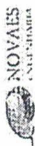




SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)
Rua XV de Novembro, 2200 - Tel. (19) 3403-9611 - CEP 13417-100 – SP

**Empreendimento: IMPLANTAÇÃO DO PLANO DIRETOR
DE PERDAS – MACRO SETOR 6: BALBO ARTEMIS**

ANEXO X – COTAÇÕES DE PREÇOS



Rua São Paulo, 13359-577/0001-36
CNPJ: 13.359.577/0001-36
Endereço: Rua São Carlos, 672 - Centro - CEP: 13.560-000 - SÃO CARLOS - SP
Fone: (19) 3310.9810
E-mail:

Inscrição E: 037.106.237-118

Fac: NC
E-mail: COORDENADOR@NOVAES.ENG

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Estimativa e Controle de Custos - Mão de Obra, Materiais, Equipamentos e Serviços

Subestação e Centro de Transformação - Reconstrução 21					MESSES																			TOTAL
Item	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	TOTAL	
Reabilitação de Cabelos de fibra	m²	6	R\$ 12.769,10	R\$ 247.642,73	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 12.769,10	R\$ 247.642,73	
Faixa de fibra, fibra esp. 18, e fibra 18	m²	6	R\$ 110,00	R\$ 660,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 660,00	
Alinhamento da subestação existente	serv	4	R\$ 45.562,18	R\$ 182.248,72	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 45.562,18	R\$ 182.248,72	
Equipamento de medição de tensão	equip	1	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	R\$ 369.552,36	
Execução de fibra de 50 a 100 mm	m²	2.424	R\$ 236,02	R\$ 572.033,68	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 236,02	R\$ 572.033,68	
Execução de fibra de 150 a 250 mm	m²	2.006	R\$ 393,16	R\$ 789.033,10	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 393,16	R\$ 789.033,10	
Interligação em rede de água existente - 50 a 100 mm	unid	14	R\$ 995,27	R\$ 13.933,81	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 995,27	R\$ 13.933,81	
Interligação em rede de água existente - 150 a 250 mm	unid	15	R\$ 1.816,76	R\$ 27.251,40	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 1.816,76	R\$ 27.251,40	
Interligação em rede de água existente - 250 a 400 mm	unid	3	R\$ 2.310,10	R\$ 6.930,31	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10	R\$ 6.930,31	
Pré operação e manutenção da subestação	serv	4	R\$ 14.194,00	R\$ 56.776,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 14.194,00	R\$ 56.776,00	
Estudo de instalação de VRS	serv	3	R\$ 11.325,47	R\$ 33.976,42	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 11.325,47	R\$ 33.976,42	
Formatação de peças para VRS e By-pass	equip	1	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	R\$ 97.028,42	
Montagem e instalação de VRS	serv	3	R\$ 21.505,44	R\$ 70.516,33	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 21.505,44	R\$ 70.516,33	
Construção de caixa de água da VRS	unid	3	R\$ 10.320,45	R\$ 30.961,35	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 10.320,45	R\$ 30.961,35	
Pré operação das novas VRS	serv	3	R\$ 6.164,18	R\$ 18.492,54	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 6.164,18	R\$ 18.492,54	
Otimização das VRS existentes	serv	12	R\$ 4.315,00	R\$ 51.780,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 4.315,00	R\$ 51.780,00	
Estudo de instalação de Macromedidores	serv	4	R\$ 11.978,47	R\$ 47.913,88	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 11.978,47	R\$ 47.913,88	
Formatação, montagem e instalação de medidores	equip	4	R\$ 15.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 60.000,00	
Construção de caixa de água para medidores	serv	4	R\$ 2.203,88	R\$ 8.815,52	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88	R\$ 8.815,52	
Construção de caixa de água de sensores de ponto crítico	serv	15	R\$ 9.283,18	R\$ 139.247,77	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 9.283,18	R\$ 139.247,77	
Pré operação dos macromedidores	serv	4	R\$ 5.370,00	R\$ 21.480,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 5.370,00	R\$ 21.480,00	
Controlador: telemetria e sensor de pressão pt. Crítico	serv	15	R\$ 42.700,00	R\$ 641.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 42.700,00	R\$ 641.700,00	
Chip de comunicação telemetria (GSM) milion - 2 anos	serv	15	R\$ 1.274,00	R\$ 19.110,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 1.274,00	R\$ 19.110,00	
Proteção de vazamentos (RVI)	serv	105	R\$ 489,24	R\$ 51.364,20	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 489,24	R\$ 51.364,20	
Reparo de vazamentos em rede e ramais	serv	210	R\$ 1.101,40	R\$ 231.294,00	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$ 1.101,40	R\$				

São Carlos, 02 de março de 2016.

Luciano Farias de Novaes
CREA Nº 562333333

Luciano Farias de Novaes
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 562333333

13.359.577/0001-36

NOVAES Eng. e Const. Ltda.
Luciano Farias de Novaes
CREA/SP: 5062333333

NOVAES ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES LTDA.

RUA BENTO CARLOS, 672
CENTRO - CEP 13560 - 860
SÃO CARLOS - SP

Handwritten signatures and initials.

1330
Handwritten number and signature.



Razão Social: BBL NE Ltda.
CNPJ: 04.563.135/0001-16
Endereço: Avenida da Paz, 1388, Centro – Ed. Avenue Center, Sal Fax (11) 3672-4141
Email: ahemendas@bblne.com.br
Fone: (11) 3672-4141

Inscrição Estadual: 24105520-2

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Setorização e Controle de Pressão - Macro Setor: 2: Elev. Paulicéia, Arp. Paulicéia, Jaraguá e Campestre

GRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
Setorização e Controle de Pressão - Macro Setor 2: Elev. Paulicéia, Ap. Paulicéia, Jaraguá e Campesitre														
		MESES												
		Qte.	Unid.	V.Unit.	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mobilização de Canteiro de obras	18	mês		R\$ 6.540,32	R\$ 117.725,76	R\$ 6.540,32	R\$ 6.540,32	R\$ 6.540,32	R\$ 6.540,32	R\$ 6.540,32	R\$ 6.540,32	R\$ 6.540,32	R\$ 6.540,32	R\$ 6.540,32
	6	m²		R\$ 108,90	R\$ 653,40	R\$ 653,40								
Placa de obra, chapa aço galv., c/ pintura chapa 18	4	serv		R\$ 31.893,53	R\$ 127.574,12	R\$ 15.946,77		R\$ 15.946,77		R\$ 15.946,77		R\$ 15.946,77		R\$ 15.946,77
Validação da setorização existente	1	equip		R\$ 289.741,38	R\$ 289.741,38		R\$ 57.948,28							
Fornecimento de peças: prolong. e interligações	2.424	mts		R\$ 252,64	R\$ 612.399,36		R\$ 161.689,60							
Execução prolong. e interligações de 50 a 100 mm	2.406	mts		R\$ 319,60	R\$ 768.957,60									
Execução prolong. e interligações de 150 a 250 mm	14	unid		R\$ 1.181,89	R\$ 16.546,46		R\$ 1.181,89							
Interligação em rede de água existente - 50 a 100 mm	11	unid		R\$ 2.157,43	R\$ 23.731,73		R\$ 2.157,43							
Interligação em rede de água existente - 150 a 250 mm	3	unid		R\$ 2.743,25	R\$ 8.229,75									
Interligação em rede de água existente - 300 a 400 mm	4	serv		R\$ 10.645,50	R\$ 42.582,00				R\$ 5.322,75					
Pré operação e monitoramento da setorização	3	serv		R\$ 9.437,90	R\$ 28.313,70									
Estudo de Instalação de VRPS	1	equip		R\$ 84.339,06	R\$ 84.339,06									
Fornecimento de peças para VRPS e By-pass	3	serv		R\$ 19.587,87	R\$ 58.763,61									
Montagem e instalação de VRPS	3	unid		R\$ 9.918,29	R\$ 29.754,87									
Construção de caixa de abrigo da VRP	3	serv		R\$ 5.778,92	R\$ 17.336,76									
Pré operação das novas VRPS	12	serv		R\$ 3.236,25	R\$ 38.835,00			R\$ 25.890,00						
Otimização das VRPS existentes	4	serv		R\$ 8.946,35	R\$ 35.785,40			R\$ 8.946,35					R\$ 8.946,35	
Estudo de Instalação de Macromedidores	4	equip		R\$ 14.850,00	R\$ 59.400,00			R\$ 14.850,00					R\$ 14.850,00	
Fornecimento, montagem e instalação de medidores	4	unid		R\$ 9.098,07	R\$ 36.392,28				R\$ 9.098,07					R\$ 9.098,07
Construção de caixa de abrigo para medidores	15	unid		R\$ 9.098,07	R\$ 136.471,05									
Construção cx de abrigo de sensores de ponto crítico	4	serv		R\$ 4.738,40	R\$ 18.953,60					R\$ 4.738,40				
Pré operação dos macromedidores	15	unid		R\$ 29.900,00	R\$ 448.500,00				R\$ 209.300,00					
Controlador telemetria e sensor de pressão pt. Crítico	19	unid		R\$ 1.960,20	R\$ 37.243,80			R\$ 1.960,20	R\$ 13.721,40					
Chip de comunicação telemetria (GSM) ntom - 2 anos	808	km		R\$ 365,73	R\$ 295.509,84				R\$ 71.195,44		R\$ 71.195,44			
Pesquisa de vazamentos (Km)	210	unid		R\$ 2.341,32	R\$ 491.677,20				R\$ 54.630,80		R\$ 54.630,80			
Reparo de vazamentos em redes e ramais	TOTAL				R\$ 3.825.417,73	R\$ 23.140,49	R\$ 229.517,52	R\$ 137.820,13	R\$ 369.808,78	R\$ 153.051,73	R\$ 557.482,40	R\$ 313.288,36	R\$ 278.429,06	R\$ 35.700,03



b&b engenharia

Razão Social: Consórcio BR

B&B Engenharia Ltda. CNPJ: 07.140.111/0001-42

Restor Comércio e Manutenção de Equipamentos, Eletromecânica Ltda. CNPJ: 56.734.619/0001-84

Endereço: Rua Guararapes, 1664 - Brooklin - São Paulo - SP

Fone: (11) 5103-2013

Site: www.bbengenharia.com.br

www.restor.com.br



Inscrição Estadual: 146.965.445.117

Inscrição Estadual: 111.672.619.111

Fax: (11) 5103-2013

Email: comercial@bbengenharia.com.br

50					
Itens	Unid	Qte	V.Unit.	TOTAL	%
Mobilização de Canteiro de obras	mês	18	R\$ 14.543,61	R\$ 261.784,94	6,4%
Placa de obra, chapa aço glav., c/ pintura chapa 18	m²	6	R\$ 92,95	R\$ 557,70	0,0%
Validação da setorização existente	serv.	4	R\$ 38.500,04	R\$ 154.000,17	3,8%
Fornecimento peças: prolongamentos e interligações	equip	1	R\$ 249.822,47	R\$ 249.822,47	6,1%
Execução prolong. e interligações de 50 a 100 mm	mt	2.424	R\$ 224,12	R\$ 543.257,93	13,3%
Execução prolong. e interligações de 150 a 250 mm	mt	2.406	R\$ 284,17	R\$ 683.722,13	16,8%
Interlig. em rede de água existente de 50 a 100 mm	unid.	14	R\$ 1.051,26	R\$ 14.717,58	0,4%
Interlig. em rede de água existente de 150 a 250 mm	unid.	11	R\$ 1.918,98	R\$ 21.108,76	0,5%
Interlig. em rede de água existente de 300 a 400 mm	Unid.	3	R\$ 2.440,05	R\$ 7.320,14	0,2%
Pré operação e monitoramento da setorização	serv.	4	R\$ 11.993,93	R\$ 47.975,72	1,2%
Estudo de instalação de VRPS	serv.	3	R\$ 10.633,36	R\$ 31.900,09	0,8%
Fornecimento de peças para VRPS e By-pass	equip	1	R\$ 71.986,37	R\$ 71.986,37	1,8%
Montagem e instalação de VRPS	serv.	3	R\$ 22.069,00	R\$ 66.207,00	1,6%
Construção da caixa de abrigo da VRP	Unid.	3	R\$ 8.552,12	R\$ 25.656,36	0,6%
Pré operação das novas VRPS	serv.	3	R\$ 6.510,91	R\$ 19.532,73	0,5%
Otimização das VRPS existentes	Unid.	12	R\$ 3.646,18	R\$ 43.754,10	1,1%
Estudo de instalação de Macromedidores	serv.	4	R\$ 10.079,56	R\$ 40.318,23	1,0%
Fornecimento, montagem e instalação dos medidores	equip	4	R\$ 12.675,00	R\$ 50.700,00	1,2%
Construção de caixa de abrigo para os medidores	Unid.	4	R\$ 7.844,88	R\$ 31.379,51	0,8%
Construção cx. abrigo de sensores de ponto crítico	Unid.	15	R\$ 7.844,88	R\$ 117.673,18	2,9%
Pré operação dos Macromedidores	serv.	4	R\$ 5.338,60	R\$ 21.354,40	0,5%
Controladores telemetria e sensor pressão pt crítico	Unid.	15	R\$ 38.870,00	R\$ 583.050,00	14,3%
Chip comunicação telemetria (GSM) mtom - 2 anos	Unid.	19	R\$ 1.673,10	R\$ 31.788,90	0,8%
Pesquisa de vazamentos	Km	808	R\$ 583,10	R\$ 471.145,37	11,5%
Reparo de vazamentos em redes e ramais	Unid.	210	R\$ 2.327,54	R\$ 488.784,25	12,0%
TOTAL				R\$ 4.079.498,02	100,00%

São Paulo, 03 de março de 2016

Eng. B & B Engenharia Ltda
Eng. Luis Guilherme de C. Bechuate
CREA nº 5060517321

Luis Guilherme de Carvalho Bechuate
Representante Legal
Consórcio BR

Empresa: BBL Engenharia, Construção e Comércio Ltda.
CNPJ: 05.405.235/0001-00 Inscricao Estadual: 116.950.955.114
Endereço: Rua Merghelhaler, nº 81, Vila Leopoldina, São Paulo, SP, CEP 05311-030
Fone/Fax: (11) 3642-1333
Site: www.bbl.eng.br
E-mail: comercial@bbl.eng.br

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO
Setorização e Controle da Pressão - Macro Setor 2: Elev. Paulicela, Ap. Paulicela, Jaraguá e Campestre

Setorização e Controle da Pressão - Macro Setor 2: Elev. Pauliceia, Ap. Pauliceia, Jaraguá e Campestre															MESES				
Itens			Qta.	Unid.	V. Unit.	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Mobilização de Canteiro de obras			18	mês	R\$ 10.046,40	R\$ 180.835,20	R\$ 10.046,40	R\$ 10.046,40	R\$ 10.046,40	R\$ 10.046,40	R\$ 10.046,40	R\$ 10.046,40	R\$ 10.046,40	R\$ 10.046,40	R\$ 10.046,40	R\$ 10.046,40			
Placa de obra, chapa aço galv., c/ pintura chapa 18			6	m²	R\$ 96,10	R\$ 576,58	R\$ 576,58								R\$ 19.901,56				
Validação da setorização existente			4	serv	R\$ 39.803,12	R\$ 159.212,48	R\$ 19.901,56			R\$ 19.901,56			R\$ 19.901,56						
Fornecimento de peças: prolong. e Interligações			1	equip	R\$ 292.430,38	R\$ 292.430,38	R\$ 58.486,08						R\$ 43.864,56						
Execução prolong. e Interligações de 50 a 100 mm			2.424	mts	R\$ 177,17	R\$ 429.450,58	R\$ 113.386,29						R\$ 94.606,69						
Execução prolong. e Interligações de 150 a 250 mm			2.406	mts	R\$ 251,60	R\$ 605.341,90							R\$ 187.691,21		R\$ 187.691,21				
Interligação em rede de água existente - 50 a 100 mm			14	unid	R\$ 1.086,76	R\$ 15.214,62							R\$ 4.347,03						
Interligação em rede de água existente - 150 a 250 mm			11	unid	R\$ 1.983,07	R\$ 21.813,79							R\$ 3.305,12		R\$ 3.305,12				
Interligação em rede de água existente - 300 a 400 mm			3	unid	R\$ 2.520,34	R\$ 7.561,01									R\$ 3.780,50				
Pré operação e monitoramento da setorização			4	serv	R\$ 7.386,03	R\$ 29.544,10				R\$ 3.693,01			R\$ 3.693,01			R\$ 3.693,01			
Estudo de instalação de VRPS			3	serv	R\$ 9.717,75	R\$ 29.153,26													
Fornecimento de peças para VRPS e By-pass			1	equip	R\$ 91.624,39	R\$ 91.624,39													
Montagem e instalação de VRPS			3	serv	R\$ 17.536,03	R\$ 52.608,10													
Construção de caixa de abrigo da VRP			3	unid	R\$ 14.279,87	R\$ 42.839,60													
Pré operação das novas VRPS			3	serv	R\$ 6.268,95	R\$ 18.806,86													
Otimização das VRPS existentes			12	serv	R\$ 3.765,22	R\$ 45.182,59													
Estudo de instalação de Macromedidores			4	serv	R\$ 7.893,85	R\$ 31.575,40									R\$ 7.893,85				
Fornecimento, montagem e instalação de medidores			4	equip	R\$ 15.419,04	R\$ 61.676,16				R\$ 15.419,04					R\$ 15.419,04				
Construção de caixa de abrigo para medidores			4	unid	R\$ 5.486,21	R\$ 21.944,83					R\$ 5.486,21					R\$ 5.486,21			
Construção cx de abrigo de sensores de ponto crítico			15	unid	R\$ 4.162,70	R\$ 62.440,56													
Pré operação dos macromedidores			4	serv	R\$ 5.145,50	R\$ 20.582,02						R\$ 5.145,50				R\$ 5.145,50			
Controlador telemetria e sensor de pressão pt. Crítico			15	unid	R\$ 28.374,53	R\$ 425.617,92													
Chip de comunicação telemetria (GSM) mtoim - 2 anos			19	unid	R\$ 1.090,25	R\$ 20.714,80				R\$ 1.090,25					R\$ 1.090,25				
Pesquisa de vazamentos (km)			808	km	R\$ 567,84	R\$ 458.814,72										R\$ 13.249,60			
Reparo de vazamentos em redes e ramais			210	unid	R\$ 1.734,10	R\$ 364.160,16										R\$ 69.363,84			
TOTAL						R\$ 3.489.722,00	R\$ 30.524,54	R\$ 184.988,60	R\$ 113.611,76	R\$ 376.480,85	R\$ 186.095,22	R\$ 494.862,77	R\$ 268.501,86	R\$ 229.226,38	R\$ 39.214,67	R\$ 101.498,36			

São Paulo, 03 de março de 2016.

Alexandre Aparecido de Almeida e Ivan Valério de Gusmão
BBL Engenharia, Construção e Comércio Ltda.

497.728,24

134

Razão Social: CONSÓRCIO ENOPS-COMPUWAY PERDAS MACRO 2

Razão Social: ENOPS ENGENHARIA S/A

CNPJ: 69.183.143/0001-82

Inscrição Estadual: 114.595.615.110

Endereço: Rua Luisiania, 234

Fone: (11) 2162-8000

Site: www.enops.com.br

Razão Social: Compuway Comercial e Serviços S.A

CNPJ: 54.969.134/0001-44

Inscrição Estadual: 140.360.453.119

Fax: (11) 2162-8001

Email: licitacao@enops.com.br

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
Setorização Ctr. de Pressão- Macro Setor 2: Elev. Ap. Pauliceia, Jaragua e Campestre.					
Itens	Unid	Qte	V.Unit.	TOTAL	%
Mobilização de Canteiro de obras	mês	18	R\$ 11.973,20	R\$ 215.517,60	6,10
Placa de obra, chapa aço glav., c/ pintura chapa 18	m²	6	R\$ 76,52	R\$ 459,12	0,01
Validação da setorização existente	serv.	4	R\$ 31.695,64	R\$ 126.782,56	3,59
Fornecimento peças: prolongamentos e interligações	equip	1	R\$ 205.667,42	R\$ 205.667,42	5,82
Execução prolong. e interligações de 50 a 100 mm	mt	2.424	R\$ 184,50	R\$ 447.228,00	12,65
Execução prolong. e interligações de 150 a 250 mm	mt	2.406	R\$ 233,94	R\$ 562.859,64	15,93
Interlig. em rede de água existente de 50 a 100 mm	unid.	14	R\$ 865,45	R\$ 12.116,30	0,34
Interlig. em rede de água existente de 150 a 250 mm	unid.	11	R\$ 1.579,82	R\$ 17.378,02	0,49
Interlig. em rede de água existente de 300 a 400 mm	Unid.	3	R\$ 2.008,79	R\$ 6.026,37	0,17
Pré operação e monitoramento da setorização	serv.	4	R\$ 9.874,15	R\$ 39.496,60	1,12
Estudo de instalação de VRPS	serv.	3	R\$ 8.754,04	R\$ 26.262,12	0,74
Fornecimento de peças para VRPS e By-pass	equip	1	R\$ 59.763,62	R\$ 59.763,62	1,69
Montagem e instalação de VRPS	serv.	3	R\$ 18.168,57	R\$ 54.505,71	1,54
Construção da caixa de abrigo da VRP	Unid.	3	R\$ 7.040,28	R\$ 21.120,84	0,60
Pré operação das novas VRPS	serv.	3	R\$ 5.360,18	R\$ 16.080,54	0,45
Otimização das VRPS existentes	Unid.	12	R\$ 3.001,75	R\$ 36.021,00	1,02
Estudo de instalação de Macromedidores	serv.	4	R\$ 8.298,12	R\$ 33.192,48	0,94
Fornecimento, montagem e instalação dos medidores	equip	4	R\$ 10.434,85	R\$ 41.739,40	1,18
Construção de caixa de abrigo para os medidores	Unid.	4	R\$ 6.458,03	R\$ 25.832,12	0,73
Construção cx. abrigo de sensores de ponto crítico	Unid.	15	R\$ 6.458,03	R\$ 96.870,45	2,74
Pré operação dos Macromedidores	serv.	4	R\$ 4.395,06	R\$ 17.580,24	0,50
Controladores telemetria e sensor pressão pt crítico	Unid.	15	R\$ 43.700,00	R\$ 655.500,00	18,55
Chip comunicação telemetria (GSM) mtom - 2 anos	Unid.	19	R\$ 1.377,40	R\$ 26.170,60	0,74
Pesquisa de vazamentos	Km	808	R\$ 480,04	R\$ 387.872,32	10,97
Reparo de vazamentos em redes e ramais	Unid.	210	R\$ 1.916,17	R\$ 402.395,70	11,38
TOTAL				R\$ 3.534.438,77	100

São Paulo, 02 de Março de 2016

CONSÓRCIO ENOPS-COMPUWAY PERDAS MACRO 2
Eduardo Bortholosi Cerquetani

Por Enops Engenharia S/A
Por Compuway Comercial e Serviços S/A

Razão Social: CONSÓRCIO ENOPS-COMPUWAY PERDAS MACRO 2

Razão Social: ENOPS ENGENHARIA S/A

CNPJ: 69.183.143/0001-82

Inscrição Estadual: 114.595.615.110

Endereço: Rua Luisianla, 234

Fone: (11) 2162-8000

Site: www.enops.com.br

Razão Social: Compuway Comercial e Serviços S.A

CNPJ: 54.969.134/0001-44

Inscrição Estadual: 140.360.453.119

Fax: (11) 2162-8001

Email: licitacao@enops.com.br

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Setorização e Controle de Pressão - Macro Setor 2: Elev. Pauliceia, Ap. Pauliceia, Jaraguá e Campestre

Itens	Qte.	Unid.	V.Unit.	TOTAL	1	2	3	4	5	6
Mobilização de Canteiro de obras	18	mês	R\$ 11.973,20	R\$ 215.517,60	R\$ 11.973,20	R\$ 11.973,20	R\$ 11.973,20	R\$ 11.973,20	R\$ 11.973,20	R\$ 11.973,20
Placa de obra, chapa aço galv., c/ pintura chapa 18	6	m²	R\$ 76,52	R\$ 459,12	R\$ 459,12					
Validação da setorização existente	4	serv	R\$ 31.695,64	R\$ 126.782,56	R\$ 15.847,82		R\$ 15.847,82		R\$ 15.847,82	
Fornecimento de peças: prolong. e interligações	1	equip	R\$ 205.667,42	R\$ 205.667,42		R\$ 41.133,48				R\$ 30.847,82
Execução prolong. e interligações de 50 a 100 mm	2.424	mts	R\$ 184,50	R\$ 447.228,00		R\$ 118.080,00				R\$ 98.547,82
Execução prolong. e interligações de 150 a 250 mm	2.406	mts	R\$ 233,94	R\$ 562.859,64						#####
Interligação em rede de água existente - 50 a 100 mm	14	unid	R\$ 865,45	R\$ 12.116,30		R\$ 865,45				R\$ 3.46
Interligação em rede de água existente - 150 a 250 mm	11	unid	R\$ 1.579,82	R\$ 17.378,02		R\$ 1.579,82				R\$ 2.63
Interligação em rede de água existente - 300 a 400 mm	3	unid	R\$ 2.008,79	R\$ 6.026,37						
Pré operação e monitoramento da setorização	4	serv	R\$ 9.874,15	R\$ 39.496,60				R\$ 4.937,08		
Estudo de instalação de VRPS	3	serv	R\$ 8.754,04	R\$ 26.262,12						
Fornecimento de peças para VRPS e By-pass	1	equip	R\$ 59.763,62	R\$ 59.763,62						
Montagem e instalação de VRPS	3	serv	R\$ 18.168,57	R\$ 54.505,71						
Construção de caixa de abrigo da VRP	3	unid	R\$ 7.040,28	R\$ 21.120,84						
Pré operação das novas VRPS	3	serv	R\$ 5.360,18	R\$ 16.080,54						
Otimização das VRPS existentes	12	serv	R\$ 3.001,75	R\$ 36.021,00			R\$ 24.014,00			
Estudo de instalação de Macromedidores	4	serv	R\$ 8.298,12	R\$ 33.192,48			R\$ 8.298,12			
Fornecimento, montagem e instalação de medidores	4	equip	R\$ 10.434,85	R\$ 41.739,40			R\$ 10.434,85			
Construção de caixa de abrigo para medidores	4	unid	R\$ 6.458,03	R\$ 25.832,12				R\$ 6.458,03		
Construção cx de abrigo de sensores de ponto crítico	15	unid	R\$ 6.458,03	R\$ 96.870,45			R\$ 45.206,21			
Pré operação dos macromedidores	4	serv	R\$ 4.395,06	R\$ 17.580,24					R\$ 4.395,06	
Controlador telemetria e sensor de pressão pt. Crítico	15	unid	R\$ 43.700,00	R\$ 655.500,00				R\$ 305.900,00		
Chip de comunicação telemetria (GSM) mto - 2 anos	19	unid	R\$ 1.377,40	R\$ 26.170,60			R\$ 1.377,40	R\$ 9.641,80		
Pesquisa de vazamentos (Km)	808	km	R\$ 480,04	R\$ 387.872,32				R\$ 93.447,79	R\$ 93.447,79	R\$ 93.447,79
Reparo de vazamentos em redes e ramais	210	unid	R\$ 1.916,17	R\$ 402.395,70				R\$ 44.710,63	R\$ 44.710,63	R\$ 44.710,63
TOTAL				R\$ 3.534.438,77	R\$ 28.280,14	R\$ 173.631,95	R\$ 117.151,60	R\$ 477.068,53	R\$ 170.374,50	#####

São Paulo, 02 de Março de 2016



São Paulo, 28 de Março de 2016.

A

SEMAE - PIRACICABA

A/C : SANDRO

Fone: (19) 3403-9623

E-mail: scamossi@semaepiracicaba.sp.gov.br

ORÇAMENTO Nº 280316-0-0

✓ Item 01

Quantidade 17 peças

MEDIDOR VAZAO VORTEX TIPO INSERCAO

Modelo VORTEXM23

Tipo Medidor para Líquidos, Gas e Vapores.

Comprimento de Inserção Comprimento padrão

MATERIA DO CORPO INOX 316

SENSOR PROTEÇÃO IP68

Unidade Eletrônica REMOTO COM 20 MTS DE CABO

Display LCD digital alfanumérico de 2 x 16 caracteres

Visor de Vidro resistente

TECLADO PARA CONFIGURAÇÃO

FUNÇÃO INDICAÇÃO E TOTALIZAÇÃO

Material do invólucro alumínio fundido

GRAU DE PROTEÇÃO IP 66

Conexão elétrica 2 x 1/2"

Alimentação 12 a 36 VDC

Sinal de saída : pulsos + 4-20mA + Hart - 2 fios

Incerteza $\pm 1\%$

Repetibilidade $\pm 0,2\%$ da vazão

Velocidade 0,3 a 9 m/s

Temperatura de Operação -40 a 260°C

Pressão de Operação MÁX. 20 BAR/Resistente até 41 BAR

Conexão ao Processo LUVA PARA SOLDA AC OU TAP ROSCA 2" NPT-M

TUBULÃO DE 100 a 1600MM

COM VALVULA P/ SISTEMA RETRATIL

COM FONTE PARA 110/220 VAC

PROTETOR DE SURTO

COM SUPORTE EM AÇO CARBONO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE

=====

Tipo de Fluido : AGUA LIMPA

Pressão : INFORMAR

Temperatura : INFORMAR

Faixa de Vazão : INFORMAR

PADRÃO SABESP

PREÇO UNITÁRIO

R\$ 11.200,00

PREÇO TOTAL

R\$ 190.400,00

FLOWMETRICS INSTRUMENTOS E SISTEMAS DO BRASIL LTDA - EPP.

Av. Dr. Lino de Moraes Leme, 1.094 - 2º andar - Vila Paulista - São Paulo - SP - CEP: 04.360-000
tel.: (11) 5035-0920 fax: (11) 5035-0929 e-mail: flowmetrics@flowmetrics.com.br site: www.flowmetrics.com.br



✓ Item 02
Quantidade 01 peça

SERVICO EM CAMPO

SERVIÇO A SER EXECUTADO:
FURAÇÃO COM A MAQUINA MULLER PARA 17 PÇS E INSTALAÇÃO DOS VORTEX
CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS COM START-UP NO PERÍODO DE 5 DIAS (CONSECUTIVOS)
Calibração com Emissão de Relatório

PREÇO UNITÁRIO R\$ 15.500,00

PREÇO TOTAL DA PROPOSTA R\$ 205.890,00

Condições Gerais de Fornecimento

Os certificados dos materiais serão enviados ao SEMAE com os materiais. Certificados a serem apresentados: Data Book (Manual). QUANDO APLICÁVEL

1. Impostos: EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL.
2. Validade da Proposta: 30 dias.
3. Condições de Pagamento: 30 dias.
4. Local de Entrega: FOB – CONTECH SP
5. Embalagem: Padrão incluso na proposta.
6. Inspeção: Material ficará à disposição do cliente/inspetor para inspeção.
7. Prazo de Fornecimento: Até 30 dias após a aprovação dos desenhos, caso estes requeridos.
8. Os preços ofertados não sofrerão reajuste dentro do prazo de validade do orçamento.
9. Garantia: Até equipamento assim como qualquer dos seus componentes, pelo prazo de 12 meses a partir da data de entrada em operação ou 18 meses a partir da data de entrega, prevalecendo o prazo que expirar primeiro. A garantia será prestada contra defeitos de fabricação, desde que respeitadas todas as recomendações de montagens/instalações, devendo o equipamento ser entregue na FLOWMETRICS / SP.
10. Reserva de Domínio: Os materiais fornecidos permanecerão como propriedade FLOWMETRICS até que quitados integralmente; ficando, porém, na posse do CLIENTE como fiel depositário.

Na expectativa de sermos distinguidos com sua grata encomenda, desde já agradecemos.

Atenciosamente,

FLOWMETRICS INSTRUMENTOS E SISTEMAS DO BRASIL LTDA - EPP.
Av. Dr. Lino de Moraes Leme, 1.094 – 2º andar – Vila Paulista – São Paulo – SP – CEP: 04.360-000
tel.: (11) 5035-0920 fax: (11) 5035-0929 e-mail: flowmetrics@flowmetrics.com.br site: www.flowmetrics.com.br



ALTAIR TADEU

Dep. Técnico Comercial

Flowmetrics Instrumentos e Sistemas do Brasil Ltda

☐ (11) 5035-0930

☐ PABX : (11) 5035-0920

☐ (11) 5035-0929

☐ flowmetrics@flowmetrics.com.br

☉ www.flowmetrics.com.br

FLOWMETRICS INSTRUMENTOS E SISTEMAS DO BRASIL LTDA - EPP.

Av. Dr. Lino de Moraes Leme, 1.094 – 2º andar – Vila Paulista – São Paulo – SP – CEP: 04.360-000

tel.: (11) 5035-0920 fax: (11) 5035-0929 e-mail: flowmetrics@flowmetrics.com.br site: www.flowmetrics.com.br



O Sistema de Gestão de Qualidade
da Organização Contech é Certificado
NBR ISO 9001:2008 pela SGS-ICS



Para: SANDRO F. CAMOSSI
Empresa: SEMAE - PIRACICABA
Fone: (019) 3403-9623
Fax:
DDI:
Email: scamossi@semaepiracicaba.sp.gov.br

Depto:

Celular:
Ramal:
País:

De: Jocimar Conejo
Empresa: Contech Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda
Fone / Fax: (0XX) (11) 5035-0920 / 5035-0929
E-mail: contech@contechind.com.br
Site: www.contechind.com.br
Representante: ANTONIO DELBIAN
E-mail: antonio.delbianco@contechind.com.br
Revisão: 00

Email: jocimar@contechind.com.br

Fone: (11) 999692713
Dt Emissão: 28/03/2016
Dt Revisão: / /

Comentários: Proposta No.: 2016/027451
Referência do Cliente:

Em atenção à sua solicitação, estamos enviando nossa proposta comercial contendo nossas melhores condições para o fornecimento de:

TAG		
Item	Qtde.	Descrição
01	17	MEDIDOR VAZAO VORTEX TIPO INSERCAO
Codigo: 3102105000001 Modelo:		
Dados do Processo		

CONTECH Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.
Av. Dr Lino de Moraes Leme, 1.094 - Vila Paulista - São Paulo - SP - CEP: 04360.000
Tel.: (11) 5035-0920 Fax.: (11) 5035-0929 e-mail: contech@contechind.com.br
www.contechind.com.br

Modelo VORTEXM23
Tipo Medidor para Líquidos, Gas e Vapores.
Comprimento de Inserção Comprimento padrão
MATERIA DO CORPO INOX 316
SENSOR PROTEÇÃO IP68
Unidade Eletrônica REMOTO COM 20 MTS DE CABO
Display LCD digital alfanumérico de 2 x 16 caracteres
Visor de Vidro resistente
TECLADO PARA CONFIGURAÇÃO
FUNÇÃO INDICAÇÃO E TOTALIZAÇÃO
Material do invólucro alumínio fundido
GRAU DE PROTEÇÃO IP 66
Conexão elétrica 2 x 1/2"
Alimentação 12 a 36 VDC
Sinal de saída : pulsos + 4-20mA + Hart – 2 fios
Incerteza $\pm 1\%$
Repetibilidade $\pm 0,2\%$ da vazão
Velocidade 0,3 a 9 m/s
Temperatura de Operação -40 a 260°C
Pressão de Operação MÁX. 20 BAR/Resistente até 41 BAR
Conexão ao Processo LUVA PARA SOLDAAC OU TAP ROSCA 2" NPT-M
TUBULÃO DE 100 a 1600MM
COM VALVULA P/ SISTEMA RETRATIL
COM FONTE PARA 110/220 VAC
PROTETOR DE SURTO
COM SUPORTE EM AÇO CARBONO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE
=====

Tipo de Fluido : AGUA LIMPA
Pressão : INFORMAR
Temperatura : INFORMAR
Faixa de Vazão : INFORMAR
PADRÃO SABESP

Prazo de Entrega		25 DIAS
Preço Unitário		11.750,00
IPI	5,00 %	9.987,50
Preço Total do Item		209.737,50

TAG	Item	Qtde.	Descrição
	02	1	SERVICO EM CAMPO
		Codigo:	MO01004000041 Modelo:

Dados do Processo
SERVIÇO A SER EXECUTADO: FURAÇÃO COM A MAQUINA MULLER PARA 17 PÇS E INSTALAÇÃO DOS VORTEX CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS COM START-UP NO PERIODO DE 5 DIAS (CONSECUTIVOS) Calibração com Emissão de Relatório



O Sistema de Gestão da Qualidade
da Organização Contech é Certificado
NBR ISO 9001:2008 pela SGS-ICS



Prazo de Entrega		25 DIAS
Valor do Serviço		17.100,00
ISS Incluso	0,00 %	0,00
Preço Total do Item		17.100,00

Valor Total dos Itens		216.850,00
ISS (Incluso)		0,00
Valor Total da Proposta		216.850,00

Condições Gerais de Fornecimento

Condições de Pagamento
21 DDL

Impostos

ISS: 5%

Caso ocorram mudanças na legislação fiscal que implique alteração de impostos, o mesmo será cobrado de acordo, com a lei em vigor no dia do faturamento.

Local de Entrega
RETIRAR NA CONTECH

Validade da Proposta
10 DIAS

Embalagem

Embalagens Padrões: sem custo adicional;

Embalagens Especiais: será cobrado um adicional conforme exigência do cliente.

Inspecções e Testes

Inspecção visual, funcionamento e teste em bancada já estão inclusos nos valores ofertados, quaisquer outras inspecções ou testes deverão ser negociados.

Garantia

A garantia será de 6 meses contra defeitos de fabricação, desde que respeitadas todas as recomendações de montagens e instalações, devendo o equipamento ser entregue na CONTECH EM São Paulo / SP.

Reserva de Domínio

Os equipamentos fornecidos permanecerão como propriedade da CONTECH até que sejam quitados integralmente, ficando até então o comprador na qualidade de fiel depositário.

Devolução e Cancelamento

O recebimento pela CONTECH de equipamentos devolvidos em razão de defeitos, não constitui motivo para cancelamento do pedido. Se a devolução for feita sem prévio consentimento, as despesas resultantes correrão por conta do cliente.

Em caso de cancelamento de pedido será cobrada uma indenização de no mínimo 70% do valor do Pedido de Compra.

Itens Fora do Escopo

Estão fora do escopo de fornecimento possíveis obras de infra-estrutura na planta do cliente, tais como obras de alvenaria e mudanças de tubulações.

Caso o orçamento não seja aprovado dentro do período de 120 dias será cobrado o valor de armazenamento do produto no valor do reparo.

Será de responsabilidade do cliente qualquer taxa que incida impostos como também a retirada do produto em nossa fábrica.

Ao emitir o pedido de compra, favor considerar os dados abaixo:

CONTECH Industrial e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda
Av. Dr. Lino de Moraes Leme, 1094 - Vila Paulista - São Paulo - SP CEP 04360-000
CNPJ: 03.206.164/0001-68 IE: 115.551.870.114

CONTECH Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.
Av. Dr. Lino de Moraes Leme, 1.094 - Vila Paulista - São Paulo - SP - CEP: 04360.000
Tel.: (11) 5035-0920 Fax.: (11) 5035-0929 e-mail.: contech@contechind.com.br
www.contechind.com.br



O Sistema de Gestão da Qualidade
da Organização Contech é Certificado
NBR ISO 9001:2008 pela SGS-ICS



RAZÃO SOCIAL: _____
CNPJ: _____ I.E.: _____
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____
ENDEREÇO DE FATURAMENTO: _____
ENDEREÇO DE COBRANÇA: _____
ENDEREÇO DE ENTREGA: _____
TRANSPORTADORA: _____

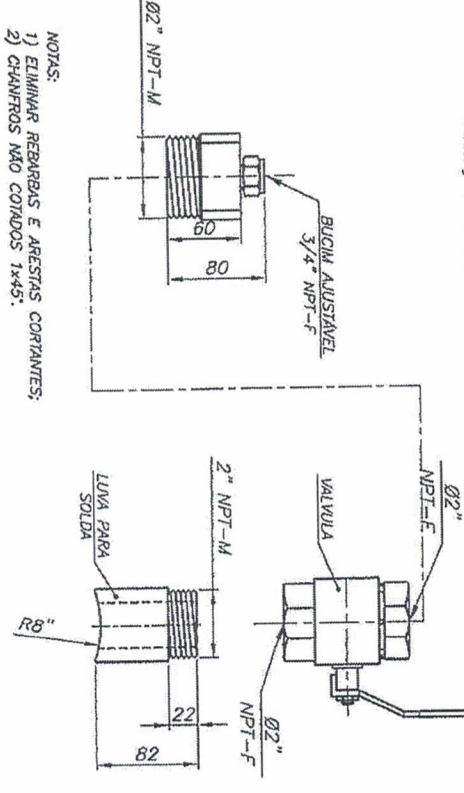
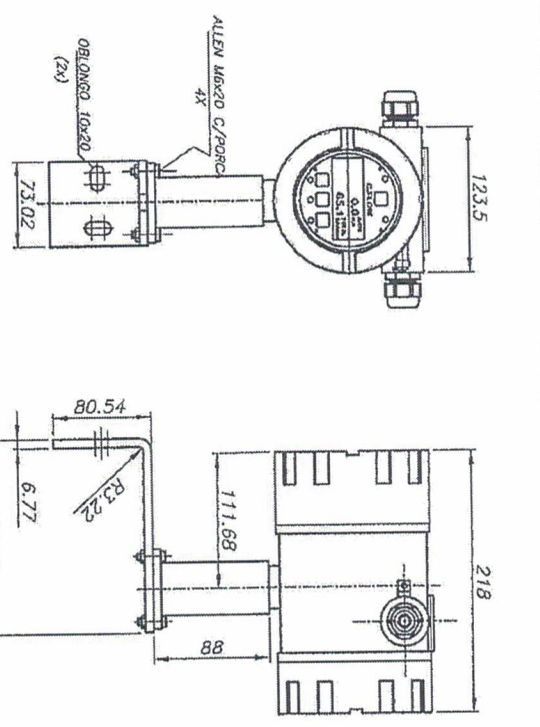
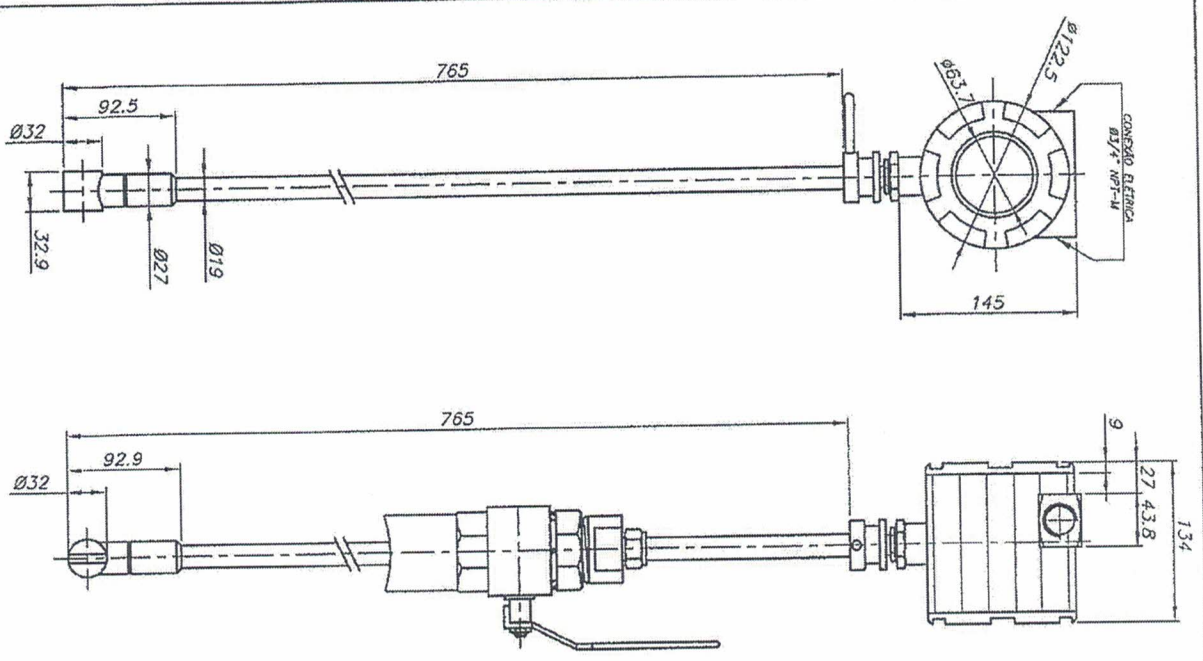
NOTAS:

DE ACORDO

CONTECH

Assinatura e Carimbo
Cliente

CONTECH Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.
Av. Dr Lino de Moraes Leme, 1.094 - Vila Paulista - São Paulo - SP - CEP: 04360.000
Tel.: (11) 5035-0920 Fax.: (11) 5035-0929 e-mail.: contech@contechind.com.br
www.contechind.com.br



NOTAS:
1) ELIMINAR REBARBAS E ARESTAS CORTANTES;
2) CHAMFROS NÃO COMIDOS 1x45°.

Contech.

IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA

DESENHO DIMENSIONAL
MEDIDOR VORTEX - LUVA PARA CONEXÃO E VALVULA RETRATIL

ESCALA: 1:1
S/E: MEDIDOR DE VAZÃO VORTEX TIPO INSERÇÃO

PROJETO: HOLD
REVISÃO: 1/1

DESCRIÇÃO DO MATERIAL: HASTE: MEDIDOR, LUVA E BUCHA DE REDUÇÃO: AISI 304
VALVULA: LATÃO BICROMATIZADO

APPROVADO	03.02.11	DATA
EMITIDO	03.02.11	DATA
TOLERÂNCIAS NAS ESPESSEZAS		
UNITS: ±1	MODULO ±2	
XX ±0.3	RND (mm) ±0.5	
XXX ±0.10	ACABAMENTO	✓

CLIENTE	CONTECH	Nº	U01212
REV.	1/1	0	



Americana, 28 de Março de 2016.

Ao
Serviço Municipal de Água e Esgoto
Rua: XV de Novembro, 2200
Piracicaba - SP/CEP: 13417-100

A/C
Engº Pedro Caes

Ref: Ofício nº 019/2016 - controle de perdas

Prezado Senhor:

Atendendo solicitação de V.sa por e-mail de 28/03/2016, informamos a V.sa preço para fornecimento e instalação de medidor de vazão magnético de inserção e sistema de transmissão de dados por telemetria GPRS, integrado contendo.

Preço por unidade:

Medidor de vazão do transmissor de dados ----- R\$ 43.184,00
(Quarenta e três mil, cento e oitenta e quatro reais).

Validade da proposta: 60 dias

Condições de pago: 30 dias após a entrega

Características do medidor de vazão:

O tipo do medidor de vazão deve ser obtido pelo estudo do macro medidor (ver regulamentação própria), Tipo Medidor para Líquidos, água tratada, Comprimento de Inserção: Comprimento padrão, Material do corpo INOX 316, Unidade Eletrônica local, Display LCD digital alfanumérico de 2 x 16 caracteres, Visor de Vidro resistente, Teclado para configuração, Função indicação e totalização, Material do invólucro alumínio fundido, Grau de proteção IP 68, Conexão elétrica 2 x 1/2", Alimentação 12 a 36 VDC, Sinal de saída : pulsos + 4-20mA + Hart - 2 fios, Incerteza $\pm 1\%$, Repetibilidade $\pm 0,2\%$ da vazão, Velocidade 0,3 a 9 m/s, Temperatura de Operação -40 a 260°C, Pressão de Operação máx. 20 BAR/Resistente até 41 BAR, Com fonte para 110/220 VAC.

Atenciosamente
VECTOR SERVIÇOS LTDA.
Melquisedeck Nunes da Silva

Página | de 1