







GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO XIV - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA									
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:		COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		ADEQUAÇÃO DE SETORIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE VAZÃO E SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA E DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DO "SETOR 17 - JARDIM CAPUAVA", NO MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA							
valores em R\$											data base : SINAPI desonerado janeiro/2017, SABESP Janeiro/2016	
Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO				
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
1		Canteiro de obras										
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Canteiro de Obras	und	1,00	65.271,72	86.622,10	86.622,10	71.170,78	15.451,32			
		Subtotal item 01					86.622,10	71.170,78	15.451,32			
2		Serviços preliminares										
2.1	74209/001 SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sendo composta pelas seguintes dimensões 3m x 6m e 2m x 3m)	m²	24,00	328,80	436,35	10.472,40	0,00	10.472,40			
2.2	84126 SINAPI	Chapa de aço carbono 3/8 (coloc/ uso/ retir) p/ pass veículo sobre vala medida p/ área chapa em cada aplicação	m²	124,93	34,28	45,49	5.683,07	4.669,35	1.013,72			
2.3	74219/001 SINAPI	Passadiços com tabuas de madeira para pedestres	m²	28,40	51,78	68,72	1.951,65	1.603,52	348,13			
		Subtotal item 02					18.107,12	6.272,87	11.834,25			
3		Serviços técnicos - Locação e cadastro										
3.1	73682 SINAPI	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	12.378,70	1,30	1,73	21.415,15	17.595,20	3.819,95			
3.2	73677 SINAPI	Cadastro de ligações prediais, inclusive desenhista	und	1.765,00	9,54	12,66	22.344,90	18.359,10	3.985,80			
3.3	COTAÇÃO 15	Deteccão eletromagnética de interferências	eq/dia	20,00	1.455,60	1.455,60	29.112,00	23.919,11	5.192,89			
3.4	COTAÇÃO 16	Sondagem de redes e peças localizadas (cavas) com pavimentação	und	90,00	569,13	569,13	51.221,70	42.084,97	9.136,73			
		Subtotal item 03					124.093,75	101.958,38	22.135,37			
4		Serviços de substituição de rede por método não destrutivo										


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS  FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			ANEXO XIV - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA							
TOMADOR:		COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA								
EMPREENDIMENTO:		ADEQUAÇÃO DE SETORIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE VAZÃO E SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA E DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DO "SETOR 17 - JARDIM CAPUAVA", NO MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA								
valores em R\$							data base : SINAPI desonerado janeiro/2017, SABESP Janeiro/2016			
Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
4.1	COTAÇÃO 17	Substituição de rede de PVC DN 50 mm, por MND - método não destrutivo, através do mesmo caminhamento, pelo sistema "Pipecraking", incluindo fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densidade PEAD DN 63 mm, classe de pressão PN-10 e suas respectivas conexões, mão de obra, máquinas e equipamentos para prestação do serviço, compreende também o fornecimento, a instalação e a retirada de tubulação aérea provisória de abastecimento domiciliar (By-Pass) e de chapa de aço carbono/passadiços de madeira para fechamento provisório de valas abertas	m	8.496,00	280,23	280,23	2.380.834,08	1.956.166,99	424.667,09	
4.2	COTAÇÃO 18	Instalação de rede de água de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) DN 63 mm, por MND - método não destrutivo, através do sistema de perfuração direcional, incluindo fornecimento de tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) DN 63 mm, classe de pressão PN-10 e suas respectivas conexões, mão de obra, máquinas e equipamentos para prestação do serviço, compreende também o fornecimento, a instalação e a retirada de tubulação aérea provisória de abastecimento domiciliar (By-Pass) e de chapa de aço carbono/passadiços de madeira para fechamento provisório de valas abertas	m	1.891,59	263,15	263,15	497.771,91	408.981,26	88.790,65	
4.3	COTAÇÃO 19	Substituição de rede de PVC DN 100 mm, por MND - método não destrutivo, através do mesmo caminhamento, pelo sistema "Pipecraking", incluindo fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densidade PEAD DN 110 mm, classe de pressão PN-10 e suas respectivas conexões, mão de obra, máquinas e equipamentos para prestação do serviço, compreende também o fornecimento, a instalação e a retirada de tubulação aérea provisória de abastecimento domiciliar (By-Pass) e de chapa de aço carbono/passadiços de madeira para fechamento provisório de valas abertas	m	1.325,81	452,62	452,62	600.088,12	493.046,70	107.041,42	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO XIV - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	ADEQUAÇÃO DE SETORIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE VAZÃO E SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA E DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DO "SETOR 17 - JARDIM CAPUAVA", NO MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA							
valores em R\$							data base : SINAPI desonerado janeiro/2017, SABESP Janeiro/2016				
Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
4.4	COTAÇÃO 20	Substituição de rede de PVC DN 150 mm, por MND - método não destrutivo, através do mesmo caminhamento, pelo sistema "Pipecraking", incluindo fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densidade PEAD DN 160 mm, classe de pressão PN-10 e suas respectivas conexões, mão de obra, máquinas e equipamentos para prestação do serviço, compreende também o fornecimento, a instalação e a retirada de tubulação aérea provisória de abastecimento domiciliar (By-Pass) e de chapa de aço carbono/passadiços de madeira para fechamento provisório de valas abertas	m	665,30	505,06	505,06	336.016,42	276.079,10	59.937,32		
		Subtotal item 04					3.814.710,53	3.134.274,05	680.436,48		
5		Troca de ramais de água e passagem/ligação nova de água									
5.1	COTAÇÃO 21	Execução de ligação domiciliar de água, por MND - método não destrutivo, incluindo fornecimento de tubo de de PEAD de 20mm e tê de serviço de diâmetro nominal 63mmx20mm, sem reposição de pavimento	und	1.624,00	450,00	450,00	730.800,00	600.442,70	130.357,30		
5.2	COTAÇÃO 22	Execução de ligação domiciliar de água, por MND - método não destrutivo, incluindo fornecimento de tubo de de PEAD de 20mm e tê de serviço de diâmetro nominal 110mmx20mm, sem reposição de pavimento	und	98,00	550,00	550,00	53.900,00	44.285,52	9.614,48		
5.3	COTAÇÃO 23	Execução de ligação domiciliar de água, por MND - método não destrutivo, incluindo fornecimento de tubo de de PEAD de 20mm e tê de serviço de diâmetro nominal 160mmx20mm, sem reposição de pavimento	und	43,00	850,00	850,00	36.550,00	30.030,35	6.519,65		
		Subtotal item 05					821.250,00	674.758,57	146.491,43		
6		Deteção, descobrimento e nivelamento de registro									
6.1	COTAÇÃO 24	Deteção, descobrimento e nivelamento de registro de parada no leito com pavimentação asfáltica	und	15,00	424,71	424,71	6.370,65	5.234,28	1.136,37		
6.2	COTAÇÃO 25	Deteção, descobrimento e nivelamento de registro de parada no passeio cimentado	und	15,00	339,75	339,75	5.096,25	4.187,20	909,05		
		Subtotal item 06					11.466,90	9.421,48	2.045,42		
7		Abertura e fechamento de cava									

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO XIV - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA							
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:		COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		ADEQUAÇÃO DE SETORIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE VAZÃO E SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA E DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DO "SETOR 17 - JARDIM CAPUAVA", NO MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA					
valores em R\$								data base : SINAPI desonerado janeiro/2017, SABESP Janeiro/2016		
Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
7.1	90100 SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/ uma composição por trecho), com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af 01/2015	m³	1.839,90	13,76	18,26	33.596,57	27.603,74	5.992,83	
7.2	74010/001 SINAPI	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m³	2.391,87	1,60	2,12	5.070,76	4.166,26	904,50	
7.3	95302 SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4Km)	m³ x Km	23.918,70	1,22	1,62	38.748,29	31.836,52	6.911,77	
7.4	6081 SINAPI	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	m³	2.059,20	23,37	31,01	63.855,79	52.465,44	11.390,35	
7.5	74010/001 SINAPI	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m³	2.059,20	1,60	2,12	4.365,50	3.586,80	778,70	
7.6	95302 SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4Km)	m³ x Km	20.592,00	1,22	1,62	33.359,04	27.408,58	5.950,46	
7.7	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af 04/2016	m³	2.059,20	22,64	30,05	61.878,96	50.841,23	11.037,73	
		Subtotal item 07					240.874,91	197.908,57	42.966,34	
8		Fornecimento e Instalação de válvulas e registros								
8.1	COTAÇÃO 01	Válvula gaveta ff cunha metálica revestido com elastometro com flanges/cabeçote DN 50mm PN10	und	9,00	340,00	416,33	3.746,97	3.078,60	668,37	
8.2	COTAÇÃO 02	Colarinho pta de PEAD DN 63mm PE100 SDR11	und	18,00	14,82	18,15	326,70	268,42	58,28	
8.3	COTAÇÃO 03	Flange solto p/ colarinho DIN 63mm SDR11	und	18,00	67,13	82,20	1.479,60	1.215,67	263,93	
8.4	COTAÇÃO 04	Luva PEAD EF DN 63mm SDR11	und	18,00	16,01	19,60	352,80	289,87	62,93	
8.5	COMPOSIÇÃO 02	Execução de solda em eletrofusão de luva de PEAD DN 63mm em tubo PEAD DN 63mm	und	18,00	64,54	85,65	1.541,70	1.266,70	275,00	
8.6	73884/001 SINAPI	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 50	und	9,00	61,05	81,02	729,18	599,11	130,07	
8.7	COTAÇÃO 05	Válvula gaveta ff cunha metálica revestido com elastometro com flanges/cabeçote DN 100mm PN10	und	3,00	620,00	759,19	2.277,57	1.871,31	406,26	
8.8	COTAÇÃO 06	Colarinho pta de PEAD DN 110mm PE100 SDR11	und	6,00	33,96	41,58	249,48	204,98	44,50	
8.9	COTAÇÃO 07	Flange solto p/ colarinho DIN 110mm SDR11	und	6,00	115,90	141,92	851,52	699,63	151,89	
8.10	COTAÇÃO 08	Luva PEAD EF DN 110mm SDR11	und	6,00	37,77	46,25	277,50	228,00	49,50	


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO XIV - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:		COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		ADEQUAÇÃO DE SETORIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE VAZÃO E SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA E DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DO "SETOR 17 - JARDIM CAPUAVA", NO MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA								
valores em R\$											data base : SINAPI desonerado janeiro/2017, SABESP Janeiro/2016		
Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO					
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS			
8.11	COMPOSIÇÃO 03	Execução de solda em eletrofusão de luva de PEAD DN 110mm em tubo PEAD DN 110mm	und	6,00	81,50	108,16	648,96	533,20	115,76				
8.12	73884/003 SINAPI	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 100	und	3,00	118,15	156,80	470,40	386,49	83,91				
8.13	COTAÇÃO 09	Válvula gaveta ff cunha metálica revestido com elastometro com flanges/cabeçote DN 150mm PN10	und	2,00	1.000,00	1.224,50	2.449,00	2.012,16	436,84				
8.14	COTAÇÃO 10	Colarinho pta de PEAD DN 160mm PE100 SDR11	und	4,00	75,93	92,98	371,92	305,58	66,34				
8.15	COTAÇÃO 11	Flange solto p/ colarinho DIN 160mm SDR11	und	4,00	172,31	210,99	843,96	693,42	150,54				
8.16	COTAÇÃO 12	Luva PEAD EF DN 160mm SDR11	und	4,00	77,15	94,47	377,88	310,48	67,40				
8.17	COMPOSIÇÃO 04	Execução de solda em eletrofusão de luva de PEAD DN 160mm em tubo PEAD DN 160mm	und	4,00	97,47	129,35	517,40	425,11	92,29				
8.18	73884/004 SINAPI	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 150	und	2,00	421,50	559,37	1.118,74	919,18	199,56				
8.19	COMPOSIÇÃO 06	Execução de tubo camisa de PVC para instalação de válvula e registros incluindo fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido	und	14,00	231,07	306,65	4.293,10	3.527,31	765,79				
		Subtotal item 08					22.924,38	18.835,22	4.089,16				
9		Recomposição de pavimentação asfáltica/calçada											
9.1	72961 SINAPI	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m²	1.249,25	1,25	1,66	2.073,76	1.703,85	369,91				
9.2	73766/001 SINAPI	Base para pavimentação com macadame hidráulico, inclusive compactação	m³	124,93	101,18	134,28	16.775,60	13.783,23	2.992,37				
9.3	73710 SINAPI	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	m³	124,93	84,57	112,23	14.020,89	11.519,90	2.500,99				
9.4	72943 SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	1.249,25	1,31	1,74	2.173,70	1.785,96	387,74				
9.5	72965 SINAPI	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq), Cap 50/70, exclusive transporte	ton.	149,91	199,75	265,09	39.739,64	32.651,04	7.088,60				
9.6	95303 SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ X Km	3.747,75	0,84	1,11	4.160,00	3.417,96	742,04				
9.7	84183 SINAPI	Piso em pedra portuguesa assentado sobre base de areia, rejuntado com cimento comum	m²	170,40	102,18	135,60	23.106,24	18.984,64	4.121,60				
9.8	94990 SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016	m³	7,95	541,70	718,89	5.715,18	4.695,73	1.019,45				
		Subtotal item 09					107.765,01	88.542,31	19.222,70				
10		Execução de caixa de abrigo para medidor de vazão											


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS  FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			ANEXO XIV - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA							
			TOMADOR:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA						
			EMPREENDIMENTO:	ADEQUAÇÃO DE SETORIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE VAZÃO E SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA E DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DO "SETOR 17 - JARDIM CAPUAVA", NO MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA						
valores em R\$							data base : SINAPI desonerado janeiro/2017, SABESP Janeiro/2016			
Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
10.1	480201 SABESP	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	m	14,30	2,77	3,68	52,62	43,23	9,39	
10.2	92970 SINAPI	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	m²	12,39	11,62	15,42	191,05	156,97	34,08	
10.3	72898 SINAPI	Carga e descarga mecanica de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	0,62	3,64	4,83	2,99	2,46	0,53	
10.4	72900 SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 Km	m³	0,62	4,96	6,58	4,08	3,35	0,73	
10.5	90082 SINAPI	Escavação mecânica de valas com prof. até 1,50m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com c/ escavadeira hidráulica (0,8m³ / 111 HP), largura de 1,5 m à 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência	m³	21,06	12,89	17,11	360,34	296,06	64,28	
10.6	89453 SINAPI	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), FBK= 4,5MPa para paredes com área líquida menor de 6m², sem vãos, utilizando palheta. AF 12/2014	m²	11,80	50,69	67,27	793,79	652,20	141,59	
10.7	87369 SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. AF 06/2014	m³	0,24	434,73	576,93	138,46	113,76	24,70	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO XIV - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	ADEQUAÇÃO DE SETORIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE VAZÃO E SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA E DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DO "SETOR 17 - JARDIM CAPUAVA", NO MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA							
valores em R\$							data base : SINAPI desonerado janeiro/2017, SABESP Janeiro/2016				
Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
10.8	5968 SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e area (média), traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	m²	23,61	37,36	49,58	1.170,58	961,78	208,80		
10.9	74074/004 SINAPI	Forma tabua para concreto em fundação sem reaproveitamento	m²	4,34	62,96	83,55	362,61	297,93	64,68		
10.10	92761 SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem.	Kg	12,36	9,36	12,42	153,51	126,13	27,38		
10.11	92763 SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem.	Kg	62,64	6,20	8,23	515,53	423,57	91,96		
10.12	90278 SINAPI	Graute FGK=15 MPA; traço 1:0,04:2,0:2,4 (cimento/cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	1,59	265,97	352,97	561,22	461,11	100,11		
10.13	74010/001 SINAPI	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	27,38	1,60	2,12	58,05	47,70	10,35		
10.14	95301 SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada, DMT 800 a 1000m	m³	27,38	2,80	3,72	101,85	83,68	18,17		
10.15	94099 SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência.	m²	4,34	2,42	3,21	13,93	11,45	2,48		
10.16	94116 SINAPI	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência.	m³	0,87	118,75	157,59	137,10	112,64	24,46		
10.17	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	15,17	22,64	30,05	455,86	374,55	81,31		
10.18	73806/001 SINAPI	Limpeza de Superfície com jato de alta pressão de ar e água	m²	12,39	1,71	2,27	28,13	23,11	5,02		
10.19	72958 SINAPI	Tratamento superficial duplo - TSD, com emulsão RR-2C	m²	12,39	8,80	11,68	144,72	118,91	25,81		
10.20	72945 SINAPI	Imprimação de base de pavimentação com ADP CM-30	m²	12,39	4,74	6,29	77,93	64,03	13,90		
10.21	100405 SABESP	Aplicação do Binder (e=2cm)	m³	0,25	351,34	466,26	116,57	95,78	20,79		
10.22	72965 SINAPI	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq), Cap 50/70, exclusive transporte	ton.	0,89	199,75	265,09	235,93	193,85	42,08		
10.23	95303 SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ X Km	22,30	0,84	1,11	24,75	20,34	4,41		
10.24	21090 SINAPI	Tampão fofa articulado, classe D400 carga máx. 40 T, redondo tampa *600 MM, rede pluvial/esgoto	und	1,00	411,39	545,96	545,96	448,57	97,39		
		Subtotal item 10					6.247,56	5.133,16	1.114,40		

<b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b> <b>SECRETARIA DE SANEAMENTO</b> <b>E RECURSOS HÍDRICOS</b>  <b>FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO</b>				<b>ANEXO XIV - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA</b>						
									<b>TOMADOR:</b> COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA	
				<b>EMPREENDIMENTO:</b> ADEQUAÇÃO DE SETORIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE VAZÃO E SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA E DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DO "SETOR 17 - JARDIM CAPUAVA", NO MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA						
valores em R\$								data base : SINAPI desonerado janeiro/2017, SABESP Janeiro/2016		
Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO XIV - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	ADEQUAÇÃO DE SETORIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE VAZÃO E SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA E DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DO "SETOR 17 - JARDIM CAPUAVA", NO MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA							
valores em R\$							data base : SINAPI desonerado janeiro/2017, SABESP Janeiro/2016				
Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
11		Fornecimento e instalação de medidor de vazão									
11.1	COTAÇÃO 12	Luva PEAD EF DN 160mm SDR11	und	2,00	77,15	94,47	188,94	155,24	33,70		
11.2	COTAÇÃO 10	Colarinho pta de PEAD DN 160mm PE100 SDR11	und	2,00	75,93	92,98	185,96	152,79	33,17		
11.3	COTAÇÃO 11	Flange solto p/ colarinho DIN 160mm SDR11	und	2,00	172,31	210,99	421,98	346,71	75,27		
11.4	52810 SABESP	Tê FoFo com flanges - PN10/16 - DN= 150 X 150 mm	und	2,00	431,91	528,87	1.057,74	869,06	188,68		
11.5	COTAÇÃO 09	Válvula gaveta ff cunha metálica revestido com elastometro com flanges/cabeçote DN 150mm PN10	und	3,00	1.000,00	1.224,50	3.673,50	3.018,24	655,26		
11.6	53839 SABESP	Toco FoFo com Flanges - PN10/16 - DN= 150 mm L= 500mm	und	1,00	426,43	522,16	522,16	429,02	93,14		
11.7	31294 SABESP	Filtro Y FoFo com flanges - PN10 - DN= 150 mm	und	1,00	1.123,82	1.376,12	1.376,12	1.130,65	245,47		
11.8	54124 SABESP	Tubo FoFo com Flanges - PN10/16 - DN= 150 mm L= 1500mm	und	1,00	750,63	919,15	919,15	755,20	163,95		
11.9	COTAÇÃO 26	Medidor de vazão eletromagnético; diâmetro nominal 6" (150mm); com conexões Flange DIN; tipo de eletrodo fixo em aço inox 316; display digital contendo vazão instantânea/ vazão total/ taxa de range de medição; incerteza de medição de +/-0,5%; sinal de saída com corrente 4-20mA, pulso e frequência; transmissão via GPRS, proteção IP68	und	1,00	15.000,00	18.367,50	18.367,50	15.091,18	3.276,32		
11.10	COTAÇÃO 27	Tubo com flanges - Linha Natural L = 750mm - DN 150mm, PN 10	und	1,00	546,00	668,58	668,58	549,32	119,26		
11.11	53804 SABESP	Toco FoFo com Flanges - PN10/16 - DN= 150 mm L= 250mm	und	2,00	227,27	278,29	556,58	457,30	99,28		
11.12	50855 SABESP	Curva FoFo com Flange PN10/16 - 90º - DN= 150 mm	und	2,00	262,27	321,15	642,30	527,73	114,57		
11.13		Tubo com flanges - Linha Natural L = 3740mm - DN 150mm, PN 10	und	1,00				0,00	0,00		
11.13.1	54127 SABESP	Tubo FoFo com Flanges - PN10/16 - DN= 150 mm L= 3000mm	und	1,00	1.036,17	1.268,79	1.268,79	1.042,47	226,32		
11.13.2	COTAÇÃO 27	Tubo com flanges - Linha Natural L = 750mm - DN 150mm, PN 10	und	1,00	546,00	668,58	668,58	549,32	119,26		
11.14	COTAÇÃO 28	Junta de desmontagem travada axialmente - DN 150mm, PN 10	und	1,00	736,00	901,23	901,23	740,47	160,76		
11.15	COMPOSIÇÃO 06	Execução de tubo camisa de PVC para instalação de válvula e registros incluindo fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido	und	3,00	231,07	306,65	919,95	755,85	164,10		
11.16	COMPOSIÇÃO 04	Execução de solda em eletrofusão de luva de PEAD DN 160mm em tubo PEAD DN 160mm	und	2,00	97,47	129,35	258,70	212,55	46,15		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS  FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO				ANEXO XIV - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA								
				TOMADOR:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA ODESSA							
				EMPREENDIMENTO:	ADEQUAÇÃO DE SETORIZAÇÃO COM MEDIÇÃO DE VAZÃO E SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA E DE LIGAÇÕES DOMICILIARES DO "SETOR 17 - JARDIM CAPUAVA", NO MUNICÍPIO DE NOVA ODESSA							
valores em R\$								data base : SINAPI desonerado janeiro/2017, SABESP Janeiro/2016				
Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO				
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
11.17	73884/004 SINAPI	Instalação de válvulas ou registros com junta flangeada - DN 150	und	3,00	421,50	559,37	1.678,11	1.378,78	299,33			
		Subtotal item 11					34.275,87	28.161,88	6.113,99			
TOTAIS							5.288.338,13	4.336.437,27	951.900,86	0,00		
						TOTAL GERAL	5.288.338,13					

\* Obs: Nos custos com base na planilha SINAPI e SABESP (convertidos) foram inclusos 32,71% de BDI para serviços e 22,45% de BDI para equipamentos, conforme preve o acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário

ENGº RICARDO ONGARO - RESPONSÁVEL LEGAL

ENGº ERIC ANTHONY PADELA - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA/ SP; 5061923291