



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP

Telefone: (16) 3324-9555 – Atendimento 0800 602-2324

CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E. ISENTO

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO II - ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título:	Implantação da Subsetorização do Setor de Abastecimento Carmo				
Local:	Avenida Edmundo Lupo, s/nº - Jardim Morumbi - Araraquara/SP				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	VALOR (R\$) C/ B.D.I.	
				Unit. (R\$)	Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra padrão FEHIDRO e DAAE (aquisição e assentamento)	m²	29,00	799,24	23.177,96
1.2	Mobilização e desmobilização de canteiro de obra	unid	1,00	6.329,23	6.329,23
1.3	Banheiro químico	mês	5,00	2.162,44	10.812,20
1.4	Levantamento de interferências, locação, nivelamento, cadastro e acompanhamento para assentamento dos tubos e da construção das caixas	m	150,00	13,73	2.059,50
1.5	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para levantamento topográfico	unid	1,00	36.066,67	36.066,67
1.6	Locação de contêiner (almoxarifado, escritório, refeitório, etc)	mês	5,00	4.831,24	24.156,20
Subtotal - Item 1				R\$	102.601,76
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções para Setorização				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	Unit. (R\$)	Total (R\$)
2.1	Tê com bolsas FF/FF JE DN 150 x 50mm	unid	2,00	886,21	1.772,42
2.2	Tê PVC /JE DN 60 x 60mm	unid	2,00	35,91	71,82
2.3	Luvas de Correr PVC /JE 60mm	unid	22,00	16,99	373,78
2.4	Luvas de Correr PVC Defofo /JE DN 150mm	unid	4,00	119,55	478,20
2.5	Adaptador de PVC PBA/JE 50 x 60 mm	unid	9,00	27,42	246,78
2.6	Guia Pré-moldada de Concreto	unid	22,00	132,57	2.916,54
2.7	Tubo PVC/JE DN 60mm	m	32,00	23,67	757,44
2.8	Curva 90° PVC JE PB PBA - DN 60 mm	unid	6,00	58,80	352,80
2.9	Luva de correr com bolsas e junta elástica JGS - Ferro Fundido - DN 50 mm	unid	8,00	603,36	4.826,88
2.10	CAP PVC/JE DN 60mm	unid	20,00	14,58	291,60
2.11	CAP FF/FF DN 150mm/JE	unid	2,00	285,87	571,74
2.12	Luva Multidimensional FF modular DN 150mm	unid	2,00	2.055,94	4.111,88
2.13	Adaptador de flange de grande tolerância "ultraquick tipo F"	unid	3,00	2.246,72	6.740,16
2.14	Curva 90º com flanges PN 10 FF DN 150mm	unid	2,00	885,62	1.771,24
2.15	Redução concêntrica com flanges PN 10 FF DN 150 x 80mm	unid	2,00	744,82	1.489,64
2.16	Redução concêntrica com flanges PN 10 FF DN 80 x 50mm	unid	2,00	384,77	769,54
2.17	Tê com flanges PN 10 FF DN 150mm	unid	2,00	1.267,54	2.535,08
2.18	Toco com flanges PN 10 L = 0,15m DN 50mm	unid	1,00	478,58	478,58
2.19	Toco com flanges PN 10 L = 0,35m DN 50mm	unid	3,00	642,63	1.927,89
2.20	Toco com flanges PN 10 L = 0,90m DN 150mm	unid	2,00	2.337,79	4.675,58
2.21	Toco com flanges PN 10 L = 1,00m DN 150mm	unid	2,00	2.533,75	5.067,50
2.22	Toco com flanges PN 10 L = 2,30m DN 150mm	unid	2,00	3.462,11	6.924,22
2.23	Válvula de gaveta com flanges PN 10 com cunha de borracha e cabeçote DN 150mm	unid	3,00	4.001,25	12.003,75
2.24	Medidor de vazão eletromagnético com flanges PN 10 DN 50mm	unid	2,00	24.849,91	49.699,82



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP

Telefone: (16) 3324-9555 – Atendimento 0800 602-2324

CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E. ISENTO

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO II - ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título:	Implantação da Subsetorização do Setor de Abastecimento Carmo				
Local:	Avenida Edmundo Lupo, s/nº - Jardim Morumbi - Araraquara/SP				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	VALOR (R\$) C/ B.D.I.	
				Unit. (R\$)	Total (R\$)
2.25	Válvula redutora de pressão com flanges PN 10 DN 80mm	unid	3,00	10.999,89	32.999,67
2.26	Filtro tipo y com flanges PN 10 FF DN 80mm	unid	3,00	3.684,78	11.054,34
2.27	Junta de desmontagem travada axialmente com flanges PN 10 DN 50mm	unid	1,00	1.322,96	1.322,96
2.28	Conjunto completo de parafusos para flanges PN 10 DN 50mm	unid	10,00	66,50	665,00
2.29	Conjunto completo de parafusos para flanges PN 10 DN 80mm	unid	15,00	130,29	1.954,35
2.30	Conjunto completo de parafusos para flanges PN 10 DN 150mm	unid	17,00	203,69	3.462,73
2.31	Adaptador de flange de grande tolerância "ultraquick tipo D"	unid	3,00	1.668,68	5.006,04
2.32	Curva 90º com flanges PN 10 FF DN 100mm	unid	2,00	661,13	1.322,26
2.33	Redução concêntrica com flanges PN 10 FF DN 100 x 80mm	unid	3,00	494,76	1.484,28
2.34	Redução concêntrica com flanges PN 10 FF DN 100 x 65mm	unid	3,00	555,67	1.667,01
2.35	Redução concêntrica com flanges PN 10 FF DN 80 x 65mm	unid	1,00	388,54	388,54
2.36	Tê com flanges PN 10 FF DN 100mm	unid	2,00	1.027,14	2.054,28
2.37	Toco com flanges PN 10 L = 0,15m DN 65mm	unid	2,00	486,53	973,06
2.38	Toco com flanges PN 10 L = 0,35m DN 65mm	unid	4,00	620,46	2.481,84
2.39	Toco com flanges PN 10 L = 0,90m DN 100mm	unid	2,00	1.868,50	3.737,00
2.40	Toco com flanges PN 10 L = 1,00m DN 100mm	unid	2,00	2.087,72	4.175,44
2.41	Toco com flanges PN 10 L = 2,04m DN 100mm	unid	2,00	2.704,42	5.408,84
2.42	Válvula de gaveta com flanges PN 10 com cunha de borracha e cabeçote DN 100mm	unid	3,00	1.034,06	3.102,18
2.43	Medidor de vazão eletromagnético com flanges PN 10 DN 65mm	unid	2,00	26.778,95	53.557,90
2.44	Junta de desmontagem travada axialmente com flanges PN 10 DN 65mm	unid	2,00	1.249,12	2.498,24
2.45	Conjunto completo de parafusos para flanges PN 10 DN 65mm	unid	10,00	60,94	609,40
2.46	Conjunto completo de parafusos para flanges PN 10 DN 100mm	unid	25,00	121,06	3.026,50
2.47	CAP FF/FF DN 100mm/JE	unid	4,00	295,73	1.182,92
2.48	Luva de Correr PVC Defofo JEI DN 100 mm	unid	4,00	90,10	360,40
2.49	Adaptador de flange de grande tolerância "ultraquick tipo H"	unid	8,00	3.050,58	24.404,64
2.50	Curva 90º com flanges PN 10 FF DN 200mm	unid	6,00	1.487,27	8.923,62
2.51	Filtro tipo y com flanges PN 10 FF DN 100mm	unid	1,00	4.411,06	4.411,06
2.52	Redução concêntrica com flanges PN 10 FF DN 200 x 100mm	unid	6,00	1.467,20	8.803,20
2.53	Redução concêntrica com flanges PN 10 FF DN 100 x 50mm	unid	2,00	563,39	1.126,78
2.54	Tê com flanges PN 10 FF DN 200mm	unid	6,00	2.023,39	12.140,34
2.55	Toco com flanges PN 10 L = 0,10m DN 50mm	unid	2,00	484,05	968,10
2.56	Toco com flanges PN 10 L = 0,90m DN 200mm	unid	6,00	2.999,03	17.994,18
2.57	Toco com flanges PN 10 L = 1,00m DN 200mm	unid	6,00	3.777,83	22.666,98



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324-9555 – Atendimento 0800 602-2324
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E. ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO II - ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título:	Implantação da Subsetorização do Setor de Abastecimento Carmo				
Local:	Avenida Edmundo Lupo, s/nº - Jardim Morumbi - Araraquara/SP				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	VALOR (R\$) C/ B.D.I.	
				Unit. (R\$)	Total (R\$)
2.58	Toco com flanges PN 10 L = 2,51m DN 200mm	unid	2,00	5.663,78	11.327,56
2.59	Válvula de gaveta com flanges PN 10 com cunha de borracha e cabeçote DN 200mm	unid	9,00	3.197,90	28.781,10
2.60	Válvula redutora de pressão com flanges PN 10 DN 100mm	unid	1,00	13.097,30	13.097,30
2.61	Junta de desmontagem travada axialmente com flanges PN 10 DN 100mm	unid	1,00	1.585,67	1.585,67
2.62	Conjunto completo de parafusos para flanges PN 10 DN 200mm	unid	51,00	214,81	10.955,31
2.63	Toco com flanges PN 10 L = 1,95m DN 200mm	unid	2,00	4.762,69	9.525,38
2.64	Toco com flanges PN 10 L = 0,15m DN 80mm	unid	2,00	560,01	1.120,02
2.65	Toco com flanges PN 10 L = 0,35m DN 80mm	unid	2,00	736,68	1.473,36
2.66	Toco com flanges PN 10 L = 2,66m DN 200mm	unid	2,00	6.097,16	12.194,32
2.67	Medidor de vazão eletromagnético com flanges PN 10 DN 80mm	unid	1,00	29.911,89	29.911,89
2.68	Junta de desmontagem travada axialmente com flanges PN 10 DN 80mm	unid	1,00	1.680,61	1.680,61
2.69	Tubo PVC Defoyo 100mm / JEI	m	3,00	77,18	231,54
2.70	Adaptador de Compressão e Ponta PEAD DE 63 x PVC DN 60 mm	unid	6,00	318,55	1.911,30
2.71	Curva 90º FF JE com bolsas PN 10 DN 100mm	unid	2,00	442,17	884,34
2.72	Redução FF DN 100 x 50mm JE	unid	2,00	523,62	1.047,24
2.73	Tê com bolsas FF DN 100 x 50mm	unid	1,00	692,65	692,65
2.74	Tê PVC/JE DN 60 x 60mm	unid	1,00	40,34	40,34
2.75	Luvas de Correr PVC Defoyo /JE DN 100mm	unid	1,00	90,09	90,09
Subtotal - Item 2				R\$	483.338,98
3	CAIXA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA COM SINALIZAÇÃO, PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS, COMPACTAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	Unit. (R\$)	Total (R\$)
3.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	m	144,00	10,75	R\$ 1.548,00
3.2	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	m²	138,00	42,15	R\$ 5.816,70
3.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	m³	95,00	281,33	R\$ 26.726,35
3.4	Escavação de abertura de vala	m³	230,00	40,82	R\$ 9.388,60
3.5	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição - (Escavação Solo)	h	178,00	211,41	R\$ 37.630,98
3.6	Operador retroescavadeira	h	178,00	56,85	R\$ 10.119,30
3.7	Reaterro de valas com compactação mecanizada	m³	156,00	37,88	R\$ 5.909,28
3.8	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	m³	82,00	307,42	R\$ 25.208,44
3.9	Pintura de ligação em emulsão RR-2C	m²	138,00	51,27	R\$ 7.075,26



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP

Telefone: (16) 3324-9555 – Atendimento 0800 602-2324

CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E. ISENTO

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO II - ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título:	Implantação da Subsetorização do Setor de Abastecimento Carmo				
Local:	Avenida Edmundo Lupo, s/nº - Jardim Morumbi - Araraquara/SP				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	VALOR (R\$) C/ B.D.I.	
				Unit. (R\$)	Total (R\$)
3.10	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (Espessura 14cm), utilizando colher de pedreiro	m²	120,00	281,14	R\$ 33.736,80
3.11	Broca de Concreto, diâmetro de 20cm (30 unidades - Prof. 2,50m)	m	75,00	231,87	R\$ 17.390,25
3.12	Armação em Aço CA-50	kg	1.530,00	24,72	R\$ 37.821,60
3.13	Concreto 30MPA (Laje espessura 25 cm e Grouete)	m³	16,00	1.211,87	R\$ 19.389,92
3.14	Fôrma de Madeira - Comum	m²	46,00	170,96	R\$ 7.864,16
3.15	Argamassa de cimento e areia para enchimento, regularização, nivelamento e proteção mecânica	m³	6,00	1.198,21	R\$ 7.189,26
3.16	Lastro de Brita 01	m³	6,00	254,82	R\$ 1.528,92
3.17	Tampão FoFo DN=600,00mm com Aro	unid	5,00	1.005,53	R\$ 5.027,65
3.18	Assentamento de tampão de FoFo, DN=600mm	unid	5,00	244,43	R\$ 1.222,15
3.19	Capa de concreto asfáltico (B) (e=6cm)	m³	9,00	2.869,83	R\$ 25.828,47
3.20	Escoramento contínuo em valas com retirada material	m²	186,00	61,71	R\$ 11.478,06
	Sinalização de segurança				
3.21	Sinalização de tráfego com cerquite	m	137,00	11,55	R\$ 1.582,35
Subtotal - Item 3				R\$	299.482,50
4	SERVIÇOS HIDRÁULICOS				
ITEM	Serviços Hidráulicos de Setorização				
4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	320,00	53,56	R\$ 17.139,20
4.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	320,00	43,74	R\$ 13.996,80
4.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	h	80,00	68,19	R\$ 5.455,20
4.4	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	h	40,00	168,93	R\$ 6.757,20
4.5	Técnico de segurança	h	40,00	102,00	R\$ 4.080,00
4.6	Eletricista pleno com encargos complementares	h	320,00	59,42	R\$ 19.014,40
4.7	Auxiliar eletricista pleno com encargos complementares	h	320,00	45,95	R\$ 14.704,00
Subtotal - Item 4				R\$	81.146,80
5	SERVIÇOS FINAIS				
5.1	Limpeza Final de Obra	m²	150,00	14,41	R\$ 2.161,50
5.2	Plano de Comunicação (Videopublicitário e <i>PressRelease</i>)	unid	1,00	19.068,91	R\$ 19.068,91
Subtotal - Item 5				R\$	21.230,41
TOTAL GERAL					R\$ 987.800,45
NOTAS:					



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324-9555 – Atendimento 0800 602-2324
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E. ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO II - ESCOPO DE FORNECIMENTO E ESTIMATIVA DE PREÇOS

Título: Implantação da Subsetorização do Setor de Abastecimento Carmo

Local: Avenida Edmundo Lupo, s/nº - Jardim Morumbi - Araraquara/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	VALOR (R\$) C/ B.D.I.	
				Unit. (R\$)	Total (R\$)
01	Valores unitários adotados com base na média de cotações de empresas de mercado, já inclusos BDI.				

Divisão de Controle de Perdas