

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO - UNBSA

DATA ORÇAMENTO
maio / 2019

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS EM SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO				520.374,50
01.01	01.01	TRÂNSITO E SEGURANÇA				32.325,34
01.01.01	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	5.276,00	5,79	30.548,04
01.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	82,00	14,74	1.208,68
01.01.03	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	9,00	49,89	449,01
01.01.04	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	9,00	13,29	119,61
01.02	01.02	ESCORAMENTO EM VALAS E CAVAS				2.818,92
01.02.01	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	24,00	20,31	487,44
01.02.02	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	16,00	30,08	481,28
01.02.03	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	12,00	44,77	537,24
01.02.04	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	8,00	55,63	445,04
01.02.05	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2	4,00	82,82	331,28
01.02.06	C2805	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	16,00	33,54	536,64
01.03	01.03	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				758,49
01.03.01	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	131,00	5,79	758,49
01.04	01.04	MOVIMENTO DE TERRA				251.468,74
01.04.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	27,00	90,52	2.444,04
01.04.02	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	691,00	94,98	65.631,18
01.04.03	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	825,00	25,81	21.293,25
01.04.04	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,00	26,88	1.451,52
01.04.05	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	65,00	21,52	1.398,80
01.04.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1.856,00	45,51	84.466,56
01.04.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	39,00	60,11	2.344,29
01.04.08	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	8,00	70,41	563,28
01.04.09	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	327,00	8,66	2.831,82
01.04.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	163,00	24,74	4.032,62
01.04.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.304,00	29,20	38.076,80
01.04.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	825,00	28,38	23.413,50
01.04.13	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	82,00	42,94	3.521,08
01.05	01.05	LASTRO				2.865,44
01.05.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,00	104,55	1.672,80
01.05.02	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	8,00	149,08	1.192,64
01.06	01.06	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES				707,17
01.06.01	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	9,00	7,98	71,82
01.06.02	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	9,00	9,87	88,83
01.06.03	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	9,00	10,82	97,38
01.06.04	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	26,00	11,75	305,50
01.06.05	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	9,00	15,96	143,64

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
01.07	01.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCL, TRANSP., LIMPEZA E TESTE				5.088,31
01.07.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	571,00	2,16	1.233,36
01.07.02	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	408,00	2,55	1.040,40
01.07.03	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	588,00	3,42	2.010,96
01.07.04	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	163,00	4,93	803,59
01.08	01.08	BLOCO DE ANCORAGEM				4.747,98
01.08.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	2,00	708,97	1.417,94
01.08.02	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	2,00	886,11	1.772,22
01.08.03	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1,00	1.557,82	1.557,82
01.09	01.09	INJETAMENTO DE TUBULAÇÃO EM REDE EXISTENTE				1.753,09
01.09.01	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	4,00	242,81	971,24
01.09.02	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	353,55	353,55
01.09.03	C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	428,30	428,30
01.10	01.10	PAVIMENTAÇÃO				136.911,52
01.10.01	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	87,00	18,80	1.635,60
01.10.02	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	16,00	19,20	307,20
01.10.03	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	490,00	29,08	14.249,20
01.10.04	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	2.496,00	19,21	47.948,16
01.10.05	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	54,00	17,16	926,64
01.10.06	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	54,00	11,70	631,80
01.10.07	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.930,00	29,21	56.375,30
01.10.08	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	674,00	10,31	6.948,94
01.10.09	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	16,00	17,17	274,72
01.10.10	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	87,00	22,89	1.991,43
01.10.11	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	87,00	48,19	4.192,53
01.10.12	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	44,00	32,50	1.430,00
01.11	01.11	CONCRETO				22.838,10
01.11.01	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	587,09	2.348,36
01.11.02	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26,00	451,23	11.731,98
01.11.03	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	454,53	1.818,12
01.11.04	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,00	253,28	2.279,52
01.11.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,00	149,40	3.884,40
01.11.06	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	44,00	17,63	775,72
01.12	01.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EMERGENCIAIS				58.091,40
01.12.01	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	33,00	253,38	8.361,54
01.12.02	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	7,00	467,78	3.274,46
01.12.03	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	20,00	58,47	1.169,40
01.12.04	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	392,00	25,34	9.933,28
01.12.05	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	99,00	27,29	2.701,71
01.12.06	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	66,00	17,17	1.133,22
01.12.07	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,00	6,75	222,75

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.12.08	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	33,00	37,79	1.247,07
01.12.09	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	38,00	61,48	2.336,24
01.12.10	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	13,00	108,49	1.410,37
01.12.11	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	4,00	190,03	760,12
01.12.12	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	16,00	25,55	408,80
01.12.13	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	87,00	47,41	4.124,67
01.12.14	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,00	9,63	471,87
01.12.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	49,00	101,35	4.966,15
01.12.16	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,00	574,59	11.491,80
01.12.17	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	7,00	130,04	910,28
01.12.18	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	174,00	7,61	1.324,14
01.12.19	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	87,00	21,19	1.843,53
02	02	SERVIÇOS EM SISTEMAS DE ÁGUA				390.316,66
02.01	02.01	REGISTROS E VÁLVULAS				315,63
02.01.01	C0810	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	2,00	60,70	121,40
02.01.02	C0811	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	1,00	84,98	84,98
02.01.03	C0812	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300	UN	1,00	109,25	109,25
02.02	02.02	RETIRADA DE VAZAMENTOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO				353.761,57
02.02.01	C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	2.632,00	52,79	138.943,28
02.02.02	C2738	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	3,00	25,70	77,10
02.02.03	C2739	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	656,00	27,98	18.354,88
02.02.04	C2740	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	920,00	42,84	39.412,80
02.02.05	C2741	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	113,00	25,70	2.904,10
02.02.06	C2742	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	1,00	146,03	146,03
02.02.07	C2743	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	1,00	125,01	125,01
02.02.08	C2744	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	103,97	103,97
02.02.09	C2745	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	4,00	268,81	1.075,24
02.02.10	C2746	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	7,00	247,79	1.734,53
02.02.11	C2747	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	226,76	226,76
02.02.12	C2748	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	1,00	342,36	342,36
02.02.13	C2749	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	1,00	330,77	330,77
02.02.14	C2750	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	309,74	309,74
02.02.15	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	607,00	121,99	74.047,93

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
02.02.16	C2752	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	237,00	100,97	23.929,89

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.02.17	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	54,00	78,23	4.224,42
02.02.18	C2754	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm	UN	30,00	184,52	5.535,60
02.02.19	C2755	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	7,00	162,79	1.139,53
02.02.20	C2756	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	142,47	142,47
02.02.21	C2890	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	UN	2.482,00	16,38	40.655,16
02.03	02.03	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS				36.239,46
02.03.01	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	87,00	63,87	5.556,69
02.03.02	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	82,00	33,97	2.785,54
02.03.03	C2956	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA	UN	1,00	65,35	65,35
02.03.04	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	UN	1,00	31,24	31,24
02.03.05	C2958	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N)	UN	1.568,00	17,73	27.800,64
03	03	SERVIÇOS EM SISTEMAS DE ESGOTO				153.174,41
03.01	03.01	POÇOS DE VISITA				52.576,00
03.01.01	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	26,00	103,99	2.703,74
03.01.02	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	5,00	80,61	403,05
03.01.03	C0815	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA E TAMPÃO EM PV	UN	4,00	134,81	539,24
03.01.04	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	4,00	157,77	631,08
03.01.05	C0813	COLOCAÇÃO DE TAMPÃO EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	116,00	13,66	1.584,56
03.01.06	C0816	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	4,00	164,22	656,88
03.01.07	C0817	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	4,00	322,71	1.290,84
03.01.08	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	M	87,00	2,34	203,58
03.01.09	C2725	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP.A JATO	UN	87,00	23,37	2.033,19
03.01.10	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	131,00	40,79	5.343,49
03.01.11	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	9,00	70,69	636,21
03.01.12	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	9,00	91,26	821,34
03.01.13	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	109,00	225,00	24.525,00
03.01.14	C2943	RETIRADA DE POÇO DE VISITA	UN	9,00	116,39	1.047,51
03.01.15	C2951	SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA	UN	26,00	18,75	487,50
03.01.16	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	30,00	51,21	1.536,30
03.01.17	C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	9,00	182,20	1.639,80
03.01.18	C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	9,00	263,74	2.373,66
03.01.19	C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	9,00	457,67	4.119,03
03.02	03.02	CAIXAS				87.556,05
03.02.01	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	52,00	71,93	3.740,36
03.02.02	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	17,00	115,10	1.956,70
03.02.03	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	9,00	215,80	1.942,20
03.02.04	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	87,00	95,73	8.328,51
03.02.05	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	UN	196,00	181,62	35.597,52
03.02.06	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	65,00	195,62	12.715,30
03.02.07	I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	218,00	52,88	11.527,84

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
03.02.08	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	87,00	73,94	6.432,78

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
03.02.09	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	218,00	24,38	5.314,84
03.03	03.03	DIVERSOS				10.983,03
03.03.01	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	9,00	42,39	381,51
03.03.02	C2885	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM	UN	9,00	5,54	49,86
03.03.03	C3376	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	M	4,00	41,55	166,20
03.03.04	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	44,00	38,88	1.710,72
03.03.05	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	72,00	12,39	892,08
03.03.06	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	131,00	24,44	3.201,64
03.03.07	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	33,00	97,86	3.229,38
03.03.08	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	15,00	71,76	1.076,40
03.03.09	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	4,00	68,81	275,24
03.04	03.04	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCL, TRANSP., LIMPEZA E TESTE				2.059,33
03.04.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00	14,73	147,30
03.04.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,00	20,38	203,80
03.04.03	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	7,00	32,18	225,26
03.04.04	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	41,00	36,17	1.482,97

TOTAL GERAL 1.063.865,57

Um milhão, sessenta e três mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e sete centavos