

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: REDES DE ÁGUA E ESGOTO EM DIVERSAS RUAS
FONTE: SINAPI DESONERADO- 07/2019/ MERCADO

Base:

jul/19



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	-	144.250,00	186.119,30
1.1	Placa de identificação da obra (060x080 m)- cavalete articulável	un.	80,00	145,00	187,05	11.600,00	14.964,00
1.2	Locação e nivelamento de eixo em áreas urbanizadas	m	7.800,00	2,99	3,86	23.322,00	30.108,00
1.3	Transporte p/ distritos (transporte de equipamento, material e pessoal)	diária	20,00	452,20	583,34	9.044,00	11.666,80
1.4	Sinalização de Proteção e Isolamento inclusive diurno e noturno conforme especificado	m	7.800,00	2,68	3,46	20.904,00	26.988,00
1.5	Tapumes	m²	1.750,00	45,36	58,51	79.380,00	102.392,50
2	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES			-	-	649.128,50	837.354,20
2.1	Demolição de Pavimento Poliédrico	m²	1.750,00	12,91	16,65	22.592,50	29.137,50
2.2	Demolição de Pavimento Asfáltico com serra clipper	m²	4.800,00	22,53	29,06	108.144,00	139.488,00
2.3	Demolição de Pavimento Cimentado	m²	330,00	4,00	5,16	1.320,00	1.702,80
2.4	Demolição de Pavimento em Ladrilho Hidráulico	m²	35,00	19,01	24,52	665,35	858,20
2.5	Demolição de Pavimento em Mosaico Português	m²	60,00	13,71	17,69	822,60	1.061,40
2.6	Recomposição de Pavimento Poliédrico (Base com pó de pedra esp=15cm)	m²	500,00	30,41	39,23	15.205,00	19.615,00
2.7	Recomposição de Pavimento Cimentado com base de concreto	m²	330,00	49,71	64,13	16.404,30	21.162,90
2.8	Recomposição de Pavimento em Mosaico Português	m²	60,00	75,65	97,59	4.539,00	5.855,40
2.9	Recomposição de Pavimento em Ladrilho Hidráulico	m²	35,00	86,05	111,00	3.011,75	3.885,00
2.10	Serviço de recomposição de pavimento asfáltico esp. média 5cm com fornecimento de massa e emulsão , com preparo de base s/ fornecimento de material para base	m²	5.200,00	91,62	118,19	476.424,00	614.588,00
3	TRABALHOS EM TERRA			-	-	1.129.065,20	1.456.503,50
3.1	Escavação Manual de Valas em Solo Seco-prof. até 1,50 m	m³	240,00	39,78	51,32	9.547,20	12.316,80
3.2	Escavação Manual de Valas em Solo Seco-prof. 1,50 até 3,00 m	m³	10,00	53,04	68,42	530,40	684,20
3.3	Escavação Manual de Valas em Solo c/ Água-prof. até 1,50 m	m³	150,00	49,73	64,15	7.459,50	9.622,50
3.4	Escavação Manual de Valas em Solo c/ Água-prof. 1,50 até 3,00 m	m³	10,00	66,30	85,53	663,00	855,30
3.5	Escavação Mecânica de Valas em Solo Seco-prof. até 1,50 m	m³	4.800,00	7,69	9,92	36.912,00	47.616,00
3.6	Escavação Mecânica de Valas em Solo Seco-prof. 1,50 até 4,00 m	m³	2.500,00	10,40	13,42	26.000,00	33.550,00
3.7	Escavação Mecânica de Valas em Solo c/Água-prof. até 1,50 m	m³	350,00	9,25	11,93	3.237,50	4.175,50
3.8	Escavação Mecânica de Valas em Solo c/Água-prof. 1,50 até 4,00 m	m³	600,00	12,48	16,10	7.488,00	9.660,00
3.9	Escavação de Vala em Moledo	m³	2.200,00	63,62	82,07	139.964,00	180.554,00
3.10	Escavação de Vala em Rocha à Frio-prof. até 3,00 m com argamassa expansiva	m³	180,00	538,57	694,76	96.942,60	125.056,80
3.11	Escavação de Vala em Rocha à Fogo até 2,00 m	m³	10,00	157,43	203,08	1.574,30	2.030,80

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: REDES DE ÁGUA E ESGOTO EM DIVERSAS RUAS
FONTE: SINAPI DESONERADO- 07/2019/ MERCADO

Base:

jul/19



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.12	Acerto,apiloamento e verificação do nivelamento do fundo de valas	m²	5.600,00	4,12	5,31	23.072,00	29.736,00
3.13	Escoramento de Valas Descontínuo	m²	1.500,00	22,79	29,40	34.185,00	44.100,00
3.14	Escoramento de Valas Contínuo	m²	2.500,00	30,66	39,55	76.650,00	98.875,00
3.15	Escoramento de Valas Contínuo Metálico/Madeira	m²	1.300,00	135,94	175,36	176.722,00	227.968,00
3.16	Aterro de Valas e Cavas de Fundação, c/ controle de Grau Compactação	m³	8.500,00	14,13	18,23	120.105,00	154.955,00
3.17	Escavação Mecânica, carga, descarga e transporte de material de 1a.categoria para Empréstimo DTM = 15 km	m³	500,00	26,66	34,39	13.330,00	17.195,00
3.18	Carga, Descarga e Transporte de Material DTM = 15 km	m³	5.800,00	23,25	29,99	134.850,00	173.942,00
3.19	Área regularizada p/ descarte de Bota-Fora	m³	5.800,00	20,00	25,80	116.000,00	149.640,00
3.20	Adicional à Distância Média de Transporte de 15 km de Material p/ Empréstimo	m³/km	10,00	1,55	2,00	15,50	20,00
3.21	Adicional à Distância Média de Transporte de 15 km de Material p/ Botafora	m³/km	58.000,00	1,55	2,00	89.900,00	116.000,00
3.22	Capina e Limpeza com Retirada de Material, inclusive Transporte e Botafora DMT=15km	m²	1.000,00	2,70	3,48	2.700,00	3.480,00
3.23	Esgotamento de águas das valas com bombas (Não sendo consideradas águas de chuva)	h	100,00	3,47	4,48	347,00	448,00
3.24	Execução de berço da areia	m³	60,00	181,17	233,71	10.870,20	14.022,60
4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO			-	-	32.516,94	41.950,28
4.1	Assentamento tubo PVC PBA JE DN 100	m	600,00	2,51	3,24	1.506,00	1.944,00
4.2	Assentamento tubo PVC PBA JE DN 75	m	630,00	2,00	2,58	1.260,00	1.625,40
4.3	Assentamento tubo PVC PBA JE DN 50	m	2.400,00	1,47	1,90	3.528,00	4.560,00
4.4	Assentamento tubo PVC DEFOFO JE DN 200	m	30,00	7,10	9,16	213,00	274,80
4.5	Assentamento tubo PVC DEFOFO JE DN 150	m	750,00	3,70	4,77	2.775,00	3.577,50
4.6	Assentamento Tubo F°F° JE DN 100	m	420,00	6,54	8,44	2.746,80	3.544,80
4.7	Assentamento Tubo F°F° Para agua DN 150	m	12,00	8,13	10,49	97,56	125,88
4.8	Assentamento de Manilha de Concreto, Ponta e Bolsa, CA-1, DN600 mm	m	28,00	21,58	27,84	604,24	779,52
4.9	Assentamento de Manilha de Concreto, Ponta e Bolsa, CA-1, DN 800 mm	m	18,00	44,75	57,73	805,50	1.039,14
4.10	Assentamento de tubo FoFo para esgoto DN 150	m	90,00	8,13	10,49	731,70	944,10
4.11	Assentamento de Tubo de PVC Rígido para Esgoto DN 300	m	300,00	5,22	6,73	1.566,00	2.019,00
4.12	Assentamento de Tubo de PVC Rígido para Esgoto DN 200	m	600,00	4,39	5,66	2.634,00	3.396,00
4.13	Assentamento de Tubo de PVC Rígido para Esgoto DN 150	m	2.502,00	3,97	5,12	9.932,94	12.810,24
4.14	Fornecimento e Assentamento de Tampão de Ferro Fundido classe-300 DN 600	un.	10,00	411,62	530,99	4.116,20	5.309,90

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: REDES DE ÁGUA E ESGOTO EM DIVERSAS RUAS
FONTE: SINAPI DESONERADO- 07/2019/ MERCADO

Base:

jul/19



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			-	-	62.621,88	73.893,18
5.1	Tubo PVC PBA JE DN 100	m	60,00	50,00	59,00	3.000,00	3.540,00
5.2	Tubo PVC PBA JE DN 75	m	60,00	29,93	35,32	1.795,80	2.119,20
5.3	Tubo PVC PBA JE DN 50	m	180,00	15,24	17,98	2.743,20	3.236,40
5.4	Tubo de DEFoFo JE DN 200	m	6,00	158,63	187,18	951,78	1.123,08
5.5	Tubo de DEFoFo JE DN 150	m	54,00	93,60	110,45	5.054,40	5.964,30
5.6	Tubo F°F° JE DN 100 K9	m	48,00	254,22	299,98	12.202,56	14.399,04
5.7	Tubo F°F° Para agua DN 150 K-7	m	6,00	285,37	336,74	1.712,22	2.020,44
5.8	Manilha de Concreto, Ponta e Bolsa, PA-1, DN 600 mm	m	18,00	145,00	171,10	2.610,00	3.079,80
5.9	Manilha de Concreto, Ponta e Bolsa, PA-1, DN 800 mm	m	18,00	229,00	270,22	4.122,00	4.863,96
5.10	Tubo de FoFo para esgoto DN 150	m	12,00	299,56	353,48	3.594,72	4.241,76
5.11	Tubo de PVC Rígido para Esgoto DN 300	m	120,00	124,28	146,65	14.913,60	17.598,00
5.12	Tubo de PVC Rígido para Esgoto DN 200	m	60,00	45,12	53,24	2.707,20	3.194,40
5.13	Tubo de PVC Rígido para Esgoto DN 150	m	240,00	30,06	35,47	7.214,40	8.512,80
6	CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE VISITA			-	-	27.785,12	35.843,32
6.1	Execução de PVs com Tampão de FOFO, prof. até 1,50 m	un.	110,00	206,54	266,44	22.719,40	29.308,40
6.2	Exec. de PVs com revest. interno e externo e tampão de ferro, prof. até 1.50m	un.	12,00	242,50	312,83	2.910,00	3.753,96
6.3	Execução de PVs com, prof de 1,50m a 2,50 m	m	16,00	76,99	99,32	1.231,84	1.589,12
6.4	Execução de PVs com, prof de 2,50m a 4,00 m	m	12,00	76,99	99,32	923,88	1.191,84
7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA CONST. DE POÇOS DE VISITA			-	-	9.191,91	11.857,58
7.1	PVs com Tampão de FOFO, prof. até 1,50 m	un.	6,00	1.041,13	1.343,06	6.246,78	8.058,36
7.2	PVs com revestimento interno e externo e tampão de ferro , prof. até 1,50 m	un.	2,00	1.113,07	1.435,86	2.226,14	2.871,72
7.3	PVs com, prof. de 1,50m a 2,50m	m	1,60	256,78	331,25	410,85	530,00
7.4	PVs com, prof. de 2,50m a 4,00m	m	1,20	256,78	331,25	308,14	397,50
8	ESTRUTURAS DE CONCRETO			-	-	66.593,20	85.888,20
8.1	Preparo, Lançamento e Adensamento de Concreto Simples consumo de cimento 250 kg/m3	m³	20,00	146,56	189,06	2.931,20	3.781,20
8.2	Preparo, Lançamento e Adensamento de Concreto Estrutural Fck = 25 Mpa	m³	50,00	146,56	189,06	7.328,00	9.453,00
8.3	Fornecimento de Formas em tábuas de pinho com reap. 3x, Inclusive escoramento, mão de obra para forma ,desforma e transporte	m²	300,00	73,38	94,66	22.014,00	28.398,00
8.4	Fornecimento e Colocação de Aço CA-50 (inclusive manuseio, estocagem, desempenho, corte, dobramento, perdas e transporte)	Kg	4.800,00	7,15	9,22	34.320,00	44.256,00

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: REDES DE ÁGUA E ESGOTO EM DIVERSAS RUAS
FONTE: SINAPI DESONERADO- 07/2019/ MERCADO

Base:

jul/19



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
9	FORNECIMENTO DE CONCRETO (MATERIAL)		-	-	-	16.907,20	21.810,40
9.1	Concreto Simples consumo de cimento 250 kg/m3	m³	10,00	218,26	281,56	2.182,60	2.815,60
9.2	Concreto Estrutural Fck = 25 Mpa	m³	60,00	245,41	316,58	14.724,60	18.994,80
10	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO		-	-	-	390.271,80	503.459,40
10.1	Fornec. Carga e Descarga, Aplicação de mistura (pó de pedra + brita zero)	m³	3.400,00	104,06	134,24	353.804,00	456.416,00
10.2	Fornec. Carga e Descarga, Aplicação e Transporte de Brita 1	m³	150,00	193,66	249,82	29.049,00	37.473,00
10.3	Fornec. Carga e Descarga, Aplicação e Transporte de Pedra Marroada	m³	40,00	185,47	239,26	7.418,80	9.570,40
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	-	-	30.903,00	39.865,00
11.1	Reconstrução de Ramais Danificados (Esgoto) ,incluindo escavação ,assentamento de materiais e reaterro	un.	100,00	170,80	220,33	17.080,00	22.033,00
11.2	Reconstrução de Ramais Danificados (Água) ,incluindo escavação , assentamento de materiais e reaterro	un.	100,00	138,23	178,32	13.823,00	17.832,00
12	Teste Hidrostático		-	-	-	14.753,00	19.018,60
12.1	Tubulações DN 50 A 100	m	3.600,00	3,05	3,93	10.980,00	14.148,00
12.2	Tubulações DN 150	m	800,00	3,85	4,97	3.080,00	3.976,00
12.3	Tubulações DN 200	m	180,00	3,85	4,97	693,00	894,60
	TOTAL GERAL					2.573.987,75	3.313.562,96

Orçamentista