



Simulação da Tabela de Preços - Sanepar

DEZEMBRO/21

Aprovação:

Código	Descrição	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070	SGM - SERVIÇO GERENCIAL DE MANUTENÇÃO				
070.001	CÓD. 01 a 100	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070001010	10 - Rede de água - conserto DN > 200	ud	742,37	669,34	73,03
070001020	20 - Rede de água - vistoria periódica	ud	336,32	336,32	0,00
070001040	40 - Ligação de água - execução de buraco no muro	ud	52,08	50,44	1,63
070001042	42 - Ligação de Água - caixa subterrânea, instalação/substituição ou construção	ud	45,40	45,40	0,00
070001047	47 - Ligação de água - colocação/substituição de tampão em caixa subterrânea	ud	26,55	25,22	1,33
070001050	50 - Cavalete - conserto sem escavação	ud	13,95	13,92	0,03
070001090	90 - Cavalete - substituição de registro superior 1"	ud	63,11	63,06	0,05
070.002	CÓD. 101 a 200	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070002002	140 - Cavalete - religação por corte indevido	ud	9,28	9,28	0,00
070002010	110 - Cavalete - conserto com escavação	ud	34,65	34,47	0,18
070002015	115 - Cavalete - substituição	ud	67,69	67,26	0,43
070002030	130 - Cavalete - deslocamento	ud	70,48	69,78	0,70
070002031	131 - Cavalete - deslocamento para cx subterrânea (CPS)	ud	128,50	127,80	0,70
070002085	185 - Cavalete - retirada eliminador ar do cavalete até 1"	ud	38,67	38,67	0,00
070002086	186 - Cavalete - retirada eliminador ar do cavalete maior 1"	ud	147,14	147,14	0,00
070.003	CÓD. 201 a 300	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070003005	205 - Rede de água - coleta de amostra de água para análise	ud	20,62	20,62	0,00
070003040	240 - Verificação de falta de água no imóvel	ud	13,40	13,40	0,00
070003045	245 - Solicitação de caminhão pipa	ud	5,15	5,15	0,00
070003080	280 - Rede de água - hidrante colocação/substituição/retirada	ud	337,86	319,60	18,25
070003099	300 - Rede de água - hidrante localização/limpeza/conserto	ud	63,06	63,06	0,00
070.004	CÓD. 301 a 400	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070004050	350 - Hidrômetro - aferição no local	ud	28,41	28,36	0,05
070004060	360 - Hidrômetro - limpeza e/ou substituição do filtro até 1 1/2"	ud	11,39	11,34	0,05
070004065	365 - Hidrômetro - colocação até 1 1/2", por furto	ud	10,36	10,31	0,05
070004070	370 - Hidrômetro - colocação até 1 1/2", ligação sem hidrômetro	ud	10,36	10,31	0,05
070004099	400 - Hidrômetro - colocação >= 2", por furto ou ligação sem hidrômetro	ud	173,05	172,35	0,70
070.006	CÓD. 501 a 600	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070006041	541 - Hidrômetro - substituição manutenção preventiva até 1.1/2"	ud	10,36	10,31	0,05
070006051	551 - Hidrômetro - substituição para manutenção corretiva até 1 1/2"	ud	10,36	10,31	0,05
070006052	552 - Hidrômetro - substituição por irregularidade até 1 1/2"	ud	10,36	10,31	0,05
070006055	555 - Hidrômetro - HD 3/4" substituição a pedido do cliente	ud	10,36	10,31	0,05
070006056	556 - Hidrômetro - HD substituição a pedido do IPEM, até 1 1/2"	ud	15,52	15,47	0,05
070006065	565 - Hidrômetro - HD substituição a pedido do IPEM, acima de 2"	ud	63,11	63,06	0,05
070.007	CÓD. 601 a 700	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070007001	601 - Hidrômetro - substituição para manutenção corretiva >= 2"	ud	57,22	57,17	0,05
070007002	602 - Hidrômetro - substituição para manutenção preventiva >= 2"	ud	57,22	57,17	0,05
070007099	700 - Verificação de ligação clandestina de água	ud	27,74	27,74	0,00
070.008	CÓD. 701 a 800	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070008005	705 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS) com rede no passeio	ud	167,77	167,31	0,46
070008010	710 - Ligação de água - deslocamento com rede no passeio	ud	109,76	109,30	0,46
070008015	715 - Ligação de água - deslocamento com rede no meio da rua/outro lado da rua	ud	423,81	423,35	0,46
070008020	720 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS) com rede no meio ou outro lado da rua	ud	539,27	538,81	0,46
070008030	730 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS) com travessia não destrutiva (cravação)	ud	617,92	617,46	0,46
070008040	740 - Ligação de água - deslocamento com travessia não destrutiva (cravação)	ud	502,46	502,00	0,46
070008045	745 - Ligação de água - relocação	ud	126,58	126,12	0,46
070.009	CÓD. 801 a 900	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070009080	880 - Ligação de água - execução de hidrometração em poço	ud	167,33	167,33	0,00
070.011	CÓD. 1001 a 1100	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070011060	1060 - Ligação de água - execução 3/4" pré-paga - 15 dias	ud	42,50	42,04	0,46
070011065	1065 - Ligação de água - desativação pré-paga - 15 dias	ud	42,04	42,04	0,00
070011070	1070 - Ligação de água - execução 3/4" pré-paga - 30 dias	ud	42,50	42,04	0,46
070011075	1075 - Ligação de água - desativação pré-paga - 30 dias	ud	42,50	42,04	0,46
070011090	1090 - Ligação de água - sondagem	ud	29,42	29,42	0,00
070011099	1100 - Ligação de água - relocação para outra rede	ud	157,75	157,29	0,46
070.012	CÓD. 1101 a 1200	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070012005	1105 - Ligação de água - substituição	ud	167,79	167,33	0,46
070012010	1110 - Ligação de água - redimensionamento, acréscimo de bitola	ud	260,45	259,36	1,09
070.013	CÓD. 1201 a 1300	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070013060	1260 - Ligação de água - redimensionamento, redução de bitola	ud	260,10	259,36	0,74
070013070	1270 - Limpeza prévia do local do serviço	ud	70,28	70,28	0,00
070013071	1271 - Lavagem após execução de serviço	m	1,64	1,64	0,00
070013080	1280 - Retirada ou entrega de material na base operacional	ud	17,01	17,01	0,00

		UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070.014	CÓD. 1301 a 1400				
070014010	1310 - Retirada ou entrega de material no almoxarifado da Sanepar	ud	184,06	184,06	0,00
070014030	1330 - Verificação de pressão no cavalete	ud	11,86	11,86	0,00
070014050	1350 - Ramal de água - conserto/desobstrução rede na rua	ud	167,33	167,33	0,00
070014060	1360 - Ramal de água - conserto sem escavação de vala - passeio/rua	ud	34,47	34,47	0,00
070014080	1380 - Ramal de água - conserto no passeio	ud	100,89	100,89	0,00
070014090	1390 - Ramal de água - corte a pedido do cliente	ud	84,25	84,08	0,17
070014099	1400 - Ramal de água - extinção da ligação	ud	84,25	84,08	0,17
070.015	CÓD. 1401 a 1500	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070015001	1401 - Ramal de água - suspensão com deslocamento/padronização da ligação	ud	59,03	58,85	0,17
070015010	1410 - Ramal de água - corte por sanção regulamentar	ud	84,25	84,08	0,17
070015015	1415 - Ramal de água - corte ligação clandestina	ud	84,25	84,08	0,17
070015030	1430 - Ramal de água - solicitação conserto por geofonamento	ud	100,89	100,89	0,00
070015070	1470 - Ramal de água - levantamento/rebaixamento	ud	90,36	90,36	0,00
070015080	1480 - Ramal de água - religação corte a pedido	ud	101,94	100,89	1,05
070015090	1490 - Ramal de água - religação por regularização de débitos	ud	101,98	100,89	1,09
070015093	1493 - Ramal de Água - religação por regularização de débito, categoria 13	ud	84,54	84,08	0,46
070015096	1496 - Ramal de água - religação oriunda de deslocamento/padronização da ligação	ud	84,54	84,08	0,46
070015099	1500 - Ramal de água - religação por corte indevido	ud	84,54	84,08	0,46
070.016	CÓD. 1501 a 1600	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070016010	1510 - Ramal de água - religação por regularização de fraude	ud	101,35	100,89	0,46
070016020	1520 - Ramal de água - substituição com rede no passeio	ud	126,58	126,12	0,46
070016040	1540 - Ramal de água - substituição com rede na rua ou outro lado da rua	ud	343,38	343,03	0,35
070016065	1565 - Ramal de água - substituição com travessia não destrutiva (cravação), rede na rua ou outro lado da rua	ud	418,33	418,33	0,00
070.017	CÓD. 1601 a 1700	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070017060	1660 - Rede de água ampliação - levantamento em campo	ud	84,08	84,08	0,00
070.018	CÓD. 1701 a 1800	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070018040	1740 - Rede de água - conserto PVC até DN 100 no passeio/rua, sem escavação de vala	ud	81,02	66,42	14,60
070018045	1745 - Rede de água - eliminação de tomada de água sem escavação	ud	27,74	27,74	0,00
070018050	1750 - Rede de água - conserto PVC até DN 75 no passeio	ud	161,74	147,14	14,60
070018060	1760 - Rede de água - conserto PVC até DN 75 na rua	ud	265,60	251,00	14,60
070018070	1770 - Rede de Água - Conserto em PEAD até DE 110 com solda por eletrofundição	ud	177,95	177,95	0,00
070018071	1771 - Rede de Água - Conserto em PEAD DE 125 a DE 315 com solda por eletrofundição	ud	483,17	483,17	0,00
070018080	1780 - Rede de água - conserto PVC DN 100 a DN 200	ud	371,18	334,67	36,51
070018099	1800 - Rede de água - conserto ferro até DN 75	ud	349,27	334,67	14,60
070.019	CÓD. 1801 a 1900	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070019030	1830 - Rede de água - conserto ferro DN 100 a DN 200	ud	454,85	418,33	36,51
070019040	1840 - Rede de água - solicitação conserto por geofonamento	ud	147,14	147,14	0,00
070019050	1850 - Rede de água - desinfecção	ud	168,16	168,16	0,00
070019070	1870 - Rede de água - descarga ou lavagem	ud	26,06	26,06	0,00
070.020	CÓD. 1901 a 2000	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070020070	1970 - Rede de água - registro abertura de setor	ud	16,50	16,50	0,00
070020099	2000 - Rede de água - registro/ventosa substituição/colocação/retirada	ud	262,24	240,96	21,28
070.021	CÓD. 2001 a 2100	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070021010	2010 - Rede de água - peças especiais, substituição/colocação/retirada, sem escavação	ud	84,08	84,08	0,00
070021040	2040 - Rede de água - registro substituição/colocação de tampão	ud	15,98	15,98	0,00
070021050	2050 - Rede de água - registro fechamento de setor	ud	20,62	20,62	0,00
070021051	2051 - Rede de água - registro, fechamento setor, manobra programada	ud	20,62	20,62	0,00
070021060	2060 - Rede de água - registro/ventosa, localização, limpeza, conserto ou construção do abrigo	ud	58,85	58,85	0,00
070021070	2070 - Rede de água - registro, colocação de abrigo tipo poço de visita	ud	207,49	207,49	0,00
070021090	2090 - Rede de água - registro, conserto de abrigo tipo poço de visita	ud	125,50	125,50	0,00
070.022	CÓD. 2101 a 2200	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070022005	2105 - Rede de água - revisão do setor de manobra	ud	84,08	84,08	0,00
070022010	2110 - Rede de água - mobilização/desmobilização e regularização da base para recomposição de pavimento	ud	23,83	22,36	1,46
070022050	2150 - Rede de água - sondagem na rua	ud	167,33	167,33	0,00
070022070	2170 - Rede de água - sondagem no passeio	ud	84,08	84,08	0,00
070022080	2180 - Transporte de material para reaterro	ud	81,35	81,35	0,00
070022085	2185 - Transporte de material para reaterro - roteirizado	ud	55,00	55,00	0,00
070022086	2186 - Transporte e descarga de entulho SGM - roteirizado	ud	36,18	36,18	0,00
070.023	CÓD. 2201 a 2300	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070023020	2220 - Rede de água - válvula redutora pressão, substituição/colocação	ud	251,00	251,00	0,00
070023030	2230 - Rede de água - válvula redutora pressão, localização/manutenção/retirada	ud	69,78	69,78	0,00
070.024	CÓD. 2301 a 2400	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070024050	2350 - Verificação prévia de vazamento	ud	20,11	20,11	0,00
070.025	CÓD. 2401 a 2500	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070025045	2445 - Rede de água - interligação até DN 200	ud	334,67	334,67	0,00
070.031	CÓD. 3001 a 3100	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070031020	3020 - Ligação de esgoto - localização, conserto, ajuste da altura do conjunto de inspeção (DTI)	ud	42,57	35,26	7,30
070031030	3030 - Ramal de esgoto - implantação/substituição do conjunto de inspeção - DTI	ud	114,74	96,76	17,98
070031040	3040 - Ramal de esgoto - tampa e copo, colocação/substituição	ud	22,60	22,60	0,00
070.033	CÓD. 3201 a 3300	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070033042	3242 - Ramal de esgoto - válvula de retenção anti-refluxo, instalação/substituição	ud	278,20	263,60	14,60
070033043	3243 - Ramal de esgoto - deslocamento de DTI	ud	319,83	319,83	0,00
070033045	3245 - Rede de esgoto - poço de visita, localização/pequenos reparos	ud	58,77	58,77	0,00
070033046	3246 - Verificação de execução de serviços - RCE	ud	31,43	31,43	0,00
070033080	3280 - Rede de esgoto - poço de visita, conserto/nivelamento	ud	231,26	217,91	13,34

070033090	3290 - Rede de esgoto - poço de visita, esgotamento e limpeza	ud	114,22	114,22	0,00
070.034	CÓD. 3301 a 3400	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070034010	3310 - Rede de esgoto - poço de visita, reposição/substituição da tampa	ud	30,22	26,22	4,00
070034030	3330 - Verificação de escoamento de esgoto em PV's, galerias e fundo de vales	ud	4,33	4,33	0,00
070034090	3390 - Ramal de esgoto - conserto	ud	284,88	263,60	21,28
070034099	3400 - Ramal de esgoto - levantamento/rebaixamento	ud	249,73	228,45	21,28
070.035	CÓD. 3401 a 3500	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070035010	3410 - Ramal de esgoto - desobstrução com hidrojateamento	ud	76,53	76,53	0,00
070035015	3415 - Ligação de esgoto - verificação de irregularidade	ud	22,60	22,60	0,00
070035020	3420 - Ramal de esgoto - desligamento	ud	197,64	175,73	21,90
070035040	3440 - Ligação de esgoto - substituição	ud	373,37	351,47	21,90
070035050	3450 - Ligação de esgoto - deslocamento	ud	461,24	439,33	21,90
070035060	3460 - Ramal de esgoto - religação	ud	351,47	351,47	0,00
070035070	3470 - Ramal de esgoto - desobstrução com equipamento manual (mola)	ud	36,17	36,17	0,00
070.036	CÓD. 3501 a 3600	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070036045	3545 - Rede de esgoto - ampliação, levantamento em campo	ud	45,21	45,21	0,00
070036060	3560 - Rede de esgoto - conserto até DN 250	ud	386,72	351,47	35,25
070036062	3562 - Rede de esgoto - conserto até DN 250 - sem escavação de vala	ud	175,73	175,73	0,00
070036070	3570 - Rede de esgoto - conserto acima de DN 250	ud	744,87	702,94	41,93
070036080	3580 - Conserto de galeria de água pluvial	ud	351,47	351,47	0,00
070036085	3585 - Conserto galeria de água pluvial - pequenos reparos	ud	175,73	175,73	0,00
070036099	3600 - Rede de esgoto - coletor/interceptor/emissário desobstrução (com varela)	ud	99,47	99,47	0,00
070.037	CÓD. 3601 a 3700	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070037001	3601 - Rede de esgoto - desobstrução com hidrojateamento	ud	229,59	229,59	0,00
070037010	3610 - Verificação de rede / coletor / interceptor / emissário - manutenção preditiva	ud	45,21	45,21	0,00
070037020	3620 - Rede de esgoto - manutenção preventiva	m	3,84	3,84	0,00
070037070	3670 - Rede de esgoto - localização rede/ramal	ud	175,73	175,73	0,00
070037090	3690 - Verificação previa vazamento	ud	21,13	21,13	0,00
070037095	3695 - Verificação de refluxo de esgoto na edificação	ud	21,13	21,13	0,00
070037099	3700 - Ramal de esgoto - conserto sem escavação de vala	ud	87,86	87,86	0,00
070.038	CÓD. 3701 a 3800	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070038001	3701 - Verificação de extravazamento de esgoto no passeio / rua	ud	21,13	21,13	0,00
070.039	CÓD. 3801 a 3900	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070039030	3830 - Ligação de esgoto - verificação	ud	33,45	33,45	0,00
070.041	Itens Complementares	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070041066	Recomposição de Pavimento de Piso tátil de concreto alerta direcional com reaproveitamento parcial do material	m²	54,54	35,92	18,61
070041067	Recomposição de Pavimento de Piso tátil de concreto alerta direcional sem reaproveitamento do material	m²	93,75	35,92	57,82
070041070	Recomposição de Asfalto com caminhão térmico	m³	1.588,73	424,04	1.164,68
070041071	Deslocamento interurbano entre cidades para ligações prediais esparsas - água e esgoto	km	2,29	2,29	0,00
070041072	Topografia e geodésia - Deslocamento urbano de equipe na execução de serviço único	ud	51,61	51,61	0,00
070041078	Deslocamento urbano caminhão prancha	km	22,48	22,48	0,00
070041079	Deslocamento interurbano caminhão prancha	km	6,74	6,74	0,00
070.042	REDE DE ÁGUA oriundas de SAR e Melhorias	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070042001	Execução de rede de água em PVC DN 50 GC	m	29,56	25,70	3,86
070042002	Execução de rede de água em PVC DN 75 GC	m	32,51	28,53	3,98
070042003	Execução de rede de água em PVC DN 100 GC	m	34,74	30,89	3,84
070042004	Execução de rede de água em PVC DN 150 GC	m	41,77	37,87	3,90
070042005	Execução de rede de água em PVC DN 200 GC	m	46,16	42,16	3,99
070042006	Execução de rede de água em PVC DN 250 GC	m	52,72	48,54	4,17
070042007	Execução de rede de água em PVC DN 300 GC	m	60,34	55,97	4,36
070042008	Execução de rede de água em PVC DN 50 LI	m	25,23	21,37	3,85
070042009	Execução de rede de água em PVC DN 75 LI	m	27,85	23,87	3,98
070042010	Execução de rede de água em PVC DN 100 LI	m	29,72	25,88	3,84
070042011	Execução de rede de água em PVC DN 150 LI	m	35,94	32,04	3,90
070042012	Execução de rede de água em PVC DN 200 LI	m	39,50	35,50	3,99
070042013	Execução de rede de água em PVC DN 250 LI	m	44,97	40,80	4,17
070042014	Execução de rede de água em PVC DN 300 LI	m	51,48	47,11	4,36
070042015	Execução de rede de água em PVC DN 50 DL	m	27,51	23,64	3,86
070042016	Execução de rede de água em PVC DN 75 DL	m	30,24	26,26	3,98
070042017	Execução de rede de água em PVC DN 100 DL	m	32,29	28,44	3,84
070042018	Execução de rede de água em PVC DN 150 DL	m	38,90	34,99	3,90
070042019	Execução de rede de água em PVC DN 200 DL	m	42,84	38,84	3,99
070042020	Execução de rede de água em PVC DN 250 DL	m	48,85	44,67	4,17
070042021	Execução de rede de água em PVC DN 300 DL	m	55,89	51,52	4,36
070042030	Execução de rede de água em PEAD DE 63 GC	m	31,55	26,97	4,58
070042031	Execução de rede de água em PEAD DE 75 GC	m	32,57	27,95	4,62
070042032	Execução de rede de água em PEAD DE 90 GC	m	34,28	29,60	4,67
070042033	Execução de rede de água em PEAD DE 110 GC	m	36,34	31,60	4,74
070042034	Execução de rede de água em PEAD DE 125 GC	m	37,86	33,07	4,79
070042035	Execução de rede de água em PEAD DE 140 GC	m	39,99	35,14	4,84
070042036	Execução de rede de água em PEAD DE 160 GC	m	41,32	36,41	4,91
070042037	Execução de rede de água em PEAD DE 180 GC	m	43,85	38,87	4,98
070042038	Execução de rede de água em PEAD DE 200 GC	m	45,84	40,79	5,05
070042039	Execução de rede de água em PEAD DE 225 GC	m	47,84	42,71	5,13
070042040	Execução de rede de água em PEAD DE 250 GC	m	51,21	45,99	5,21
070042041	Execução de rede de água em PEAD DE 280 GC	m	60,61	55,29	5,32

070042042	Execução de rede de água em PEAD DE 63 LI	m	27,11	22,52	4,58
070042043	Execução de rede de água em PEAD DE 75 LI	m	27,95	23,32	4,62
070042044	Execução de rede de água em PEAD DE 90 LI	m	29,42	24,74	4,67
070042045	Execução de rede de água em PEAD DE 110 LI	m	31,17	26,42	4,74
070042046	Execução de rede de água em PEAD DE 125 LI	m	32,45	27,65	4,79
070042047	Execução de rede de água em PEAD DE 140 LI	m	34,33	29,48	4,84
070042048	Execução de rede de água em PEAD DE 160 LI	m	35,32	30,41	4,91
070042049	Execução de rede de água em PEAD DE 180 LI	m	37,50	32,52	4,98
070042050	Execução de rede de água em PEAD DE 200 LI	m	39,14	34,09	5,05
070042051	Execução de rede de água em PEAD DE 225 LI	m	40,57	35,44	5,13
070042052	Execução de rede de água em PEAD DE 250 LI	m	43,47	38,25	5,21
070042053	Execução de rede de água em PEAD DE 280 LI	m	52,20	46,88	5,32
070042054	Execução de rede de água em PEAD DE 63 DL	m	28,24	24,52	3,71
070042055	Execução de rede de água em PEAD DE 75 DL	m	29,13	25,40	3,73
070042056	Execução de rede de água em PEAD DE 90 DL	m	30,67	26,93	3,74
070042057	Execução de rede de água em PEAD DE 110 DL	m	32,52	28,74	3,77
070042058	Execução de rede de água em PEAD DE 125 DL	m	33,87	30,08	3,79
070042059	Execução de rede de água em PEAD DE 140 DL	m	35,82	32,01	3,81
070042060	Execução de rede de água em PEAD DE 160 DL	m	36,93	33,09	3,83
070042061	Execução de rede de água em PEAD DE 180 DL	m	39,22	35,35	3,86
070042062	Execução de rede de água em PEAD DE 200 DL	m	40,97	37,08	3,88
070042063	Execução de rede de água em PEAD DE 225 DL	m	42,60	38,68	3,92
070042064	Execução de rede de água em PEAD DE 250 DL	m	45,65	41,70	3,95
070042065	Execução de rede de água em PEAD DE 280 DL	m	54,62	50,63	3,98
070042080	Mobilização e Desmobilização até 100 m	ud	509,58	509,58	0,00
070042081	Mobilização e Desmobilização de 100 m a 500 m	m	5,09	5,09	0,00
070042082	Mobilização e Desmobilização acima de 500 m	ud	2.547,92	2.547,92	0,00
070042083	Mobilização e Desmobilização até 100m - Área de Complexidade	ud	713,41	713,41	0,00
070042084	Mobilização e Desmobilização de 100 m a 500 m - Área de Complexidade	m	7,13	7,13	0,00
070042085	Mobilização e Desmobilização acima de 500 m - Área de Complexidade	ud	3.567,09	3.567,09	0,00
070.043	REDE COLETORA DE ESGOTO oriundas de SAR e Melhorias	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070043001	Execução de ligação predial de esgoto DN 100 com profundidade até 1,00m GC	ud	102,67	91,54	11,13
070043002	Execução de ligação predial de esgoto DN 100, com profundidade entre 1,01m e 1,50m GC	ud	120,88	109,75	11,13
070043003	Execução de ligação predial de esgoto DN 100, com profundidade entre 1,51m e 2,00m GC	ud	141,47	130,33	11,13
070043004	Execução de ligação predial de esgoto DN 150, com profundidade até 1,00m GC	ud	119,13	104,61	14,51
070043005	Execução de ligação predial de esgoto DN 150, com profundidade entre 1,01m e 1,50m GC	ud	140,68	126,17	14,51
070043006	Execução de ligação predial de esgoto DN 150, com profundidade entre 1,51m e 2,00m GC	ud	162,24	147,72	14,51
070043007	Execução de ligação predial de esgoto DN 100 com profundidade até 1,00m LI	ud	92,73	81,59	11,13
070043008	Execução de ligação predial de esgoto DN 100, com profundidade entre 1,01m e 1,50m LI	ud	107,94	96,81	11,13
070043009	Execução de ligação predial de esgoto DN 100, com profundidade entre 1,51m e 2,00m LI	ud	124,68	113,55	11,13
070043010	Execução de ligação predial de esgoto DN 150, com profundidade até 1,00m LI	ud	108,33	93,81	14,51
070043011	Execução de ligação predial de esgoto DN 150, com profundidade entre 1,01m e 1,50m LI	ud	125,60	111,09	14,51
070043012	Execução de ligação predial de esgoto DN 150, com profundidade entre 1,51m e 2,00m LI	ud	142,88	128,37	14,51
070043013	Execução de ligação predial de esgoto DN 100 com profundidade até 1,00m DL	ud	95,03	83,89	11,13
070043014	Execução de ligação predial de esgoto DN 100, com profundidade entre 1,01m e 1,50m DL	ud	110,34	99,21	11,13
070043015	Execução de ligação predial de esgoto DN 100, com profundidade entre 1,51m e 2,00m DL	ud	128,03	116,90	11,13
070043016	Execução de ligação predial de esgoto DN 150, com profundidade até 1,00m DL	ud	110,84	96,33	14,51
070043017	Execução de ligação predial de esgoto DN 150, com profundidade entre 1,01m e 1,50m DL	ud	128,22	113,71	14,51
070043018	Execução de ligação predial de esgoto DN 150, com profundidade entre 1,51m e 2,00m DL	ud	146,56	132,05	14,51
070043030	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade até 1,25m GC	mês	51,17	44,47	6,69
070043031	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade entre 1,26m e 2,00m GC	mês	73,58	64,98	8,60
070043032	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade entre 2,01m e 3,00m GC	mês	115,73	105,61	10,12
070043033	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade entre 3,01m e 4,00m GC	mês	171,11	159,40	11,71
070043034	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade até 1,25m GC	mês	56,09	48,95	7,13
070043035	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade entre 1,26m e 2,00m GC	mês	79,22	70,17	9,04
070043036	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade entre 2,01m e 3,00m GC	mês	123,48	112,92	10,56
070043037	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade entre 3,01m e 4,00m GC	mês	181,27	169,11	12,15
070043038	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade até 1,25m LI	mês	43,71	37,02	6,69
070043039	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade entre 1,26m e 2,00m LI	mês	65,37	55,95	9,41
070043040	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade entre 2,01m e 3,00m LI	mês	99,17	87,77	11,40
070043041	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade entre 3,01m e 4,00m LI	mês	142,31	128,80	13,50
070043042	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade até 1,25m LI	mês	47,99	40,85	7,13
070043043	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade entre 1,26m e 2,00m LI	mês	70,14	60,29	9,85
070043044	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade entre 2,01m e 3,00m LI	mês	105,45	93,60	11,84
070043045	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade entre 3,01m e 4,00m LI	mês	150,28	136,33	13,94
070043046	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade até 1,25m DL	mês	45,31	38,62	6,69
070043047	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade entre 1,26m e 2,00m DL	mês	65,11	56,51	8,60
070043048	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade entre 2,01m e 3,00m DL	mês	99,72	89,60	10,12
070043049	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 150 com profundidade entre 3,01m e 4,00m DL	mês	144,19	132,48	11,71
070043050	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade até 1,25m DL	mês	49,75	42,61	7,13
070043051	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade entre 1,26m e 2,00m DL	mês	70,10	61,06	9,04
070043052	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade entre 2,01m e 3,00m DL	mês	106,36	95,80	10,56
070043053	Execução de rede coletora de esgoto em PVC DN 200 com profundidade entre 3,01m e 4,00m DL	mês	152,67	140,51	12,15
070043080	Mobilização e Desmobilização até 50 m	ud	553,22	553,22	0,00
070043081	Mobilização e Desmobilização de 50 m a 250 m	mês	11,06	11,06	0,00
070043082	Mobilização e Desmobilização acima de 250 m	ud	2.766,12	2.766,12	0,00

070043083	Mobilização e Desmobilização até 50 m - Área de Complexidade	ud	774,51	774,51	0,00
070043084	Mobilização e Desmobilização de 50 m a 250 m - Área de Complexidade	mês	15,49	15,49	0,00
070043085	Mobilização e Desmobilização acima de 250 m - Área de Complexidade	ud	3.872,57	3.872,57	0,00
070.060	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070060001	Distância média até 1,00 km	ud	4,77	4,77	0,00
070060002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	7,16	7,16	0,00
070060003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	11,93	11,93	0,00
070060004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	16,71	16,71	0,00
070060005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	21,48	21,48	0,00
070060006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	26,26	26,26	0,00
070060007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	31,03	31,03	0,00
070060008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	35,81	35,81	0,00
070060009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	40,58	40,58	0,00
070060010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	45,36	45,36	0,00
070.061	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070061001	Distância média até 1,00 km	ud	6,55	6,55	0,00
070061002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	9,83	9,83	0,00
070061003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	16,39	16,39	0,00
070061004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	22,95	22,95	0,00
070061005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	29,51	29,51	0,00
070061006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	36,07	36,07	0,00
070061007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	42,63	42,63	0,00
070061008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	49,19	49,19	0,00
070061009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	55,75	55,75	0,00
070061010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	62,31	62,31	0,00
070.062	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070062001	Distância média até 1,00 km	ud	10,41	10,41	0,00
070062002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	15,62	15,62	0,00
070062003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	26,04	26,04	0,00
070062004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	36,45	36,45	0,00
070062005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	46,87	46,87	0,00
070062006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	57,29	57,29	0,00
070062007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	67,70	67,70	0,00
070062008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	78,12	78,12	0,00
070062009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	88,54	88,54	0,00
070062010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	98,95	98,95	0,00
070.063	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070063001	Distância média até 1,00 km	ud	3,82	3,82	0,00
070063002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	5,73	5,73	0,00
070063003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	9,55	9,55	0,00
070063004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	13,37	13,37	0,00
070063005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	17,19	17,19	0,00
070063006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	21,01	21,01	0,00
070063007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	24,83	24,83	0,00
070063008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	28,65	28,65	0,00
070063009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	32,47	32,47	0,00
070063010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	36,29	36,29	0,00
070.064	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070064001	Distância média até 1,00 km	ud	5,24	5,24	0,00
070064002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	7,87	7,87	0,00
070064003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	13,11	13,11	0,00
070064004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	18,36	18,36	0,00
070064005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	23,61	23,61	0,00
070064006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	28,86	28,86	0,00
070064007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	34,10	34,10	0,00
070064008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	39,35	39,35	0,00
070064009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	44,60	44,60	0,00
070064010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	49,85	49,85	0,00
070.065	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070065001	Distância média até 1,00 km	ud	8,33	8,33	0,00
070065002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	12,49	12,49	0,00
070065003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	20,83	20,83	0,00
070065004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	29,16	29,16	0,00
070065005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	37,49	37,49	0,00
070065006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	45,83	45,83	0,00
070065007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	54,16	54,16	0,00
070065008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	62,49	62,49	0,00
070065009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	70,83	70,83	0,00
070065010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	79,16	79,16	0,00
070.066	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070066001	Distância média até 1,00 km	ud	3,18	3,18	0,00
070066002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	4,77	4,77	0,00
070066003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	7,95	7,95	0,00
070066004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	11,14	11,14	0,00
070066005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	14,32	14,32	0,00
070066006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	17,50	17,50	0,00

070066007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	20,69	20,69	0,00
070066008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	23,87	23,87	0,00
070066009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	27,05	27,05	0,00
070066010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	30,24	30,24	0,00
070.067	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070067001	Distância média até 1,00 km	ud	4,37	4,37	0,00
070067002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	6,55	6,55	0,00
070067003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	10,93	10,93	0,00
070067004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	15,30	15,30	0,00
070067005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	19,67	19,67	0,00
070067006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	24,05	24,05	0,00
070067007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	28,42	28,42	0,00
070067008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	32,79	32,79	0,00
070067009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	37,17	37,17	0,00
070067010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	41,53	41,53	0,00
070.068	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070068001	Distância média até 1,00 km	ud	6,94	6,94	0,00
070068002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	10,41	10,41	0,00
070068003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	17,36	17,36	0,00
070068004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	24,30	24,30	0,00
070068005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	31,24	31,24	0,00
070068006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	38,19	38,19	0,00
070068007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	45,13	45,13	0,00
070068008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	52,08	52,08	0,00
070068009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	59,03	59,03	0,00
070068010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	65,96	65,96	0,00
070.069	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070069001	Distância média até 1,00 km	ud	2,73	2,73	0,00
070069002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	4,09	4,09	0,00
070069003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	6,81	6,81	0,00
070069004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	9,55	9,55	0,00
070069005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	12,28	12,28	0,00
070069006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	15,00	15,00	0,00
070069007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	17,73	17,73	0,00
070069008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	20,46	20,46	0,00
070069009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	23,19	23,19	0,00
070069010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	25,91	25,91	0,00
070.070	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070070001	Distância média até 1,00 km	ud	3,75	3,75	0,00
070070002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	5,62	5,62	0,00
070070003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	9,36	9,36	0,00
070070004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	13,11	13,11	0,00
070070005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	16,87	16,87	0,00
070070006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	20,61	20,61	0,00
070070007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	24,36	24,36	0,00
070070008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	28,10	28,10	0,00
070070009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	31,85	31,85	0,00
070070010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	35,60	35,60	0,00
070.071	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070071001	Distância média até 1,00 km	ud	5,95	5,95	0,00
070071002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	8,92	8,92	0,00
070071003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	14,87	14,87	0,00
070071004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	20,83	20,83	0,00
070071005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	26,79	26,79	0,00
070071006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	32,73	32,73	0,00
070071007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	38,69	38,69	0,00
070071008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	44,63	44,63	0,00
070071009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	50,59	50,59	0,00
070071010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	56,54	56,54	0,00
070.072	ICOM 5 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070072001	Distância média até 1,00 km	ud	2,73	2,73	0,00
070072002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	4,09	4,09	0,00
070072003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	6,81	6,81	0,00
070072004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	9,55	9,55	0,00
070072005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	12,28	12,28	0,00
070072006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	15,00	15,00	0,00
070072007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	17,73	17,73	0,00
070072008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	20,46	20,46	0,00
070072009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	23,19	23,19	0,00
070072010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	25,91	25,91	0,00
070.073	ICOM 5 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070073001	Distância média até 1,00 km	ud	3,75	3,75	0,00
070073002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	5,62	5,62	0,00
070073003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	9,36	9,36	0,00
070073004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	13,11	13,11	0,00
070073005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	16,87	16,87	0,00

070073006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	20,61	20,61	0,00
070073007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	24,36	24,36	0,00
070073008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	28,10	28,10	0,00
070073009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	31,85	31,85	0,00
070073010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	35,60	35,60	0,00
070.074	ICOM 5 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070074001	Distância média até 1,00 km	ud	5,95	5,95	0,00
070074002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	8,92	8,92	0,00
070074003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	14,87	14,87	0,00
070074004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	20,83	20,83	0,00
070074005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	26,79	26,79	0,00
070074006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	32,73	32,73	0,00
070074007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	38,69	38,69	0,00
070074008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	44,63	44,63	0,00
070074009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	50,59	50,59	0,00
070074010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	56,54	56,54	0,00
070.075	ICOM 6 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070075001	Distância média até 1,00 km	ud	2,73	2,73	0,00
070075002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	4,09	4,09	0,00
070075003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	6,81	6,81	0,00
070075004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	9,55	9,55	0,00
070075005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	12,28	12,28	0,00
070075006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	15,00	15,00	0,00
070075007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	17,73	17,73	0,00
070075008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	20,46	20,46	0,00
070075009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	23,19	23,19	0,00
070075010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	25,91	25,91	0,00
070.076	ICOM 6 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070076001	Distância média até 1,00 km	ud	3,75	3,75	0,00
070076002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	5,62	5,62	0,00
070076003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	9,36	9,36	0,00
070076004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	13,11	13,11	0,00
070076005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	16,87	16,87	0,00
070076006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	20,61	20,61	0,00
070076007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	24,36	24,36	0,00
070076008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	28,10	28,10	0,00
070076009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	31,85	31,85	0,00
070076010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	35,60	35,60	0,00
070.077	ICOM 6 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070077001	Distância média até 1,00 km	ud	5,95	5,95	0,00
070077002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	8,92	8,92	0,00
070077003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	14,87	14,87	0,00
070077004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	20,83	20,83	0,00
070077005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	26,79	26,79	0,00
070077006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	32,73	32,73	0,00
070077007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	38,69	38,69	0,00
070077008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	44,63	44,63	0,00
070077009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	50,59	50,59	0,00
070077010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	56,54	56,54	0,00
070.080	DESLOCAMENTO URBANO - CAMINHÕES	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070080001	Deslocamento urbano com caminhão pipa	km	9,01	9,01	0,00
070080002	Deslocamento urbano com caminhão hidrojato	km	12,82	12,82	0,00
070.085	DESLOCAMENTO INTERURBANO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070085001	Deslocamento interurbano tipo 1	km	1,58	1,58	0,00
070085002	Deslocamento interurbano tipo 2	km	2,17	2,17	0,00
070085003	Deslocamento interurbano tipo 3	km	3,45	3,45	0,00
070085010	Deslocamento interurbano com caminhão pipa	km	5,63	5,63	0,00
070085011	Deslocamento interurbano com caminhão hidrojato	km	8,01	8,01	0,00
070.095	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - POSTO PÁTIO DA CONTRATADA	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
070095001	Concreto não estrutural	m³	477,66	285,33	192,33
070095002	Areia	m³	73,49	0,00	73,49
070095004	Pedrisco	m³	56,65	0,00	56,65
070095005	Brita	m³	57,91	0,00	57,91
070095006	Brita graduada	m³	54,56	0,00	54,56
070095007	Rachão	m³	61,41	0,00	61,41
070095008	Pedra de mão	m³	50,90	0,00	50,90
070095009	Saibro	m³	59,36	0,00	59,36
070095010	Terra para aterro / reaterro	m³	39,18	23,87	15,31
070095011	Terra vegetal	m³	63,97	0,00	63,97
072	SGM - ÁREA COM COMPLEXIDADE PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS				
072.001	CÓD. 01 a 100	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072001010	10 - Rede de água - conserto DN > 200	ud	1.039,31	937,07	102,24
072001020	20 - Rede de água - vistoria periódica	ud	470,84	470,84	0,00
072001040	40 - Ligação de água - execução de buraco no muro	ud	72,91	70,62	2,28
072001042	42 - Ligação de Água - caixa subterrânea, instalação/substituição ou construção	ud	63,56	63,56	0,00
072001047	47 - Ligação de água - colocação/substituição de tampão em caixa subterrânea	ud	37,18	35,31	1,86

072001050	50 - Cavalete - conserto sem escavação	ud	19,54	19,49	0,04
072001090	90 - Cavalete - substituição de registro superior 1"	ud	88,35	88,28	0,07
072.002	CÓD. 101 a 200	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072002010	110 - Cavalete - conserto com escavação	ud	48,52	48,26	0,25
072002015	115 - Cavalete - substituição	ud	94,77	94,16	0,60
072002030	130 - Cavalete - deslocamento	ud	98,68	97,70	0,98
072002031	131 - Cavalete - deslocamento para cx subterrânea (CPS)	ud	179,90	178,92	0,98
072002040	140 - Cavalete - religação por corte indevido	ud	12,99	12,99	0,00
072002085	185 - Cavalete - retirada eliminador ar do cavalete até 1"	ud	54,14	54,14	0,00
072002086	186 - Cavalete - retirada eliminador ar do cavalete maior 1"	ud	205,99	205,99	0,00
072.003	CÓD. 201 a 300	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072003005	205 - Rede de água - coleta de amostra de água para análise	ud	28,87	28,87	0,00
072003040	240 - Verificação de falta de água no imóvel	ud	18,77	18,77	0,00
072003045	245 - Solicitação de caminhão pipa	ud	7,21	7,21	0,00
072003080	280 - Rede de água - hidrante colocação/substituição/retirada	ud	473,01	447,45	25,56
072003099	300 - Rede de água - hidrante localização/limpeza/conserto	ud	88,28	88,28	0,00
072.004	CÓD. 301 a 400	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072004050	350 - Hidrômetro - aferição no local	ud	39,78	39,70	0,07
072004060	360 - Hidrômetro - limpeza e/ou substituição do filtro até 1 1/2"	ud	15,95	15,88	0,07
072004065	365 - Hidrômetro - colocação até 1 1/2", por furto	ud	14,51	14,43	0,07
072004070	370 - Hidrômetro - colocação até 1 1/2", ligação sem hidrômetro	ud	14,51	14,43	0,07
072004099	400 - Hidrômetro - colocação >= 2", por furto ou ligação sem hidrômetro	ud	242,27	241,29	0,98
072.006	CÓD. 501 a 600	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072006041	541 - Hidrômetro - substituição manutenção preventiva até 1.1/2"	ud	14,51	14,43	0,07
072006051	551 - Hidrômetro - substituição para manutenção corretiva até 1 1/2"	ud	14,51	14,43	0,07
072006052	552 - Hidrômetro - substituição por irregularidade até 1 1/2"	ud	14,51	14,43	0,07
072006055	555 - Hidrômetro - HD 3/4" substituição a pedido do cliente	ud	14,51	14,43	0,07
072006056	556 - Hidrômetro - HD substituição a pedido do IPEM, até 1 1/2"	ud	21,73	21,65	0,07
072006065	565 - Hidrômetro - HD substituição a pedido do IPEM, acima de 2"	ud	88,35	88,28	0,07
072.007	CÓD. 601 a 700	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072007001	601 - Hidrômetro - substituição para manutenção corretiva >= 2"	ud	80,11	80,04	0,07
072007002	602 - Hidrômetro - substituição para manutenção preventiva >= 2"	ud	80,11	80,04	0,07
072007099	700 - Verificação de ligação clandestina de água	ud	38,84	38,84	0,00
072.008	CÓD. 701 a 800	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072008005	705 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS), com rede no passeio	ud	234,89	234,24	0,64
072008010	710 - Ligação de água - deslocamento com rede no passeio	ud	153,66	153,02	0,64
072008015	715 - Ligação de água - deslocamento com rede no meio da rua/outro lado da rua	ud	593,34	592,70	0,64
072008020	720 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS), com rede no meio ou outro lado da rua	ud	754,99	754,34	0,64
072008030	730 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS), com travessia não destrutiva (cravação)	ud	865,09	864,45	0,64
072008040	740 - Ligação de água - deslocamento com travessia não destrutiva (cravação)	ud	703,45	702,80	0,64
072008045	745 - Ligação de água - relocação	ud	177,21	176,56	0,64
072.009	CÓD. 801 a 900	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072009080	880 - Ligação de água - execução de hidrometração em poço	ud	234,26	234,26	0,00
072.011	CÓD. 1001 a 1100	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072011060	1060 - Ligação de água - execução 3/4" pré-paga - 15 dias	ud	59,50	58,85	0,64
072011065	1065 - Ligação de água - desativação pré-paga - 15 dias	ud	58,85	58,85	0,00
072011070	1070 - Ligação de água - execução 3/4" pré-paga - 30 dias	ud	59,50	58,85	0,64
072011075	1075 - Ligação de água - desativação pré-paga - 30 dias	ud	59,50	58,85	0,64
072011090	1090 - Ligação de água - sondagem	ud	41,19	41,19	0,00
072011099	1100 - Ligação de água - relocação para outra rede	ud	220,85	220,21	0,64
072.012	CÓD. 1101 a 1200	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072012005	1105 - Ligação de água - substituição	ud	234,91	234,26	0,64
072012010	1110 - Ligação de água - redimensionamento, acréscimo de bitola	ud	364,64	363,11	1,52
072.013	CÓD. 1201 a 1300	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072013060	1260 - Ligação de água - redimensionamento, redução de bitola	ud	364,15	363,11	1,03
072013070	1270 - Limpeza prévia do local do serviço	ud	98,39	98,39	0,00
072013071	1271 - Lavagem após execução de serviço	m	2,30	2,30	0,00
072013080	1280 - Retirada ou entrega de material na base operacional	ud	23,82	23,82	0,00
072.014	CÓD. 1301 a 1400	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072014010	1310 - Retirada ou entrega de material no almoxarifado da Sanepar	ud	257,69	257,69	0,00
072014030	1330 - Verificação de pressão no cavalete	ud	16,60	16,60	0,00
072014050	1350 - Ramal de água - conserto/desobstrução rede na rua	ud	234,26	234,26	0,00
072014060	1360 - Ramal de água - conserto sem escavação de vala - passeio/rua	ud	48,26	48,26	0,00
072014080	1380 - Ramal de água - conserto no passeio	ud	141,25	141,25	0,00
072014090	1390 - Ramal de água - corte a pedido do cliente	ud	117,95	117,71	0,24
072014099	1400 - Ramal de água - extinção da ligação	ud	117,95	117,71	0,24
072.015	CÓD. 1401 a 1500	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072015001	1401 - Ramal de água - suspensão com deslocamento/padronização da ligação	ud	82,64	82,39	0,24
072015010	1410 - Ramal de água - corte por sanção regulamentar	ud	117,95	117,71	0,24
072015015	1415 - Ramal de água - corte ligação clandestina	ud	117,95	117,71	0,24
072015030	1430 - Ramal de água - solicitação conserto por geofonamento	ud	141,25	141,25	0,00
072015070	1470 - Ramal de água - levantamento/rebaixamento	ud	126,50	126,50	0,00
072015080	1480 - Ramal de água - religação corte a pedido	ud	142,72	141,25	1,47
072015090	1490 - Ramal de água - religação por regularização de débitos	ud	142,78	141,25	1,52
072015093	1493 - Ramal de Água - religação por regularização de débito, categoria 13	ud	118,35	117,71	0,64
072015096	1496 - Ramal de água - religação oriunda de deslocamento/padronização da ligação	ud	118,35	117,71	0,64

072015099	1500 - Ramal de água - religação por corte indevido	ud	118,35	117,71	0,64
072.016	CÓD. 1501 a 1600	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072016010	1510 - Ramal de água - religação por regularização de fraude	ud	141,89	141,25	0,64
072016020	1520 - Ramal de água - substituição com rede no passeio	ud	177,21	176,56	0,64
072016040	1540 - Ramal de água - substituição com rede na rua ou outro lado da rua	ud	480,74	480,25	0,49
072016065	1565 - Ramal de água - substituição com travessia não destrutiva (cravação), rede na rua ou outro lado da rua	ud	585,67	585,67	0,00
072.017	CÓD. 1601 a 1700	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072017060	1660 - Rede de água ampliação - levantamento em campo	ud	117,71	117,71	0,00
072.018	CÓD. 1701 a 1800	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072018040	1740 - Rede de água - conserto PVC até DN 100 no passeio/rua, sem escavação de vala	ud	113,44	92,99	20,44
072018045	1745 - Rede de água - eliminação de tomada de água sem escavação	ud	38,84	38,84	0,00
072018050	1750 - Rede de água - conserto PVC até DN 75 no passeio	ud	226,44	205,99	20,44
072018060	1760 - Rede de água - conserto PVC até DN 75 na rua	ud	371,85	351,40	20,44
072018070	1770 - Rede de Água - Conserto em PEAD até DE 110 com solda por eletrofusão	ud	249,14	249,14	0,00
072018071	1771 - Rede de Água - Conserto em PEAD DE 125 a DE 315 com solda por eletrofusão	ud	676,43	676,43	0,00
072018080	1780 - Rede de água - conserto PVC DN 100 a DN 200	ud	519,65	468,53	51,12
072018099	1800 - Rede de água - conserto ferro até DN 75	ud	488,98	468,53	20,44
072.019	CÓD. 1801 a 1900	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072019030	1830 - Rede de água - conserto ferro DN 100 a DN 200	ud	636,79	585,67	51,12
072019040	1840 - Rede de água - solicitação conserto por geofonamento	ud	205,99	205,99	0,00
072019050	1850 - Rede de água - desinfecção	ud	235,42	235,42	0,00
072019070	1870 - Rede de água - descarga ou lavagem	ud	36,49	36,49	0,00
072.020	CÓD. 1901 a 2000	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072020070	1970 - Rede de água - registro, abertura de setor	ud	23,10	23,10	0,00
072020099	2000 - Rede de água - registro/ventosa substituição/colocação/retirada	ud	367,14	337,34	29,79
072.021	CÓD. 2001 a 2100	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072021010	2010 - Rede de água - peças especiais, substituição/colocação/retirada, sem escavação	ud	117,71	117,71	0,00
072021040	2040 - Rede de água - registro substituição/colocação de tampão	ud	22,38	22,38	0,00
072021050	2050 - Rede de água - registro, fechamento setor	ud	28,87	28,87	0,00
072021051	2051 - Rede de água - registro fechamento setor, manobra programada	ud	28,87	28,87	0,00
072021060	2060 - Rede de água - registro/ventosa - localização, limpeza, conserto ou construção do abrigo	ud	82,39	82,39	0,00
072021070	2070 - Rede de água - registro, colocação de abrigo tipo poço de visita	ud	290,49	290,49	0,00
072021090	2090 - Rede de água - registro, conserto de abrigo tipo poço de visita	ud	175,70	175,70	0,00
072.022	CÓD. 2101 a 2200	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072022005	2105 - Rede de água - revisão do setor de manobra	ud	117,71	117,71	0,00
072022010	2110 - Rede de água - mobilização/desmobilização e regularização da base para recomposição de pavimento	ud	33,36	31,31	2,05
072022050	2150 - Rede de água - sondagem na rua	ud	234,26	234,26	0,00
072022070	2170 - Rede de água - sondagem no passeio	ud	117,71	117,71	0,00
072022080	2180 - Transporte de material para reaterro	ud	113,89	113,89	0,00
072022085	2185 - Transporte de material para reaterro - roteirizado	ud	77,01	77,01	0,00
072022086	2186 - Transporte e descarga de entulho SGM - roteirizado	ud	50,66	50,66	0,00
072.023	CÓD. 2201 a 2300	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072023020	2220 - Rede de água - válvula redutora pressão, substituição/colocação	ud	351,40	351,40	0,00
072023030	2230 - Rede de água - válvula redutora pressão, localização/limpeza/retirada	ud	97,70	97,70	0,00
072.024	CÓD. 2301 a 2400	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072024050	2350 - Verificação prévia de vazamento	ud	28,15	28,15	0,00
072.025	CÓD. 2401 a 2500	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072025045	2445 - Rede de água - interligação até DN 200	ud	468,53	468,53	0,00
072.031	CÓD. 3001 a 3100	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072031020	3020 - Ligação de esgoto - localização, conserto, ajuste da altura do conjunto de inspeção (DTI)	ud	59,59	49,37	10,22
072031030	3030 - Ramal de esgoto - implantação/substituído conjunto de inspeção - DTI	ud	160,63	135,46	25,17
072031040	3040 - Ramal de esgoto - tampa e copo, colocação/substituição	ud	31,65	31,65	0,00
072.033	CÓD. 3201 a 3300	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072033042	3242 - Ramal de esgoto - válvula de retenção anti-refluxo, instalação/substituição	ud	389,49	369,04	20,44
072033043	3243 - Ramal de esgoto - deslocamento de DTI	ud	447,77	447,77	0,00
072033045	3245 - Rede de esgoto - poço de visita, localização/pequenos reparos	ud	82,29	82,29	0,00
072033046	3246 - Verificação de execução de serviços - RCE	ud	44,01	44,01	0,00
072033080	3280 - Rede de esgoto - poço de visita, conserto/nivelamento	ud	323,76	305,07	18,68
072033090	3290 - Rede de esgoto - poço de visita, esgotamento e limpeza	ud	159,91	159,91	0,00
072.034	CÓD. 3301 a 3400	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072034010	3310 - Rede de esgoto - poço de visita, reposição/substituição da tampa	ud	42,32	36,71	5,60
072034030	3330 - Verificação de escoamento de esgoto em PV's, galerias e fundo de vales	ud	6,07	6,07	0,00
072034090	3390 - Ramal de esgoto - conserto	ud	398,83	369,04	29,79
072034099	3400 - Ramal de esgoto - levantamento/rebaixamento	ud	349,63	319,83	29,79
072.035	CÓD. 3401 a 3500	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072035010	3410 - Ramal de esgoto - desobstrução com hidrojateamento	ud	107,14	107,14	0,00
072035015	3415 - Ligação de esgoto - verificação de irregularidade	ud	31,65	31,65	0,00
072035020	3420 - Ramal de esgoto - desligamento	ud	276,70	246,02	30,67
072035040	3440 - Ligação de esgoto - substituição	ud	522,73	492,05	30,67
072035050	3450 - Ligação de esgoto - deslocamento	ud	645,74	615,07	30,67
072035060	3460 - Ramal de esgoto - religação	ud	492,05	492,05	0,00
072035070	3470 - Ramal de esgoto - desobstrução com equipamento manual (mola)	ud	50,64	50,64	0,00
072.036	CÓD. 3501 a 3600	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072036045	3545 - Rede de esgoto ampliação, levantamento em campo	ud	63,30	63,30	0,00
072036060	3560 - Rede de esgoto - conserto até DN 250	ud	541,41	492,05	49,36
072036062	3562 - Rede de esgoto - conserto até DN 250 - sem escavação de vala	ud	246,02	246,02	0,00

072036070	3570 - Rede de esgoto - conserto acima de DN 250	ud	1.042,82	984,11	58,70
072036080	3580 - Conserto de galeria de água pluvial	ud	492,05	492,05	0,00
072036085	3585 - Conserto galeria de água pluvial - pequenos reparos	ud	246,02	246,02	0,00
072036099	3600 - Rede de esgoto - coletor/interceptor/emissário desobstrução (com vareta)	ud	139,26	139,26	0,00
072.037	CÓD. 3601 a 3700	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072037001	3601 - Rede de esgoto - desobstrução com hidrojateamento	ud	321,42	321,42	0,00
072037010	3610 - Verificação de rede / coletor / interceptor / emissário - manutenção preditiva	ud	63,30	63,30	0,00
072037020	3620 - Rede de esgoto - manutenção preventiva	m	5,37	5,37	0,00
072037070	3670 - Rede de esgoto - localização rede/ramal	ud	246,02	246,02	0,00
072037090	3690 - Verificação previa vazamento	ud	29,59	29,59	0,00
072037095	3695 - Verificação de refluxo de esgoto na edificação	ud	29,59	29,59	0,00
072037099	3700 - Ramal de esgoto - conserto sem escavação de vala	ud	123,01	123,01	0,00
072.038	CÓD. 3701 a 3800	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072038001	3701 - Verificação de extravazamento de esgoto no passeio / rua	ud	29,59	29,59	0,00
072.039	CÓD. 3801 a 3900	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072039030	3830 - Ligação de esgoto - verificação	ud	46,84	46,84	0,00
072.060	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072060001	Distância média até 1,00 km	ud	6,68	6,68	0,00
072060002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	10,02	10,02	0,00
072060003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	16,71	16,71	0,00
072060004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	23,39	23,39	0,00
072060005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	30,08	30,08	0,00
072060006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	36,76	36,76	0,00
072060007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	43,45	43,45	0,00
072060008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	50,13	50,13	0,00
072060009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	56,82	56,82	0,00
072060010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	63,50	63,50	0,00
072.061	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072061001	Distância média até 1,00 km	ud	9,18	9,18	0,00
072061002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	13,77	13,77	0,00
072061003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	22,95	22,95	0,00
072061004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	32,14	32,14	0,00
072061005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	41,32	41,32	0,00
072061006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	50,50	50,50	0,00
072061007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	59,68	59,68	0,00
072061008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	68,87	68,87	0,00
072061009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	78,05	78,05	0,00
072061010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	87,23	87,23	0,00
072.062	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072062001	Distância média até 1,00 km	ud	14,58	14,58	0,00
072062002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	21,87	21,87	0,00
072062003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	36,45	36,45	0,00
072062004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	51,04	51,04	0,00
072062005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	65,62	65,62	0,00
072062006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	80,20	80,20	0,00
072062007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	94,79	94,79	0,00
072062008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	109,37	109,37	0,00
072062009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	123,95	123,95	0,00
072062010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	138,53	138,53	0,00
072.063	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072063001	Distância média até 1,00 km	ud	5,34	5,34	0,00
072063002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	8,02	8,02	0,00
072063003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	13,37	13,37	0,00
072063004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	18,71	18,71	0,00
072063005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	24,06	24,06	0,00
072063006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	29,41	29,41	0,00
072063007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	34,76	34,76	0,00
072063008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	40,11	40,11	0,00
072063009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	45,45	45,45	0,00
072063010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	50,80	50,80	0,00
072.064	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072064001	Distância média até 1,00 km	ud	7,34	7,34	0,00
072064002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	11,01	11,01	0,00
072064003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	18,36	18,36	0,00
072064004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	25,71	25,71	0,00
072064005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	33,05	33,05	0,00
072064006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	40,40	40,40	0,00
072064007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	47,75	47,75	0,00
072064008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	55,09	55,09	0,00
072064009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	62,44	62,44	0,00
072064010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	69,79	69,79	0,00
072.065	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072065001	Distância média até 1,00 km	ud	11,66	11,66	0,00
072065002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	17,49	17,49	0,00
072065003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	29,16	29,16	0,00
072065004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	40,83	40,83	0,00

072065005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	52,49	52,49	0,00
072065006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	64,16	64,16	0,00
072065007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	75,83	75,83	0,00
072065008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	87,49	87,49	0,00
072065009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	99,16	99,16	0,00
072065010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	110,83	110,83	0,00
072.066	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072066001	Distância média até 1,00 km	ud	4,45	4,45	0,00
072066002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	6,68	6,68	0,00
072066003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	11,13	11,13	0,00
072066004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	15,60	15,60	0,00
072066005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	20,05	20,05	0,00
072066006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	24,50	24,50	0,00
072066007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	28,97	28,97	0,00
072066008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	33,42	33,42	0,00
072066009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	37,87	37,87	0,00
072066010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	42,34	42,34	0,00
072.067	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072067001	Distância média até 1,00 km	ud	6,12	6,12	0,00
072067002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	9,18	9,18	0,00
072067003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	15,30	15,30	0,00
072067004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	21,42	21,42	0,00
072067005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	27,54	27,54	0,00
072067006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	33,67	33,67	0,00
072067007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	39,78	39,78	0,00
072067008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	45,91	45,91	0,00
072067009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	52,04	52,04	0,00
072067010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	58,15	58,15	0,00
072.068	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072068001	Distância média até 1,00 km	ud	9,72	9,72	0,00
072068002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	14,58	14,58	0,00
072068003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	24,31	24,31	0,00
072068004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	34,02	34,02	0,00
072068005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	43,74	43,74	0,00
072068006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	53,47	53,47	0,00
072068007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	63,18	63,18	0,00
072068008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	72,91	72,91	0,00
072068009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	82,64	82,64	0,00
072068010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	92,35	92,35	0,00
072.069	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072069001	Distância média até 1,00 km	ud	3,82	3,82	0,00
072069002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	5,73	5,73	0,00
072069003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	9,54	9,54	0,00
072069004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	13,37	13,37	0,00
072069005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	17,19	17,19	0,00
072069006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	21,00	21,00	0,00
072069007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	24,82	24,82	0,00
072069008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	28,65	28,65	0,00
072069009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	32,47	32,47	0,00
072069010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	36,28	36,28	0,00
072.070	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072070001	Distância média até 1,00 km	ud	5,25	5,25	0,00
072070002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	7,86	7,86	0,00
072070003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	13,11	13,11	0,00
072070004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	18,36	18,36	0,00
072070005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	23,61	23,61	0,00
072070006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	28,86	28,86	0,00
072070007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	34,11	34,11	0,00
072070008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	39,34	39,34	0,00
072070009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	44,59	44,59	0,00
072070010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	49,84	49,84	0,00
072.071	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
072071001	Distância média até 1,00 km	ud	8,34	8,34	0,00
072071002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	12,49	12,49	0,00
072071003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	20,82	20,82	0,00
072071004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	29,16	29,16	0,00
072071005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	37,50	37,50	0,00
072071006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	45,83	45,83	0,00
072071007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	54,17	54,17	0,00
072071008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	62,48	62,48	0,00
072071009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	70,82	70,82	0,00
072071010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	79,15	79,15	0,00
074	SGM - PAVIMENTOS				
074.001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
074001001	Revestimento com lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m²	75,23	39,81	35,41
074001002	Revestimento com lajota sextavada de concreto	m²	84,92	38,87	46,04

074001003	Revestimento com petit-pavet	m²	159,34	44,17	115,16
074001004	Revestimento com lousa de pedra	m²	105,11	38,87	66,24
074001005	Revestimento com paralelepípedo	m²	101,22	49,47	51,74
074001006	Revestimento com pedra irregular	m²	73,60	55,66	17,94
074001007	Revestimento com pedrisco	m²	6,11	3,00	3,11
074001008	Revestimento com ladrilho hidráulico	m²	116,53	59,02	57,51
074001009	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - natural	m²	82,16	46,09	36,06
074001010	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - pigmentado	m²	87,18	46,09	41,08
074001011	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - natural	m²	93,90	46,09	47,81
074001012	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - pigmentado	m²	95,24	46,09	49,15
074001013	Revestimento com ladrilho cerâmico	m²	108,87	63,43	45,43
074001014	Revestimento com ardósia	m²	102,43	59,02	43,40
074001015	Revestimento com basalto	m²	132,89	59,02	73,87
074001016	Revestimento com piso de concreto desempenado	m²	34,50	23,10	11,40
074001017	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m³	1.175,14	852,60	322,53
074001018	Guia de concreto moldada "in loco"	m³	1.175,14	852,60	322,53
074001019	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	62,14	40,10	22,03
074001020	Guia de concreto pré-moldada	m	51,98	31,14	20,83
074001021	Guia de pedra	m	89,51	30,97	58,54
074001022	Guia para bloco de concreto tipo paver	m	20,46	15,90	4,56
074001023	Gramma	m²	17,02	7,77	9,25
074001024	Revestimento com pisos especiais fora de linha (ladrilho não incluso)	m²	74,00	59,02	14,98
074001026	Lajota de concreto podotátil (piso tátil)	m²	97,74	39,81	57,92
074.002	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
074002001	Lajota sextavada de concreto	m²	44,75	38,87	5,87
074002002	Petit-pavet	m²	50,56	44,17	6,38
074002003	Lousa de pedra	m²	46,71	38,87	7,84
074002004	Paralelepípedo	m²	56,82	49,47	7,34
074002005	Pedra irregular	m²	63,00	55,66	7,34
074002006	Pavi's	m²	52,76	44,17	8,59
074002007	Bloco de concreto tipo Paver	m²	50,50	46,09	4,40
074002008	Gramma	m²	7,77	7,77	0,00
074002009	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	42,27	40,10	2,16
074002010	Guia de concreto pré-moldada	m	32,11	31,14	0,96
074002011	Guia de pedra	m	31,29	30,97	0,32
074002012	Sarjeta de pedra	m	23,95	18,54	5,41
074002013	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	16,19	15,90	0,29
074002014	Lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m²	45,36	39,81	5,54
074002015	Piso cerâmico	m²	78,42	63,43	14,98
074.003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
074003001	Lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m²	52,83	39,81	13,01
074003002	Lajota sextavada de concreto	m²	52,78	38,87	13,91
074003003	Petit-pavet	m²	72,32	44,17	28,14
074003004	Lousa de pedra	m²	55,47	38,87	16,60
074003005	Paralelepípedo	m²	61,26	49,47	11,78
074003006	Pedra irregular	m²	65,12	55,66	9,46
074003007	Pavi's	m²	59,10	44,17	14,92
074003008	Bloco de concreto tipo Paver	m²	56,83	46,09	10,74
074003009	Gramma	m²	8,23	7,77	0,46
074003010	Basalto	m²	85,22	59,02	26,20
074003011	Tijolo rejuntado com argamassa	m²	71,19	57,29	13,89
074003012	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	44,25	40,10	4,15
074003013	Guia de concreto pré-moldada	m	34,10	31,14	2,95
074003014	Guia de pedra	m	37,12	30,97	6,14
074003015	Sarjeta de pedra	m	25,43	18,54	6,89
074003016	Lajota de concreto podotátil (piso tátil)	m²	58,46	39,81	18,64
074.004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
074004001	Piso de concreto desempenado	m³	690,15	462,03	228,12
074004002	Saibro	m³	90,81	13,64	77,16
074.005	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ESPARSAS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
074005001	Distância até 1,00 km	ud	7,76	7,76	0,00
074005002	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	11,64	11,64	0,00
074005003	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	19,41	19,41	0,00
074005004	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	27,17	27,17	0,00
074005005	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	34,94	34,94	0,00
074005006	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	42,70	42,70	0,00
074005007	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	50,46	50,46	0,00
074005008	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	58,23	58,23	0,00
074005009	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	65,99	65,99	0,00
074005010	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	73,76	73,76	0,00
074.006	DESLOCAMENTO INTERURBANO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
074006001	Transporte interurbano	km	3,44	3,44	0,00
076	SGM - PAVIMENTOS COM COMPLEXIDADE				
076.001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
076001001	Revestimento com lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m²	90,78	55,36	35,41
076001002	Revestimento com lajota sextavada de concreto	m²	100,47	54,42	46,04

076001003	Revestimento com petit-pavet	m²	177,01	61,84	115,16
076001004	Revestimento com lousa de pedra	m²	120,66	54,42	66,24
076001005	Revestimento com paralelepípedo	m²	121,01	69,26	51,74
076001006	Revestimento com pedra irregular	m²	95,86	77,92	17,94
076001007	Revestimento com pedrisco	m²	7,32	4,20	3,11
076001008	Revestimento com ladrilho hidráulico	m²	132,43	74,92	57,51
076001009	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - natural	m²	100,59	64,52	36,06
076001010	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - pigmentado	m²	105,61	64,52	41,08
076001011	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - natural	m²	112,34	64,52	47,81
076001012	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - pigmentado	m²	113,68	64,52	49,15
076001013	Revestimento com ladrilho cerâmico	m²	126,54	81,10	45,43
076001014	Revestimento com ardósia	m²	118,33	74,92	43,40
076001015	Revestimento com basalto	m²	148,79	74,92	73,87
076001016	Revestimento com piso de concreto desempenado	m²	38,04	26,63	11,40
076001017	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m³	1.217,55	895,01	322,53
076001018	Guia de concreto moldada "in loco"	m³	1.217,55	895,01	322,53
076001019	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	78,04	56,00	22,03
076001020	Guia de concreto pré-moldada	m	64,35	43,51	20,83
076001021	Guia de pedra	m	101,88	43,34	58,54
076001022	Guia para bloco de concreto tipo paver	m	26,82	22,26	4,56
076001023	Gramma	m²	20,13	10,88	9,25
076001024	Revestimento com pisos especiais fora de linha (ladrilho não incluso)	m²	89,91	74,92	14,98
076001026	Lajota de concreto podotátil (piso tátil)	m²	113,29	55,36	57,92
076.002	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
076002001	Lajota sextavada de concreto	m²	60,30	54,42	5,87
076002002	Petit-pavet	m²	68,23	61,84	6,38
076002003	Lousa de pedra	m²	62,26	54,42	7,84
076002004	Paralelepípedo	m²	76,61	69,26	7,34
076002005	Pedra irregular	m²	85,27	77,92	7,34
076002006	Pavi's	m²	70,43	61,84	8,59
076002007	Bloco de concreto tipo Paver	m²	68,93	64,52	4,40
076002008	Gramma	m²	10,88	10,88	0,00
076002009	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	58,17	56,00	2,16
076002010	Guia de concreto pré-moldada	m	44,48	43,51	0,96
076002011	Guia de pedra	m	43,66	43,34	0,32
076002012	Sarjeta de pedra	m	31,02	25,61	5,41
076002013	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	22,55	22,26	0,29
076002014	Lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m²	60,91	55,36	5,54
076002015	Piso cerâmico	m²	96,09	81,10	14,98
076.003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
076003001	Lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m²	68,38	55,36	13,01
076003002	Lajota sextavada de concreto	m²	68,33	54,42	13,91
076003003	Petit-pavet	m²	89,99	61,84	28,14
076003004	Lousa de pedra	m²	71,02	54,42	16,60
076003005	Paralelepípedo	m²	81,05	69,26	11,78
076003006	Pedra irregular	m²	87,39	77,92	9,46
076003007	Pavi's	m²	76,77	61,84	14,92
076003008	Bloco de concreto tipo Paver	m²	75,26	64,52	10,74
076003009	Gramma	m²	11,34	10,88	0,46
076003010	Basalto	m²	101,12	74,92	26,20
076003011	Tijolo rejuntado com argamassa	m²	93,45	79,56	13,89
076003012	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	60,16	56,00	4,15
076003013	Guia de concreto pré-moldada	m	46,47	43,51	2,95
076003014	Guia de pedra	m	49,49	43,34	6,14
076003015	Sarjeta de pedra	m	32,50	25,61	6,89
076003016	Lajota de concreto podotátil (piso tátil)	m²	74,01	55,36	18,64
076.004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
076004001	Piso de concreto desempenado	m³	760,83	532,71	228,12
076004002	Saibro	m³	96,26	19,10	77,16
076.005	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ESPARSAS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
076005001	Distância até 1,00 km	ud	10,87	10,87	0,00
076005002	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	16,30	16,30	0,00
076005003	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	27,17	27,17	0,00
076005004	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	38,04	38,04	0,00
076005005	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	48,91	48,91	0,00
076005006	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	59,78	59,78	0,00
076005007	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	70,65	70,65	0,00
076005008	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	81,52	81,52	0,00
076005009	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	92,39	92,39	0,00
076005010	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	103,26	103,26	0,00