

GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA AMAPÁ - CAESA
CONTRATO DE REPASSE CR.094.274-06/99/SEDU/CAIXA
ANEXO XI - ORÇAMENTO BÁSICO

ÍTEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. A EXEC.	VLR. UNIT. C/ BDI		VALORES A EXECUTAR
						30,65% / 15,15%	
1		IMPLANTAÇÃO DO SES MACAPÁ - BACIA MUHERES					4.702.161,44
1.1		IMPLANTAÇÃO DA SUB-BACIA "B"- BACIA MULHERES					3.568.596,91
1.1.1		REDE COLETORA					2.355.661,02
1.1.1.1		Serviços Técnicos					29.884,93
1.1.1.1.1	Orse - C09345	Serviço topográfico, com levantamento das cotas de fundo e da tampa dos PVs existentes, elaboração de planta cadastral das ruas e imóveis	m	4.851,45		3,31	16.058,30
1.1.1.1.2	Orse - C11676	Cadastro de Rede	m	4.851,45		1,82	8.829,64
1.1.1.1.3	Sinapi - C73610	Locação de Rede	m	4.851,45		1,03	4.996,99
1.1.1.2		Serviços Preliminares					20.178,26
1.1.1.2.1	Sinapi - C74209/001	Placa de identificação da obra	M2	12,00		396,56	4.758,72
1.1.1.2.2	Sinapi - C74219/001	Passadiços em madeira para pedestre	m²	45,00		56,96	2.563,20
1.1.1.2.3	Sinapi - C74221/001	Sinalização de segurança de trânsito	m	4.851,45		2,65	12.856,34
1.1.1.3		Movimento de Terra					461.128,49
1.1.1.3.1	Sinapi - C90102	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria com profundidade até 3m com retroescavadeira 75 hp, sem esgotamento	M3	10.467,56		9,85	103.105,47
1.1.1.3.2	Sinapi - C94340	Aterro com material importado (inclui material) com G.C.	m³	2.693,51		79,40	213.864,69
1.1.1.3.3	Sinapi - C93376	Reaterro compactado com G.C. = 95% P.N.	m³	7.080,15		12,83	90.838,32
1.1.1.3.4	Sinapi - C95875	Transporte de solo (Bota Fora)	m³*km	27.144,14		1,49	40.444,77
1.1.1.3.5	Sicro - C5915407 + Sinapi - C83344	Carga e descarga de solo (Bota Fora)	m³	3.668,16		3,51	12.875,24
1.1.1.4		Escoramento					753.773,03
1.1.1.4.1	Sinapi - C94054	Escoramento descontínuo	m²	22.967,12		27,57	633.203,50
1.1.1.4.2	Composição 01	Escoramento contínuo	m²	2.165,79		55,67	120.569,53
1.1.1.5		Esgotamento					277,38
1.1.1.5.1	Sinapi - C73891/001	Esgotamento com bombas de superfície ou submersa	HP*h	43,34		6,40	277,38
1.1.1.6		Fundações e Estruturas					192.288,65
1.1.1.6.1	Sinapi - C94116	Lastro de pedra britada	m³	62,61		306,23	19.173,06
1.1.1.6.2	Sinapi - C98415	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	UND	16,00		1.127,50	18.040,00
1.1.1.6.3	Sinapi - C98416	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M A 2,00 M	UND	9,00		1.311,40	11.802,60
1.1.1.6.4	Sinapi - C98417	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M A 2,50 M	UND	9,00		1.495,32	13.457,88
1.1.1.6.5	Sinapi - C98418	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 2,50 M A 3,00 M	UND	12,00		1.592,99	19.115,88
1.1.1.6.6	Orse - C06371	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inclusive tampão TD-600	UND	10,00		2.537,47	25.374,70
1.1.1.6.7	Orse - C06372	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 4,01 a 5,00m, inclusive tampão TD-600	UND	7,00		2.955,25	20.686,75
1.1.1.6.8	Orse - C03212	Colchão de areia	m³	388,06		121,86	47.288,99
1.1.1.6.9	Sinapi - C94097	Regularização de fundo de vala	m²	3.881,16		4,47	17.348,79
1.1.1.7		Assentamento de tubos de PVC rígido					21.391,91
1.1.1.7.1	Sinapi - C90749	D=150mm	m	3.412,70		4,27	14.572,23
1.1.1.7.2	Sinapi - C90750	D=200mm	m	1.438,75		4,74	6.819,68
1.1.1.8		Carga, transporte e descarga de tubos de peças de PVC					3.858,08
1.1.1.8.1	Orse - C06102	D=150mm	m	3.412,70		0,73	2.491,27
1.1.1.8.2	Orse - C06103	D=200mm	m	1.438,75		0,95	1.366,81
1.1.1.9		Pavimentação					555.175,33
1.1.1.9.1	Sinapi - C92970	Demolição de pavimentação asfáltica	m²	4.032,36		13,77	55.525,60
1.1.1.9.2	Cotação PMM	Recomposição de pavimentação asfáltica	m²	4.032,36		123,91	499.649,73
1.1.1.10		MATERIAIS HIDRÁULICO E MECÂNICO					317.704,96
1.1.1.10.1	Sinapi - I41936	Fornecimento de tubos de PVC, D=150mm	m	3.412,70		51,95	177.289,77
1.1.1.10.2	Sinapi - I41930	Fornecimento de tubos de PVC, D=200mm	m	1.438,75		77,98	112.193,73
1.1.1.10.3	Sinapi - I21090	Fornecimento de tampão de ferro dúctil D=600mm	un	46,00		613,51	28.221,46
1.1.2		LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO (600 ligações)					854.692,30
1.1.2.1		Serviços					854.692,30
1.1.2.1.1	Orse - C02816	Caixa Coletora de Esgoto em Alvenaria (0,25 X 0,85 X 1,00), com tampa em concreto	UND	600,00		793,88	476.328,00
1.1.2.1.2	Orse - C06101	Transporte de tubos e conexões DN 100mm	M	4.800,00		0,50	2.400,00
1.1.2.1.3	Sinapi - C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TRECHO DE 7,4Km)	M3XKM	7.205,76		1,49	10.736,58
1.1.2.1.4	Sicro - C5915407 + Sinapi - C83344	carga, descarga de material e espalhamento	m3	942,55		3,51	3.308,35
1.1.2.1.5	Sinapi - C93355	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	600,00		473,21	283.926,00
1.1.2.1.6	Orse - C00016	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M3	1.170,00		23,33	27.296,10
1.1.2.1.7	COMPOSIÇÃO 02	Recomposição calçada com meio-fio e linha d'água - sem tela de aço	M2	1.053,00		41,76	43.973,28
1.1.2.1.8	Sinapi - C94993	Recomposição calçada com meio-fio e linha d'água - com tela de aço	M2	117,00		57,47	6.723,99
1.1.3		Administração Local					358.243,59
1.1.3.0.1	COMPOSIÇÃO ADM	Administração Local do item 1.1	vb	1,00		358.243,59	358.243,59
1.2		CONSTRUÇÃO DA ELEVATÓRIA Nº 05					924.512,27
1.2.1		SERVIÇOS					344.889,97
1.2.1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.369,39
1.2.1.1.1	Sinapi - C73948/016	Limpeza do terreno	M2	522,00		3,68	1.920,96
1.2.1.1.2	Sinapi - C73992/001	Locação de obras de edificações	M2	46,17		10,45	482,48
1.2.1.1.3	Sinapi - C93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	35,00		835,14	29.229,90
1.2.1.1.4	Sinapi - C93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	60,00		643,54	38.612,40
1.2.1.1.5	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	9,00		684,54	6.160,86
1.2.1.1.6	Sicro - C5915407 + Sinapi - C83344	carga, descarga de material e espalhamento	M3	101,79		3,51	357,28
1.2.1.1.7	Sinapi - C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TRECHO DE 17,6Km)	M3XKM	1.791,50		1,49	2.669,34
1.2.1.1.8	Cotação RUMOS	Taxa de descarte Bota-fora (TAXA DO ATERRO CONTROLADO)	TOL	162,86		48,73	7.936,17
1.2.1.2		CAIXA DE ENTRADA					63.705,25
1.2.1.2.1	Sinapi - C90102	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria com profundidade até 3m com retroescavadeira 75 hp, sem esgotamento	M3	116,63		9,85	1.148,81
1.2.1.2.2	Sinapi - C96995	Reaterro apiloado com G.C 95% PN	M3	81,43		35,43	2.885,06
1.2.1.2.3	Sinapi - C73891/001	Esgotamento com bombas de superfície ou bombas submersa	H	3,34		6,40	21,38
1.2.1.2.4	COMPOSIÇÃO 04	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e espalhado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (03 usos) - m³	M3	12,12		2.362,07	28.628,29

ÍTEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. A EXEC.	VLR. UNIT. C/ BDI		VALORES A EXECUTAR
						30,65% / 15,15%	
1.2.1.2.5	Sinapi - C74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	66,16		10,53	696,66
1.2.1.2.6	Sinapi - C98546	Manta asfáltica impermeabilizante	M2	50,06		84,62	4.236,08
1.2.1.2.7	Orse - I12878	Peças em aço inoxidável (cesta)	UN	1,00		1.705,24	1.705,24
1.2.1.2.8	Sinapi - C73932/001	Grade para piso, pintada e colocada (conforme projeto)	M2	2,44		338,03	824,79
1.2.1.2.9	Sinapi - C72849	Carga e descarga (bota fora de material de escavação)	M3	509,60		3,59	1.829,46
1.2.1.2.10	Sinapi - C73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M3	98,07		63,48	6.225,48
1.2.1.2.11	Sinapi - C83534	Lastro de concreto simples	M3	0,34		684,72	232,80
1.2.1.2.12	Sinapi - C89201	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	210,00		72,72	15.271,20
1.2.1.3		POÇO DE SUCCÃO (E EDIFICÇÃO)					144.134,02
1.2.1.3.1	Sinapi - C90102	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria com profundidade até 3m com retroescavadeira 75 hp, sem esgotamento	m3	339,43		9,85	3.343,39
1.2.1.3.2	Sinapi - C96995	Reaterro apiloado com G.C 95% PN	M3	213,98		35,43	7.581,31
1.2.1.3.3	Orse - C09978	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em área	PT/dia	900,00		17,96	16.164,00
1.2.1.3.4	COMPOSIÇÃO 04	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e espalhado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (03 usos) - m³	M3	37,52		2.362,07	88.624,87
1.2.1.3.5	Sinapi - C74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	155,89		10,53	1.641,52
1.2.1.3.6	Sinapi - C98546	Manta asfáltica impermeabilizante	M2	102,85		84,62	8.703,17
1.2.1.3.7	Sinapi - I6081	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE 1ª CAT. PARA ATERRO	M3	67,89		37,69	2.558,77
1.2.1.3.8	Sicro - C5915407 + Sinapi - C83344	carga, descarga de material e espalhamento	M3	278,17		3,51	976,38
1.2.1.3.9	Sinapi - C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TRECHO DE 7,4Km)	M3XKM	2.058,46		1,49	3.067,11
1.2.1.3.10	Sinapi - C73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	152,74		63,48	9.695,94
1.2.1.3.11	Sinapi - C83534	Lastro de concreto simples	M2	1,86		684,72	1.273,58
1.2.1.3.12	Sinapi - C88431	Pintura PVA acrílica (interna ou externa)	M2	24,16		20,86	503,98
1.2.1.4		BOMBAS E ACESSÓRIOS					15.701,65
1.2.1.4.1	Sinapi - C73836/001	Instalação de conjunto motor-bomba re-autoescorvante potência de 12,5CV para uma vazão de 75m³/h e altura manométrica de 18 m.c.a., incluindo acessórios de ligação (Quantidade 2+1 = 3, sendo 2 em uso e 1 de reserva).	und	3,00		644,63	1.933,89
1.2.1.4.2	COMPOSIÇÃO 06	Instalação de medidor de nível por ultrasom	UN	1,00		579,25	579,25
1.2.1.4.3	COMPOSIÇÃO 07	Instalação de medidor de vazão eletromagnético, DN 250 mm	UN	1,00		579,25	579,25
1.2.1.4.4	Sinapi - C83724	Montagem de peças e conexões de Ferro fundido ou aço.	KG	6.121,00		2,06	12.609,26
1.2.1.5		URBANIZAÇÃO					20.172,94
1.2.1.5.1	Sinapi - C94319	Aterro Manual compactado	M3	104,40		38,83	4.053,85
1.2.1.5.2	Sinapi - C92395	Pavimentação em blocos intertravados, com bloco sextavado de 25 x25 cm, espessura 10cm	M2	97,00		100,09	9.708,73
1.2.1.5.3	Orse - C10234	Grama tipo Esmeralda, em Placas, com adubo, fornecimento e plantio	M2	374,00		17,14	6.410,36
1.2.1.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.109,46
1.2.1.6.1	Orse - I12845	Medição da resistência de aterramento	UN	1,00		783,90	783,90
1.2.1.6.2	Sinapi - C83446	Caixa de inspeção em concreto com tampa 30x30x40cm, fundo de brita	UN	2,00		162,78	325,56
1.2.1.7		DIVERSOS					272,38
1.2.1.7.1	Sinapi - C74194/001	Escada tipo marinho (h = 2,5m)	UN	1,00		272,38	272,38
1.2.1.8		Calçada e meio-fio					6.931,00
1.2.1.8.1	Sinapi - C94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M2	54,14		36,24	1.962,03
1.2.1.8.2	Sinapi - C94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM	M2	54,14		91,78	4.968,97
1.2.1.9		MURETA DE MEDIÇÃO (4,05x0,65x2,00)m					5.493,88
1.2.1.9.1	Sinapi - C73992/001	Locação de obras de edificações	M2	2,63		10,45	27,48
1.2.1.9.2	Sinapi - C93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. Até 1,00m	M3	0,21		58,45	12,27
1.2.1.9.3	Sinapi - C73361	Alicerce em concreto ciclópico	M3	0,21		524,87	110,22
1.2.1.9.4	Sinapi - C94975	Baldrame em concreto simples (0,15x0,20)m	M3	0,16		538,79	86,21
1.2.1.9.5	Sinapi - C94340	Aterro com material importado (inclui material) com G.C.	M3	0,53		79,40	42,08
1.2.1.9.6	Sinapi - C72183	Piso em concreto	M2	2,63		90,68	238,49
1.2.1.9.7	Sinapi - C87472	Parede em Alvenaria 10cm tijolo cerâmico furado 10x20x20cm	M2	10,10		39,68	400,77
1.2.1.9.8	COMPOSIÇÃO 04	Laje em concreto armado - e=0,07cm	M3	0,33		2.362,07	779,48
1.2.1.9.9	Sinapi - C87873	Chapisco cim/areia 1:4 esp=0,5cm	M2	21,40		5,60	119,84
1.2.1.9.10	Sinapi - C87792	Reboco paul. C/arga cim/areia 1:3 e=2cm	M2	21,40		30,62	655,27
1.2.1.9.11	Sinapi - C73932/001	Portão de ferro 1/2" c/ 2 folhas, espessamento das barras 10cm	M2	6,95		338,03	2.349,31
1.2.1.9.12	Sinapi - C83446	Caixa de passagem 30x30x40 fundo brita com tampa	UN	1,00		162,78	162,78
1.2.1.9.13	Sinapi - C88431	Pintura PVA acrílica (interna ou externa)	M2	10,70		20,86	223,20
1.2.1.9.14	Sinapi - C74064/001	Pintura das grades em anti-ferruginoso	M2	6,95		17,96	124,82
1.2.1.9.15	Sinapi - C73924/001	Pintura em esmalte sintético azul paissandu - grade , 2 demãos	M2	6,95		23,26	161,66
1.2.2		MURO					60.925,96
1.2.2.1		SERVICOS TECNICOS					1.043,40
1.2.2.1.1	Sinapi - C73992/001	Locação de eixo	M	94,00		10,45	982,30
1.2.2.1.2	Sinapi - C73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	M2	94,00		0,65	61,10
1.2.2.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.863,75
1.2.2.2.1	Sinapi - C93358	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. Até 1,00m	M3	25,99		58,45	1.519,12
1.2.2.2.2	Sicro - C5915407 + Sinapi - C83344	carga, descarga de material e espalhamento	M3	23,71		3,51	83,22
1.2.2.2.3	Sinapi - C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TRECHO DE 7,4Km)	M3XKM	175,44		1,49	261,41
1.2.2.3		FUNDAÇÃO					48.085,39
1.2.2.3.1	COMPOSIÇÃO 04	Bloco em concreto armado	m³	1,49		2.362,07	3.519,48
1.2.2.3.2	COMPOSIÇÃO 04	Pilares em concreto armado	m³	3,44		2.362,07	8.125,52
1.2.2.3.3	Sinapi - C94975	Baldrame em Concreto simples	M3	2,82		538,79	1.519,39
1.2.2.3.4	Sinapi - C87472	Parede em Alvenaria 10cm tijolo cerâmico furado 10x20x20cm	M2	235,00		39,68	9.324,80
1.2.2.3.5	Sinapi - C98561	Rebôco com impermeabilizante	M2	470,00		33,60	15.792,00
1.2.2.3.6	Sinapi - C88431	Pintura PVA acrílica (interna ou externa)	M2	470,00		20,86	9.804,20
1.2.2.4		Diversos					9.933,42
1.2.2.4.1	Sinapi - C74100/001	Portao em grade de ferro	M2	10,00		563,48	5.634,80
1.2.2.4.2	Orse - C04714	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	M	94,00		45,73	4.298,62
1.2.3		MATERIAL HIDROMECÂNICO					297.868,04
1.2.3.1		BARRILETES DE SUCCÃO, RECALQUE, BOMBAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO					295.535,72

ÍTEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. A EXEC.	VALORES A EXECUTAR	
					VLR. UNIT. C/ BDI	30,65% / 15,15%
1.2.3.1.1	Cotação PAM 26	Curva PE 90 F.F. CP 90FF10 DN 200mm	UN	3,00	688,28	2.064,84
1.2.3.1.2	Orse - C06549	Tube TK7FL/PT 10 DN 150mm x 2,20m	UN	1,00	1.722,71	1.722,71
1.2.3.1.3	Cotação PAM 56	Redução Excêntrica FoFo FF DN 200mm/150mm	UN	3,00	524,08	1.572,24
1.2.3.1.4	Cotação PAM 22	Curva 90 FoFo FF DN 150mm	UN	3,00	480,95	1.442,85
1.2.3.1.5	Cotação PAM 82	Toco FoFo FF DN 150mm x 0,75m	UN	3,00	1.554,28	4.662,84
1.2.3.1.6	Cotação INAPI 93	Válvula de retenção F.F. DN 150 mm port.única	UN	3,00	5.552,65	16.657,95
1.2.3.1.7	Orse - C04162	Registro chato RCFV16 DN 150mm	UN	4,00	1.220,62	4.882,48
1.2.3.1.8	Cotação INAPI 62	Te FoFo FF D=200x150 mm	UN	4,00	2.337,51	9.350,04
1.2.3.1.9	Cotação PAM 59	Redução concentrica FoFo FF DN 200mmx 250mm	UN	3,00	997,46	2.992,38
1.2.3.1.10	Cotação PAM 60	Redução concentrica FoFo FF DN 150mmx 100mm	UN	3,00	364,38	1.093,14
1.2.3.1.11	Cotação PAM 17	Curva 45 FoFo FF DN 200mm	UN	3,00	663,62	1.990,86
1.2.3.1.12	Cotação PAM 89	Tube FoFo FF DN 200mm - 3,95 m	UN	3,00	3.587,37	10.762,11
1.2.3.1.13	Cotação PAM 78	Tube FoFo FF DN 200mm - 1,20 m	UN	2,00	938,77	1.877,54
1.2.3.1.14	Orse - I05765	Toco FoFo FF DN 200mm - 0,25 m	UN	1,00	421,86	421,86
1.2.3.1.15	Orse - I12348	Tube FoFo FPT DN 200mm - 1 m	UN	1,00	866,65	866,65
1.2.3.1.16	Cotação PAM 08	Conporta quadrada sentindo duplo de fluxo 600mm	UN	1,00	32.341,69	32.341,69
1.2.3.1.17	Orse - I04750	Pedestal de manobra simples	UN	1,00	7.555,82	7.555,82
1.2.3.1.18	Cotação INAPI 35	Haste de 1.3/4" de 1,00m com duas rosca	UN	4,00	757,85	3.031,40
1.2.3.1.19	Cotação PAM 11	Mancal de 1.3/4"	UN	4,00	1.129,31	4.517,24
1.2.3.1.20	Cotação PAM 12	Luva de 1.3/4"	UN	3,00	779,54	2.338,62
1.2.3.1.21	Cotação IMBIL 04	Fornecimento de conjunto motor-bomba re-autoescorvante para uma vazão de 75m³/h e altura manométrica de 18 m.c.a.(Quantidade 2+1 = 3, sendo 2 em uso e 1 de reserva), BOMBA E3 V02 FLG ANSI B16.1 125LB FF DUPLA STD. CJ BASE VIGA U E-3 132M (DEC=560MM) - 3 MOTOR W22 IR2 12.5 CV 1800RPM 4T 1,15 IPW55 60HZ (132S) CJ CHUMBADOR M16X2X300 SAE 1020 CJ VALVULA DE ALIVIO DE AR E/EP A48 CL30 (MOLA PRETA) CORREIA DENTADA 5V670 NBR NITRILICA(XPB 1700) POLIA 180/5V/2 E 3/4/6 - EP 3/4 GG 20 POLIA 200/5V/2 E 3/4/6 - EP 3/4 GG 20 PROT. POLIA E-4 (M) MOT.165/3V/2 MOV.230/3V/2 (DEC=560MM)(AF07520)	M	3,00	46.362,88	139.088,64
1.2.3.1.22	Cotação NIVETEC 01	Fornecimento de medidor de nível por ultrasom	UN	1,00	10.888,61	10.888,61
1.2.3.1.23	Cotação NIVETEC 02	Fornecimento de medidor de vazão eletromagnético	UN	1,00	32.257,64	32.257,64
1.2.3.1.24	Cotação PAM 44	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	UN	36,00	19,94	717,84
1.2.3.1.25	Cotação INAPI 02	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	UN	13,00	23,57	306,41
1.2.3.1.26	Cotação INAPI 03	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	UN	4,00	32,83	131,32
1.2.3.2		MATERIAIS DIVERSOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES)				2.332,32
1.2.3.2.1	Sinapi - I1336	Chapa preta 1" x (0,30x0,80x4und)	M2	0,96	1.600,20	1.536,19
1.2.3.2.2	Orse - I11179	Viga de aço em perfil "h" de 6"	m	6,24	80,47	502,13
1.2.3.2.3	Orse - I04686	Correntes de aço inoxidável 1/4"	M	15,00	19,60	294,00
1.2.4		MATERIAL ELETROMECÂNICO				96.284,91
1.2.4.1		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT, ILUMINAÇÃO E TOMADAS				4.928,83
1.2.4.1.1	Sinapi - I39685	Caixa de medição polifásica padrão CEA	UN	1,00	175,52	175,52
1.2.4.1.2	Sinapi - C74130/005	Disjuntor 3P-63A	UN	1,00	137,68	137,68
1.2.4.1.3	Sinapi - C73783/008	Poste de concreto DT 11/200	UN	1,00	1.436,43	1.436,43
1.2.4.1.4	Orse - I03499	Cabeçote 1 1/4"	UN	1,00	6,53	6,53
1.2.4.1.5	Sinapi - I1091	Armação secundaria 1 estribo com isolador e parafuso de fixação no poste, arruelas e porca quadrada	UN	1,00	26,00	26,00
1.2.4.1.6	Sinapi - I420	Cinta	UN	2,00	27,11	54,22
1.2.4.1.7	Sinapi - C92984	Condutor de cobre isolado # 25mm² - 1KV - Preto	M	48,00	18,88	906,24
1.2.4.1.8	Sinapi - C92984	Condutor de cobre isolado # 25mm² - 1KV - Azul	M	16,00	18,88	302,08
1.2.4.1.9	Sinapi - C92984	Condutor de cobre isolado # 25mm² - 1KV - Verde	M	16,00	18,88	302,08
1.2.4.1.10	Sinapi - C93009	Eletroduto PVC 2", inclusive conexões	M	16,00	20,39	326,24
1.2.4.1.11	Orse - I04670	Terminal para cabo # 16 mm² a compressão com parafuso porcas e arruelas	UN	10,00	1,53	15,30
1.2.4.1.12	Sinapi - I20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m	UN	1,00	13,95	13,95
1.2.4.1.13	Sinapi - I0404	Fita isolante alta tensão	UN	1,00	1,89	1,89
1.2.4.1.14	Orse - I03875	Anilha identificadora para cabos	UN	50,00	0,60	30,00
1.2.4.1.15	Sinapi - C91926	Cabo de cobre, 750V, 2,5mm² - vermelho	M	17,00	2,91	49,47
1.2.4.1.16	Sinapi - C91926	Cabo de cobre, 750V, 2,5mm² - preto	M	17,00	2,91	49,47
1.2.4.1.17	Sinapi - C91926	Cabo de cobre, 750V, 2,5mm² - azul	M	17,00	2,91	49,47
1.2.4.1.18	Sinapi - C91926	Cabo de cobre, 750V, 2,5mm² - verde	M	17,00	2,91	49,47
1.2.4.1.19	Sinapi - C95745	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4"), tipo leve,inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	17,00	21,05	357,85
1.2.4.1.20	Sinapi - I0400	Abraçadeira tipo unha 3/4, reforçada com bucha e parafuso	UN	6,00	3,41	20,46
1.2.4.1.21	Sinapi - C95801 + C91952 + I1872	Condutele multiplo tipo X com interruptor de 1 tecla, de sobrepor com caixa 4x2"	UN	1,00	49,14	49,14
1.2.4.1.22	Sinapi - C95801 + C91996 + I1872	Condutele multiplo tipo X com tomada universal 2P+T, com caixa 4x2"	UN	2,00	59,51	119,02
1.2.4.1.23	Sinapi - I12267	Luminária industrial a prova de tempo e jatos d'água, Ref. NT600D, Fab. NUTSTEEL	UN	2,00	119,52	239,04
1.2.4.1.24	Sinapi - C93043	Lâmpada LED 10W	UN	2,00	40,72	81,44
1.2.4.1.25	Sinapi - C92022	Plug e tomadas 2P+T para luminárias	UN	2,00	30,32	60,64
1.2.4.1.26	Sinapi - I1570	Terminal para cabo # 2,5mm² - tipo garfo	UN	30,00	0,77	23,10
1.2.4.1.27	Orse - I03875	Anilha identificadora para cabos	UN	30,00	0,60	18,00
1.2.4.1.28	Sinapi - I410	Abraçadeira de nylon 4,8x160mm	UN	50,00	0,21	10,50
1.2.4.1.29	Sinapi - I4350	Bucha e parafuso 8mm	UN	40,00	0,44	17,60
1.2.4.2		ILUMINAÇÃO EXTERNA				6.181,88
1.2.4.2.1	Sinapi - C73769/001 - C73855/001	Poste telecônico curvo simples desmontável, com altura de 09 metros, flangeado com base e chumbadores	UN	2,00	2.323,86	4.647,72
1.2.4.2.2	Sinapi - C91868	Eletroduto de PVC, Ø 1", inclusive conexões, bucha e arruelas	M	17,00	10,74	182,58
1.2.4.2.3	Sinapi - C91927	Cabo de cobre, 1KV, 2,5mm² - preto	M	51,00	3,78	192,78
1.2.4.2.4	Sinapi - C91927	Cabo de cobre, 1KV, 2,5mm² - verde	M	17,00	3,78	64,26
1.2.4.2.5	Sinapi - C83478	Luminaria fechada, corpo, aro e tampa para montagem de equipamento eletrico em liga de aluminio fundido, refletor estampado em chapa de aluminio anodizado e selado, encaixe em braço, soquete E-40 para uma lâmpada vapor metálico de 150w.	UN	2,00	307,33	614,66
1.2.4.2.6	Sinapi - C72278	Lampada de vapor metálico 400W base E-40	UN	2,00	97,53	195,06
1.2.4.2.7	Sinapi - I2510	Relé foto elétrico com base para fixação no topo da luminaria 1000w-220v	UN	2,00	20,19	40,38
1.2.4.2.8	Cotação Amapamix 15MPA	Concreto simples usinado Fck=15 Mpa - Base para a fixação do poste	M3	0,11	627,12	68,98
1.2.4.2.9	Sinapi - I12318	Reator para 1 lampada de vapor de mercurio de 400W uso externo	UN	2,00	87,73	175,46
1.2.4.3		FORÇA - CENTRO DE COMANDO DE BOMBAS				82.473,44
1.2.4.3.1	Cotação - ZOR AUTOMATION - ELEV. 5-4 - item 1	Centro de comandos de motores, auto-portante, para 01 conjunto motor-bomba de 12,5CV-220V, equipado com barramentos 3F+T, e disjuntor geral em caixa moldada, partida suave via soft start 12,5CV-220V, multimedidor digital, e ventilação forçada	UN	3,00	20.871,28	62.613,84
1.2.4.3.2	Sinapi - C91931	Cabo de cobre, 1KV, 6mm² - preto	M	132,00	7,13	941,16
1.2.4.3.3	Sinapi - C91931	Cabo de cobre, 1KV, 6mm² - verde	M	44,00	7,13	313,72
1.2.4.3.4	Sinapi - C91869	Eletroduto PVC 1 1/4", inclusive conexões	M	44,00	13,80	607,20
1.2.4.3.5	Sinapi - I2597	Condutele de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 1 1/4", com tampa ceqa	UN	2,00	26,16	52,32
1.2.4.3.6	Sinapi - I1574	Terminal para cabo a compressão # 10 mm², com parafuso porcas e arruelas	UN	10,00	1,28	12,80
1.2.4.3.7	Orse - I03875	Anilha identificadora para cabos	UN	20,00	0,60	12,00
1.2.4.3.8	Sinapi - I20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m	UN	1,00	13,95	13,95
1.2.4.3.9	Sinapi - I0404	Fita isolante alta tensão	UN	1,00	1,89	1,89

ÍTEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. A EXEC.	VLR. UNIT. C/ BDI		VALORES A EXECUTAR
						30,65% / 15,15%	
1.2.4.3.10	Sinapi - I39177 + I39211	Bucha e arruela, Ø 1 1/4"	UN	4,00		2,84	11,36
1.2.4.3.11	Cotação - ZOR AUTOMATION - ELEV. 5=4 - item 3	QGBT para energizar 03 CCM de 12,5CV, 220V	UND	1,00		17.893,20	17.893,20
1.2.4.4.		ATERRAMENTO					2.700,76
1.2.4.4.1	Sinapi - C72253	Cabo de cobre nú #35 mm²	M	12,00		26,63	319,56
1.2.4.4.2	Sinapi - C72254	Cabo de cobre nú #50 mm²	M	40,00		37,73	1.509,20
1.2.4.4.3	Sinapi - C96985	Haste Copperweld 5/8 X 3,0m com conector	UN	2,00		56,78	113,56
1.2.4.4.4	Sinapi - C91864	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	4,00		13,60	54,40
1.2.4.4.5	Sinapi - I7572	Suporte Guia Curto	UN	16,00		7,83	125,28
1.2.4.4.6	Sinapi - C72315	Terminal Aéreo	UN	8,00		28,29	226,32
1.2.4.4.7	Sinapi - I1562	Conector de pressão tipo split bolt em cobre	UN	20,00		12,63	252,60
1.2.4.4.8	Sinapi - I34641	Caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios diametro = 300 mm	UN	2,00		49,92	99,84
1.2.5		DRENAGEM / EXTRAVASOR / ENTRADA					31.733,64
1.2.5.1		SERVIÇOS TÉCNICOS					327,71
1.2.5.1.1	Orse - C09345	Serviço topográfico, com levantamento das cotas de fundo e da tampa dos PVs existentes, elaboração de planta cadastral das ruas e imóveis	M	53,20		3,31	176,09
1.2.5.1.2	Sinapi - C73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	53,20		1,03	54,80
1.2.5.1.3	Orse - C06098	Cadastro de rede, com elaboração de planta e perfil	M	53,20		1,82	96,82
1.2.5.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					414,39
1.2.5.2.1	Sinapi - C74219/001	Passadiços em madeira para pedestre	M2	4,80		56,96	273,41
1.2.5.2.2	Sinapi - C74221/001	Sinalização de segurança de trânsito	M	53,20		2,65	140,98
1.2.5.3		MOVIMENTO DE TERRA					2.756,19
1.2.5.3.1	Sinapi - C90102	Escavação de vala nao escorada em material de 1a categoria com profundidade ate 3m com retroescavadeira 75 hp, sem esgotamento	M3	91,73		9,85	903,54
1.2.5.3.2	Sicro - C5915407 + Sinapi - C83344	carga, descarga de material e espalhamento	M3	32,17		3,51	112,92
1.2.5.3.3	Sinapi - C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TRECHO DE 7,4Km)	M3XKM	238,09		1,49	354,75
1.2.5.3.4	Sinapi - C94340	Aterro com material importado (inclui material) com G.C.	M3	6,62		79,40	525,63
1.2.5.3.5	Sinapi - C93376	Reaterro com material da obra, compactado G.C = 95%PN	M3	66,98		12,83	859,35
1.2.5.4		ESCORAMENTO					6.717,71
1.2.5.4.1	Sinapi - C94054	Escoramento Descontínuo	M2	243,66		27,57	6.717,71
1.2.5.5		ESGOTAMENTO					17,41
1.2.5.5.1	Sinapi - C73891/001	Esgotamento com bombas de superfície ou bombas submersa	H	2,72		6,40	17,41
1.2.5.6.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (Poço de Visita)					5.074,94
1.2.5.6.1	Orse - C06371	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00		2.537,47	5.074,94
1.2.5.7.		ASSENTAMENTO					979,84
1.2.5.7.1	Orse - C03212	Colchão de areia - Extravasor	M3	3,32		121,86	404,58
1.2.5.7.2	Orse - C03212	Colchão de areia - Entrada	M3	1,80		121,86	219,35
1.2.5.7.3	Sinapi - C90751	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM	M	53,20		5,21	277,17
1.2.5.7.4	Orse - C06105	Carga, transporte e descarga de tubos e peças de PVC D=300mm	M	53,20		1,48	78,74
1.2.5.8.		PAVIMENTAÇÃO					7.143,36
1.2.5.8.1	Sinapi - C92970	Demolição de pavimentação asfáltica	M2	51,38		13,77	707,50
1.2.5.8.2	Cotação PMM	Recomposição de pav. Asfáltica (espessura = 5cm)	M2	51,38		123,91	6.366,50
1.2.5.8.3	Sinapi - C5747	Limpeza do terreno com caminhão pipa	H	0,53		130,86	69,36
1.2.5.9.		MATERIAL					8.302,09
1.2.5.9.1	Sinapi - I21090	Fornecimento de tampão FOFO articulado, classe D400 carga max. 40T, redondo tampa 600mm, rede fluvial/esgoto	UN	2,00		613,51	1.227,02
1.2.5.9.2	Sinapi - I41931	TUBO PVC, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362)	M	53,20		132,99	7.075,07
1.2.6		Administração Local					92.809,75
1.2.6.0.1	COMPOSIÇÃO ADM	Administração Local do item 1.2	vb	1,00		92.809,75	92.809,75
1.3		LINHA DE RECALQUE - ELEV. 05 (617,04MX200mm)					209.052,26
1.3.1.		SERVIÇOS					85.900,30
1.3.1.1.		SERVIÇOS TÉCNICOS					2.708,80
1.3.1.1.1	Sinapi - C73679	Locação da linha de recalque	M	617,04		2,57	1.585,79
1.3.1.1.2	Orse - C11676	Cadastro da linha de recalque	M	617,04		1,82	1.123,01
1.3.1.2.		MOVIMENTO DE TERRA: Comprimento=300,3m; Larg.=0,60m; H=1,30m)					20.659,80
1.3.1.2.1	Sinapi - C90106	Escavação de vala nao escorada em material de 1a categoria com profundidade ate 1,5m com retroescavadeira 75 hp, sem esgotamento (0,60x1,30x300,30m)	M3	491,40		6,55	3.218,67
1.3.1.2.2	Sinapi - C93376	Reaterro com material da obra, compactado G.C = 95%PN (Volume da vala - volume do tubo - volume do colchão de areia)	M3	363,54		12,83	4.664,22
1.3.1.2.3	Sinapi - I6081	FORNECIMENTO DE MATERIAL IMPORTADO DE 1ª CAT. PARA ATERRO (30% do volume da vala)	M3	98,28		37,69	3.704,17
1.3.1.2.4	Sicro - C5915407 + Sinapi - C83344	carga, descarga de material e espalhamento	M3	199,96		3,51	701,86
1.3.1.2.5	Sinapi - C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TRECHO DE 7,4Km)	M3XKM	1.479,69		1,49	2.204,74
1.3.1.2.6	Orse - C03212	Colchão de areia (área da valaX0,1)	M3	37,02		121,86	4.511,26
1.3.1.2.7	Sinapi - C94097	Regularização de fundo de vala (Área da vala)	M2	370,22		4,47	1.654,88
1.3.1.3.		ESGOTAMENTO					70,53
1.3.1.3.1	Sinapi - C73891/001	Esgotamento com bombas de superfície ou bombas submersa	H	11,02		6,40	70,53
1.3.1.4.		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC/NILFER					7.905,94
1.3.1.4.1	Sinapi - C90757	Assentamento de tubos e conexões de PVC/NILFER, J.E, diametro 200mm	M	617,04		7,34	4.529,07
1.3.1.4.2	Orse - C06103	Carga, transporte e descarga de tubos e peças de PVC DN=200mm	M	617,04		0,95	586,19
1.3.1.4.3	Cotação Amapamix 15MPA	Concreto simples usinado Fck=15 Mpa - Ancoragem p/ tubulação	M3	4,45		627,12	2.790,68
1.3.1.5.		PAVIMENTO					54.555,23
1.3.1.5.1	Sinapi - C92970	Demolição de pavimentação asfáltica (Largura da vala+0,1)Xcomprimento	M2	370,22		13,77	5.097,93
1.3.1.5.2	Cotação PMM	Recomposição de pav. Asfáltica (espessura = 5cm)	M2	370,22		123,91	45.873,96
1.3.1.5.3	Sinapi - C83879	Recuperação de ligações domiciliares de água	UN	51,00		54,43	2.775,93
1.3.1.5.4	Sinapi - C5747	Limpeza do terreno com caminhão pipa	H	6,17		130,86	807,41
1.3.2.		MATERIAL					102.165,66
1.3.2.1.		MATERIAL HIDROMECÂNICO					102.165,66
1.3.2.1.1	Sinapi - I9829 - Setembro/18	Fornecimento de tubos de PVC DEFOFO 1MPA D=200mm	M	617,04		163,19	100.694,76
1.3.2.1.2	Cotação PAM 14	Curva F.F. 22º30' J.E 200mm	UN	2,00		431,08	862,16
1.3.2.1.3	Cotação INAPI 22	Curva F.F. 90º J.E 200mm	UN	1,00		608,74	608,74
1.3.3.		Administração Local					20.986,30
1.3.3.0.1	COMPOSIÇÃO ADM	Administração Local do item 1.3	vb	1,00		20.986,30	20.986,30
TOTAL OBRA E EQUIPAMENTO							4.702.161,44