120,52	1.029.120,52	1.029.120,52	1.029.120,52	1.029.120,52	1.029.120,52	1.029.120,52	1.029.120,52