

1.1		TROCA DE REDES DE ÁGUA - RUA PAVIMENTADA - CONFORME COMPOSIÇÃO (L:0,5M/C:3000M/P:1,25M/B:0,1M/Ca:0,05M)																											
		<table border="1"> <tr> <td>DN</td> <td>Ø 50</td> <td>Ø 100</td> <td>Ø 150</td> </tr> <tr> <td>COMPRIMENTO (m)</td> <td>3.000,00</td> <td>1.000,00</td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td>LARGURA (m)</td> <td>0,50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROFUNDIDADE (m)</td> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESPESSURA BRITA (m)</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESPESSURA CAPA (m)</td> <td>0,05</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				DN	Ø 50	Ø 100	Ø 150	COMPRIMENTO (m)	3.000,00	1.000,00	200,00	LARGURA (m)	0,50			PROFUNDIDADE (m)	1,25			ESPESSURA BRITA (m)	0,10			ESPESSURA CAPA (m)	0,05		
DN	Ø 50	Ø 100	Ø 150																										
COMPRIMENTO (m)	3.000,00	1.000,00	200,00																										
LARGURA (m)	0,50																												
PROFUNDIDADE (m)	1,25																												
ESPESSURA BRITA (m)	0,10																												
ESPESSURA CAPA (m)	0,05																												
1.1 1		TROCA DE REDE DE ÁGUA EM PVC-PBA/DEFOFO Ø 50/100/150/200 - AMIANTO/GALVANIZADO SUBSTITUIDO POR PVC																											
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL																							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																											
70020005	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	m	8.400,0000	R\$3,55	R\$29.820,00																							
2		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA																											
70090001	SABESP	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	m²	2.100,0000	R\$28,89	R\$60.669,00																							
3		MATERIAIS																											
36378	SINAPI INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	3.000,0000	R\$25,10	R\$75.300,00																							
36380	SINAPI INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	1.000,0000	R\$83,79	R\$83.790,00																							
9828	SINAPI INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	200,0000	R\$125,43	R\$25.086,00																							
4		MANUTENÇÃO EM REDES																											
70080001	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	m	3.000,0000	R\$16,21	R\$48.630,00																							
70080003	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	m	1.000,0000	R\$17,97	R\$17.970,00																							
70080004	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	m	200,0000	R\$20,97	R\$4.194,00																							
70030094	SABESP	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	m³	2.625,0000	R\$10,02	R\$26.302,50																							
70070045	SABESP	LASTRO DE AREIA (A)	m³	210,0000	R\$223,53	R\$46.941,30																							
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	2.625,0000	R\$14,44	R\$37.905,00																							
70030020	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	m²	2.625,0000	R\$31,77	R\$83.396,25																							
5		PAVIMENTAÇÃO																											
70090086	SABESP	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	m²	2.100,0000	R\$15,53	R\$32.613,00																							
70090084	SABESP	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	m³	210,0000	R\$184,74	R\$38.795,40																							
70090088	SABESP	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	m³	105,0000	R\$2.344,90	R\$246.214,50																							
6		CADASTROS																											
70010012	SABESP	CADASTRO DE REDES GEORREFERENCIADO COM GNSS RTK	m	4.200,0000	R\$3,57	R\$14.994,00																							
7		LIMPEZA DE OBRA																											
70190144	SABESP	LIMPEZA DA OBRA	m²	2.100,0000	R\$11,90	R\$24.990,00																							
		Total do Serviço				R\$897.610,95																							

2.1.		INTERLIGAÇÃO DE RAMAL DE ÁGUA ATÉ Ø 32 MM EM RUA - CONFORME COMPOSIÇÃO (L:0,5m/C:0,5m/P:1m/B:0,1m/C:0,05m)				
2.1. 1		INTERLIGAÇÃO DE RAMAL DE ÁGUA ATÉ Ø 32 MM EM RUA PAVIMENTADA - ESCAVAÇÃO/ATERRO MANUAL				
			RUA	CALÇADA		
		LARGURA (M)	0,50	0,80	UNIDADES	1.400,00
		COMPRIMENTO (M)	0,50	0,80		
		PROFUNDIDADE (M)	1,00	0,80		
		SUB-BASE (M)	0,10	0,10		
		BASE (M)	0,05	0,05		
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020005	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	m	12.320,0000	R\$3,55	R\$43.736,00
2		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
70090001	SABESP	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	m²	350,0000	R\$28,89	R\$10.111,50
70090003	SABESP	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	m²	896,0000	R\$24,50	R\$21.952,00
3		MOVIMENTO DE TERRA				
70030049	SABESP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO M3	m³	1.066,8000	R\$52,04	R\$55.516,27
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	1.066,8000	R\$8,60	R\$9.174,48
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	10.668,0000	R\$4,25	R\$45.339,00
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	1.066,8000	R\$14,44	R\$15.404,59
70030020	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	m²	1.066,8000	R\$31,77	R\$33.892,24
4		INTERLIGAÇÃO POR METODO MND				
70100001	SABESP	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA - INTERLIGAÇÃO DO RAMAL DE ÁGUA À REDE PÚBLICA	un	1.400,0000	R\$43,16	R\$60.424,00
5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2.800,0000	R\$76,90	R\$215.320,00
EQ04552	SABESP INSUMO	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA PESO 24KG, COMPRIMENTO 565MM	H	2.800,0000	R\$9,36	R\$26.208,00
5		MATERIAIS				
HM01433	SABESP INSUMO	TÊ SERVIÇO INTEGRADO POLIPROPILENO DE=60 X 20 MM ARTICULADO NTS 175 LIGAÇÃO TUBO PVC	un	1.400,0000	R\$31,30	R\$43.820,00
HM06679	SABESP INSUMO	TUBO PEAD PE 80 1 MPA DE=20 MM AZUL NTS 048 APLICAÇÃO ÁGUA	m	7.000,0000	R\$4,91	R\$34.370,00
HM01816	SABESP INSUMO	ADAPTADOR COMPRESSÃO POLIPROPILENO DE=20 MM NTS 179 PARA RAMAL PREDIAL	un	1.400,0000	R\$4,68	R\$6.552,00
6		PAVIMENTAÇÃO				
70090086	SABESP	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	m²	350,0000	R\$15,53	R\$5.435,50
70090084	SABESP	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	m³	42,0000	R\$184,74	R\$7.759,08
70090088	SABESP	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	m³	28,0000	R\$2.344,90	R\$65.657,20
7		CALÇADA				
70090056	SABESP	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	m²	896,0000	R\$103,12	R\$92.395,52
8		CADASTRAMENTO				
70010012	SABESP	CADASTRO DE REDES GEORREFERENCIADO COM GNSS RTK	m	2.800,0000	R\$3,57	R\$9.996,00
9		LIMPEZA DE OBRA				
70190144	SABESP	LIMPEZA DA OBRA	m²	1.246,0000	R\$11,90	R\$14.827,40
Total do Serviço						R\$817.890,78

3		PROGRAMA DE SETORIZAÇÃO				
		DN Ø 50 Ø 100 QTD 60,00 20,00				
3 1		ISOLAMENTO HIDRÁULICO DE SETOR DE ABASTECIMENTO COM VALA ABERTA				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1		CAIXA				
HM01934	SABESP INSUMO	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	m	100,0000	R\$464,03	R\$46.403,00
HM01429	SABESP INSUMO	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 200 MM COM ARO NTS 033	un	80,0000	R\$314,52	R\$25.161,60
70070342	SABESP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	um	80,0000	R\$224,77	R\$17.981,60
2		SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO				
HM07057	SABESP INSUMO	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=60 MM (8,50 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	un	60,0000	R\$708,78	R\$42.526,80
HM07055	SABESP INSUMO	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=110 MM (18,00 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	un	20,0000	R\$1.060,56	R\$21.211,20
70140057	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	80,0000	R\$516,49	R\$41.319,20
3		CADASTRAMENTO				
70010012	SABESP	CADASTRO DE REDES GEORREFERENCIADO COM GNSS RTK	m	160,0000	R\$3,57	R\$571,20
Total do Serviço						R\$195.174,60

4		SERVIÇOS CORRELATOS				
4 1		SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) COM PAVIMENTAÇÃO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1	SABESP	SERVIÇO SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) COM PAVIMENTAÇÃO	un	75,0000	R\$603,93	R\$45.294,75
Total do Serviço						R\$45.294,75
4 2		SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) SEM PAVIMENTAÇÃO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1	SABESP	SERVIÇO SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) SEM PAVIMENTAÇÃO	un	14,0000	R\$416,17	R\$5.826,38
Total do Serviço						R\$5.826,38
4 3		SINALIZAÇÃO NOTURNA				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1	SABESP	SINALIZAÇÃO NOTURNA SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRAS	m	2.000,0000	R\$5,00	R\$10.000,00
Total do Serviço						R\$10.000,00
4 4		VEICULO À DISPOSIÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DA CONTRATANTE PARA FISCALIZAÇÃO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1	SABESP	VEICULO ALUGUEL DE VEÍCULO DO GRUPO S-2 - CAMINHONETES COM TRAÇÃO 4X2 - CABINE SIMPLES – CAPACIDADE ATÉ 770 KG USO DA FISCALIZAÇÃO	mês	6,0000	R\$2.221,73	R\$13.330,38
Total do Serviço						R\$13.330,38
4 5		ESCORAMENTO (M²)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1	SABESP	ESCORAMENTO (M²) ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	800,0000	R\$35,35	R\$28.280,00
Total do Serviço						R\$28.280,00

4 6		ESGOTAMENTO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1		ESGOTAMENTO				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	2.112,0000	R\$3,38	R\$7.138,56
Total do Serviço						R\$7.138,56

4 7		MATERIAIS DIVERSOS				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1		MATERIAIS DIVERSOS				
HM01860	SABESP INSUMO	ADAPTADOR PVC DE=110 MM PARA LIGAR PONTA DE PVC A BOLSA DE FERRO FUNDIDO ÁGUA	un	84,0000	R\$66,51	R\$5.586,84
HM01861	SABESP INSUMO	ADAPTADOR PVC DE=60 MM PARA LIGAR PONTA DE PVC A BOLSA DE FERRO FUNDIDO ÁGUA	un	120,0000	R\$23,15	R\$2.778,00
HM01890	SABESP INSUMO	LUVA DE CORRER PVC DE=110 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	20,0000	R\$48,56	R\$971,20
HM01891	SABESP INSUMO	LUVA DE CORRER PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	60,0000	R\$9,91	R\$594,60
HM01902	SABESP INSUMO	TÊ 90° PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	180,0000	R\$19,90	R\$3.582,00
HM01901	SABESP INSUMO	TÊ 90° PVC DE=110 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	50,0000	R\$70,35	R\$3.517,50
HM01874	SABESP INSUMO	CAP PBA PVC DE=60 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	80,0000	R\$9,51	R\$760,80
HM01873	SABESP INSUMO	CAP PBA PVC DE=110 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	31,0000	R\$40,94	R\$1.269,14
HM01895	SABESP INSUMO	LUVA SIMPLES PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	200,0000	R\$17,92	R\$3.584,00
HM01894	SABESP INSUMO	LUVA SIMPLES PVC DE=110 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	70,0000	R\$60,02	R\$4.201,40
HM01883	SABESP INSUMO	CURVA 45° PVC DE=110 MM JUNTA ELÁSTICA PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	50,0000	R\$105,44	R\$5.272,00
HM01884	SABESP INSUMO	CURVA 45° PVC DE=60 MM JUNTA ELÁSTICA PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	90,0000	R\$25,29	R\$2.276,10
HM01887	SABESP INSUMO	CURVA 90° PVC DE=60 MM JUNTA ELÁSTICA PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	15,0000	R\$33,08	R\$496,20
HM01886	SABESP INSUMO	CURVA 90° PVC DE=110 MM JUNTA ELÁSTICA PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	10,0000	R\$123,76	R\$1.237,60
HM06680	SABESP INSUMO	TUBO PEAD PE 80 1 MPA DE=32 MM AZUL NTS 048 APLICAÇÃO ÁGUA	m	350,0000	R\$9,93	R\$3.475,50
HM03177	SABESP INSUMO	JUNTA GIBALUT FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (5,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	20,0000	R\$478,84	R\$9.576,80
HM01816	SABESP INSUMO	ADAPTADOR COMPRESSÃO POLIPROPILENO DE=20 MM NTS 179 PARA RAMAL PREDIAL	un	100,0000	R\$4,68	R\$468,00
HM01817	SABESP INSUMO	ADAPTADOR COMPRESSÃO POLIPROPILENO DE=32 MM NTS 179 PARA RAMAL PREDIAL	un	70,0000	R\$16,79	R\$1.175,30
Total do Serviço						R\$50.822,98

4 8		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1		ITENS DIVERSOS				
70000002	SABESP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	m²	4,4000	R\$583,72	R\$2.568,37
EQ04774	SABESP INSUMO	SANITÁRIO PORTÁTIL QUÍMICO INDIVIDUAL LOCAÇÃO (MÊS)	mês	6,0000	R\$750,13	R\$4.500,78
EQ04714	SABESP INSUMO	CONTAINER ESCRITÓRIO *(6,00 X 2,30 X 2,20 M) COM BANHEIRO, LOCAÇÃO (MÊS)	mês	6,0000	R\$950,95	R\$5.705,70
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	16,0000	R\$803,51	R\$12.856,16
Total do Serviço						R\$25.631,01