

PLANILHA RESUMO

CIS-COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO

RESUMO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE REDES.

DATA-BASE: SINAPI 05/2024, SABESP 05/2024 (L.S.: 88,52% | B.D.I.: 26,98%), Ata de Registro nº84/2024, cotação de mercado

1 - MANUTENÇÃO DE ÁGUA - LIMITADO À 6M						
1.1	CONCERTO EM REDES DE ÁGUA					R\$742.474,01
1.1	1	CONCERTO EM REDES DE ÁGUA DE Ø 50 à Ø100 EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC)	m	2000,00	R\$ 241,84	R\$483.676,00
1.1	2	CONCERTO EM REDES DE ÁGUA DE Ø 150 à Ø 200 EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC)	m	600,00	R\$ 299,52	R\$179.710,80
1.1	3	CONCERTO EM REDES DE ÁGUA DE Ø 250 à Ø 300 EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC)	m	60,00	R\$ 472,56	R\$28.353,48
1.1	4	CONCERTO EM REDES DE ÁGUA Ø 400 EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC)	m	50,00	R\$ 609,41	R\$30.470,38
1.1	5	CONCERTO EM REDES DE ÁGUA DE Ø 500 À Ø800 EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC)	m	20,00	R\$ 1.013,17	R\$20.263,35
1.2	TROCA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA ATÉ Ø 32 MM					R\$1.243.260,50
		Descrição do serviço	Unid.	Quantidade	Unitário	Total
1.2	1	TROCA CORRETIVA EM LIGAÇÃO DE ÁGUA ATÉ Ø 32 MM POR MND - COM SUPRESSÃO	un	1600,00	R\$ 494,53	R\$791.240,00
1.2	2	TROCA PREVENTIVA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA ATÉ Ø 32 MM POR MND - COM SUPRESSÃO	un	900,00	R\$ 494,53	R\$445.072,50
1.2.	3	SUPRESSÃO COMPULSÓRIA DE ÁGUA Ø 20 MM	un	100,00	R\$ 69,48	R\$6.948,00
1.3	KIT CAVALETE ATÉ Ø 32 MM					R\$491.084,57
		Descrição do serviço	Unid.	Quantidade	Unitário	Total
1.3.	1	CONCERTO/TROCA DE KIT CAVALETE ATÉ Ø 32 MM - TIPO CONVENCIONAL	un	4000,00	R\$ 110,30	R\$441.182,00
1.3.	2	CONCERTO/TROCA DE KIT CAVALETE ATÉ Ø 32 MM - TIPO CAIXA PADRÃO	un	1000,00	R\$ 48,83	R\$48.830,00
1.3	3	INSTALAÇÃO DE CAIXA PADRÃO PARA HIDRÔMETRO Ø 3/4" EM MURO EXISTENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO E RETIRADA DE KIT CAVALETE EXISTENTE	un	10,00	R\$ 107,26	R\$1.072,57
1.4.	VALVULA GAVETA EM REDES DE ÁGUA					R\$31.946,59
		Descrição do serviço	Unid.	Quantidade	Unitário	Total
1.4.	1	MANUTENÇÃO DE VÁLVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO Ø ATÉ 200 MM = 2 HORA / Ø 250 ATÉ 400 MM = 3 HORAS / Ø 450 ATÉ 600 MM = 4 HORAS / Ø 700 ATÉ 800 MM = 5 HORAS	hora	5,00	R\$ 205,54	R\$1.027,70
1.4.	2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO Ø ATÉ 200 MM = 1 HORA / Ø 250 ATÉ 400 MM = 1,5 HORAS / Ø 450 ATÉ 600 MM = 2 HORAS / Ø 700 ATÉ 800 MM = 2,5 HORAS	hora	5,00	R\$ 416,91	R\$2.084,55
1.4.	3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	5,00	R\$ 211,37	R\$1.056,85
1.4	4	EXECUÇÃO DE CAIXA PARA VÁLVULAS - ATÉ DE 1,30 m DE PROFUNDIDADE	un	5,00	R\$ 3.370,33	R\$16.851,65
1.4	5	EXECUÇÃO DE CAIXA PARA VÁLVULAS - ACIMA DE 1,30 m DE PROFUNDIDADE	un	2,00	R\$ 5.462,92	R\$10.925,84
SUB-TOTAL ÁGUA						R\$ 2.508.765,66
2 - MANUTENÇÃO DE ESGOTO						
2.1	CONCERTO EM REDE DE ESGOTO - LIMITADO A 6 METROS					R\$ 1.002.986,72
		Descrição do serviço	Unid.	Quantidade	Unitário	Total
2.1.	1	CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø100 à Ø300 ATÉ 1,5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC OCRE)	m	1000,00	R\$ 529,99	R\$ 529.988,00
2.1.	2	CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø300 à Ø600 ATÉ 1,5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC OCRE)	m	30,00	R\$ 668,42	R\$ 20.052,60
2.1.	3	CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø600 à Ø800 ATÉ 1,5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC OCRE)	m	5,00	R\$ 956,82	R\$ 4.784,10
2.1.	4	CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø100 à Ø300 ATÉ 3M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC OCRE)	m	370,00	R\$ 889,04	R\$ 328.944,80
2.1.	5	CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø300 à Ø600 ATÉ 3M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC OCRE)	m	60,00	R\$ 1.119,76	R\$ 67.185,60
2.1.	6	CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø600 à Ø800 ATÉ 3M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC OCRE)	m	3,00	R\$ 1.350,48	R\$ 4.051,44
2.1.	7	CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø100 à Ø300 ATÉ 5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC OCRE)	m	10,00	R\$ 1.273,97	R\$ 12.739,72

2.1.	8	CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø300 à Ø600 ATÉ 5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC OCRE)	m	20,00	R\$ 1.502,10	R\$ 30.042,00
2.1.	9	CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø600 à Ø800 ATÉ 5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC OCRE)	m	3,00	R\$ 1.732,82	R\$ 5.198,46
2.2.	CONCERTO OU TROCA DE LIGAÇÃO REDE DE ESGOTO E ACESSÓRIOS					R\$ 587.045,77
		Descrição do serviço	Unid.	Quantidade	Unitário	Total
2.2.	1	CONCERTO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ Ø 150 MM ATÉ 1,5M(P) - ESCAVAÇÃO/ATERRO MECANIZADO	un	400,00	R\$ 649,49	R\$ 259.794,80
2.2.	2	CONCERTO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ Ø 150 MM ATÉ 1,5M(P) - ESCAVAÇÃO/ATERRO MANUAL	un	150,00	R\$ 1.061,62	R\$ 159.242,25
2.2.	3	CONCERTO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ Ø 150 MM ATÉ 4,5M (P) - ESCAVAÇÃO/ATERRO MECANIZADO	un	5,00	R\$ 1.438,90	R\$ 7.194,50
2.2.	4	TROCA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO	un	80,00	R\$ 1.996,38	R\$ 159.710,16
2.2.	5	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO DE ESGOTO EM LIGAÇÃO	un	5,00	R\$ 220,81	R\$ 1.104,07
2.3.	DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO					R\$ 1.092.600,00
		Descrição do serviço	Unid.	Quantidade	Unitário	Total
2.3.	1	EQUIPAMENTO (CAMINHÃO) CONJUGADO DE HIDROJATEAMENTO E AUTO VÁCUO	H	2250,00	R\$ 270,00	R\$ 607.500,00
2.3.	2	DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO COM VARETA DE AÇO	H	3000,00	R\$ 161,70	R\$ 485.100,00
2.4	POÇO DE VISITA					R\$ 375.317,06
					SUB-TOTAL ESGOTO	R\$ 3.057.949,55
3 - SERVIÇOS CORRELATOS						
3.1	REPARO DE PAVIMENTAÇÃO / PASSEIO					R\$2.267.563,47
		Descrição do serviço	un	Quantidade	Unitário	Total
3.1	1	REPARO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	8066,00	R\$ 229,86	R\$1.854.082,22
3.1	2	REPARO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	3385,00	R\$ 118,30	R\$400.448,89
3.1	3	REPARO DE PASSEIO MOSAICO	m²	170,00	R\$ 76,66	R\$13.032,37
3.2	PESQUISA E DETECÇÃO					R\$403.752,91
		Descrição do serviço	un	Quantidade	Unitário	Total
3.2.	1	DETECÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE PEÇAS E CONEXÕES DE ÁGUA	un	10,00	R\$ 98,65	R\$ 986,50
3.2.	2	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) COM PAVIMENTAÇÃO	un	600,00	R\$ 600,41	R\$ 360.246,00
3.2.	3	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) SEM PAVIMENTAÇÃO	un	100,00	R\$ 408,81	R\$ 40.881,00
3.2.	4	GEOFONAMENTO	KM	1,00	R\$ 1.639,41	R\$1.639,41
3.3	SERVIÇOS ACESSÓRIOS					R\$171.903,90
		Descrição do serviço	un	Quantidade	Unitário	Total
3.3.	1	ATERRO/ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	500,00	R\$ 164,26	R\$ 82.130,00
3.3.	2	ACRÉSCIMO POR ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	200,00	R\$ 152,64	R\$ 30.528,00
3.3.	3	SINALIZAÇÃO NOTURNA	M	100,00	R\$ 7,76	R\$ 776,00
3.3.	4	ESCORAMENTO (M²)	M²	100,00	R\$ 36,53	R\$ 3.653,00
3.3.	5	HORA MÁQUINA - RETROESCAVADEIRA	H	500,00	R\$ 183,18	R\$ 91.590,00
3.3.	6	ADICIONAL DE MÃO DE OBRA - SERVIÇO SIMPLES	H	500,00	R\$ 61,91	R\$ 30.952,50
3.3.	7	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 600MM	UN	70,00	R\$ 172,10	R\$ 12.047,00
3.3.	8	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 900MM	UN	10,00	R\$ 235,74	R\$ 2.357,40
3.4	CONCERTOS EM REDES ESPECIAIS					R\$27.903,20
		Descrição do serviço	un	Quantidade	Unitário	Total
3.4.	1	CONCERTO EM REDES EM PEAD Ø 63 ATÉ 125	M	50,00	R\$ 230,45	R\$ 11.522,25
3.4.	2	CONCERTO EM REDES EM PEAD Ø 140 ATÉ 250	M	50,00	R\$ 298,02	R\$ 14.900,95
3.4.	3	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO	KG	500,00	R\$ 2,96	R\$ 1.480,00
3.5	SERVIÇOS OPERACIONAIS					R\$132.699,44
		Descrição do serviço	un	Quantidade	Unitário	Total
3.5	1	VISITA IMPRODUTIVA	UN	2000,00	R\$ 24,42	R\$ 48.830,00

3.5	2	COMUNICAÇÃO CELULAR (SMARTPHONE 8G RAM, 126GB, PROCESSADOR OCTACORE, 3 UNIDADES COM CHIP E PLANO CONTROLE POR 12 MESES)	MÊS	12,00	R\$ 576,38	R\$ 6.916,56
3.5.	3	VEICULO À DISPOSIÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DA CONTRATANTE PARA FISCALIZAÇÃO - 3 VEÍCULOS	MÊS	12,00	R\$ 6.412,74	R\$76.952,88
SUB-TOTAL ITENS CORRELATOS						R\$ 3.003.822,92
						R\$8.570.538,14

PREÇOS UNITÁRIOS UTILIZADOS NAS COMPOSIÇÕES

PREÇOS UNITARIOS

DATA-BASE: SINAPI 05/2024, SABESP 05/2024 (L.S.: 88,52% | B.D.I.: 26,98%), Ata de Registro nº84/2024, cotação de mercado

CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI
4235	SINAPI INSUMO	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	R\$30,15	16,80%	R\$35,22
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$144,26	26,98%	R\$183,18
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	R\$59,12	26,98%	R\$75,07
92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	R\$96,01	26,98%	R\$121,91
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	R\$100,60	26,98%	R\$127,74
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	R\$28,76	26,98%	R\$36,52
97132	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	R\$17,77	26,98%	R\$22,56
97133	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	R\$21,53	26,98%	R\$27,34
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	R\$2,70	0,00%	R\$2,70
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	R\$20,34	0,00%	R\$20,34
70020001	SABESP	SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRAS	m	R\$7,76	0,00%	R\$7,76
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	R\$6,48	0,00%	R\$6,48
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	R\$7,33	0,00%	R\$7,33
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	R\$4,29	0,00%	R\$4,29
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	R\$14,17	0,00%	R\$14,17
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	R\$8,45	0,00%	R\$8,45
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	R\$4,45	0,00%	R\$4,45
70030094	SABESP	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	m³	R\$9,84	0,00%	R\$9,84
70030095	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	R\$4,89	0,00%	R\$4,89
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	R\$36,53	0,00%	R\$36,53
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	R\$3,37	0,00%	R\$3,37
70070142	SABESP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	m³	R\$680,77	0,00%	R\$680,77
70070181	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	unid.	R\$5.026,58	0,00%	R\$5.026,58
70070182	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00 M	unid.	R\$5.849,12	0,00%	R\$5.849,12
70070183	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00 M	unid.	R\$7.355,60	0,00%	R\$7.355,60
70070184	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 5,00 M	unid.	R\$9.042,96	0,00%	R\$9.042,96
70070214	SABESP	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H= 0,50 M	unid.	R\$330,50	0,00%	R\$330,50
70070227	SABESP	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	unid.	R\$1.213,09	0,00%	R\$1.213,09
70070228	SABESP	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	unid.	R\$958,96	0,00%	R\$958,96
70070230	SABESP	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 600 MM	unid.	R\$172,10	0,00%	R\$172,10
70070231	SABESP	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 900 MM	unid.	R\$235,74	0,00%	R\$235,74
70070241	SABESP	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 0,80 X 0,80 M	m	R\$1.959,74	0,00%	R\$1.959,74
70070244	SABESP	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,00 X 1,10 M	m	R\$2.571,93	0,00%	R\$2.571,93
70070247	SABESP	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,00 X 1,50 M	m	R\$3.202,94	0,00%	R\$3.202,94
70070252	SABESP	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,50 X 2,00 M	m	R\$4.831,45	0,00%	R\$4.831,45
70070255	SABESP	CAIXA DE ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO - 0,60 X 0,60 M	m	R\$1.099,61	0,00%	R\$1.099,61
70070342	SABESP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	unid.	R\$211,37	0,00%	R\$211,37
70080001	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	m	R\$16,34	0,00%	R\$16,34
70080002	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 75 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	m	R\$16,91	0,00%	R\$16,91
70080003	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	m	R\$18,14	0,00%	R\$18,14
70080004	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	m	R\$21,15	0,00%	R\$21,15
70080005	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	m	R\$22,96	0,00%	R\$22,96
70080006	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	m	R\$26,80	0,00%	R\$26,80

70080007	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	m	R\$31,08	0,00%	R\$31,08
70080009	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DE 63 ATÉ 125 MM, EM PE (A)	m	R\$14,79	0,00%	R\$14,79
70080010	SABESP	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DE 140 ATÉ 250 MM, EM PE (A)	m	R\$47,40	0,00%	R\$47,40
70080034	SABESP	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 80 MM, EM FºFº (A)	m	R\$23,69	0,00%	R\$23,69
70080035	SABESP	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FºFº (A)	m	R\$27,67	0,00%	R\$27,67
70080036	SABESP	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FºFº (A)	m	R\$36,09	0,00%	R\$36,09
70080037	SABESP	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº (A)	m	R\$38,79	0,00%	R\$38,79
70080038	SABESP	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FºFº (A)	m	R\$47,66	0,00%	R\$47,66
70080039	SABESP	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM FºFº (A)	m	R\$51,50	0,00%	R\$51,50
70080040	SABESP	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FºFº (A)	m	R\$60,08	0,00%	R\$60,08
70080041	SABESP	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 500 MM, EM FºFº (A)	m	R\$72,73	0,00%	R\$72,73
70080042	SABESP	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 600 MM, EM FºFº (A)	m	R\$85,77	0,00%	R\$85,77
70080069	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$3,93	0,00%	R\$3,93
70080070	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$6,82	0,00%	R\$6,82
70080071	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$7,83	0,00%	R\$7,83
70080072	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$11,76	0,00%	R\$11,76
70080073	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$14,66	0,00%	R\$14,66
70080074	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$9,78	0,00%	R\$9,78
70080075	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 350 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$13,24	0,00%	R\$13,24
70080076	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 450 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	m	R\$17,13	0,00%	R\$17,13
70080077	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DE 63 ATÉ 125 MM, EM PE (A)	m	R\$3,40	0,00%	R\$3,40
70080190	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, JE (A)	m	R\$28,65	0,00%	R\$28,65
70080191	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, JE (A)	m	R\$41,61	0,00%	R\$41,61
70080192	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, JE (A)	m	R\$50,20	0,00%	R\$50,20
70080194	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, JE (A)	m	R\$73,47	0,00%	R\$73,47
70090001	SABESP	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	m²	R\$28,57	0,00%	R\$28,57
70090003	SABESP	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	m²	R\$24,08	0,00%	R\$24,08
70090005	SABESP	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS EM MOSAICO (A)	m²	R\$32,13	0,00%	R\$32,13
70090056	SABESP	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	m²	R\$109,49	0,00%	R\$109,49
70090059	SABESP	EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM MOSAICO (A)	m²	R\$67,85	0,00%	R\$67,85
70090084	SABESP	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	m³	R\$206,92	0,00%	R\$206,92
70090086	SABESP	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	m²	R\$15,56	0,00%	R\$15,56
70090088	SABESP	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	m³	R\$2.231,87	0,00%	R\$2.231,87
70120009	SABESP	PISO CIMENTADO LISO	m²	R\$79,14	0,00%	R\$79,14
70140023	SABESP	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	R\$2,96	0,00%	R\$2,96
70140057	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	R\$523,53	0,00%	R\$523,53
70140058	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	R\$1.280,10	0,00%	R\$1.280,10
70140059	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO DN450 MM ATÉ DN600 MM - MONTAGEM	un	R\$2.472,27	0,00%	R\$2.472,27
70140060	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO DN700 MM ATÉ DN800 MM - MONTAGEM	un	R\$4.576,23	0,00%	R\$4.576,23
70180002	SABESP	PESQUISA DE VAZAMENTOS INVISÍVEIS DE REDE DE ÁGUA E RAMAL	km	R\$1.639,41	0,00%	R\$1.639,41
70180004	SABESP	DETECÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE PEÇAS DE ÁGUA	un	R\$98,65	0,00%	R\$98,65
70180006	SABESP	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) COM PAVIMENTAÇÃO	un	R\$600,41	0,00%	R\$600,41
70180007	SABESP	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) SEM PAVIMENTAÇÃO	un	R\$408,81	0,00%	R\$408,81
70180008	SABESP	DESCOBRIMENTO E NIVELAMENTO DE PV, PI, TL	un	R\$618,93	0,00%	R\$618,93
70180030	SABESP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m³	R\$91,29	0,00%	R\$91,29
70180032	SABESP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	R\$146,80	0,00%	R\$146,80
70180046	SABESP	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJO, INCLUSIVE ARGAMASSA	m²	R\$12,19	0,00%	R\$12,19
74000571	SABESP	ALUGUEL DE VEÍCULO DO GRUPO S-1 HATCH DE 1.0 A 1.6	mês	R\$2.137,58	0,00%	R\$2.137,58
84-2024	Ata de registro	MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	R\$270,00	0,00%	R\$270,00

EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	R\$79,35	16,80%	R\$92,68
EQ04552	SABESP INSUMO	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA PESO=24KG, COMPRIMENTO=565MM	H	R\$7,73	16,80%	R\$9,03
EQ04597	SABESP INSUMO	PICAPE MÉDIA CABINE SIMPLES - CARGA ÚTIL 1.000 KG - TRAÇÃO 4 X 2 - 120 A 150 CV - S-10 CHEVROLET OU SIMILAR - À DISPOSIÇÃO	H	R\$22,39	16,80%	R\$26,15
EQ05240	SABESP INSUMO	GERADOR / MOTOSOLDADORA 5 KVA A DIESEL - 220V	H	R\$13,83	16,80%	R\$16,15
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	R\$8,78	16,80%	R\$10,26
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	R\$10,63	16,80%	R\$12,42
MO00066	SABESP INSUMO	PEDREIRO	H	R\$10,96	16,80%	R\$12,80
MO00074	SABESP INSUMO	SOLDADOR	H	R\$14,41	16,80%	R\$16,83

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

DATA-BASE: SINAPI 05/2024, SABESP 05/2024 (L.S.: 88,52% |B.D.I.: 26,98%), Ata de Registro nº84/2024, cotação de mercad

CODIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1.1						
CONCERTO EM REDES DE AGUA - CONFORME COMPOSIÇÃO (L.:1M OU 1,2M/C:1M/P:1,2M/B:0,1M/Ca:0,05M) - MEDIANTE A AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO TROCA DE ATÉ 6M						
		LARGURA ATÉ DN 300MM	1,00	0,00	1,00	DN 50 à 100
		LARGURA ATÉ DN 500MM	1,20			
		COMPRIMENTO	1,00	-0,01	1,50	DN 150 à 200
		PROFUNDIDADE	1,20	0,00	3,00	DN 250 à 300
		ESPESSURA BRITA	0,10		4,00	DN 400
		ESPESSURA CAPA	0,05		7,50	DN 500
1.1 1						
CONCERTO EM REDES DE AGUA DE Ø 50 à Ø100 EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC)						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,0000	R\$6,48	R\$25,92
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m²	1,2000	R\$4,29	R\$5,15
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	1,2000	R\$8,45	R\$10,14
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	12,0000	R\$4,45	R\$53,40
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	1,2000	R\$7,33	R\$8,80
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	1,2000	R\$14,17	R\$17,00
3		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,0000	R\$12,42	R\$12,42
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,0000	R\$10,26	R\$10,26
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	1,0000	R\$92,68	R\$92,68
4		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
5		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$241,84
1.1 2						
CONCERTO EM REDES DE AGUA DE Ø 150 à Ø 200 EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC)						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,0000	R\$6,48	R\$25,92
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m²	1,2000	R\$4,29	R\$5,15
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	1,2000	R\$8,45	R\$10,14
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	12,0000	R\$4,45	R\$53,40
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	1,2000	R\$7,33	R\$8,80
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	1,2000	R\$14,17	R\$17,00
3		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,5000	R\$12,42	R\$18,63
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,5000	R\$10,26	R\$15,39
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	1,5000	R\$92,68	R\$139,02
4		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
5		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$299,52

1.1 3						
CONCERTO EM REDES DE ÁGUA DE Ø 250 à Ø 300 EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC)						
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,0000	R\$6,48	R\$25,92
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	1,2000	R\$4,29	R\$5,15
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	1,2000	R\$8,45	R\$10,14
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	12,0000	R\$4,45	R\$53,40
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	1,2000	R\$7,33	R\$8,80
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	1,2000	R\$14,17	R\$17,00
3		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	3,0000	R\$12,42	R\$37,26
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	3,0000	R\$10,26	R\$30,78
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	3,0000	R\$92,68	R\$278,04
4		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
5		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$472,56
1.1 4						
CONCERTO EM REDES DE ÁGUA Ø 400 EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC)						
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,4000	R\$6,48	R\$28,51
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	1,4400	R\$4,29	R\$6,18
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	1,4400	R\$8,45	R\$12,17
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	14,4000	R\$4,45	R\$64,08
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	1,4400	R\$7,33	R\$10,56
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	1,4400	R\$14,17	R\$20,40
3		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	4,0000	R\$12,42	R\$49,68
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	4,0000	R\$10,26	R\$41,04
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	4,0000	R\$92,68	R\$370,72
4		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
5		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$609,41

1.1 5						
CONCERTO EM REDES DE AGUA DE Ø 500 A Ø800 EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO POR PVC)						
CODIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,4000	R\$6,48	R\$28,51
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	1,4400	R\$4,29	R\$6,18
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	1,4400	R\$8,45	R\$12,17
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	14,4000	R\$4,45	R\$64,08
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	1,4400	R\$7,33	R\$10,56
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	1,4400	R\$14,17	R\$20,40
3		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	7,5000	R\$12,42	R\$93,15
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	7,5000	R\$10,26	R\$76,95
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	7,5000	R\$92,68	R\$695,10
4		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
5		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$1.013,17

1.2		TROCA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA ATÉ Ø 32 MM				
		LARGURA	0,80			
		COMPRIMENTO	1,00			
		PROFUNDIDADE	1,00			
1.2.1		TROCA CORRETIVA EM LIGAÇÃO DE ÁGUA ATÉ Ø 32 MM POR MND - COM SUPRESSÃO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	8,0000	R\$6,48	R\$51,84
3		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	1,0000	R\$4,29	R\$4,29
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,0000	R\$127,74	R\$127,74
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	2,0000	R\$8,45	R\$16,90
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	20,0000	R\$4,45	R\$89,00
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	2,0000	R\$7,33	R\$14,66
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	2,0000	R\$14,17	R\$28,34
4		TROCA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA POR MND - INSTALAÇÃO DE PEÇAS E CONEXÕES (INTERLIGAÇÃO À REDE E À UNIDADE DE MEDIÇÃO), INCLUSIVE RETIRADA E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO, REMOÇÃO DO CAVALETE				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,0000	R\$12,42	R\$12,42
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,0000	R\$10,26	R\$10,26
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	1,0000	R\$92,68	R\$92,68
MO00074	SABESP INSUMO	SOLDADOR	H	1,0000	R\$16,83	R\$16,83
EQ05240	SABESP INSUMO	GERADOR / MOTOSOLDADORA 5 KVA A DIESEL - 220V	H	1,0000	R\$16,15	R\$16,15
EQ04552	SABESP INSUMO	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA PESO=24KG, COMPRIMENTO=565MM	H	1,0000	R\$9,03	R\$9,03
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	0,5000	R\$3,37	R\$1,69
7		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$494,53

1.2.2		TROCA PREVENTIVA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA ATÉ Ø 32 MM POR MND - COM SUPRESSÃO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	8,0000	R\$6,48	R\$51,84
3		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	1,0000	R\$4,29	R\$4,29
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,0000	R\$127,74	R\$127,74
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	2,0000	R\$8,45	R\$16,90
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	20,0000	R\$4,45	R\$89,00
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	2,0000	R\$7,33	R\$14,66
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	2,0000	R\$14,17	R\$28,34
4		TROCA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA POR MND - INSTALAÇÃO DE PEÇAS E CONEXÕES (INTERLIGAÇÃO À REDE E À UNIDADE DE MEDIÇÃO), INCLUSIVE RETIRADA E INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO, REMOÇÃO DO CAVALETE EXISTENTE E DESLIGAMENTO DA LIGAÇÃO ANTIGA JUNTO À REDE				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,0000	R\$12,42	R\$12,42
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,0000	R\$10,26	R\$10,26
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	1,0000	R\$92,68	R\$92,68
MO00074	SABESP INSUMO	SOLDADOR	H	1,0000	R\$16,83	R\$16,83
EQ05240	SABESP INSUMO	GERADOR / MOTOSOLDADORA 5 KVA A DIESEL - 220V	H	1,0000	R\$16,15	R\$16,15
EQ04552	SABESP INSUMO	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA PESO=24KG, COMPRIMENTO=565MM	H	1,0000	R\$9,03	R\$9,03
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	0,5000	R\$3,37	R\$1,69
7		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$494,53
1.2.3		SUPRESSÃO COMPULSÓRIA DE ÁGUA Ø 20 MM				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,0000	R\$6,48	R\$25,92
2		SUPRESSÃO COMPULSÓRIA				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	0,5000	R\$12,42	R\$6,21
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	0,5000	R\$10,26	R\$5,13
EQ04597	SABESP INSUMO	PICAPE MÉDIA CABINE SIMPLES - CARGA ÚTIL 1.000 KG - TRAÇÃO 4 X 2 - 120 A 150 CV - S-10 CHEVROLET OU SIMILAR - À DISPOSIÇÃO	H	1,0000	R\$26,15	R\$26,15
3		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
4		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$69,48

1.3.		CONCERTO/TROCA DE KIT CAVALETE ATÉ Ø 32 MM				
		LARGURA	0,50			
		COMPRIMENTO	0,50			
		PROFUNDIDADE	0,50			
		ESPESSURA CONCRETO	0,10	m		
		HORAS TRABALHADAS	1,00	H		
		ESPESSURA CAPA	0,05	m		
1.3. 1		CONCERTO/TROCA DE KIT CAVALETE ATÉ Ø 32 MM - TIPO CONVENCIONAL				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS CONCRETO				
70180032	SABESP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m²	0,1300	R\$146,80	R\$19,08
70030094	SABESP	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	m²	0,1300	R\$9,84	R\$1,28
70030095	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	0,0300	R\$4,89	R\$0,15
		MOVIMENTO DE TERRA				
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,1250	R\$127,74	R\$15,97
93382	SINAPI	REA TERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,1250	R\$36,52	R\$4,57
		CONCERTO/TROCA DE KIT CAVALETE ATÉ Ø 32 MM - TIPO CONVENCIONAL				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,0000	R\$12,42	R\$12,42
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,0000	R\$10,26	R\$10,26
EQ04597	SABESP INSUMO	PICAPÊ MÉDIA CABINE SIMPLES - CARGA ÚTIL 1.000 KG - TRAÇÃO 4 X 2 - 120 A 150 CV - S-10 CHEVROLET OU SIMILAR - À DISPOSIÇÃO	H	1,0000	R\$26,15	R\$26,15
		REPOSIÇÃO DE CONCRETO				
70070142	SABESP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M²	m²	0,0300	R\$680,77	R\$20,42
Total do Serviço						R\$110,30
1.3. 2		CONCERTO/TROCA DE KIT CAVALETE ATÉ Ø 32 MM - TIPO CAIXA PADRÃO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CONCERTO/TROCA DE KIT CAVALETE ATÉ Ø 32 MM - TIPO CAIXA PADRÃO				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,0000	R\$12,42	R\$12,42
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,0000	R\$10,26	R\$10,26
EQ04597	SABESP INSUMO	PICAPÊ MÉDIA CABINE SIMPLES - CARGA ÚTIL 1.000 KG - TRAÇÃO 4 X 2 - 120 A 150 CV - S-10 CHEVROLET OU SIMILAR - À DISPOSIÇÃO	H	1,0000	R\$26,15	R\$26,15
Total do Serviço						R\$48,83

1.3. 3		INSTALAÇÃO DE CAIXA PADRÃO PARA HIDRÔMETRO Ø 3/4" EM MURO EXISTENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
70180030	SABESP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m²	0,0400	R\$91,29	R\$3,65
70180032	SABESP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m²	0,0200	R\$146,80	R\$2,94
70180046	SABESP	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJO, INCLUSIVE ARGAMASSA	m²	0,2000	R\$12,19	R\$2,44
70030095	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	0,6000	R\$4,89	R\$2,93
70030094	SABESP	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	m³	0,0600	R\$9,84	R\$0,59
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	0,0200	R\$4,29	R\$0,09
70030031	SABESP	A TERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	0,0200	R\$7,33	R\$0,15
3		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.				
70180030	SABESP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m²	0,0200	R\$91,29	R\$1,83
4		INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO Ø 3/4" EM CAIXA PADRÃO E RETIRADA DE KIT CAVALETE EXISTENTE, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO AO RAMAL INTERNO				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	0,6954	R\$12,42	R\$8,64
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	0,6954	R\$10,26	R\$7,13
MO00066	SABESP INSUMO	PEDREIRO	H	0,6954	R\$12,80	R\$8,90
5		INSTALAÇÃO DE CAIXA PADRÃO PARA HIDRÔMETRO Ø 3/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA PADRÃO E CONEXÕES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	0,6954	R\$12,42	R\$8,64
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,3908	R\$10,26	R\$14,27
MO00066	SABESP INSUMO	PEDREIRO	H	0,6954	R\$12,80	R\$8,90
6		PAVIMENTAÇÃO				
70120009	SABESP	PISO CIMENTADO LISO	m²	0,2000	R\$79,14	R\$15,83
7		CADASTROS				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$107,26

1.4.		VÁLVULA GAVETA EM REDES DE ÁGUA					
		LARGURA	1,00				
		COMPRIMENTO	1,00				
		HORA	1,00				
1.4.1		MANUTENÇÃO DE VALVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO Ø ATE 200 MM = 2 HORA / Ø 250					
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS INICIAIS					
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,0000	R\$6,48	R\$25,92	R\$103,68
2		REGISTROS					
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,0000	R\$12,42	R\$12,42	R\$12,42
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,0000	R\$10,26	R\$10,26	R\$10,26
EQ04597	SABESP INSUMO	PICA PE MÉDIA CABINE SIMPLES - CARGA ÚTIL 1.000 KG - TRAÇÃO 4 X 2 - 120	H	1,5000	R\$26,15	R\$39,23	R\$58,84
3		CADASTROS					
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço							R\$205,54
1.4.2		INSTALAÇÃO DE VALVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO Ø ATE 200 MM = 1 HORA / Ø 250					
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS INICIAIS					
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,0000	R\$6,48	R\$25,92	R\$103,68
2		REGISTROS					
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,0000	R\$12,42	R\$12,42	R\$12,42
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,0000	R\$10,26	R\$10,26	R\$10,26
EQ04597	SABESP INSUMO	PICA PE MÉDIA CABINE SIMPLES - CARGA ÚTIL 1.000 KG - TRAÇÃO 4 X 2 - 120	H	1,5000	R\$26,15	R\$39,23	R\$58,84
70070342	SABESP	A 150 CV - S-10 CHEVROLET OU SIMILAR - À DISPOSIÇÃO					
		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	unid.	1,0000	R\$211,37	R\$211,37	R\$211,37
3		CADASTROS					
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço							R\$416,91
1.4.3		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5					
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
2		REGISTROS					
70070342	SABESP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	unid.	1,0000	R\$211,37	R\$211,37	R\$211,37
Total do Serviço							R\$211,37

1.4.4		EXECUÇÃO DE CAIXA PARA VÁLVULAS - ATÉ DE 1,30 m DE PROFUNDIDADE				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	1,0000	R\$6,48	R\$6,48
2		SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO				
70070244	SABESP	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,00 X 1,10 M	m	1,3000	R\$2.571,93	R\$3.343,51
3		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$3.370,33
1.4.5		EXECUÇÃO DE CAIXA PARA VÁLVULAS - ACIMA DE 1,30 m DE PROFUNDIDADE				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	1,0000	R\$6,48	R\$6,48
2		SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO				
70070244	SABESP	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,00 X 1,10 M	m	2,0000	R\$2.571,93	R\$5.143,86
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m ²	8,0000	R\$36,53	R\$292,24
3		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$5.462,92

2.1.		CONCERTO EM REDES DE ESGOTO - CONFORME COMPOSIÇÃO (L:1,5M/C:1M/P:1,5M)				
		LARGURA	1,50	m		
		COMPRIMENTO	1,00	m		
		PROFUNDIDADE	1,50	m		
		HORA DN ATÉ 300	1,30	h		
		HORA DN ATÉ 600	2,50	h		
		HORA DN ATÉ 800	5,00	h		
2.1.1		CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø100 à Ø300 ATÉ 1.5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,0000	R\$6,48	R\$32,40
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m²	2,2500	R\$4,29	R\$9,65
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m²	2,2500	R\$8,45	R\$19,01
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m²Q	22,5000	R\$4,45	R\$100,13
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m²	2,2500	R\$7,33	R\$16,49
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	2,2500	R\$14,17	R\$31,88
3		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	4,5000	R\$36,53	R\$164,39
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,3000	R\$12,42	R\$16,15
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,3000	R\$10,26	R\$13,34
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	1,3000	R\$92,68	R\$120,48
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
6		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$529,99

2.1.2		CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø300 à Ø600 ATÉ 1.5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,0000	R\$6,48	R\$32,40
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	2,2500	R\$4,29	R\$9,65
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	2,2500	R\$8,45	R\$19,01
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	22,5000	R\$4,45	R\$100,13
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	2,2500	R\$7,33	R\$16,49
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	2,2500	R\$14,17	R\$31,88
3		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	4,5000	R\$36,53	R\$164,39
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	2,5000	R\$12,42	R\$31,05
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	2,5000	R\$10,26	R\$25,65
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	2,5000	R\$92,68	R\$231,70
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
6		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$668,42
2.1.3		CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø600 à Ø800 ATÉ 1.5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,0000	R\$6,48	R\$32,40
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	2,2500	R\$4,29	R\$9,65
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	2,2500	R\$8,45	R\$19,01
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	22,5000	R\$4,45	R\$100,13
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	2,2500	R\$7,33	R\$16,49
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	2,2500	R\$14,17	R\$31,88
3		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	4,5000	R\$36,53	R\$164,39
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	5,0000	R\$12,42	R\$62,10
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	5,0000	R\$10,26	R\$51,30
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	5,0000	R\$92,68	R\$463,40
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
6		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$956,82

2.1.4		CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø100 à Ø300 ATÉ 3M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,0000	R\$6,48	R\$32,40
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	4,5000	R\$4,29	R\$19,31
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	4,5000	R\$8,45	R\$38,03
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	45,0000	R\$4,45	R\$200,25
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	4,5000	R\$7,33	R\$32,99
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	4,5000	R\$14,17	R\$63,77
3		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	6,0000	R\$36,53	R\$219,18
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	2,0000	R\$12,42	R\$24,84
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	2,0000	R\$10,26	R\$20,52
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	2,5000	R\$92,68	R\$231,70
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
6		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$889,04
2.1.5		CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø300 à Ø600 ATÉ 3M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,0000	R\$6,48	R\$32,40
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	4,5000	R\$4,29	R\$19,31
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	4,5000	R\$8,45	R\$38,03
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	45,0000	R\$4,45	R\$200,25
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	4,5000	R\$7,33	R\$32,99
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	4,5000	R\$14,17	R\$63,77
3		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	6,0000	R\$36,53	R\$219,18
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	4,0000	R\$12,42	R\$49,68
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	4,0000	R\$10,26	R\$41,04
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	4,5000	R\$92,68	R\$417,06
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
6		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$1.119,76

2.1.6		CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø600 à Ø800 ATÉ 3M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,0000	R\$6,48	R\$32,40
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	4,5000	R\$4,29	R\$19,31
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	4,5000	R\$8,45	R\$38,03
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	45,0000	R\$4,45	R\$200,25
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	4,5000	R\$7,33	R\$32,99
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	4,5000	R\$14,17	R\$63,77
3		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	6,0000	R\$36,53	R\$219,18
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	6,0000	R\$12,42	R\$74,52
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	6,0000	R\$10,26	R\$61,56
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	6,5000	R\$92,68	R\$602,42
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
6		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$1.350,48
2.1.7		CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø100 à Ø300 ATÉ 5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,4000	R\$6,48	R\$34,99
3		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	7,5000	R\$4,29	R\$32,18
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	7,5000	R\$8,45	R\$63,38
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	75,0000	R\$4,45	R\$333,75
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	7,5000	R\$7,33	R\$54,98
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	7,5000	R\$14,17	R\$106,28
4		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	10,0000	R\$36,53	R\$365,30
5		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	2,0000	R\$12,42	R\$24,84
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	2,0000	R\$10,26	R\$20,52
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	2,5000	R\$92,68	R\$231,70
6		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
8		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$1.273,97

2.1. 8		CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø300 à Ø600 ATÉ 5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,0000	R\$6,48	R\$32,40
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	7,5000	R\$4,29	R\$32,18
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	7,5000	R\$8,45	R\$63,38
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	75,0000	R\$4,45	R\$333,75
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	7,5000	R\$7,33	R\$54,98
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	7,5000	R\$14,17	R\$106,28
3		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	10,0000	R\$36,53	R\$365,30
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	4,0000	R\$12,42	R\$49,68
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	4,0000	R\$10,26	R\$41,04
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	4,5000	R\$92,68	R\$417,06
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
6		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$1.502,10
2.1. 9		CONCERTO EM REDES DE ESGOTO DE Ø600 à Ø800 ATÉ 5M EM PVC PBA/DEFOFO/FOFO/AMIANTO/GALVANIZADO (SUBSTITUIDO)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,0000	R\$6,48	R\$32,40
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	7,5000	R\$4,29	R\$32,18
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	7,5000	R\$8,45	R\$63,38
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	75,0000	R\$4,45	R\$333,75
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	7,5000	R\$7,33	R\$54,98
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	7,5000	R\$14,17	R\$106,28
3		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	10,0000	R\$36,53	R\$365,30
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	6,0000	R\$12,42	R\$74,52
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	6,0000	R\$10,26	R\$61,56
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	6,5000	R\$92,68	R\$602,42
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
6		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$1.732,82

2.2.		CONCERTO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO - CONFORME COMPOSIÇÃO (L:0,80M/C:2,00M/P:1,50M//H:1,50/B:4CM/Ca:3CM)			
		LARGURA	0,90		
		COMPRIMENTO	2,00		
		PROFUNDIDADE	1,50		
		HORA	1,50	H	
		ESPESSURA BRITA	0,10	m	
		ESPESSURA CAPA	0,05	m	
2.2. 1		CONCERTO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ Ø 150 MM ATÉ 1,5M(P) - ESCAVAÇÃO/ATERRO MECANIZADO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,8000	R\$6,48	R\$37,58
2	MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	2,7000	R\$4,29	R\$11,58
70030090	SABESP CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	2,7000	R\$8,45	R\$22,82
70030091	SABESP TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	27,0000	R\$4,45	R\$120,15
70030031	SABESP ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	2,7000	R\$7,33	R\$19,79
70030044	SABESP ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	2,7000	R\$14,17	R\$38,26
3	CONTENÇÕES				
70040002	SABESP ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	6,0000	R\$36,53	R\$219,18
4	MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO ENCANADOR	H	1,5000	R\$12,42	R\$18,63
MO00002	SABESP INSUMO AJUDANTE	H	1,5000	R\$10,26	R\$15,39
EQ04496	SABESP INSUMO CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	1,5000	R\$92,68	R\$139,02
5	DRENAGEM				
70050001	SABESP ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	0,5000	R\$3,37	R\$1,69
6	CADASTROS				
70010005	SABESP CADASTRO DE REDES	m	2,0000	R\$2,70	R\$5,40
Total do Serviço					R\$649,49

2.2. 2		CONCERTO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ Ø 150 MM ATÉ 1.5M(P) - ESCAVAÇÃO/ATERRO MANUAL				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,8000	R\$6,48	R\$37,58
2		MOVIMENTO DE TERRA				
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,7000	R\$127,74	R\$344,90
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	2,7000	R\$8,45	R\$22,82
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	27,0000	R\$4,45	R\$120,15
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,7000	R\$36,52	R\$98,60
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	2,7000	R\$14,17	R\$38,26
3		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	6,0000	R\$36,53	R\$219,18
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,5000	R\$12,42	R\$18,63
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,5000	R\$10,26	R\$15,39
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	1,5000	R\$92,68	R\$139,02
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	0,5000	R\$3,37	R\$1,69
6		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	2,0000	R\$2,70	R\$5,40
Total do Serviço						R\$1.061,62
2.2. 3		CONCERTO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ Ø 150 MM ATÉ 4.5M (P) - ESCAVAÇÃO/ATERRO MECANIZADO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	5,8000	R\$6,48	R\$37,58
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	8,1000	R\$4,29	R\$34,75
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	8,1000	R\$8,45	R\$68,45
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	81,0000	R\$4,45	R\$360,45
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	8,1000	R\$7,33	R\$59,37
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	8,1000	R\$14,17	R\$114,78
3		CONTENÇÕES				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	18,0000	R\$36,53	R\$657,54
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,5000	R\$12,42	R\$18,63
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,5000	R\$10,26	R\$15,39
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	0,7000	R\$92,68	R\$64,88
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	0,5000	R\$3,37	R\$1,69
6		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	2,0000	R\$2,70	R\$5,40
Total do Serviço						R\$1.438,90

2.2. 5		INSTALAÇÃO DE VALVULA DE RETENÇÃO DE ESGOTO EM LIGAÇÃO				
CÓDIGO	GRUPO DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	3,6000	R\$6,48	R\$23,33
3		MOVIMENTO DE TERRA				
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,6400	R\$127,74	R\$81,75
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	0,6400	R\$8,45	R\$5,41
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	6,4000	R\$4,45	R\$28,48
93382	SINAPI	REA TERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,6400	R\$36,52	R\$23,37
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	0,6400	R\$14,17	R\$9,07
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	0,4000	R\$12,42	R\$4,97
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	0,4000	R\$10,26	R\$4,10
EQ04597	SABESP INSUMO	PICAPE MÉDIA CABINE SIMPLES - CARGA ÚTIL 1.000 KG - TRAÇÃO 4 X 2 - 120 A 150 CV - S-10 CHEVROLET OU SIMILAR - À DISPOSIÇÃO	H	0,7000	R\$26,15	R\$18,31
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	0,5000	R\$3,37	R\$1,69
7		CADASTROS				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$220,81

2.2. 5		INSTALAÇÃO DE VALVULA DE RETENÇÃO DE ESGOTO EM LIGAÇÃO				
CÓDIGO	GRUPO DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	3,6000	R\$6,48	R\$23,33
3		MOVIMENTO DE TERRA				
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,6400	R\$127,74	R\$81,75
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	0,6400	R\$8,45	R\$5,41
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	6,4000	R\$4,45	R\$28,48
93382	SINAPI	REA TERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,6400	R\$36,52	R\$23,37
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	0,6400	R\$14,17	R\$9,07
4		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	0,4000	R\$12,42	R\$4,97
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	0,4000	R\$10,26	R\$4,10
EQ04597	SABESP INSUMO	PICAPE MÉDIA CABINE SIMPLES - CARGA ÚTIL 1.000 KG - TRAÇÃO 4 X 2 - 120 A 150 CV - S-10 CHEVROLET OU SIMILAR - À DISPOSIÇÃO	H	0,7000	R\$26,15	R\$18,31
5		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	0,5000	R\$3,37	R\$1,69
7		CADASTROS				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$220,81

2.3.		EQUIPAMENTO E DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO				
		HORA TRABALHADA	1,00			
		HORA VEÍCULO	1,50			
		HORA HIDROVACUO	1,00			
		HORA HIDROJATO	2,00	H		
2.3. 1		EQUIPAMENTO (CAMINHÃO) CONJUGADO DE HIDROJATEAMENTO E AUTO VÁCUO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		EQUIPAMENTO (CAMINHÃO) CONJUGADO DE HIDROJATEAMENTO E AUTO VÁCUO				
84-2024	Ata de registro	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,0000	R\$270,00	R\$270,00
Total do Serviço						R\$270,00
2.3. 2		DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO COM VARETA DE AÇO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		PROFISSIONAIS				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,0000	R\$12,42	R\$12,42
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,0000	R\$10,26	R\$10,26
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	1,5000	R\$92,68	R\$139,02
Total do Serviço						R\$161,70
2.4.		EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO				
		LARGURA	1,00			
		COMPRIMENTO	1,00			
2.4. 1		EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE ATÉ D=1,00M CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROFUNDIDADE 1,00M				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		POÇO DE VISITA ATÉ D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M				
70070181	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	unid.	1,0000	R\$5.026,58	R\$5.026,58
70070214	SABESP	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H= 0,50 M	unid.	2,0000	R\$330,50	R\$661,00
2		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$5.707,92
2.4. 2		EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE ATÉ D=1,00M DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROFUNDIDADE 1,50M				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		POÇO DE VISITA ATÉ D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M				
70070181	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	unid.	1,0000	R\$5.026,58	R\$5.026,58
70070214	SABESP	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H= 0,50 M	unid.	3,0000	R\$330,50	R\$991,50
2		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$6.038,42

2.4. 3		EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE ATÉ D=1,00M DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROFUNDIDADE 2,00M				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		POÇO DE VISITA ATÉ D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M				
70070181	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	unid.	1,0000	R\$5.026,58	R\$5.026,58
70070214	SABESP	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H= 0,50 M	unid.	4,0000	R\$330,50	R\$1.322,00
2		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$6.368,92
2.4. 4		EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE ATÉ D=1,00M DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROFUNDIDADE 2,50M				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		POÇO DE VISITA ATÉ D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M				
70070182	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00 M	unid.	1,0000	R\$5.849,12	R\$5.849,12
70070214	SABESP	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H= 0,50 M	unid.	5,0000	R\$330,50	R\$1.652,50
2		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$7.521,96
2.4. 5		EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE ATÉ D=1,00M DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROFUNDIDADE 3,00M				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		POÇO DE VISITA ATÉ D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M				
70070182	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00 M	unid.	1,0000	R\$5.849,12	R\$5.849,12
70070214	SABESP	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H= 0,50 M	unid.	6,0000	R\$330,50	R\$1.983,00
2		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$7.852,46
2.4. 6		EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE ATÉ D=1,00M DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROFUNDIDADE 3,50M				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		POÇO DE VISITA ATÉ D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M				
70070183	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00 M	unid.	1,0000	R\$7.355,60	R\$7.355,60
70070214	SABESP	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H= 0,50 M	unid.	7,0000	R\$330,50	R\$2.313,50
2		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$9.689,44

2.4. 7		EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE ATÉ D=1,00M DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROFUNDIDADE 4,00M				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		POÇO DE VISITA ATÉ D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M				
70070183	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00 M	unid.	1,0000	R\$7.355,60	R\$7.355,60
70070214	SABESP	ADUELA S DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H= 0,50 M	unid.	8,0000	R\$330,50	R\$2.644,00
2		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$10.019,94
2.4. 8		EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE ATÉ D=1,00M DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROFUNDIDADE 4,50M				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		POÇO DE VISITA ATÉ D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M				
70070184	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 5,00 M	unid.	1,0000	R\$9.042,96	R\$9.042,96
70070214	SABESP	ADUELA S DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H= 0,50 M	unid.	9,0000	R\$330,50	R\$2.974,50
2		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$12.037,80
2.4. 9		EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE ATÉ D=1,00M DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROFUNDIDADE 5,00M				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		POÇO DE VISITA ATÉ D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M				
70070184	SABESP	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 5,00 M	unid.	1,0000	R\$9.042,96	R\$9.042,96
70070214	SABESP	ADUELA S DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H= 0,50 M	unid.	10,0000	R\$330,50	R\$3.305,00
2		CADASTRO DE REDES				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	R\$20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$12.368,30
2.4. 10		REBAIXAMENTO/LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA EM RUA COM PAVIMENTO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS INICIAIS				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	1,0000	6,48	R\$6,48
2		DESCOBRIMENTO E NIVELAMENTO				
70180008	SABESP	DESCOBRIMENTO E NIVELAMENTO DE PV, PI, TL	un	1,0000	618,93	R\$618,93
3		CADASTROS				
70010007	SABESP	CADASTRO DE LIGAÇÕES	unid.	1,0000	20,34	R\$20,34
Total do Serviço						R\$645,75

3.1		REPARO DE PAVIMENTAÇÃO / PASSEIO - CONFORME COMPOSIÇÃO (L:1M/C:1M/P:0,15M/B:0,1M/Ca:0,05M)				
		LARGURA	1,00			
		COMPRIMENTO	1,00			
		PROFUNDIDADE	0,15			
		ESPESSURA BRITA	0,10	m		
		ESPESSURA CAPA	0,05	m		
Total do Serviço						#REF!
3.1 1		REPARO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
70090001	SABESP	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	m²	1,0000	R\$28,57	R\$28,57
70030094	SABESP	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	m³	0,1500	R\$9,84	R\$1,48
70030095	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	1,5000	R\$4,89	R\$7,34
5		PAVIMENTAÇÃO				
70090086	SABESP	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	m²	1,0000	R\$15,56	R\$15,56
70090084	SABESP	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	m²	0,1000	R\$206,92	R\$20,69
70090088	SABESP	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	m²	0,0700	R\$2.231,87	R\$156,23
Total do Serviço						R\$229,86
3.1 2		REPARO DE PASSEIO CIMENTADO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2		RETIRADA DE PASSEIO CIMENTADO				
70090003	SABESP	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	m²	1,0000	R\$22,85	R\$21,94
70030094	SABESP	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	m³	0,1500	R\$9,84	R\$1,48
70030095	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	1,5000	R\$4,89	R\$7,34
5		PAVIMENTAÇÃO				
70090056	SABESP	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	m²	1,0000	R\$109,49	R\$109,49
Total do Serviço						R\$118,30
3.1 3		REPARO DE PASSEIO MOSAICO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2		RETIRADA DE PASSEIO CIMENTADO				
70090005	SABESP	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS EM MOSAICO (A)	m²	1,0000	R\$22,85	R\$21,94
70030094	SABESP	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	m³	0,1500	R\$9,84	R\$1,48
70030095	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	1,5000	R\$4,89	R\$7,34
5		PAVIMENTAÇÃO				
70090059	SABESP	EXECUÇÃO DE PASSEIOS EM MOSAICO (A)	m²	1,0000	R\$67,85	R\$67,85
Total do Serviço						R\$76,66

3.2.		DETECÇÃO, SONDAGEM E GEOFONAMENTO				
		HORA TRABALHADA	1,00			
3.2.1		DETECÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE PEÇAS E CONEXÕES DE ÁGUA				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	0,00	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇO				
70180004	SABESP	DETECÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE PEÇAS DE ÁGUA	un	1,0000	R\$98,65	R\$98,65
Total do Serviço						R\$98,65
3.2.2		SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) COM PAVIMENTAÇÃO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇO				
70180006	SABESP	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) COM PAVIMENTAÇÃO	un	1,0000	R\$600,41	R\$600,41
Total do Serviço						R\$600,41
3.2.3		SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) SEM PAVIMENTAÇÃO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇO				
70180007	SABESP	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) SEM PAVIMENTAÇÃO	un	1,0000	R\$408,81	R\$408,81
Total do Serviço						R\$408,81
3.2.4		GEOFONAMENTO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇO				
70180002	SABESP	PESQUISA DE VAZAMENTOS INVISÍVEIS DE REDE DE ÁGUA E RAMAL	km	1,0000	R\$1.639,41	R\$1.639,41
Total do Serviço						R\$1.639,41

3.3.		SERVIÇOS CORRELATOS: SINALIZAÇÃO NOTURNA, INSTALAÇÃO DE CAIXA PADRÃO, HORA MÁQUINA, VISITA				
3.3.1		ATERRO/ESCAVAÇÃO MANUAL				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		MOVIMENTO DE TERRA				
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,0000	R\$127,74	R\$127,74
93382	SINAPI	REA TERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,0000	R\$36,52	R\$36,52
Total do Serviço						R\$164,26
3.3.2		ACRÉSCIMO POR ESCAVAÇÃO MANUAL				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	-1,0000	R\$4,29	-R\$4,29
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,0000	R\$127,74	R\$127,74
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	-1,0000	R\$7,33	-R\$7,33
93382	SINAPI	REA TERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,0000	R\$36,52	R\$36,52
Total do Serviço						R\$152,64
3.3.3		SINALIZAÇÃO NOTURNA				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SINALIZAÇÃO NOTURNA				
70020001	SABESP	SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRAS	m	1,0000	R\$7,76	R\$7,76
Total do Serviço						R\$7,76
3.3.4		ESCORAMENTO (M²)				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO				
70040002	SABESP	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	m²	1,0000	R\$36,53	R\$36,53
Total do Serviço						R\$36,53
3.3.5		HORA MÁQUINA - RETROESCAVADEIRA				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		HORA MÁQUINA				
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇA O 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R\$183,18	R\$183,18
Total do Serviço						R\$183,18
3.3.6		ADICIONAL DE MÃO DE OBRA - SERVIÇO SIMPLES				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO				
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	1,0000	R\$10,26	R\$10,26
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	1,0000	R\$12,42	R\$12,42
EQ04597	SABESP INSUMO	PICAPE MÉDIA CABINE SIMPLES - CARGA ÚTIL 1.000 KG - TRAÇÃO 4 X 2 - 120 A 150 CV - S-10 CHEVROLET OU SIMILAR - À DISPOSIÇÃO	H	1,5000	R\$26,15	R\$39,23
Total do Serviço						R\$61,91
3.3.7		ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 600MM				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SINALIZAÇÃO NOTURNA				
70070230	SABESP	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 600 MM	unid.	1,0000	R\$172,10	R\$172,10
Total do Serviço						R\$172,10
3.3.8		ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 900MM				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		SINALIZAÇÃO NOTURNA				
70070231	SABESP	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 900 MM	unid.	1,0000	R\$235,74	R\$235,74
Total do Serviço						R\$235,74

3.4.		CONCERTO EM REDES DE PEAD - RUA PAVIMENTADA - CONFORME COMPOSIÇÃO (L:0,8M OU 1M/C:1M/P:1,25M/B:0,1M/Ca:0,05M) - MEDIANTE A AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO TROCA DE ATÉ 6M				
		LARGURA ATÉ DN 300MM	0,80		0,30	DN 50 à 100
		LARGURA ATÉ DN 500MM	1,00			
		COMPRIMENTO			0,80	DN 150 à 200
		PROFUNDIDADE	1,25		1,20	DN 250 à 300
		ESPESSURA BRITA	0,10	m	1,50	DN 400
		ESPESSURA CAPA	0,05	m	2,40	DN 500
3.4.1		CONCERTO EM REDES EM PEAD Ø 63 ATÉ 125				
CODIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,4000	R\$6,48	R\$28,51
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	1,2500	R\$4,29	R\$5,36
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	1,2500	R\$8,45	R\$10,56
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	12,5000	R\$4,45	R\$55,63
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	1,2500	R\$7,33	R\$9,16
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	1,2500	R\$14,17	R\$17,71
3		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	0,3000	R\$12,42	R\$3,73
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	0,3000	R\$10,26	R\$3,08
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	0,8000	R\$92,68	R\$74,14
MO00074	SABESP INSUMO	SOLDADOR	H	0,5000	R\$16,83	R\$8,42
EQ05240	SABESP INSUMO	GERADOR / MOTOSOLDADORA 5 KVA A DIESEL - 220V	H	0,5000	R\$16,15	R\$8,08
4		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
5		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$230,45
3.4.2		CONCERTO EM REDES EM PEAD Ø 140 ATÉ 250				
CODIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,4000	R\$6,48	R\$28,51
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	1,2500	R\$4,29	R\$5,36
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	1,2500	R\$8,45	R\$10,56
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	12,5000	R\$4,45	R\$55,63
70030031	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	1,2500	R\$7,33	R\$9,16
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	1,2500	R\$14,17	R\$17,71
3		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	0,8000	R\$12,42	R\$9,94
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	0,8000	R\$10,26	R\$8,21
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	1,3000	R\$92,68	R\$120,48
MO00074	SABESP INSUMO	SOLDADOR	H	0,8000	R\$16,83	R\$13,46
EQ05240	SABESP INSUMO	GERADOR / MOTOSOLDADORA 5 KVA A DIESEL - 220V	H	0,8000	R\$16,15	R\$12,92
4		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
5		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$298,02

3.4. 3		CONCERTO EM REDES EM PEAD Ø 250 ATÉ 400 - MND				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
70020004	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	4,4000	R\$6,48	R\$28,51
2		MOVIMENTO DE TERRA				
70030042	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m²	1,0000	R\$4,29	R\$4,29
70030090	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	1,0000	R\$8,45	R\$8,45
70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A) - PERCURSO DE 10KM	m³Q	10,0000	R\$4,45	R\$44,50
70030031	SABESP	A TERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)	m³	1,0000	R\$7,33	R\$7,33
70030044	SABESP	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m²	1,0000	R\$14,17	R\$14,17
3		MANUTENÇÃO EM REDES				
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	4,0000	R\$12,42	R\$49,68
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	4,0000	R\$10,26	R\$41,04
EQ04496	SABESP INSUMO	CAMINHÃO - CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 5 T *160CV - À DISPOSIÇÃO	H	4,5000	R\$92,68	R\$417,06
MO00074	SABESP INSUMO	SOLDADOR	H	4,0000	R\$16,83	R\$67,32
EQ05240	SABESP INSUMO	GERADOR / MOTOSOLDADORA 5 KVA A DIESEL - 220V	H	4,0000	R\$16,15	R\$64,60
4		DRENAGEM				
70050001	SABESP	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1,0000	R\$3,37	R\$3,37
5		CADASTROS				
70010005	SABESP	CADASTRO DE REDES	m	1,0000	R\$2,70	R\$2,70
Total do Serviço						R\$753,02
3.4. 4		MONTAGEM DE TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO				
70140023	SABESP	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1,0000	R\$2,96	R\$2,96
Total do Serviço						R\$2,96
3.5		SERVIÇOS CORRELATOS				
			HORA	0,50		
3.5. 1		VISITA IMPRODUTIVA				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO				
MO00002	SABESP INSUMO	AJUDANTE	H	0,5000	R\$10,26	R\$5,13
MO00031	SABESP INSUMO	ENCANADOR	H	0,5000	R\$12,42	R\$6,21
EQ04597	SABESP INSUMO	PICAPE MÉDIA CABINE SIMPLES - CARGA ÚTIL 1.000 KG - TRAÇÃO 4 X 2 - 120 A 150 CV - S-10 CHEVROLET OU SIMILAR - À DISPOSIÇÃO	H	0,5000	R\$26,15	R\$13,08
Total do Serviço						R\$24,42
3.5.		SERVIÇOS CORRELATOS				
3.5. 2		VEICULO A DISPOSICAO PARA UTILIZACAO DA CONTRATANTE PARA FISCALIZACAO - 3 VEICULOS				
CÓDIGO	BASE DE PREÇOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO				
74000571	SABESP	ALUGUEL DE VEÍCULO DO GRUPO S-1 HATCH DE 1.0 A 1.6	mês	3,0000	R\$2.137,58	R\$6.412,74
Total do Serviço						R\$6.412,74