

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA/SERVIÇO: REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO -DIVERSAS RUAS- JUIZ DE FORA -M (Base:
BASE PREÇOS: SINAPI 10/2017



mar/18

ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS			-	-	9.959.184,59	12.349.446,25
1.1	1	ATO EMAIL 11/11	Placa de Identificação	un	20,00	485,00	601,40	9.700,00	12.028,00
1.2	2	ATO EMAIL 11/11	Placa de Sinalização padrão DNIT Obras à 100 m	un	20,00	168,00	208,32	3.360,00	4.166,40
1.3	3	ATO EMAIL 11/11	Placa de Sinalização padrão DNIT Máquinas na Pista	un	20,00	168,00	208,32	3.360,00	4.166,40
1.4	4	ATO EMAIL 11/11	Placa de Sinalização padrão DNIT Homens Trabalhando	un	20,00	168,00	208,32	3.360,00	4.166,40
1.5	5	ATO EMAIL 11/11	Placa de Sinalização padrão DNIT Somente Trânsito Local	un	40,00	168,00	208,32	6.720,00	8.332,80
1.6	6	ATO EMAIL 11/11	Placa de Sinalização padrão DNIT Trânsito Impedido	un	40,00	168,00	208,32	6.720,00	8.332,80
1.7	7	ATO EMAIL 11/11	Placa de Sinalização padrão DNIT Trânsito Duplo Sentido	un	20,00	168,00	208,32	3.360,00	4.166,40
1.8	8	ATO EMAIL 11/11	Placa de Sinalização padrão DNIT Proibido Estacionar	un	40,00	168,00	208,32	6.720,00	8.332,80
1.9	9	ATO EMAIL 11/11	Cavaletes	un	40,00	35,00	43,40	1.400,00	1.736,00
1.10	10	ATO EMAIL 11/11	Cones de plástico nas cores laranja e branco refletivo e de borracha(altura= 0,75m)	un	150,00	87,90	109,00	13.185,00	16.350,00
1.11	11	ATO EMAIL 11/11	Canteiro Móvel - Tenda, cadeira, lixeira, mesa, lavatório	un	6,00	8.757,00	10.858,68	52.542,00	65.152,08
1.12	12	ATO EMAIL 11/11	Delineador com suporte	un	40,00	145,00	179,80	5.800,00	7.192,00
1.13	13	ATO EMAIL 11/11	Fita zebraada 1a linha (padrão defesa Civil)	rolo 200 m	90,00	55,00	68,20	4.950,00	6.138,00
1.14	14	ATO EMAIL 11/11	Demolição de pavimento poliédrico	m²	15.550,00	9,42	11,68	146.481,00	181.624,00
1.15	15	ATO EMAIL 11/11	Remoção de pavimento asfáltico c/Retro escavadeira, corte com serra cliper e apoio manual	m³	15.550,00	34,84	43,20	541.762,00	671.760,00
1.16	16	ATO EMAIL 11/11	Demolição de pavimento cimentado	m²	718,00	12,77	15,83	9.168,86	11.365,94
1.17	17	ATO EMAIL 11/11	Demolição de pavimento de pedra portuguesa	m²	120,00	11,45	14,20	1.374,00	1.704,00
1.18	18	ATO EMAIL 11/11	Demolição de concreto simples	m³	35,00	170,76	211,74	5.976,60	7.410,90
1.19	19	ATO EMAIL 11/11	Demolição de concreto armado	m³	20,00	243,03	301,36	4.860,60	6.027,20
1.20	20	ATO EMAIL 11/11	Recomposição de pavimento poliédrico (Reposição de Pedras)	m²	60,00	14,74	18,28	884,40	1.096,80
1.21	21	PREÇO NOVA LIC	Recomposição de pavimento asfáltico - Somente aplicação	Ton	3.828,00	174,04	215,81	666.225,12	826.120,68
1.22	21a	PREÇO NOVA LIC	Recomposição de pavimento asfáltico - Somente fornecimento	Ton	3.828,00	291,37	361,30	1.115.364,36	1.383.056,40
1.23	22	ATO EMAIL 11/11	Recomposição de pavimento cimentado, exclusive base	m²	1.146,00	36,96	45,83	42.356,16	52.521,18
1.24	23	ATO EMAIL 11/11	Recomposição de pavimento de pedra portuguesa	m²	200,00	101,78	126,21	20.356,00	25.242,00
1.25	24	ATO EMAIL 11/11	Preenchimento e colocação de sacos com areia para proteção e enxurrada	und	600,00	3,23	4,01	1.938,00	2.406,00
1.26	25	ATO EMAIL 11/11	Retirada de guia de meio fio	m	110,00	1,14	1,41	125,40	155,10
1.27	26	ATO EMAIL 11/11	Recomposição de guia de meio fio	m	110,00	7,24	8,98	796,40	987,80
1.28	27	ATO EMAIL 11/11	Recomposição de guia de meio fio com fornecimento da guia premoldada	m	110,00	35,15	43,59	3.866,50	4.794,90
1.29	28	ATO EMAIL 11/11	Escavação manual de valas em solo seco, prof. até 1,50m	m³	720,00	56,53	70,10	40.701,60	50.472,00
1.30	29	ATO EMAIL 11/11	Escavação manual de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	60,00	73,45	91,08	4.407,00	5.464,80
1.31	30	ATO EMAIL 11/11	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. até 1,50m	m³	2.700,00	12,75	15,81	34.425,00	42.687,00
1.32	31	ATO EMAIL 11/11	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	3.300,00	15,32	19,00	50.556,00	62.700,00
1.33	32	ATO EMAIL 11/11	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 3,50m	m³	1.020,00	17,85	22,13	18.207,00	22.572,60
1.34	33	ATO EMAIL 11/11	Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. até 1,50m	m³	6.300,00	14,02	17,38	88.326,00	109.494,00
1.35	34	ATO EMAIL 11/11	Escavação mecânica de valas em solo c/ água , prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	7.800,00	18,23	22,61	142.194,00	176.358,00
1.36	35	ATO EMAIL 11/11	Escavação mecânica de valas em solo c/ água, prof. maior que 3,50m	m³	900,00	20,63	25,58	18.567,00	23.022,00
1.37	36	ATO EMAIL 11/11	Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. até 1,50m	m³	220,00	70,30	87,17	15.466,00	19.177,40

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA/SERVIÇO: REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO -DIVERSAS RUAS- JUIZ DE FORA -M (Base:
 BASE PREÇOS: SINAPI 10/2017



mar/18

ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.38	37	ATO EMAIL 11/11	Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	120,00	109,31	135,54	13.117,20	16.264,80
1.39	38	ATO EMAIL 11/11	Escavação de vala em moledo	m³	50,00	42,23	52,37	2.111,50	2.618,50
1.40	39	ATO EMAIL 11/11	Escoramento tipo pontaleteamento	m²	600,00	16,83	20,87	10.098,00	12.522,00
1.41	40	ATO EMAIL 11/11	Escoramento descontínuo em madeira	m²	22.500,00	28,06	34,79	631.350,00	782.775,00
1.42	41	ATO EMAIL 11/11	Escoramento contínuo em madeira	m²	4.200,00	40,76	50,54	171.192,00	212.268,00
1.43	42	ATO EMAIL 11/11	Escoramento descontínuo metálico/madeira	m²	27.700,00	39,78	49,33	1.101.906,00	1.366.441,00
1.44	43	ATO EMAIL 11/11	Escoramento contínuo metálico/madeira	m²	4.200,00	81,13	100,60	340.746,00	422.520,00
1.45	44	ATO EMAIL 11/11	Escoramento contínuo com estaca prancha	m²	600,00	103,20	127,97	61.920,00	76.782,00
1.46	45	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala seca até 1,5m	m	2.600,00	5,22	6,47	13.572,00	16.822,00
1.47	46	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala seca de 1,5m até 3,5m	m	2.600,00	6,89	8,54	17.914,00	22.204,00
1.48	47	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala seca maior que 3,5m	m	600,00	7,60	9,42	4.560,00	5.652,00
1.49	48	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme até 1,5m	m	6.000,00	6,26	7,76	37.560,00	46.560,00
1.50	49	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme de 1,5m até 3,5m	m	6.000,00	7,52	9,32	45.120,00	55.920,00
1.51	50	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme maior que 3,5m	m	360,00	10,52	13,04	3.787,20	4.694,40
1.52	51	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala c/ água c/ brita até 1,5m	m	240,00	22,23	27,57	5.335,20	6.616,80
1.53	52	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala c/ água c/ brita de 1,5m até 3,5m	m	120,00	25,21	31,26	3.025,20	3.751,20
1.54	53	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala c/ água c/ brita maior que 3,5m	m	60,00	27,04	33,53	1.622,40	2.011,80
1.55	54	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala c/ água c/ pedra marroada e brita até 1,5m	m	100,00	37,59	46,61	3.759,00	4.661,00
1.56	55	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala c/ água c/ pedra marroada e brita de 1,5m até 3,5m	m	60,00	41,69	51,70	2.501,40	3.102,00
1.57	56	ATO EMAIL 11/11	Preparação do fundo de vala c/ água c/ pedra marroada e brita maior que 3,5m	m	50,00	47,58	59,00	2.379,00	2.950,00
1.58	57	ATO EMAIL 11/11	Aterro de valas e cavas de fundação c/ controle grau de compactação	m³	20.000,00	19,80	24,55	396.000,00	491.000,00
1.59	58	ATO EMAIL 11/11	Carga, descarga e transporte de material (bota-fora), DMT = 20 Km	m³	8.600,00	11,46	14,21	98.556,00	122.206,00
1.59a	58a	ATO EMAIL 11/11	Recebimento, manejo e destinação final de resíduo (Material inerte, terra, barro, entulho oriundo da Cesama.	m³	8.600,00	20,00	24,80	172.000,00	213.280,00
1.60	59	ATO EMAIL 11/11	Assentamento de tubo FoFo DN entre 50 e 200mm	m	60,00	5,13	6,36	307,80	381,60
1.61	60	ATO EMAIL 11/11	Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 150	m	8.600,00	4,79	5,94	41.194,00	51.084,00
1.62	61	ATO EMAIL 11/11	Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 200	m	8.600,00	5,32	6,60	45.752,00	56.760,00
1.63	62	ATO EMAIL 11/11	Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 300	m	1.800,00	6,38	7,91	11.484,00	14.238,00
1.64	63	ATO EMAIL 11/11	Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 400	m	960,00	14,38	17,83	13.804,80	17.116,80
1.65	64	ATO EMAIL 11/11	Assentamento de MANILHA DE CONCRETO DN 60cm	m	120,00	144,46	179,13	17.335,20	21.495,60
1.66	65	ATO EMAIL 11/11	Assentamento de MANILHA DE CONCRETO DN 80cm	m	100,00	218,51	270,95	21.851,00	27.095,00
1.67	66	ATO EMAIL 11/11	Fornecimento, preparo e lançamento do concreto simples, consumo de cimento 250 kg/ m³	m³	100,00	568,46	704,89	56.846,00	70.489,00
1.68	67	ATO EMAIL 11/11	Fornecimento, preparo e lançamento do concreto armado Fck 20 Mpa	m³	100,00	633,58	785,64	63.358,00	78.564,00
1.69	68	ATO EMAIL 11/11	Lançamento do concreto em passeio - base	m³	100,00	488,64	605,91	48.864,00	60.591,00
1.70	69	ATO EMAIL 11/11	Lançamento do concreto em vala	m³	50,00	511,79	634,62	25.589,50	31.731,00
1.71	70	ATO EMAIL 11/11	Lançamento do concreto em escadaria	m³	20,00	692,76	859,02	13.855,20	17.180,40
1.72	71	ATO EMAIL 11/11	Execução de PVs c/ tampão de FºFº (DN 600mm - classe 300) , prof. até 1,50m	un	200,00	1.766,77	2.190,79	353.354,00	438.158,00

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA/SERVIÇO: REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO -DIVERSAS RUAS- JUIZ DE FORA -M(Base:
BASE PREÇOS: SINAPI 10/2017



mar/18

ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.73	72	ATO EMAIL 11/11	Execução de PVs , prof. de 1,50m a 2,50m	un	200,00	1.938,33	2.403,53	387.666,00	480.706,00
1.74	73	ATO EMAIL 11/11	Execução de PVs , prof. de 2,50m a 3,50m	un	40,00	2.056,78	2.550,41	82.271,20	102.016,40
1.75	74	ATO EMAIL 11/11	Execução de PV profundidade maior 3.5m	un	20,00	2.171,52	2.692,68	43.430,40	53.853,60
1.76	75	ATO EMAIL 11/11	Execução de caixa de inspeção com tampa de FoFo	un	1.300,00	109,46	135,73	142.298,00	176.449,00
1.77	76	ATO EMAIL 11/11	Reparo em fundo de caixa de inspeção existente	un	60,00	31,73	39,35	1.903,80	2.361,00
1.78	77	ATO EMAIL 11/11	Execução de tubos de queda em poço de visita, em vala solo seco	un	22,00	47,63	59,06	1.047,86	1.299,32
1.79	78	ATO EMAIL 11/11	Execução de tubos de queda em poço de visita, em vala solo água/esgoto	un	20,00	55,56	68,89	1.111,20	1.377,80
1.80	79	ATO EMAIL 11/11	Demolição parcial de PV	un	20,00	35,72	44,29	714,40	885,80
1.81	80	ATO EMAIL 11/11	Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 1	m³	30,00	124,32	154,16	3.729,60	4.624,80
1.82	81	ATO EMAIL 11/11	Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 2	m³	30,00	124,32	154,16	3.729,60	4.624,80
1.83	82	MEMÓRIA CRÍTICA	Execução de Base em Brita Graduada - faixa C	m³	6.000,00	114,50	141,98	687.000,00	851.880,00
1.84	83	ATO EMAIL 11/11	Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp., DMT = 5 Km	m³	2.900,00	16,34	20,26	47.386,00	58.754,00
1.85	84	ATO EMAIL 11/11	Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp., DMT > 5 Km até 20km	m³	2.900,00	30,40	37,70	88.160,00	109.330,00
1.86	85	ATO EMAIL 11/11	Reparo em ramal de água existente	un	2.300,00	31,75	39,37	73.025,00	90.551,00
1.87	86	MEMÓRIA CRÍTICA	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	469,91	582,69	610.883,00	757.497,00
1.88	87	MEMÓRIA CRÍTICA	Em PVC OCRE 150mm NBR 7362-1 e 7362-2, comp. médio de 6,00m c/ escav.,assent.,acerto e reaterro	un	140,00	514,44	637,91	72.021,60	89.307,40
1.89	88	ATO EMAIL 11/11	Reparo em ramal existente em pvc ou mbv no Ø100mm	un	30,00	14,76	18,30	442,80	549,00
1.90	89	ATO EMAIL 11/11	Reparo em ramal existente em pvc ou mbv no Ø150mm	un	20,00	14,94	18,53	298,80	370,60
1.91	90	ATO EMAIL 11/11	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 150 x 100mm	un	560,00	30,96	38,39	17.337,60	21.498,40
1.92	91	ATO EMAIL 11/11	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 150 x 150mm	un	140,00	31,03	38,48	4.344,20	5.387,20
1.93	92	ATO EMAIL 11/11	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 200 x 100mm	un	560,00	31,09	38,55	17.410,40	21.588,00
1.94	93	ATO EMAIL 11/11	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 200 x 150mm	un	140,00	31,13	38,60	4.358,20	5.404,00
1.95	94	ATO EMAIL 11/11	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 300 x 100mm	un	19,00	31,17	38,65	592,23	734,35
1.96	95	ATO EMAIL 11/11	Interligação d Ramal de Esgoto à Rede Nova, com utilização de selim de PVC de 300 x 150mm	un	20,00	31,24	38,74	624,80	774,80
1.97	96	ATO EMAIL 11/11	Aluguel de Bomba de sucção a gasolina para egotamento de água de valas	h	300,00	1,96	2,43	588,00	729,00
1.98	97	ATO EMAIL 11/11	Roçada de terreno	m²	500,00	1,14	1,41	570,00	705,00
1.99	98	ATO EMAIL 11/11	Fornecimento de material e construção de Rip-Rap	m³	40,00	443,49	549,93	17.739,60	21.997,20
1.100	99	ATO EMAIL 11/11	Limpeza em calçamento	m²	5.000,00	3,57	4,43	17.850,00	22.150,00
1.101	100	ATO EMAIL 11/11	Limpeza em asfalto	m²	52.000,00	3,57	4,43	185.640,00	230.360,00
1.102	101	ATO EMAIL 11/11	Caminhão Pipa	dia	150,00	1.182,11	1.465,82	177.316,50	219.873,00
1.103	102	ATO EMAIL 11/11	Escavadeira Hidráulica 5T	dia	220,00	1.183,60	1.467,66	260.392,00	322.885,20
1.104	103	ATO EMAIL 11/11	Rompedor tipo Martelete	dia	30,00	177,26	219,80	5.317,80	6.594,00
1.105	104	ATO EMAIL 11/11	Manutenção de Canteiro Móvel	mês	60,00	220,00	272,80	13.200,00	16.368,00
1.106	105	ATO EMAIL 11/11	Topografia	dia	30,00	1.251,38	1.551,71	37.541,40	46.551,30
1.107	106	ATO EMAIL 11/11	Reparo em Rede de Distribuição de Água	vb	60,00	32,55	40,36	1.953,00	2.421,60
			TOTAL GERAL					9.959.184,59	12.349.446,25