



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

SECRETARIA DE SUPRIMENTOS

Rua Agostinho Ferreira Campos, nº 675– Vila Nova | Itapevi | São Paulo | CEP: 06693-120
Tel.: (11) 4143-7600 | licitacoes@itapevi.sp.gov.br

Itapevi, 18 de outubro de 2019.

Segue esclarecimento referente a Concorrência Pública nº 14/19.

1 – Nas composições 12, 13 e 14 apresentadas por essa Prefeitura, solicitamos nos informar qual o banco de referência, pois não há indicação. Caso seja um banco próprio, solicitamos a gentileza de passar os valores unitários utilizados, para elaboração de nossa proposta?

Resposta: Segue o Arquivo digitalizado .

A disposição para demais esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,


Comissão Permanente de Licitação

FLS Nº 18
 PROC. Nº 8-671/19
 a.)

Código ITEM	Composição 12 TABELA	DESCRÇÃO	unid.	clas.	coef.	unidade:		custo	unidade:	total
						unitário	total			
14	SABESP - COD.: 50756	CURVA 90° COM BOLSAS - JGS-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 300	PÇ.		2,0000	R\$	855,55	R\$		1.711,10
15	SABESP - COD.: 50758	CURVA 90° COM BOLSAS - JGS-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 400	PÇ.		2,0000	R\$	2.718,87	R\$		5.437,74
16	SABESP - COD.: 52159	LUVA COM BOLSAS - JGS-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 400	PÇ.		3,0000	R\$	1.774,38	R\$		5.323,14
17	SABESP - COD.: 52616	REDUÇÃO PONTA E BOLSA - JGS-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 300x250	PÇ.		1,0000	R\$	501,75	R\$		501,75
18	SABESP - COD.: 52821	REDUÇÃO PONTA E BOLSA - JGS-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 400x300	PÇ.		2,0000	R\$	920,44	R\$		1.840,88
19	SABESP - COD.: 52920	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS - JGS-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 300x100	PÇ.		1,0000	R\$	762,35	R\$		762,35
20	SABESP - COD.: 52921	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS - JGS-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 300x150	PÇ.		1,0000	R\$	841,54	R\$		841,54
21	SABESP - COD.: 52919	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS - JGS-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 300x80	PÇ.		3,0000	R\$	711,53	R\$		2.134,59
22	SABESP - COD.: 52930	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS - JGS-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 400x300	PÇ.		1,0000	R\$	1.816,59	R\$		1.816,59
23	SABESP - COD.: 0	CAP - JGS - MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 300	PÇ.		1,0000	R\$	400,00	R\$		400,00
24	SABESP - COD.: 56521	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE EURO 23 - PN-10-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 50	PÇ.		2,0000	R\$	255,03	R\$		510,06
25	SABESP - COD.: 56502	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE EURO 23 - PN-10-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 80	PÇ.		1,0000	R\$	284,20	R\$		284,20
28	SABESP - COD.: 31218	TAMPA PARA REGISTRO REDONDA-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 100	PÇ.		2,0000	R\$	47,31	R\$		94,62
29	SABESP - COD.: 30931	ACESSÓRIOS PARA FLANGES-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 50	PÇ.		4,0000	R\$	26,36	R\$		105,44
30	SABESP - COD.: 30932	ACESSÓRIOS PARA FLANGES-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 80	PÇ.		2,0000	R\$	52,72	R\$		105,44
31	SABESP - COD.: 30933	ACESSÓRIOS PARA FLANGES-MATERIAL : F°F° - DIÂMETRO (mm) 100	PÇ.		2,0000	R\$	52,72	R\$		105,44
32	SABESP - COD.: 70333	TUBO 16" (406,40mm) ASTM A-283 GR. D'-MATERIAL : AÇO CARBONO - DIÂMETRO (mm) 400	m		21,3400	R\$	818,88	R\$		17.474,90
33	SABESP - COD.: 70333	CURVA 45° Ø16", TIPOZ, 3 GOMOS, ESP. 5/16", EXT. COM PONTAS BISELADAS P/ SOLDA, CONF. DES. PADRÃO 0100-400-53 DTS-2 - REVESTIMENTO CONF. DES. 0100-400-E47-MATERIAL : AÇO CARBONO - DIÂMETRO (mm) 400	PÇ.		8,0000	R\$	860,46	R\$		6.883,83
34	SABESP - COD.: 70330	ANEL DE AÇO PARA INSERÇÃO EM BOLSA DE FERRO FUNDIDO DN400 / ØE429mm - ASTM A-283 GR. D' - CONFORME PADRÃO SABESP 0100-400-E145-MATERIAL : AÇO CARBONO - DIÂMETRO (mm) 400	PÇ.		4,0000	R\$	364,92	R\$		1.459,66
36	SABESP - COD.: 57802	ADAPTADOR PVC BSA PBA x PTA F°F°-MATERIAL : PVC - DIÂMETRO (mm) 80x75	PÇ.		3,0000	R\$	60,51	R\$		181,53
37	SABESP - COD.: 32961	REDUÇÃO PVC JE PB PBA-MATERIAL : PVC - DIÂMETRO (mm) 75x60	PÇ.		2,0000	R\$	34,17	R\$		68,34
38	SABESP - COD.: 52971	TÊ PVC JE BBB PBA-MATERIAL : PVC - DIÂMETRO (mm) 50	PÇ.		1,0000	R\$	14,29	R\$		14,29
39	SABESP - COD.: 32955	LUVA DE CORRER PVC JE PBA-MATERIAL : PVC - DIÂMETRO (mm) 50	PÇ.		3,0000	R\$	13,39	R\$		40,17
40	SABESP - COD.: 32956	LUVA DE CORRER PVC JE PBA-MATERIAL : PVC - DIÂMETRO (mm) 75	PÇ.		1,0000	R\$	21,12	R\$		21,12
41	SABESP - COD.: 32984	TUBO CILÍNDRICO EM PVC-MATERIAL : PVC - DIÂMETRO (mm) 100	m		1,3500	R\$	28,27	R\$		38,16
Custo = R\$ 432.475,69										
SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - COLETOR TRONCO										
1000000	REMANEJAMENTO DE COLETOR TRONCO NA AVENIDA RUBENS CARAMÉZ									
1010100	CANTEIRO DE OBRAS									
1010101	CANTEIRO DE OBRAS GLOBAL	GB			1,00	R\$	9.220,29	R\$		R\$ 9.220,29
1010102	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	M2			6,00	R\$	213,79	R\$		R\$ 1.282,74
1020000	SERVIÇOS TÉCNICOS									
1020100	DETALHAMENTO DE PROJETO									
1020101	DETALHAMENTO DE PROJETO	M			226,07	R\$	10,89	R\$		R\$ 2.461,90
1020200	LOCAÇÃO E CADASTRO									
1020204	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 50	M			226,07	R\$	1,97	R\$		R\$ 445,36
1020205	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 5	M			226,07	R\$	6,32	R\$		R\$ 1.428,76

(Handwritten signature and initials)

FLS. Nº 19
 PROC. Nº 8-671/19

1030000	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1030100	TRANSITO E SEGURANCA							
1030101	SINALIZACAO LUMINOSA PARA OBRAS	70020001	M	36,17	R\$ 3,44	R\$ 124,42		
1030102	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA	70020003	M	180,86	R\$ 7,14	R\$ 1.291,34		
1030103	SINALIZACAO DE TRAFEGOS	70020004	M	180,86	R\$ 2,33	R\$ 421,40		
1030200	PASSADICOS E TRAVESSIAS							
1030201	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	70020006	M2	9,60	R\$ 88,51	R\$ 849,70		
1030202	PASSADICOS DE MADEIRA PARA VEICULOS	70020007	M2	9,60	R\$ 64,81	R\$ 622,18		
1030203	PASSADICOS DE CHAPA METALICA PVEICULOS	70020008	M2	0,48	R\$ 73,47	R\$ 35,27		
1030400	SERV.ESPECIAL.ENG.SEGURE.MEDIC.TRABALHO							
1030401	EQU.A. - ATEND. 50 A 100 EMPREG.PIEMPRESA	70020018	MES	1,00	R\$ 13.090,12	R\$ 13.090,12		
1040000	MOVIMENTO DE TERRA							
1040100	ESC.MECANIZ.DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO							
1040105	ESC.MECAN.VALAS SOLO N.ROCH.ATE 6,00M(B)	70030078	M3	1.763,50	R\$ 13,49	R\$ 23.789,62		
1040200	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS							
1040201	ATERRO VLP/PC/CV COMP.MEC.S/G.C.(B)	70030025	M3	1.462,74	R\$ 7,10	R\$ 10.385,46		
1040202	ATERRO VLP/PC/CV COMP.MEC.C/G.C.>=95%(B)	70030026	M3	154,80	R\$ 19,49	R\$ 3.017,05		
1040300	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA							
1040301	CARGA E DESCARGA - SOLO(B)	70030096	M3	7,54	R\$ 3,75	R\$ 28,28		
1040302	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - SOLO(B)	70030097	M3Q	75,40	R\$ 1,82	R\$ 137,23		
1040303	CARGA E DESCARGA - ROCHA(B)	70030098	M3	0,38	R\$ 4,76	R\$ 1,81		
1040304	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA(B)	70030099	M3Q	3,80	R\$ 2,19	R\$ 8,32		
1040305	CARGA E DESCARGA - ENTULHO(B)	70030100	M3	31,65	R\$ 4,35	R\$ 137,68		
1040306	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - ENTUL.(B)	70030101	M3Q	316,50	R\$ 2,00	R\$ 633,00		
1040400	ESCAVAÇÃO DE VALAS - REDES DE DISTRIB.							
1040401	ADIC.PRC.PIESC.ROCHA ATE 1,25M(B)	70030062	M3	0,38	R\$ 128,70	R\$ 48,91		
1050000	ESCORAMENTOS							
1050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA							
1050102	ESCORAMENTO ESPECIAL(B)	70040008	M2	2.574,70	R\$ 32,19	R\$ 82.879,59		
1060000	ESGOTAMENTO							
1060100	ÁGUAS SUPERFICIAIS							
1060101	ESGOTAM.C/BOMBAS DE SUPERF. OU SUBMERSAS	70050001	HPH	120,00	R\$ 2,32	R\$ 278,40		
1070000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
1070100	LASTROS							
1070101	LASTRO DE PEDRA BRITADA(B)	70070049	M3	2,26	R\$ 129,91	R\$ 293,60		
1070200	CONCRETO NÁ ESTRUTURAL							
1070201	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MINIMO 210 KG DE CIMENTO M3	70070143	M3	47,26	R\$ 359,28	R\$ 16.979,57		
1070300	POÇO VISITA DIÂM.1,00 M P/REDE ESGOTO							
1070301	PV D=1,00M T.CONCR.C/PBUE ATE 6,00M P/RE	70070185	UN	6	R\$ 5.889,55	R\$ 35.337,30		
1080000	PAVIMENTAÇÃO							
1080100	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO							
1080101	LEVANTAM.PAVIM.ASFALTICA(B)	70090014	M2	316,50	R\$ 14,91	R\$ 4.719,02		
1080102	LEVANTAM.SARJETAS(B)	70090019	M3	0,24	R\$ 90,09	R\$ 21,62		
1080103	LEVANTAM.GUIAS(B)	70090020	M	3,17	R\$ 17,32	R\$ 54,90		
1080200	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO							
1080201	REGULARIZ.MECANIZADA SUPERFICIES(B)	70090044	M2	316,50	R\$ 0,44	R\$ 139,26		
1080300	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
1080302	ASSENTAM.GUIAS(B)	70090074	M	3,17	R\$ 9,23	R\$ 29,26		
1080303	CONSTRUCAO SARJETAS(B)	70090075	M3	0,24	R\$ 550,64	R\$ 132,15		
1080400	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
1080401	PREPARO DE CAIXA(B)	70090090	M2	336,10	R\$ 8,91	R\$ 2.994,65		
1080402	IMPRIMACAO LIGANTE(B)	70090093	M2	336,10	R\$ 7,92	R\$ 2.661,91		
1080403	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO(B)	70090095	M3	16,81	R\$ 1.045,13	R\$ 17.568,64		
1080404	CONCRETO PARA FECHAMENTO DE VALAS(B)	70090096	M3	50,42	R\$ 343,49	R\$ 17.318,77		
1120000	FORNECIMENTO							
1120100	FORNECIMENTO							
1120101	TUBO CONCRETO ARMADO - ESGOTO PBUE - EA-2 - DN 600 MM	30844	M	226,07	R\$ 145,55	R\$ 32.904,49		
1120102	TUBO FOFO COM PONTA E BOLSA JE - DN = 600 MM - (137,90 KG/M) - ESGOTO	-	M	65,89	R\$ 1.450,00	R\$ 95.540,50		
								R\$ 379.314,47

Custo =

FLS. Nº 20
 PROC. Nº 2.671/19
 B)

Codigo ITEM	Composição 13 TABELA	DESCRÇÃO	unid.	cias.	coef.	unidade:		unif.
						unitário	custo	
total								
1000000		REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA NA AVENIDA RUBENS CARAMEZ - MARGEM DIREITA						
1010100		CANTEIRO DE OBRAS						
1010101	320101	CANTEIRO DE OBRAS GLOBAL	GB		1,00		R\$ 2.952,43	R\$ 2.952,43
1010102	70000002	PLACA DE IDENTIFICAO DE OBRAS	M2		6,00		R\$ 213,79	R\$ 1.282,74
1020000		SERVIÇOS TÉCNICOS						
1020100		DETALHAMENTO DE PROJETO						
1020101	70010001	DETALHAMENTO DE PROJETO	M		178,05		R\$ 10,89	R\$ 1.938,96
1020200		LOCAÇÃO E CADASTRO						
1020201	70010005	CADASTRO DE REDES	M		178,05		R\$ 2,09	R\$ 372,12
1020202	70010007	CADASTRO DE LIGACOES	UN		19,00		R\$ 16,93	R\$ 321,67
1020205	70010002	LOCAÇÃO REDES DE ESGOTOS (ATE D = 500MM)	M		178,05		R\$ 0,97	R\$ 172,71
1030000		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1030100		TRANSITO E SEGURANÇA						
1030101	70020001	SINALIZACAO LUMINOSA PARA OBRAS	M		28,49		R\$ 3,44	R\$ 98,01
1030102	70020003	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M		142,44		R\$ 7,14	R\$ 1.017,02
1030103	70020004	SINALIZACAO DE TRAFEGO	M		142,44		R\$ 2,33	R\$ 331,89
1030200		PASSADIÇOS E TRAVESSIAS						
1030201	70020006	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2		7,12		R\$ 88,51	R\$ 630,19
1030202	70020007	PASSADICOS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2		7,12		R\$ 64,81	R\$ 461,45
1030203	70020008	PASSADICOS DE CHAPA METALICA P/VEICULOS	M2		0,36		R\$ 73,47	R\$ 26,45
1030300		SUSTENTAÇÃO DE ESTRUTURAS						
1030301	70020009	ESCORAMENTO DE POSTES	UN		5,00		R\$ 141,53	R\$ 707,65
1040000		MOVIMENTO DE TERRA						
1040100		ESC.MECANIZ.DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO						
1040101	70030074	ESC.MECAN.VALAS SOLO N.ROCH.ATE 1,25M(B)	M3		2,91		R\$ 6,32	R\$ 18,39
1040103	70030076	ESC.MECAN.VALAS SOLO N.ROCH.ATE 3,00M(B)	M3		226,96		R\$ 7,51	R\$ 1.704,47
1040104	70030077	ESC.MECAN.VALAS SOLO N.ROCH.ATE 4,00M(B)	M3		203,86		R\$ 8,70	R\$ 1.773,58
1040200		ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS						
1040201	70030025	ATERRO VU/PC/VCV COMP.MEC.S/G.C.(B)	M3		339,26		R\$ 7,10	R\$ 2.408,75
1040202	70030026	ATERRO VU/PC/VCV COMP.MEC.C/G.C.>=95%(B)	M3		72,22		R\$ 19,49	R\$ 1.407,57
1040300		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
1040301	70030096	CARGA E DESCARGA - SOLO(B)	M3Q		12,59		R\$ 3,75	R\$ 47,21
1040302	70030097	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - SOLO(B)	M3Q		125,90		R\$ 1,82	R\$ 229,14
1040303	70030098	CARGA E DESCARGA - ROCHA(B)	M3		0,63		R\$ 4,76	R\$ 3,00
1040304	70030099	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA(B)	M3Q		6,30		R\$ 2,19	R\$ 13,80
1040305	70030100	CARGA E DESCARGA - ENTULHO(B)	M3		24,93		R\$ 4,35	R\$ 108,45
1040306	70030101	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - ENTUL.(B)	M3Q		249,30		R\$ 2,00	R\$ 498,60
1040400		ESCAVAÇÃO DE VALAS - REDES DE DISTRIB.						
1040401	70030062	ADIC.PRC.P/ESC.ROCHA.ATE 1,25M(B)	M3		0,63		R\$ 128,70	R\$ 81,08
1050000		ESCORAMENTOS						
1050100		ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA						
1050101	70040007	ESCORAMENTO CONTINUO(B)	M2		1.013,69		R\$ 27,16	R\$ 27.531,82
1050102	70040008	ESCORAMENTO ESPECIAL(B)	M2		50,68		R\$ 32,19	R\$ 1.631,39
1060000		ESGOTAMENTO						
1060100		ÁGUAS SUPERFICIAIS						
1060101	70050001	ESGOTAM.C/BOMBAS DE SUPERF. OU SUBMERSAS	HPH		120,00		R\$ 2,32	R\$ 278,40
1070000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1070100		LASTROS						
1070101	70070049	LASTRO DE AREA(B)	M3		10,22		R\$ 100,84	R\$ 1.030,58
1070200		POÇO VISITA DIÂM.1,00 M PIREDE ESGOTO						
1070201	70070181	PV D=1,00M T.CONCR.C/PBUE ATE 2,00M PIRE	UN		1		R\$ 3.157,21	R\$ 3.157,21
1070202	70070182	PV D=1,00M T.CONCR.C/PBUE ATE 3,00M PIRE	UN		3		R\$ 3.443,91	R\$ 10.331,73
1070203	70070183	PV D=1,00M T.CONCR.C/PBUE ATE 4,00M PIRE	UN		1		R\$ 4.136,35	R\$ 4.136,35
1080000		PAVIMENTAÇÃO						
1080100		LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO						
1080101	70090014	LEVANTAM.PAVIM.ASFALTICA(B)	M2		249,27		R\$ 14,91	R\$ 3.716,62
1080102	70090019	LEVANTAM.SARJETAS(B)	M3		0,19		R\$ 90,09	R\$ 17,12
1080103	70090020	LEVANTAM.GUIAS(B)	M		2,49		R\$ 17,32	R\$ 43,13

(Handwritten signatures and initials)

FLS. Nº 21
 ROC. Nº 8.671/A
 a)

Codigo ITEM	Composição 14 TABELA	DESCRÇÃO	unidade	clas.	coef.	unidade:		custo	total
						unitário	total		
1080104	700900016	LEVANTAM.PASSEIOS CIMENTADOS(B)	M2		11,40	R\$ 12,24		R\$ 139,54	
1080200	700900044	REGULARIZAO E REVESTIMENTO	M2		249,27	R\$ 0,44		R\$ 109,68	
1080201	700900044	REGULARIZ.MECANIZADA.SUPERFICIES(B)	M2						
1080300	700900071	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M2		11,40	R\$ 70,08		R\$ 798,91	
1080301	700900074	EXEC.PASSEIOS CIMENTADOS(B)	M		2,49	R\$ 9,23		R\$ 22,98	
1080302	700900074	ASSENTAM.GUIAS(B)	M3		0,19	R\$ 550,64		R\$ 104,62	
1080303	700900075	CONSTRUCAO.SARJETAS(B)	M3						
1080400	700900090	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2		249,27	R\$ 8,91		R\$ 2.221,00	
1080401	700900090	PREPARO DE CAIXA(B)	M2		249,27	R\$ 7,92		R\$ 1.974,22	
1080402	700900093	IMPRIMACAO LIGANTE(B)	M3		12,46	R\$ 1.045,13		R\$ 13.022,32	
1080403	700900095	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO(B)	M3		37,39	R\$ 343,49		R\$ 12.843,09	
1080404	700900096	CONCRETO PARA FECHAMENTO DE VALAS(B)	M3						
1090000		LIGAÇÕES PREDIAIS							
1090100	701000004	LIG.DOM.ESGOTO 100MM	UN		19	R\$ 129,59		R\$ 2.462,21	
1090102	701000004	LIG.DOM.ESGOTO TERC.COMPL.100MM PVC	UN						
1120000		FORNECIMENTO							
1120100		FORNECIMENTO							
1120101	33256	TUBO PVC RÍGIDO OCRE PBUE PARA COLETOR DE ESGOTO - D = 300 MM - NBR 7362	M		178,05	R\$ 101,95		R\$ 18.152,20	
			Custo =					R\$ 122.332,45	
SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - MARGEM DIREITA									
REMANEJAMENTO REDE COLETORA NA AVENIDA RUBENS CARAMEZ - MARG. ESQUERDA									
1000000		CANTEIRO DE OBRAS	GB		1,00	R\$ 3.064,25		R\$ 3.064,25	
1010100	320101	CANTEIRO DE OBRAS GLOBAL	M2		6,00	R\$ 213,79		R\$ 1.282,74	
1010102	700000002	PLACA DE IDENTIFICAO DE OBRAS	M						
1020000		SERVIÇOS TÉCNICOS							
1020100		DETALHAMENTO DE PROJETO							
1020101	700100001	DETALHAMENTO DE PROJETO	M		240,07	R\$ 10,89		R\$ 2.614,36	
1020200		LOCAÇÃO E CADASTRO							
1020201	700100005	CADASTRO DE REDES	M		240,07	R\$ 2,09		R\$ 501,75	
1020202	700100007	CADASTRO DE LIGACOES	UN		4,00	R\$ 16,93		R\$ 67,72	
1020205	700100002	LOCACAO REDES DE ESGOTOS (ATE D = 500MM)	M		240,07	R\$ 0,97		R\$ 232,87	
1030000		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1030100		TRANSITO E SEGURANÇA							
1030101	700200001	SINALIZACAO LUMINOSA PARA OBRAS	M		38,41	R\$ 3,44		R\$ 132,13	
1030102	700200003	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M		192,06	R\$ 7,14		R\$ 1.371,31	
1030103	700200004	SINALIZACAO DE TRAFEGO	M		192,06	R\$ 2,33		R\$ 447,50	
1030200		PASSADÍÇOS E TRAVESSIAS							
1030201	700200006	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2		9,60	R\$ 88,51		R\$ 849,70	
1030202	700200007	PASSADICOS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2		9,60	R\$ 64,81		R\$ 622,18	
1030203	700200008	PASSADICOS DE CHAPA METALICA P/VEICULOS	M2		0,48	R\$ 73,47		R\$ 35,27	
1030300		SUSTENTAÇÃO DE ESTRUTURAS							
1030301	700200009	ESCORAMENTO DE POSTES	UN		3,00	R\$ 141,53		R\$ 424,59	
1030400		SERV.ESPECIAL.ENG.SEGURE.MEDIC.TRABALHO							
1030401	700200018	EQUA. - ATEND. 50 A 100 EMPREG.P/EMPRESA	MES		1,00	R\$ 13.090,12		R\$ 13.090,12	
1040000		MOVIMENTO DE TERRA							
1040100		ESC.MECANIZ.DE VALAS EM SOLO MÃO ROCHOSO							
1040102	700300075	ESC.MECAN.VALAS SOLO N.ROCHATE 2,00M(B)	M3		82,55	R\$ 6,91		R\$ 570,42	
1040103	700300076	ESC.MECAN.VALAS SOLO N.ROCHATE 3,00M(B)	M3		230,89	R\$ 7,51		R\$ 1.733,98	
1040104	700300077	ESC.MECAN.VALAS SOLO N.ROCHATE 4,00M(B)	M3		102,04	R\$ 8,70		R\$ 887,75	

(Handwritten signature)

