



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ  
PLANILHA DE SERVIÇOS  
Obra SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ

Leis Sociais H	142,19
Leis Sociais M	106,14
BDI	32,66

Meu Código	Cód. Serviço	Descrição	UN	Quant.	Valor	Valor Total
<b>01</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS E ADM LOCAL</b>			<b>5.738.419,45</b>	<b>5.793.287,17</b>
<b>01.01</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			<b>2.067.618,96</b>	<b>2.122.486,68</b>
<b>01.01.01</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			<b>2.067.618,96</b>	<b>2.122.486,68</b>
01.01.01.01	01.91.00	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	1.834.033,36	1.834.033,36
01.01.01.02	01.91.01	DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	233.240,52	233.240,52
01.01.01.03	03.01.10	PLACA DE IDENTIFICACAO DA OBRA PADRAO EMBASA,INCL.FORNEC.,TRANSP. E INST. (DP0301-04)	m2	160,00	345,08	55.212,80
<b>01.02</b>		<b>ADMINISTRACAO LOCAL</b>			<b>3.670.800,49</b>	<b>3.670.800,49</b>
<b>01.02.01</b>		<b>ADMINISTRACAO LOCAL</b>			<b>3.670.800,49</b>	<b>3.670.800,49</b>
01.02.01.01	01.93.03	ADMINISTRACAO LOCAL	UN	1,00	3.670.800,49	3.670.800,49
<b>02</b>		<b>SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTES</b>			<b>99.945,98</b>	<b>32.303.308,76</b>
<b>02.01</b>		<b>REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA A</b>			<b>9.677,10</b>	<b>4.434.167,92</b>
<b>02.01.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>1,28</b>	<b>24.245,25</b>
02.01.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	18.941,60	1,28	24.245,25
<b>02.01.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>577,79</b>	<b>301.899,44</b>
02.01.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	378,00	67,62	25.560,36
02.01.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	190,00	1,79	340,10
02.01.02.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	54,00	350,12	18.906,48
02.01.02.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	34.094,88	5,38	183.430,45
02.01.02.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	3.788,32	14,28	54.097,21
02.01.02.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	95,59	69,85	6.676,96
02.01.02.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	187,46	68,75	12.887,88
<b>02.01.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>0,71</b>	<b>13.448,54</b>
02.01.03.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	18.941,60	0,71	13.448,54
<b>02.01.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>788,85</b>	<b>1.355.058,01</b>
02.01.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	1.134,46	46,61	52.877,18
02.01.04.02	05.02.04	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	95,99	56,76	5.448,39
02.01.04.03	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	10.210,15	8,16	83.314,82
02.01.04.04	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	863,88	8,82	7.619,42

02.01.04.05	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	5.672,30	11,16	63.302,87
02.01.04.06	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	479,93	13,11	6.291,88
02.01.04.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	3.691,34	50,20	185.305,27
02.01.04.09	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	2.268,92	223,86	507.920,43
02.01.04.10	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	191,97	238,99	45.878,91
02.01.04.11	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	1.794,05	115,79	207.733,05
02.01.04.12	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	12.304,47	15,39	189.365,79
<b>02.01.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>35,03</b>	<b>144.232,50</b>
02.01.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	6.152,24	1,83	11.258,60
02.01.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	6.152,24	3,51	21.594,36
02.01.05.03	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	783,35	1,31	1.026,19
02.01.05.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	6.152,24	1,17	7.198,12
02.01.05.05	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	6.152,24	2,12	13.042,75
02.01.05.06	06.01.28	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	783,35	21,88	17.139,70
02.01.05.07	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	3.916,77	0,96	3.760,10
02.01.05.08	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	30.761,19	0,96	29.530,74
02.01.05.09	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	30.761,19	1,29	39.681,94
<b>02.01.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>110,18</b>	<b>413.658,07</b>
02.01.06.02	07.90.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	10.918,33	11,33	123.704,68
02.01.06.03	07.90.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	9.778,63	11,54	112.845,39
02.01.06.04	07.90.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	564,47	18,56	10.476,56
02.01.06.05	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	2.423,73	68,75	166.631,44
<b>02.01.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>6.940,70</b>	<b>543.265,62</b>
02.01.07.01	10.01.01	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,60m, EM PROFUND. ATE 1,20m, C/ FORNEC.MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	184,00	660,92	121.609,28
02.01.07.02	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	118,00	1.480,88	174.743,84
02.01.07.03	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	23,00	2.809,39	64.615,97
02.01.07.04	10.05.01	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 m, C/ ENVOLTORIA DE CONCRETO. C/ FORNECIMENTO DO MAT. HIDRAULICO (DP1005-01)	UN	17,00	969,72	16.485,24
02.01.07.05	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	163,00	605,31	98.665,53
02.01.07.06	10.04.22	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	162,00	414,48	67.145,76
<b>02.01.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>21,04</b>	<b>67.885,31</b>

02.01.08.01	12.04.07	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 150 mm	m	17.388,71	3,50	60.860,49
02.01.08.02	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	185,06	3,76	695,83
02.01.08.03	12.04.13	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 250 mm	m	280,11	4,01	1.123,24
02.01.08.04	12.04.16	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 300 mm	m	662,28	4,43	2.933,90
02.01.08.05	12.04.19	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 350 mm	m	425,44	5,34	2.271,85
<b>02.01.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>0,21</b>	<b>7.008,39</b>
02.01.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	18.941,60	0,17	3.220,07
02.01.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	94.708,00	0,04	3.788,32
<b>02.01.10</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>			<b>1.183,13</b>	<b>1.341.021,62</b>
02.01.10.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	380,27	64,85	24.660,51
02.01.10.02	14.01.31	DEMOLICAO DE ASFALTO E LEVANTAMENTO DE BASE C/PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	2.535,13	19,67	49.866,01
02.01.10.03	14.02.26	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMACAO	m3	507,03	821,25	416.398,39
02.01.10.04	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	1.014,05	114,97	116.585,33
02.01.10.05	14.01.04	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	12.675,63	11,08	140.445,98
02.01.10.06	14.02.01	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	12.675,63	42,98	544.798,58
02.01.10.07	14.01.13	LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO	m	167,89	8,52	1.430,42
02.01.10.08	14.02.16	RECOMPOSICAO DE GUIA OU MEIO-FIO C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MAT. LEVANTADO	m	167,89	20,74	3.482,04
02.01.10.09	14.01.16	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m2	228,16	18,57	4.236,93
02.01.10.10	14.02.10	RECOMPOSICAO DE PASSEIO C/PLACA DE CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DE MAT. DEMOLIDO	m2	228,16	58,38	13.319,98
02.01.10.11	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	12.168,61	2,12	25.797,45
<b>02.01.11</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO (MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>			<b>18,18</b>	<b>222.445,17</b>
02.01.11.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRAMENTO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	10.101,96	15,39	155.469,16
02.01.11.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	10.101,96	1,83	18.486,59
02.01.11.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3xkm	50.509,81	0,96	48.489,42
<b>02.02</b>		<b>REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA B</b>			<b>9.210,61</b>	<b>2.405.885,42</b>
<b>02.02.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>1,28</b>	<b>14.854,07</b>
02.02.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	11.604,74	1,28	14.854,07
<b>02.02.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>577,79</b>	<b>185.836,45</b>
02.02.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA, INCL. FORNEC., TRANSP., INSTAL. E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	232,00	67,62	15.687,84
02.02.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	116,00	1,79	207,64
02.02.02.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	36,00	350,12	12.604,32
02.02.02.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	20.888,53	5,38	112.380,29
02.02.02.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	2.320,95	14,28	33.143,17
02.02.02.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI, COM CORRIMAO, P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	56,77	69,85	3.965,38
02.02.02.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	114,15	68,75	7.847,81
<b>02.02.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>0,71</b>	<b>8.239,37</b>

02.02.03.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	11.604,74	0,71	8.239,37
<b>02.02.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>788,85</b>	<b>723.105,74</b>
02.02.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	634,42	46,61	29.570,32
02.02.04.02	05.02.04	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	16,27	56,76	923,49
02.02.04.03	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	5.709,81	8,16	46.592,05
02.02.04.04	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	146,47	8,82	1.291,87
02.02.04.05	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	3.172,12	11,16	35.400,86
02.02.04.06	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	81,37	13,11	1.066,76
02.02.04.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	1.952,09	50,20	97.994,92
02.02.04.09	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	1.268,85	223,86	284.044,76
02.02.04.10	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	32,55	238,99	7.779,12
02.02.04.11	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	6.506,98	15,39	100.142,42
02.02.04.12	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	1.021,67	115,79	118.299,17
<b>02.02.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>35,03</b>	<b>81.626,19</b>
02.02.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	3.253,49	1,83	5.953,89
02.02.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	3.253,49	3,51	11.419,75
02.02.05.03	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	605,46	1,31	793,15
02.02.05.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	3.253,49	1,17	3.806,58
02.02.05.05	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	3.253,49	2,12	6.897,40
02.02.05.06	06.01.28	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	605,46	21,88	13.247,46
02.02.05.07	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	3.027,29	0,96	2.906,20
02.02.05.08	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	16.267,45	0,96	15.616,75
02.02.05.09	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	16.267,45	1,29	20.985,01
<b>02.02.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>91,62</b>	<b>178.649,24</b>
02.02.06.02	07.90.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	6.769,17	11,33	76.694,70
02.02.06.03	07.90.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	1.215,07	11,54	14.021,91
02.02.06.04	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	1.279,02	68,75	87.932,63
<b>02.02.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>6.526,22</b>	<b>268.071,55</b>
02.02.07.01	10.01.01	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,60m, EM PROFUND. ATE 1,20m, C/ FORNEC.MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPÃO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	114,00	660,92	75.344,88
02.02.07.02	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	53,00	1.480,88	78.486,64
02.02.07.03	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPÃO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	3,00	2.809,39	8.428,17

02.02.07.04	10.05.01	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 m, C/ ENVOLTORIA DE CONCRETO, C/ FORNECIMENTO DO MAT. HIDRAULICO (DP1005-01)	UN	3,00	969,72	2.909,16
02.02.07.05	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	170,00	605,31	102.902,70
<b>02.02.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>7,26</b>	<b>40.623,42</b>
02.02.08.01	12.04.07	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 150 mm	m	11.578,46	3,50	40.524,61
02.02.08.02	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	26,28	3,76	98,81
<b>02.02.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>0,21</b>	<b>4.293,76</b>
02.02.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	11.604,74	0,17	1.972,81
02.02.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	58.023,70	0,04	2.320,95
<b>02.02.10</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>			<b>1.163,46</b>	<b>784.267,41</b>
02.02.10.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	592,13	64,85	38.399,63
02.02.10.02	14.02.26	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMACAO	m3	592,13	821,25	486.286,76
02.02.10.03	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	1.184,27	114,97	136.155,52
02.02.10.04	14.01.04	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	1.480,34	11,08	16.402,17
02.02.10.05	14.02.01	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	1.480,34	42,98	63.625,01
02.02.10.06	14.01.13	LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO	m	103,16	8,52	878,92
02.02.10.07	14.02.16	RECOMPOSICAO DE GUIA OU MEIO-FIO C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MAT. LEVANTADO	m	103,16	20,74	2.139,54
02.02.10.08	14.01.16	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m2	133,23	18,57	2.474,08
02.02.10.09	14.02.10	RECOMPOSICAO DE PASSEIO C/PLACA DE CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DE MAT. DEMOLIDO	m2	133,23	58,38	7.777,97
02.02.10.10	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	14.211,23	2,12	30.127,81
<b>02.02.11</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO (MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>			<b>18,18</b>	<b>116.318,22</b>
02.02.11.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	5.282,39	15,39	81.295,98
02.02.11.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	5.282,39	1,83	9.666,77
02.02.11.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3xkm	26.411,95	0,96	25.355,47
<b>02.03</b>		<b>REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA C</b>			<b>9.319,24</b>	<b>6.493.305,94</b>
<b>02.03.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>1,28</b>	<b>35.631,14</b>
02.03.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	27.836,83	1,28	35.631,14
<b>02.03.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>577,79</b>	<b>450.013,40</b>
02.03.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	556,00	67,62	37.596,72
02.03.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	278,00	1,79	497,62
02.03.02.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	84,00	350,12	29.410,08
02.03.02.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	50.106,29	5,38	269.571,84
02.03.02.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	5.567,37	14,28	79.502,04
02.03.02.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	154,92	69,85	10.821,16
02.03.02.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	328,93	68,75	22.613,94

<b>02.03.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>				<b>0,71</b>	<b>19.764,15</b>
02.03.03.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	27.836,83		0,71	19.764,15
<b>02.03.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>				<b>788,85</b>	<b>1.978.109,46</b>
02.03.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	1.770,85		46,61	82.539,32
02.03.04.02	05.02.04	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	24,06		56,76	1.365,65
02.03.04.03	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	15.937,67		8,16	130.051,39
02.03.04.04	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	216,52		8,82	1.909,71
02.03.04.05	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	8.854,26		11,16	98.813,54
02.03.04.06	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	120,29		13,11	1.577,00
02.03.04.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	5.384,73		50,20	270.313,45
02.03.04.09	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	3.541,71		223,86	792.847,20
02.03.04.10	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	48,12		238,99	11.500,20
02.03.04.11	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	17.949,11		15,39	276.236,80
02.03.04.12	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	2.685,51		115,79	310.955,20
<b>02.03.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>				<b>35,03</b>	<b>226.901,48</b>
02.03.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	8.974,55		1,83	16.423,43
02.03.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	8.974,55		3,51	31.500,67
02.03.05.03	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	1.732,31		1,31	2.269,33
02.03.05.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	8.974,55		1,17	10.500,22
02.03.05.05	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	8.974,55		2,12	19.026,05
02.03.05.06	06.01.28	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	1.732,31		21,88	37.902,94
02.03.05.07	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	8.661,57		0,96	8.315,11
02.03.05.08	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	44.872,77		0,96	43.077,86
02.03.05.09	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	44.872,77		1,29	57.885,87
<b>02.03.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>				<b>110,18</b>	<b>628.243,22</b>
02.03.06.02	07.90.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	21.758,59		11,33	246.524,82
02.03.06.03	07.90.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	10.949,42		11,54	126.356,31
02.03.06.04	07.90.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	41,96		18,56	778,78
02.03.06.05	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	3.703,03		68,75	254.583,31
<b>02.03.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>				<b>6.526,22</b>	<b>814.792,54</b>
02.03.07.01	10.01.01	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,60m, EM PROFUND. ATE 1,20m, C/ FORNEC.MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	234,00		660,92	154.655,28
02.03.07.02	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/	UN	210,00		1.480,88	310.984,80

		FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO (PV TIPO II) DP1001-2						
02.03.07.03	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPÃO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	19,00	2.809,39		53.378,41	
02.03.07.04	10.05.01	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 m, C/ ENVOLTORIA DE CONCRETO, C/ FORNECIMENTO DO MAT. HIDRAULICO (DP1005-01)	UN	16,00	969,72		15.515,52	
02.03.07.05	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	463,00	605,31		280.258,53	
<b>02.03.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>12,60</b>		<b>100.807,49</b>	
02.03.08.01	12.04.07	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 150 mm	m	25.422,24	3,50		88.977,84	
02.03.08.02	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	673,58	3,76		2.532,66	
02.03.08.03	12.04.19	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 350 mm	m	1.741,01	5,34		9.296,99	
<b>02.03.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>0,21</b>		<b>10.299,63</b>	
02.03.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	27.836,83	0,17		4.732,26	
02.03.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	#####	0,04		5.567,37	
<b>02.03.10</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>			<b>1.248,19</b>		<b>1.906.477,85</b>	
02.03.10.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	283,68	64,85		18.396,65	
02.03.10.02	14.02.26	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	m3	756,47	821,25		621.250,99	
02.03.10.03	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	1.512,94	114,97		173.942,71	
02.03.10.04	14.01.31	DEMOLICAO DE ASFALTO E LEVANTAMENTO DE BASE C/PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	9.455,87	19,67		185.996,96	
02.03.10.05	14.01.04	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	13.238,21	11,08		146.679,37	
02.03.10.06	14.02.01	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	13.238,21	42,98		568.978,27	
02.03.10.07	14.01.13	LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO	m	219,41	8,52		1.869,37	
02.03.10.08	14.02.16	RECOMPOSICAO DE GUIA OU MEIO-FIO C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MAT. LEVANTADO	m	219,41	20,74		4.550,56	
02.03.10.09	14.01.16	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m2	302,59	18,57		5.619,10	
02.03.10.10	14.02.10	RECOMPOSICAO DE PASSEIO C/PLACA DE CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DE MAT. DEMOLIDO	m2	302,59	58,38		17.665,20	
02.03.10.11	14.01.10	LEVANTAMENTO DE BLOCO ARTICULADO DE CONCRETO	m2	1.891,17	11,08		20.954,16	
02.03.10.12	14.02.04	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ BLOCO ARTICULADO C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	1.891,17	53,98		102.085,36	
02.03.10.13	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	18.155,26	2,12		38.489,15	
<b>02.03.11</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO (MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>			<b>18,18</b>		<b>322.265,58</b>	
02.03.11.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	14.635,13	15,39		225.234,65	
02.03.11.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	14.635,13	1,83		26.782,29	
02.03.11.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3xkm	73.175,67	0,96		70.248,64	
<b>02.04</b>		<b>REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA D</b>			<b>8.892,93</b>		<b>2.991.365,91</b>	
<b>02.04.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>1,28</b>		<b>18.321,31</b>	
02.04.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	14.313,52	1,28		18.321,31	
<b>02.04.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>577,79</b>		<b>230.718,50</b>	
02.04.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	286,00	67,62		19.339,32	
02.04.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	143,00	1,79		255,97	
02.04.02.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	42,00	350,12		14.705,04	

02.04.02.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	25.764,34	5,38	138.612,15
02.04.02.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	2.862,70	14,28	40.879,36
02.04.02.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	77,87	69,85	5.439,22
02.04.02.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	167,09	68,75	11.487,44
<b>02.04.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>0,71</b>	<b>10.162,60</b>
02.04.03.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	14.313,52	0,71	10.162,60
<b>02.04.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>471,17</b>	<b>888.310,66</b>
02.04.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	798,55	46,61	37.220,42
02.04.04.02	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	7.186,95	8,16	58.645,51
02.04.04.03	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	3.992,75	11,16	44.559,09
02.04.04.04	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	2.395,65	50,20	120.261,63
02.04.04.05	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	1.597,10	223,86	357.526,81
02.04.04.06	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	7.985,50	15,39	122.896,85
02.04.04.07	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	1.271,27	115,79	147.200,35
<b>02.04.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>35,03</b>	<b>90.363,63</b>
02.04.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	3.992,75	1,83	7.306,73
02.04.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	3.992,75	3,51	14.014,55
02.04.05.03	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	392,56	1,31	514,25
02.04.05.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	3.992,75	1,17	4.671,52
02.04.05.05	06.01.28	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	392,56	21,88	8.589,21
02.04.05.06	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	3.992,75	2,12	8.464,63
02.04.05.07	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	1.962,81	0,96	1.884,30
02.04.05.08	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	19.963,75	0,96	19.165,20
02.04.05.09	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	19.963,75	1,29	25.753,24
<b>02.04.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>91,62</b>	<b>215.903,41</b>
02.04.06.02	07.90.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	9.191,89	11,33	104.144,11
02.04.06.03	07.90.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	931,52	11,54	10.749,74
02.04.06.04	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	1.469,23	68,75	101.009,56
<b>02.04.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>6.526,22</b>	<b>377.088,28</b>
02.04.07.01	10.01.01	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,60m, EM PROFUND. ATE 1,20m, C/ FORNEC.MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAPPAO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	142,00	660,92	93.850,64
02.04.07.02	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAPPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	92,00	1.480,88	136.240,96
02.04.07.03	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE	UN	1,00	2.809,39	2.809,39



02.04.07.04	10.05.01	PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04 ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 m, C/ ENVOLTORIA DE CONCRETO, C/ FORNECIMENTO DO MAT. HIDRAULICO (DP1005-01)	UN	2,00	969,72	1.939,44
02.04.07.05	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	235,00	605,31	142.247,85
<b>02.04.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>7,26</b>	<b>50.386,73</b>
02.04.08.01	12.04.07	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 150 mm	m	13.200,41	3,50	46.201,44
02.04.08.02	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	1.113,11	3,76	4.185,29
<b>02.04.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>0,21</b>	<b>5.296,00</b>
02.04.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	14.313,52	0,17	2.433,30
02.04.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	71.567,60	0,04	2.862,70
<b>02.04.10</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>			<b>1.163,46</b>	<b>962.791,29</b>
02.04.10.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	375,66	64,85	24.361,55
02.04.10.02	14.02.26	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMACAO	m3	375,66	821,25	308.510,78
02.04.10.03	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	751,32	114,97	86.379,26
02.04.10.04	14.01.04	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	9.391,44	11,08	104.057,16
02.04.10.05	14.02.01	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	9.391,44	42,98	403.644,09
02.04.10.06	14.01.13	LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO	m	127,02	8,52	1.082,21
02.04.10.07	14.02.16	RECOMPOSICAO DE GUIA OU MEIO-FIO C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MAT. LEVANTADO	m	127,02	20,74	2.634,39
02.04.10.08	14.01.16	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m2	169,05	18,57	3.139,26
02.04.10.09	14.02.10	RECOMPOSICAO DE PASSEIO C/PLACA DE CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DE MAT. DEMOLIDO	m2	169,05	58,38	9.869,14
02.04.10.10	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	9.015,78	2,12	19.113,45
<b>02.04.11</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO (MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>			<b>18,18</b>	<b>142.023,50</b>
02.04.11.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	6.449,75	15,39	99.261,65
02.04.11.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	6.449,75	1,83	11.803,04
02.04.11.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3xkm	32.248,76	0,96	30.958,81
<b>02.05</b>		<b>REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA E</b>			<b>9.257,28</b>	<b>5.304.947,17</b>
<b>02.05.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>1,28</b>	<b>28.696,06</b>
02.05.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	22.418,80	1,28	28.696,06
<b>02.05.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>577,79</b>	<b>358.273,17</b>
02.05.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	448,00	67,62	30.293,76
02.05.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	224,00	1,79	400,96
02.05.02.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	66,00	350,12	23.107,92
02.05.02.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	40.353,84	5,38	217.103,66
02.05.02.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302- 02)(USO 10x)	m	4.483,76	14,28	64.028,09
02.05.02.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	112,69	69,85	7.871,40

02.05.02.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	224,98	68,75	15.467,38
<b>02.05.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>0,71</b>	<b>15.917,35</b>
02.05.03.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	22.418,80	0,71	15.917,35
<b>02.05.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>788,85</b>	<b>1.559.029,25</b>
02.05.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	1.399,61	46,61	65.235,82
02.05.04.02	05.02.04	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	9,68	56,76	549,44
02.05.04.03	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	12.596,50	8,16	102.787,44
02.05.04.04	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	87,16	8,82	768,75
02.05.04.05	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	6.998,06	11,16	78.098,35
02.05.04.06	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	48,42	13,11	634,79
02.05.04.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	4.227,89	50,20	212.240,08
02.05.04.09	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	2.799,22	223,86	626.633,39
02.05.04.10	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	19,37	238,99	4.629,24
02.05.04.11	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	14.092,95	15,39	216.890,50
02.05.04.12	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	2.163,93	115,79	250.561,45
<b>02.05.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>35,03</b>	<b>187.772,77</b>
02.05.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	7.046,48	1,83	12.895,06
02.05.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	7.046,48	3,51	24.733,14
02.05.05.03	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	1.703,78	1,31	2.231,95
02.05.05.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	7.046,48	1,17	8.244,38
02.05.05.05	06.01.28	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	1.703,78	21,88	37.278,71
02.05.05.06	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	7.046,48	2,12	14.938,54
02.05.05.07	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	8.518,88	0,96	8.178,12
02.05.05.08	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	35.232,39	0,96	33.823,09
02.05.05.09	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	35.232,39	1,29	45.449,78
<b>02.05.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>110,18</b>	<b>499.903,12</b>
02.05.06.02	07.90.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	19.342,59	11,33	219.151,54
02.05.06.03	07.90.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	5.424,51	11,54	62.598,85
02.05.06.04	07.90.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	347,16	18,56	6.443,29
02.05.06.05	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	3.079,41	68,75	211.709,44
<b>02.05.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>6.526,22</b>	<b>611.445,48</b>
02.05.07.01	10.01.01	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,60m, EM PROFUND. ATE 1,20m, C/ FORNEC.MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	174,00	660,92	115.000,08

02.05.07.02	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	166,00	1.480,88	245.826,08
02.05.07.03	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	10,00	2.809,39	28.093,90
02.05.07.04	10.05.01	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 m, C/ ENVOLTORIA DE CONCRETO, C/ FORNECIMENTO DO MAT. HIDRAULICO (DP1005-01)	UN	11,00	969,72	10.666,92
02.05.07.05	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	350,00	605,31	211.858,50
<b>02.05.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>15,70</b>	<b>80.151,36</b>
02.05.08.01	12.04.07	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 150 mm	m	19.653,16	3,50	68.786,06
02.05.08.02	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	804,02	3,76	3.023,12
02.05.08.03	12.04.13	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 250 mm	m	828,09	4,01	3.320,64
02.05.08.04	12.04.16	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 300 mm	m	1.133,53	4,43	5.021,54
<b>02.05.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>0,21</b>	<b>8.294,96</b>
02.05.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	22.418,80	0,17	3.811,20
02.05.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	#####	0,04	4.483,76
<b>02.05.10</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>			<b>1.183,13</b>	<b>1.703.501,36</b>
02.05.10.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	990,57	64,85	64.238,46
02.05.10.02	14.01.31	DEMOLICAO DE ASFALTO E LEVANTAMENTO DE BASE C/PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	4.571,85	19,67	89.928,29
02.05.10.03	14.02.26	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMACAO	m3	1.236,25	821,25	1.015.270,31
02.05.10.04	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	2.438,32	114,97	280.333,65
02.05.10.05	14.01.04	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	3.047,90	11,08	33.770,73
02.05.10.06	14.02.01	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	3.047,90	42,98	130.998,74
02.05.10.07	14.01.13	LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO	m	198,98	8,52	1.695,31
02.05.10.08	14.02.16	RECOMPOSICAO DE GUIA OU MEIO-FIO C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MAT. LEVANTADO	m	198,98	20,74	4.126,85
02.05.10.09	14.01.16	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m2	274,31	18,57	5.093,94
02.05.10.10	14.02.10	RECOMPOSICAO DE PASSEIO C/PLACA DE CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DE MAT. DEMOLIDO	m2	274,31	58,38	16.014,22
02.05.10.11	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	29.259,84	2,12	62.030,86
<b>02.05.11</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO (MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>			<b>18,18</b>	<b>251.962,29</b>
02.05.11.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	11.442,43	15,39	176.099,00
02.05.11.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	11.442,43	1,83	20.939,65
02.05.11.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3xkm	57.212,13	0,96	54.923,64
<b>02.06</b>		<b>REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA F</b>			<b>9.234,29</b>	<b>5.690.063,36</b>
<b>02.06.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>1,28</b>	<b>31.314,78</b>
02.06.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	24.464,67	1,28	31.314,78
<b>02.06.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>577,79</b>	<b>395.121,74</b>
02.06.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	490,00	67,62	33.133,80
02.06.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	245,00	1,79	438,55
02.06.02.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	72,00	350,12	25.208,64
02.06.02.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m	m	44.036,41	5,38	236.915,89

		E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)				
02.06.02.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	4.892,93	14,28	69.871,04
02.06.02.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	135,23	69,85	9.445,82
02.06.02.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	292,48	68,75	20.108,00
<b>02.06.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>0,71</b>	<b>17.369,92</b>
02.06.03.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	24.464,67	0,71	17.369,92
<b>02.06.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>788,85</b>	<b>1.668.072,33</b>
02.06.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	1.438,30	46,61	67.039,16
02.06.04.02	05.02.04	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	73,54	56,76	4.174,13
02.06.04.03	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	12.944,72	8,16	105.628,92
02.06.04.04	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	661,83	8,82	5.837,34
02.06.04.05	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	7.191,51	11,16	80.257,25
02.06.04.06	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	367,68	13,11	4.820,28
02.06.04.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	4.535,52	50,20	227.683,10
02.06.04.09	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	2.876,60	223,86	643.955,68
02.06.04.10	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	147,07	238,99	35.148,26
02.06.04.11	05.04.01	EXEC. DE ÁTERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	15.118,38	15,39	232.671,87
02.06.04.12	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	2.252,84	115,79	260.856,34
<b>02.06.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>35,03</b>	<b>186.743,80</b>
02.06.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	7.559,19	1,83	13.833,32
02.06.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	7.559,19	3,51	26.532,76
02.06.05.03	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	1.302,86	1,31	1.706,75
02.06.05.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	7.559,19	1,17	8.844,25
02.06.05.05	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	7.559,19	2,12	16.025,48
02.06.05.06	06.01.28	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	1.302,86	21,88	28.506,58
02.06.05.07	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	6.514,32	0,96	6.253,75
02.06.05.08	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	37.795,96	0,96	36.284,12
02.06.05.09	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	37.795,96	1,29	48.756,79
<b>02.06.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>91,62</b>	<b>517.419,61</b>
02.06.06.02	07.90.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	13.341,75	11,33	151.162,03
02.06.06.03	07.90.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	9.894,12	11,54	114.178,14
02.06.06.04	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,	M²	3.666,61	68,75	252.079,44

		LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA							
<b>02.06.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>						<b>6.526,22</b>	<b>697.158,32</b>
02.06.07.01	10.01.01	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,60m, EM PROFUND. ATE 1,20m, C/ FORNEC.MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	197,00		660,92			130.201,24
02.06.07.02	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	177,00		1.480,88			262.115,76
02.06.07.03	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	19,00		2.809,39			53.378,41
02.06.07.04	10.05.01	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 m, C/ ENVOLTORIA DE CONCRETO, C/ FORNECIMENTO DO MAT. HIDRAULICO (DP1005-01)	UN	14,00		969,72			13.576,08
02.06.07.05	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	393,00		605,31			237.886,83
<b>02.06.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>						<b>11,27</b>	<b>85.945,97</b>
02.06.08.01	12.04.07	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 150 mm	m	23.483,16		3,50			82.191,06
02.06.08.02	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	723,79		3,76			2.721,45
02.06.08.03	12.04.13	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 250 mm	m	257,72		4,01			1.033,46
<b>02.06.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>						<b>0,21</b>	<b>9.051,92</b>
02.06.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	24.464,67		0,17			4.158,99
02.06.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	#####		0,04			4.892,93
<b>02.06.10</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>						<b>1.183,13</b>	<b>1.808.340,23</b>
02.06.10.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	585,12		64,85			37.945,03
02.06.10.02	14.01.31	DEMOLICAO DE ASFALTO E LEVANTAMENTO DE BASE C/PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	1.950,40		19,67			38.364,37
02.06.10.03	14.02.26	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	m3	682,64		821,25			560.618,10
02.06.10.04	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	1.365,28		114,97			156.966,24
02.06.10.05	14.01.04	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	17.553,56		11,08			194.493,44
02.06.10.06	14.02.01	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	17.553,56		42,98			754.452,01
02.06.10.07	14.01.13	LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO	m	214,78		8,52			1.829,93
02.06.10.08	14.02.16	RECOMPOSICAO DE GUIA OU MEIO-FIO C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MAT. LEVANTADO	m	214,78		20,74			4.454,54
02.06.10.09	14.01.16	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m2	214,78		18,57			3.988,46
02.06.10.10	14.02.10	RECOMPOSICAO DE PASSEIO C/PLACA DE CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DE MAT. DEMOLIDO	m2	351,07		58,38			20.495,47
02.06.10.11	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	16.383,32		2,12			34.732,64
<b>02.06.11</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO (MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>						<b>18,18</b>	<b>273.524,74</b>
02.06.11.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	12.421,65		15,39			191.169,19
02.06.11.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	12.421,65		1,83			22.731,62
02.06.11.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	62.108,26		0,96			59.623,93
<b>02.07</b>		<b>REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA G</b>						<b>8.259,45</b>	<b>773.899,69</b>
<b>02.07.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>1,28</b>	<b>4.007,53</b>
02.07.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	3.130,88		1,28			4.007,53
<b>02.07.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>						<b>577,79</b>	<b>51.542,35</b>
02.07.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	62,00		67,62			4.192,44
02.07.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	31,00		1,79			55,49

02.07.02.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	12,00	350,12	4.201,44
02.07.02.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	5.635,58	5,38	30.319,42
02.07.02.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	626,18	14,28	8.941,85
02.07.02.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	15,25	69,85	1.065,21
02.07.02.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	40,24	68,75	2.766,50
<b>02.07.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>0,71</b>	<b>2.222,92</b>
02.07.03.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	3.130,88	0,71	2.222,92
<b>02.07.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>788,85</b>	<b>237.178,95</b>
02.07.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	205,31	46,61	9.569,50
02.07.04.02	05.02.04	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	9,70	56,76	550,57
02.07.04.03	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	1.847,82	8,16	15.078,21
02.07.04.04	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	87,26	8,82	769,63
02.07.04.05	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	1.026,56	11,16	11.456,41
02.07.04.06	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	48,48	13,11	635,57
02.07.04.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	645,03	50,20	32.380,51
02.07.04.09	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	410,63	223,86	91.923,63
02.07.04.10	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	19,39	238,99	4.634,02
02.07.04.11	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	2.150,09	15,39	33.089,89
02.07.04.12	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	320,33	115,79	37.091,01
<b>02.07.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>35,03</b>	<b>22.724,59</b>
02.07.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	1.075,04	1,83	1.967,32
02.07.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	1.075,04	3,51	3.773,39
02.07.05.03	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	48,33	1,31	63,31
02.07.05.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	1.075,04	1,17	1.257,80
02.07.05.05	06.01.28	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	48,33	21,88	1.057,46
02.07.05.06	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	1.075,04	2,12	2.279,08
02.07.05.07	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	241,66	0,96	231,99
02.07.05.08	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	5.375,22	0,96	5.160,21
02.07.05.09	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	5.375,22	1,29	6.934,03
<b>02.07.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>110,18</b>	<b>78.431,88</b>
02.07.06.02	07.90.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	3.121,11	11,33	35.362,18

02.07.06.03	07.90.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	887,47	11,54	10.241,40
02.07.06.04	07.90.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	262,60	18,56	4.873,86
02.07.06.05	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	406,61	68,75	27.954,44
<b>02.07.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>5.556,50</b>	<b>103.219,32</b>
02.07.07.01	10.01.01	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,60m, EM PROFUND. ATE 1,20m, C/ FORNEC.MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	24,00	660,92	15.862,08
02.07.07.02	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	30,00	1.480,88	44.426,40
02.07.07.03	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	3,00	2.809,39	8.428,17
02.07.07.04	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	57,00	605,31	34.502,67
<b>02.07.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>7,26</b>	<b>11.348,26</b>
02.07.08.01	12.04.07	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 150 mm	m	1.630,18	3,50	5.705,63
02.07.08.02	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	1.500,70	3,76	5.642,63
<b>02.07.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>0,21</b>	<b>1.158,43</b>
02.07.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	3.130,88	0,17	532,25
02.07.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	15.654,40	0,04	626,18
<b>02.07.10</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>			<b>1.163,46</b>	<b>223.419,47</b>
02.07.10.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	44,34	64,85	2.875,45
02.07.10.02	14.02.26	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	m3	44,34	821,25	36.414,23
02.07.10.03	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	88,68	114,97	10.195,54
02.07.10.04	14.01.04	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	3.103,89	11,08	34.391,10
02.07.10.05	14.02.01	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	3.103,89	42,98	133.405,19
02.07.10.06	14.01.13	LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO	m	27,71	8,52	236,09
02.07.10.07	14.02.16	RECOMPOSICAO DE GUIA OU MEIO-FIO C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MAT. LEVANTADO	m	27,71	20,74	574,71
02.07.10.08	14.01.16	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m2	39,91	18,57	741,13
02.07.10.09	14.02.10	RECOMPOSICAO DE PASSEIO C/PLACA DE CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DE MAT. DEMOLIDO	m2	39,91	58,38	2.329,95
02.07.10.10	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	1.064,19	2,12	2.256,08
<b>02.07.11</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO (MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>			<b>18,18</b>	<b>38.645,99</b>
02.07.11.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	1.755,04	15,39	27.010,07
02.07.11.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	1.755,04	1,83	3.211,72
02.07.11.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	8.775,21	0,96	8.424,20
<b>02.08</b>		<b>REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA I</b>			<b>9.210,61</b>	<b>801.992,45</b>
<b>02.08.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>1,28</b>	<b>3.948,29</b>
02.08.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	3.084,60	1,28	3.948,29
<b>02.08.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>577,79</b>	<b>50.924,07</b>
02.08.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	62,00	67,62	4.192,44
02.08.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL.	UN	31,00	1,79	55,49

		FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)						
02.08.02.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	12,00	350,12		4.201,44	
02.08.02.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	5.552,28	5,38		29.871,27	
02.08.02.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	616,92	14,28		8.809,62	
02.08.02.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	15,16	69,85		1.058,93	
02.08.02.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	39,78	68,75		2.734,88	
<b>02.08.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>0,71</b>		<b>2.190,07</b>	
02.08.03.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	3.084,60	0,71		2.190,07	
<b>02.08.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>788,85</b>		<b>221.629,23</b>	
02.08.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	194,41	46,61		9.061,45	
02.08.04.02	05.02.04	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	7,58	56,76		430,24	
02.08.04.03	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	1.749,72	8,16		14.277,72	
02.08.04.04	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	68,25	8,82		601,97	
02.08.04.05	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	972,07	11,16		10.848,30	
02.08.04.06	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	37,92	13,11		497,13	
02.08.04.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	605,99	50,20		30.420,70	
02.08.04.09	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	388,83	223,86		87.043,48	
02.08.04.10	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	15,17	238,99		3.625,48	
02.08.04.11	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	2.019,97	15,39		31.087,34	
02.08.04.12	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	291,35	115,79		33.735,42	
<b>02.08.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>35,03</b>		<b>25.444,25</b>	
02.08.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	1.009,99	1,83		1.848,28	
02.08.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	1.009,99	3,51		3.545,06	
02.08.05.03	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	191,70	1,31		251,13	
02.08.05.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	1.009,99	1,17		1.181,69	
02.08.05.05	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	1.009,99	2,12		2.141,18	
02.08.05.06	06.01.28	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	191,70	21,88		4.194,40	
02.08.05.07	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	958,51	0,96		920,17	
02.08.05.08	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	5.049,93	0,96		4.847,93	
02.08.05.09	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	5.049,93	1,29		6.514,41	
<b>02.08.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>91,62</b>		<b>88.335,38</b>	
02.08.06.02	07.90.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE	m²	1.520,24	11,33		17.224,32	



		1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.						
02.08.06.03	07.90.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	2.219,08	11,54		25.608,18	
02.08.06.04	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	661,86	68,75		45.502,88	
<b>02.08.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>				<b>6.526,22</b>	<b>110.794,51</b>	
02.08.07.01	10.01.01	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,60m, EM PROFUND. ATE 1,20m, C/ FORNEC.MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAPPAO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	28,00	660,92		18.505,76	
02.08.07.02	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAPPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	27,00	1.480,88		39.983,76	
02.08.07.03	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAPPAO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	5,00	2.809,39		14.046,95	
02.08.07.04	10.05.01	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 m, C/ ENVOLTORIA DE CONCRETO. C/ FORNECIMENTO DO MAT. HIDRAULICO (DP1005-01)	UN	2,00	969,72		1.939,44	
02.08.07.05	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAPPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	60,00	605,31		36.318,60	
<b>02.08.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>				<b>7,26</b>	<b>10.809,37</b>	
02.08.08.01	12.04.07	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 150 mm	m	3.033,58	3,50		10.617,53	
02.08.08.02	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	51,02	3,76		191,84	
<b>02.08.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>				<b>0,21</b>	<b>1.141,30</b>	
02.08.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	3.084,60	0,17		524,38	
02.08.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	15.423,00	0,04		616,92	
<b>02.08.10</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>				<b>1.163,46</b>	<b>249.893,35</b>	
02.08.10.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	190,92	64,85		12.381,16	
02.08.10.02	14.02.26	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	m3	190,92	821,25		156.793,05	
02.08.10.03	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	381,85	114,97		43.901,29	
02.08.10.04	14.01.04	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	424,27	11,08		4.700,91	
02.08.10.05	14.02.01	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	424,27	42,98		18.235,12	
02.08.10.06	14.01.13	LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO	m	30,85	8,52		262,84	
02.08.10.07	14.02.16	RECOMPOSICAO DE GUIA OU MEIO-FIO C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MAT. LEVANTADO	m	30,85	20,74		639,83	
02.08.10.08	14.01.16	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m2	42,43	18,57		787,93	
02.08.10.09	14.02.10	RECOMPOSICAO DE PASSEIO C/PLACA DE CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DE MAT. DEMOLIDO	m2	42,43	58,38		2.477,06	
02.08.10.10	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	4.582,15	2,12		9.714,16	
<b>02.08.11</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO (MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>				<b>18,18</b>	<b>36.882,63</b>	
02.08.11.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	1.674,96	15,39		25.777,63	
02.08.11.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	1.674,96	1,83		3.065,18	
02.08.11.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	8.374,81	0,96		8.039,82	
<b>02.09</b>		<b>REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA J</b>				<b>9.229,17</b>	<b>1.598.744,17</b>	
<b>02.09.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>1,28</b>	<b>7.534,27</b>	
02.09.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	5.886,15	1,28		7.534,27	
<b>02.09.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>				<b>577,79</b>	<b>94.469,08</b>	
02.09.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	118,00	67,62		7.979,16	

02.09.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	59,00	1,79	105,61
02.09.02.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	18,00	350,12	6.302,16
02.09.02.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10x)	m	10.595,07	5,38	57.001,48
02.09.02.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	1.177,23	14,28	16.810,84
02.09.02.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	30,47	69,85	2.128,33
02.09.02.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	60,24	68,75	4.141,50
<b>02.09.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>0,71</b>	<b>4.179,17</b>
02.09.03.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	5.886,15	0,71	4.179,17
<b>02.09.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>788,85</b>	<b>491.127,63</b>
02.09.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	366,11	46,61	17.064,39
02.09.04.02	05.02.04	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	84,24	56,76	4.781,46
02.09.04.03	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	3.295,01	8,16	26.887,28
02.09.04.04	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	758,13	8,82	6.686,71
02.09.04.05	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	1.830,56	11,16	20.429,05
02.09.04.06	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	421,19	13,11	5.521,80
02.09.04.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	1.351,05	50,20	67.822,71
02.09.04.09	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	732,22	223,86	163.914,77
02.09.04.10	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	168,47	238,99	40.262,65
02.09.04.11	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	4.503,49	15,39	69.308,71
02.09.04.12	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	591,14	115,79	68.448,10
<b>02.09.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>35,03</b>	<b>54.182,44</b>
02.09.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	2.251,74	1,83	4.120,68
02.09.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	2.251,74	3,51	7.903,61
02.09.05.03	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	336,47	1,31	440,78
02.09.05.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	2.251,74	1,17	2.634,54
02.09.05.05	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	2.251,74	2,12	4.773,69
02.09.05.06	06.01.28	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	336,47	21,88	7.361,96
02.09.05.07	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	1.682,35	0,96	1.615,06
02.09.05.08	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	11.258,72	0,96	10.808,37
02.09.05.09	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	11.258,72	1,29	14.523,75
<b>02.09.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>110,18</b>	<b>192.706,48</b>

02.09.06.02	07.90.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	2.701,22	11,33	30.604,82
02.09.06.03	07.90.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	5.547,08	11,54	64.013,30
02.09.06.04	07.90.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	1.064,55	18,56	19.758,05
02.09.06.05	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	1.139,35	68,75	78.330,31
<b>02.09.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>6.526,22</b>	<b>212.193,07</b>
02.09.07.01	10.01.01	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,60m, EM PROFUND. ATE 1,20m, C/ FORNEC.MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO I) DP1001-01	UN	53,00	660,92	35.028,76
02.09.07.02	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	38,00	1.480,88	56.273,44
02.09.07.03	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	17,00	2.809,39	47.759,63
02.09.07.04	10.05.01	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 m, C/ ENVOLTORIA DE CONCRETO, C/ FORNECIMENTO DO MAT. HIDRAULICO (DP1005-01)	UN	8,00	969,72	7.757,76
02.09.07.05	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	108,00	605,31	65.373,48
<b>02.09.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>7,26</b>	<b>20.725,29</b>
02.09.08.01	12.04.07	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 150 mm	m	5.410,12	3,50	18.935,42
02.09.08.02	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	476,03	3,76	1.789,87
<b>02.09.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>0,21</b>	<b>2.177,88</b>
02.09.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	5.886,15	0,17	1.000,65
02.09.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	29.430,75	0,04	1.177,23
<b>02.09.10</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>			<b>1.163,46</b>	<b>435.690,96</b>
02.09.10.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	329,07	64,85	21.340,19
02.09.10.02	14.02.26	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	m3	329,07	821,25	270.248,74
02.09.10.03	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	658,13	114,97	75.665,21
02.09.10.04	14.01.04	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	822,66	11,08	9.115,07
02.09.10.05	14.02.01	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	822,66	42,98	35.357,93
02.09.10.06	14.01.13	LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO	m	52,07	8,52	443,64
02.09.10.07	14.02.16	RECOMPOSICAO DE GUIA OU MEIO-FIO C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MAT. LEVANTADO	m	52,07	20,74	1.079,93
02.09.10.08	14.01.16	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	m2	74,04	18,57	1.374,92
02.09.10.09	14.02.10	RECOMPOSICAO DE PASSEIO C/PLACA DE CONCRETO S/ APROVEITAMENTO DE MAT. DEMOLIDO	m2	74,04	58,38	4.322,46
02.09.10.10	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	7.897,58	2,12	16.742,87
<b>02.09.11</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO (MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>			<b>18,18</b>	<b>83.757,90</b>
02.09.11.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	3.803,72	15,39	58.539,25
02.09.11.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	3.803,72	1,83	6.960,81
02.09.11.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	19.018,58	0,96	18.257,84
<b>02.10</b>		<b>INTERCEPTOR PRINCIPAL</b>			<b>14.891,77</b>	<b>1.755.575,71</b>
<b>02.10.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>1,28</b>	<b>6.676,07</b>
02.10.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	5.215,68	1,28	6.676,07

<b>02.10.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>				<b>577,79</b>	<b>87.634,31</b>
02.10.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	104,00		67,62	7.032,48
02.10.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	52,00		1,79	93,08
02.10.02.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	18,00		350,12	6.302,16
02.10.02.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	9.388,22		5,38	50.508,62
02.10.02.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	1.043,14		14,28	14.896,04
02.10.02.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	33,00		69,85	2.305,05
02.10.02.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	94,50		68,75	6.496,88
<b>02.10.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>				<b>1,61</b>	<b>8.397,24</b>
02.10.03.01	04.01.01	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSARIO	m	5.215,68		1,61	8.397,24
<b>02.10.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>				<b>788,85</b>	<b>671.834,81</b>
02.10.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	347,23		46,61	16.184,39
02.10.04.02	05.02.04	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	277,19		56,76	15.733,30
02.10.04.03	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	3.125,05		8,16	25.500,41
02.10.04.04	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	2.494,72		8,82	22.003,43
02.10.04.05	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	1.736,14		11,16	19.375,32
02.10.04.06	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	1.385,96		13,11	18.169,94
02.10.04.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	1.873,26		50,20	94.037,65
02.10.04.09	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	694,46		223,86	155.461,82
02.10.04.10	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	554,38		238,99	132.491,28
02.10.04.11	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	6.244,19		15,39	96.098,08
02.10.04.12	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	663,09		115,79	76.779,19
<b>02.10.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>				<b>10,88</b>	<b>62.067,30</b>
02.10.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	3.122,10		1,83	5.713,44
02.10.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	3.122,10		3,51	10.958,57
02.10.05.03	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	3.122,10		1,17	3.652,86
02.10.05.04	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	3.122,10		2,12	6.618,85
02.10.05.05	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	15.610,48		0,96	14.986,06
02.10.05.06	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	15.610,48		1,29	20.137,52
<b>02.10.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>				<b>107,42</b>	<b>353.286,16</b>

02.10.06.01	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	2.076,08	68,75	142.730,50
02.10.06.02	07.90.13	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	552,22	11,33	6.256,65
02.10.06.03	07.90.14	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	6.633,92	10,32	68.462,05
02.10.06.04	07.90.15	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR QUE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	7.981,02	17,02	135.836,96
<b>02.10.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>13.200,77</b>	<b>266.546,45</b>
02.10.07.01	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	32,00	1.480,88	47.388,16
02.10.07.02	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	21,00	2.809,39	58.997,19
02.10.07.03	10.01.16	PV EM CONCRETO ARMADO "IN LOCO", SECAO INTERNA 1,10 X 1,10m, EM PROFUND. ATE 2,50m, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO VI) DP1001-06	UN	34,00	2.667,97	90.710,98
02.10.07.04	10.01.19	PV EM CONCRETO ARMADO "IN LOCO", SECAO INTERNA 1,10X1,10m,C/CHAMINE E LAJE DERED.,ENTRE PROFUND.DE 2,51 E 4,50m, C/ FORN. MAT.,S/ FORNEC/ASSENT. TAMPAO (PVTIPO VII) DP1001-07	UN	3,00	4.667,50	14.002,50
02.10.07.05	10.05.01	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,21 A 2,00 m, C/ ENVOLTORIA DE CONCRETO, C/ FORNECIMENTO DO MAT. HIDRAULICO (DP1005-01)	UN	1,00	969,72	969,72
02.10.07.06	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	90,00	605,31	54.477,90
<b>02.10.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>184,57</b>	<b>188.327,45</b>
02.10.08.01	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	1.299,32	3,76	4.885,44
02.10.08.02	12.04.13	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 250 mm	m	135,00	4,01	541,35
02.10.08.03	12.04.16	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 300 mm	m	964,97	4,43	4.274,82
02.10.08.04	12.04.19	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 350 mm	m	115,00	5,34	614,10
02.10.08.05	12.04.22	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 400 mm	m	511,36	7,27	3.717,59
02.10.08.06	12.05.60	ASSENT. DE TUBOS EM PEAD, DN DE 315mm ATÉ 560mm	m	1.195,24	76,66	91.627,10
02.10.08.07	12.05.65	ASSENT. DE TUBOS EM PEAD, DN DE 630mm ATE 800mm	m	994,79	83,10	82.667,05
<b>02.10.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>0,42</b>	<b>1.139,95</b>
02.10.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	2.514,29	0,17	427,43
02.10.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	15.128,25	0,04	605,13
02.10.09.03	13.01.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN 400 A 1000 mm	m	511,36	0,21	107,39
<b>02.10.10</b>		<b>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO ( REAPROV. MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>			<b>18,18</b>	<b>109.665,97</b>
02.10.10.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	4.980,29	15,39	76.646,66
02.10.10.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	4.980,29	1,83	9.113,93
02.10.10.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	24.901,44	0,96	23.905,38
<b>02.11</b>		<b>INTERCEPTOR BACIA H</b>			<b>2.763,53</b>	<b>53.361,02</b>
<b>02.11.01</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>1,28</b>	<b>498,78</b>
02.11.01.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	389,67	1,28	498,78
<b>02.11.02</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>158,92</b>	<b>5.614,76</b>
02.11.02.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	8,00	67,62	540,96
02.11.02.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	4,00	1,79	7,16

02.11.02.03	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	701,41	5,38	3.773,59
02.11.02.04	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	77,93	14,28	1.112,84
02.11.02.05	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	2,58	69,85	180,21
<b>02.11.03</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>1,61</b>	<b>627,37</b>
02.11.03.01	04.01.01	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSARIO	m	389,67	1,61	627,37
<b>02.11.04</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>471,17</b>	<b>21.803,58</b>
02.11.04.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	19,42	46,61	905,17
02.11.04.02	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	174,75	8,16	1.425,96
02.11.04.03	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	97,09	11,16	1.083,52
02.11.04.04	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	58,25	50,20	2.924,15
02.11.04.05	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	38,83	223,86	8.692,48
02.11.04.06	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	194,17	15,39	2.988,28
02.11.04.07	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	32,68	115,79	3.784,02
<b>02.11.05</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>10,88</b>	<b>1.930,10</b>
02.11.05.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	97,09	1,83	177,67
02.11.05.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	97,09	3,51	340,79
02.11.05.03	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	97,09	1,17	113,60
02.11.05.04	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	97,09	2,12	205,83
02.11.05.05	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	485,43	0,96	466,01
02.11.05.06	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	485,43	1,29	626,20
<b>02.11.06</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>11,33</b>	<b>1.295,59</b>
02.11.06.01	07.90.13	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	114,35	11,33	1.295,59
<b>02.11.07</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>2.086,19</b>	<b>16.689,52</b>
02.11.07.01	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	8,00	1.480,88	11.847,04
02.11.07.02	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	8,00	605,31	4.842,48
<b>02.11.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>3,76</b>	<b>1.465,16</b>
02.11.08.01	12.04.10	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 200 mm	m	389,67	3,76	1.465,16
<b>02.11.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>0,21</b>	<b>144,17</b>
02.11.09.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	389,67	0,17	66,24
02.11.09.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	1.948,35	0,04	77,93
<b>02.11.10</b>		<b>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ESCAVADO ( REAPROV. MATERIAL DA ETE - LAGOAS)</b>			<b>18,18</b>	<b>3.291,99</b>
02.11.10.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE	m3	149,50	15,39	2.300,81

		MANUAL					
02.11.10.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	149,50	1,83	273,59	
02.11.10.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	747,49	0,96	717,59	
<b>03</b>		<b>LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTOS</b>				<b>10.852,83</b>	<b>22.639.759,67</b>
<b>03.01</b>		<b>LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO - BACIA A</b>				<b>1.205,87</b>	<b>3.980.933,08</b>
<b>03.01.01</b>		<b>LIGACOES INTRADOMICILIARES</b>				<b>422,10</b>	<b>996.952,64</b>
03.01.01.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	1.610,00	217,63	350.384,30	
03.01.01.02	21.02.07	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 100mm, S/FORNE.MAT.HIDRAULICO	m	5.150,40	99,50	512.464,80	
03.01.01.03	21.02.22	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 150mm,S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO	m	1.287,60	100,05	128.824,38	
03.01.01.04	04.01.13	CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE AGUA/ESGOTO	UN	1.073,00	4,92	5.279,16	
<b>03.01.02</b>		<b>RAMAIS PREDIAIS</b>				<b>783,77</b>	<b>2.983.980,44</b>
03.01.02.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	3.578,00	217,63	778.680,14	
03.01.02.02	21.01.01	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 100mm, S/FORN.DO MATERIAL HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	13.739,52	100,37	1.379.035,62	
03.01.02.03	21.01.19	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 150mm, S/FORNEC.DO MAT.HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	3.434,88	113,34	389.309,30	
03.01.02.04	21.01.07	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN100mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO.	m	2.576,16	108,76	280.183,16	
03.01.02.05	21.01.25	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV. C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	644,04	122,72	79.036,59	
03.01.02.06	21.01.16	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 100mm, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.	m	858,72	54,69	46.963,40	
03.01.02.07	21.01.34	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	214,68	61,34	13.168,47	
03.01.02.08	04.01.25	CADASTRO DE RAMAIS PREDIAIS EM REDES DE ESGOTO	UN	3.578,00	4,92	17.603,76	
<b>03.02</b>		<b>LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO - BACIA B</b>				<b>1.205,87</b>	<b>2.606.176,92</b>
<b>03.02.01</b>		<b>LIGACOES INTRADOMICILIARES</b>				<b>422,10</b>	<b>652.995,76</b>
03.02.01.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	1.054,00	217,63	229.382,02	
03.02.01.02	21.02.07	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 100mm, S/FORNE.MAT.HIDRAULICO	m	3.374,40	99,50	335.752,80	
03.02.01.03	21.02.22	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 150mm,S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO	m	843,60	100,05	84.402,18	
03.02.01.04	04.01.13	CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE AGUA/ESGOTO	UN	703,00	4,92	3.458,76	
<b>03.02.02</b>		<b>RAMAIS PREDIAIS</b>				<b>783,77</b>	<b>1.953.181,16</b>
03.02.02.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	2.342,00	217,63	509.689,46	
03.02.02.02	21.01.01	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 100mm, S/FORN.DO MATERIAL HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	8.993,28	100,37	902.655,51	
03.02.02.03	21.01.19	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 150mm, S/FORNEC.DO MAT.HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	2.248,32	113,34	254.824,59	
03.02.02.04	21.01.07	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN100mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO.	m	1.686,24	108,76	183.395,46	

03.02.02.05	21.01.25	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV. C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	421,56	122,72	51.733,84
03.02.02.06	21.01.16	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 100mm, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.	m	562,08	54,69	30.740,16
03.02.02.07	21.01.34	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	140,52	61,34	8.619,50
03.02.02.08	04.01.25	CADASTRO DE RAMAIS PREDIAIS EM REDES DE ESGOTO	UN	2.342,00	4,92	11.522,64
<b>03.03</b>		<b>LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO - BACIA C</b>			<b>1.205,87</b>	<b>3.439.147,17</b>
<b>03.03.01</b>		<b>LIGACOES INTRADOMICILIARES</b>			<b>422,10</b>	<b>861.314,99</b>
03.03.01.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	1.391,00	217,63	302.723,33
03.03.01.02	21.02.07	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 100mm, S/FORNE.MAT.HIDRAULICO	m	4.449,60	99,50	442.735,20
03.03.01.03	21.02.22	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 150mm,S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO	m	1.112,40	100,05	111.295,62
03.03.01.04	04.01.13	CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE AGUA/ESGOTO	UN	927,00	4,92	4.560,84
<b>03.03.02</b>		<b>RAMAIS PREDIAIS</b>			<b>783,77</b>	<b>2.577.832,18</b>
03.03.02.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	3.091,00	217,63	672.694,33
03.03.02.02	21.01.01	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 100mm, S/FORN.DO MATERIAL HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	11.869,44	100,37	1.191.335,69
03.03.02.03	21.01.19	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 150mm, S/FORNEC.DO MAT.HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	2.967,36	113,34	336.320,58
03.03.02.04	21.01.07	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN100mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO.	m	2.225,52	108,76	242.047,56
03.03.02.05	21.01.25	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV. C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	556,38	122,72	68.278,95
03.03.02.06	21.01.16	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 100mm, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.	m	741,84	54,69	40.571,23
03.03.02.07	21.01.34	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	185,46	61,34	11.376,12
03.03.02.08	04.01.25	CADASTRO DE RAMAIS PREDIAIS EM REDES DE ESGOTO	UN	3.091,00	4,92	15.207,72
<b>03.04</b>		<b>LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO - BACIA D</b>			<b>1.205,87</b>	<b>1.588.546,14</b>
<b>03.04.01</b>		<b>LIGACOES INTRADOMICILIARES</b>			<b>422,10</b>	<b>397.622,70</b>
03.04.01.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	642,00	217,63	139.718,46
03.04.01.02	21.02.07	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 100mm, S/FORNE.MAT.HIDRAULICO	m	2.054,40	99,50	204.412,80
03.04.01.03	21.02.22	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 150mm,S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO	m	513,60	100,05	51.385,68
03.04.01.04	04.01.13	CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE AGUA/ESGOTO	UN	428,00	4,92	2.105,76
<b>03.04.02</b>		<b>RAMAIS PREDIAIS</b>			<b>783,77</b>	<b>1.190.923,44</b>
03.04.02.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	1.428,00	217,63	310.775,64
03.04.02.02	21.01.01	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 100mm, S/FORN.DO MATERIAL HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	5.483,52	100,37	550.380,90
03.04.02.03	21.01.19	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 150mm, S/FORNEC.DO	m	1.370,88	113,34	155.375,54



		MAT.HIDRAULICO - 1a E 2a CAT						
03.04.02.04	21.01.07	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN100mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO.	m	1.028,16	108,76		111.822,68	
03.04.02.05	21.01.25	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV. C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	257,04	122,72		31.543,95	
03.04.02.06	21.01.16	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 100mm, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.	m	342,72	54,69		18.743,36	
03.04.02.07	21.01.34	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	85,68	61,34		5.255,61	
03.04.02.08	04.01.25	CADASTRO DE RAMAIS PREDIAIS EM REDES DE ESGOTO	UN	1.428,00	4,92		7.025,76	
<b>03.05</b>		<b>LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO - BACIA E</b>				<b>1.205,87</b>	<b>2.817.696,36</b>	
<b>03.05.01</b>		<b>LIGACOES INTRADOMICILIARES</b>				<b>422,10</b>	<b>706.059,00</b>	
03.05.01.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	1.140,00	217,63		248.098,20	
03.05.01.02	21.02.07	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 100mm, S/FORNE.MAT.HIDRAULICO	m	3.648,00	99,50		362.976,00	
03.05.01.03	21.02.22	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 150mm,S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO	m	912,00	100,05		91.245,60	
03.05.01.04	04.01.13	CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE AGUA/ESGOTO	UN	760,00	4,92		3.739,20	
<b>03.05.02</b>		<b>RAMAIS PREDIAIS</b>				<b>783,77</b>	<b>2.111.637,36</b>	
03.05.02.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	2.532,00	217,63		551.039,16	
03.05.02.02	21.01.01	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 100mm, S/FORN.DO MATERIAL HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	9.722,88	100,37		975.885,47	
03.05.02.03	21.01.19	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 150mm, S/FORNEC.DO MAT.HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	2.430,72	113,34		275.497,80	
03.05.02.04	21.01.07	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN100mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO.	m	1.823,04	108,76		198.273,83	
03.05.02.05	21.01.25	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV. C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	455,76	122,72		55.930,87	
03.05.02.06	21.01.16	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 100mm, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.	m	607,68	54,69		33.234,02	
03.05.02.07	21.01.34	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	151,92	61,34		9.318,77	
03.05.02.08	04.01.25	CADASTRO DE RAMAIS PREDIAIS EM REDES DE ESGOTO	UN	2.532,00	4,92		12.457,44	
<b>03.06</b>		<b>LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO - BACIA F</b>				<b>1.205,87</b>	<b>4.904.354,89</b>	
<b>03.06.01</b>		<b>LIGACOES INTRADOMICILIARES</b>				<b>422,10</b>	<b>1.228.171,05</b>	
03.06.01.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	1.983,00	217,63		431.560,29	
03.06.01.02	21.02.07	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 100mm, S/FORNE.MAT.HIDRAULICO	m	6.345,60	99,50		631.387,20	
03.06.01.03	21.02.22	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 150mm,S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO	m	1.586,40	100,05		158.719,32	
03.06.01.04	04.01.13	CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE AGUA/ESGOTO	UN	1.322,00	4,92		6.504,24	
<b>03.06.02</b>		<b>RAMAIS PREDIAIS</b>				<b>783,77</b>	<b>3.676.183,84</b>	
03.06.02.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	4.408,00	217,63		959.313,04	

03.06.02.02	21.01.01	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 100mm, S/FORN.DO MATERIAL HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	16.926,72	100,37	1.698.934,89
03.06.02.03	21.01.19	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 150mm, S/FORNEC.DO MAT.HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	4.231,68	113,34	479.618,61
03.06.02.04	21.01.07	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN100mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO.	m	3.173,76	108,76	345.178,14
03.06.02.05	21.01.25	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV. C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	793,44	122,72	97.370,96
03.06.02.06	21.01.16	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 100mm, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.	m	1.057,92	54,69	57.857,64
03.06.02.07	21.01.34	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	264,48	61,34	16.223,20
03.06.02.08	04.01.25	CADASTRO DE RAMAIS PREDIAIS EM REDES DE ESGOTO	UN	4.408,00	4,92	21.687,36
<b>03.07</b>		<b>LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO - BACIA G</b>			<b>1.205,87</b>	<b>729.166,01</b>
<b>03.07.01</b>		<b>LIGACOES INTRADOMICILIARES</b>			<b>422,10</b>	<b>182.909,11</b>
03.07.01.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	295,00	217,63	64.200,85
03.07.01.02	21.02.07	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 100mm, S/FORNE.MAT.HIDRAULICO	m	945,60	99,50	94.087,20
03.07.01.03	21.02.22	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 150mm,S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO	m	236,40	100,05	23.651,82
03.07.01.04	04.01.13	CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE AGUA/ESGOTO	UN	197,00	4,92	969,24
<b>03.07.02</b>		<b>RAMAIS PREDIAIS</b>			<b>783,77</b>	<b>546.256,90</b>
03.07.02.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	655,00	217,63	142.547,65
03.07.02.02	21.01.01	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 100mm, S/FORN.DO MATERIAL HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	2.515,20	100,37	252.450,62
03.07.02.03	21.01.19	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 150mm, S/FORNEC.DO MAT.HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	628,80	113,34	71.268,19
03.07.02.04	21.01.07	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN100mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO.	m	471,60	108,76	51.291,22
03.07.02.05	21.01.25	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV. C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	117,90	122,72	14.468,69
03.07.02.06	21.01.16	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 100mm, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.	m	157,20	54,69	8.597,27
03.07.02.07	21.01.34	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	39,30	61,34	2.410,66
03.07.02.08	04.01.25	CADASTRO DE RAMAIS PREDIAIS EM REDES DE ESGOTO	UN	655,00	4,92	3.222,60
<b>03.08</b>		<b>LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO - BACIA I</b>			<b>1.205,87</b>	<b>1.388.262,40</b>
<b>03.08.01</b>		<b>LIGACOES INTRADOMICILIARES</b>			<b>422,10</b>	<b>347.455,35</b>
03.08.01.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	561,00	217,63	122.090,43
03.08.01.02	21.02.07	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 100mm, S/FORNE.MAT.HIDRAULICO	m	1.795,20	99,50	178.622,40
03.08.01.03	21.02.22	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 150mm,S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO	m	448,80	100,05	44.902,44
03.08.01.04	04.01.13	CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE AGUA/ESGOTO	UN	374,00	4,92	1.840,08
<b>03.08.02</b>		<b>RAMAIS PREDIAIS</b>			<b>783,77</b>	<b>1.040.807,05</b>

03.08.02.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	1.248,00	217,63	271.602,24
03.08.02.02	21.01.01	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 100mm, S/FORN.DO MATERIAL HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	4.792,32	100,37	481.005,16
03.08.02.03	21.01.19	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 150mm, S/FORNEC.DO MAT.HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	1.198,08	113,34	135.790,39
03.08.02.04	21.01.07	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN100mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO.	m	898,56	108,76	97.727,39
03.08.02.05	21.01.25	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV. C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	224,64	122,72	27.567,82
03.08.02.06	21.01.16	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 100mm, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.	m	299,52	54,69	16.380,75
03.08.02.07	21.01.34	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	74,88	61,34	4.593,14
03.08.02.08	04.01.25	CADASTRO DE RAMAIS PREDIAIS EM REDES DE ESGOTO	UN	1.248,00	4,92	6.140,16
<b>03.09</b>		<b>LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO - BACIA J</b>			<b>1.205,87</b>	<b>1.185.476,70</b>
<b>03.09.01</b>		<b>LIGACOES INTRADOMICILIARES</b>			<b>422,10</b>	<b>297.288,00</b>
03.09.01.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	480,00	217,63	104.462,40
03.09.01.02	21.02.07	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 100mm, S/FORNE.MAT.HIDRAULICO	m	1.536,00	99,50	152.832,00
03.09.01.03	21.02.22	EXECUCAO DE LIGACAO INTRA-DOMICILIAR,EM PISO CERAMICO,DN 150mm,S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO	m	384,00	100,05	38.419,20
03.09.01.04	04.01.13	CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE AGUA/ESGOTO	UN	320,00	4,92	1.574,40
<b>03.09.02</b>		<b>RAMAIS PREDIAIS</b>			<b>783,77</b>	<b>888.188,70</b>
03.09.02.01	10.03.29	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,40m, e=7cm, EM PROFUND. DE 0,60m ATE 0,80m INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06	UN	1.065,00	217,63	231.775,95
03.09.02.02	21.01.01	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 100mm, S/FORN.DO MATERIAL HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	4.089,60	100,37	410.473,15
03.09.02.03	21.01.19	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.ASFALTICO,DN 150mm, S/FORNEC.DO MAT.HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	1.022,40	113,34	115.878,82
03.09.02.04	21.01.07	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV.C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN100mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO.	m	766,80	108,76	83.397,17
03.09.02.05	21.01.25	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM PAV. C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	191,70	122,72	23.525,42
03.09.02.06	21.01.16	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 100mm, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.	m	255,60	54,69	13.978,76
03.09.02.07	21.01.34	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO,EM TERRENO NATURAL,DN 150mm,S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO - 1a E 2a CAT	m	63,90	61,34	3.919,63
03.09.02.08	04.01.25	CADASTRO DE RAMAIS PREDIAIS EM REDES DE ESGOTO	UN	1.065,00	4,92	5.239,80
<b>04</b>		<b>ESTACOES ELEVATORIAS</b>			<b>81.390,95</b>	<b>563.644,56</b>
<b>04.01</b>		<b>ESTACAO ELEVATORIA - EE-01</b>			<b>31.353,57</b>	<b>161.622,49</b>
<b>04.01.01</b>		<b>SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO</b>			<b>15,87</b>	<b>1.260,85</b>
04.01.01.01	04.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	46,52	10,82	503,35
04.01.01.02	04.01.19	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	150,00	5,05	757,50
<b>04.01.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>667,51</b>	<b>3.130,25</b>
04.01.02.01	05.03.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND.	m3	7,70	26,25	202,13

		ATE 1,50m						
04.01.02.02	05.03.37	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	14,88	5,32		79,16	
04.01.02.03	05.03.40	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	13,85	6,66		92,24	
04.01.02.04	05.03.43	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 4 A 6,00m	m3	2,08	3,97		8,26	
04.01.02.05	05.03.49	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	11,81	6,66		78,65	
04.01.02.06	05.03.52	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	6,93	9,32		64,59	
04.01.02.07	05.03.55	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 4 A 6,00m	m3	0,52	6,34		3,30	
04.01.02.08	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	11,56	50,20		580,31	
04.01.02.11	05.03.73	ESCAV. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	4,72	167,72		791,64	
04.01.02.12	05.03.76	ESCAV. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	2,77	179,18		496,33	
04.01.02.13	05.03.79	ESCAV. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 4 A 6,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	0,21	190,50		40,01	
04.01.02.14	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	45,07	15,39		693,63	
<b>04.01.03</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>10,88</b>		<b>433,96</b>	
04.01.03.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	25,81	1,83		47,23	
04.01.03.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	19,26	3,51		67,60	
04.01.03.03	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	25,81	1,17		30,20	
04.01.03.04	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	19,26	2,12		40,83	
04.01.03.05	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	129,05	0,96		123,89	
04.01.03.06	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	96,29	1,29		124,21	
<b>04.01.04</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>196,68</b>		<b>8.570,89</b>	
04.01.04.02	07.02.25	ESCORAMENTO CONTINUO C/ ESTACAS METALICAS, EXECUTADO NAS PROFUND. ACIMA DE 3,00 m	m2	54,76	127,93		7.005,45	
04.01.04.03	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	22,77	68,75		1.565,44	
<b>04.01.05</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>			<b>1.167,21</b>		<b>40.587,62</b>	
04.01.05.01	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	2,45	446,52		1.093,97	
04.01.05.03	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	2.199,00	7,91		17.394,09	
04.01.05.04	09.07.01	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	22,39	55,39		1.240,18	
04.01.05.05	09.07.07	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=6MM ATE 2X	m2	95,71	114,70		10.977,94	
04.01.05.06	09.12.01	CIMBRAMENTO P/ RESERVATORIOS APOIADOS	m3	22,04	46,40		1.022,66	
04.01.05.07	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	17,85	496,29		8.858,78	
<b>04.01.06</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>8.239,35</b>		<b>8.239,35</b>	
04.01.06.01	10.01.34	PV EM CONCRETO ARMADO "IN LOCO", SECAO INTERNA 1,50X1,50m,C/CHAMINE E LAJE DERED.,ENTRE PROFUND.DE 2,71 E 4,50m, C/ FORNEC. DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO VIII) DP1001-08	UN	1,00	6.576,53		6.576,53	
04.01.06.02	10.04.25	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 12,5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	1,00	499,98		499,98	

04.01.06.03	10.93.04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE FIBRA DE VIDROE=3MM, 0,6X0,7M	UN	1,00	169,92	169,92
04.01.06.04	10.93.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE FIBRA DE VIDROE=3MM, DE 1,4X1,7M	UN	1,00	287,33	287,33
04.01.06.05	10.93.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE FIBRA DE VIDROE=3MM, DE 2,0X1,7M	UN	1,00	626,22	626,22
04.01.06.06	10.04.07	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO EM FoFo P/ REGISTRO DE MANOBRA (28 X 28cm), EM PASSEIO, SIMILAR T-16 SIMPLES PESADO	UN	1,00	79,37	79,37
<b>04.01.07</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>1,92</b>	<b>1.530,91</b>
04.01.07.01	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	797,35	1,92	1.530,91
<b>04.01.08</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>63,94</b>	<b>53,00</b>
04.01.08.01	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	0,80	63,36	50,69
04.01.08.02	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	3,99	0,58	2,31
<b>04.01.09</b>		<b>INSTALACOES MECANICAS</b>			<b>152,69</b>	<b>305,38</b>
04.01.09.01	19.41.28	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL DE EIXO VERTICAL, POTENCIA ATE 5 CV	UN	2,00	152,69	305,38
<b>04.01.10</b>		<b>COMPORTAS E VERTEDORES</b>			<b>1.117,58</b>	<b>535,17</b>
04.01.10.01	22.06.02	FORNEC. INST. DE COMPORTA DE SUPERFICIE DE FIBRA DE VIDRO, C/ ALCA DE SUSPENCAO, e=12cm, INCL.QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE ACO INOX	m2	0,60	741,53	444,92
04.01.10.02	22.07.05	FORNEC.E ASSENT.DE GRADE DE RETENCAO P/PRE-TRATAMENTO DE ESGOTOS/AGUA BRUTA, GALVANIZADA A FOGO 1x3/16" MALHA 3cm	m2	0,24	376,05	90,25
<b>04.01.11</b>		<b>ELETRICO</b>			<b>17.411,30</b>	<b>75.381,85</b>
04.01.11.01	60.01.09	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	66,00	6,78	447,48
04.01.11.02	60.01.11	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	m	27,00	23,82	643,14
04.01.11.03	60.01.14	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	21,00	17,87	375,27
04.01.11.04	60.03.01	CABO DE COBRE NU 10MM2	m	30,00	3,95	118,50
04.01.11.05	60.03.08	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 6MM2	m	30,00	2,76	82,80
04.01.11.06	60.03.09	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 10MM2	m	235,00	3,18	747,30
04.01.11.07	60.03.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 16MM2	m	45,00	3,60	162,00
04.01.11.08	60.03.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	50,00	2,40	120,00
04.01.11.09	60.05.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V	UN	3,00	4,95	14,85
04.01.11.10	60.05.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 12 DISJUNTORES	UN	2,00	99,28	198,56
04.01.11.11	60.06.01	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	UN	1,00	8,42	8,42
04.01.11.12	60.07.01	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	UN	2,00	19,85	39,70
04.01.11.13	60.08.01	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL PARA REDE DE BAIXA TENSAO	UN	1,00	27,80	27,80
04.01.11.14	60.09.02	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO, MISTA, 250W A 400W	UN	2,00	39,71	79,42
04.01.11.15	60.14.06	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE LUZ/FORCA DE PAREDE - 14 CIRCUITOS	UN	2,00	178,70	357,40
04.01.11.16	60.11.01	MONTAGEM E INSTALACAO DE GRUPO GERADOR - MOTOR A DIESEL	t	0,79	2.295,56	1.813,49
04.01.11.17	18.90.03	MURETA DE ALVENARIA DE BLOCO COM FUNDACAO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM CHAPISCO, MASSA UNICA E PINTURA PARA QUADROS ELETRICOS - 2,0M2	UN	1,00	704,45	704,45
04.01.11.18	10.90.13	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FUNDO DE BRITA	UN	4,00	399,83	1.599,32
04.01.11.19	10.93.03	CONSTRUCAO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA MONTAGEM DO QUADRO DE FORCA DE 5,0M2 INCLUINDO ESCAVACAO,ATERRO, FUNDACAO E ACABAMENTO	UN	5,00	13.568,39	67.841,95
<b>04.01.12</b>		<b>AUTOMACAO</b>			<b>6,78</b>	<b>81,36</b>
04.01.12.01	60.01.09	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	12,00	6,78	81,36
<b>04.01.13</b>		<b>ABRIGO DO GERADOR</b>			<b>2.301,86</b>	<b>21.511,90</b>
04.01.13.01	02.03.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL. RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	m2	37,26	3,89	144,94
04.01.13.02	04.01.19	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	37,26	5,05	188,16
04.01.13.03	15.01.04	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	m2	41,89	97,68	4.091,82

04.01.13.04	15.04.10	MASSA UNICA (CIMENTO / CAL / AREIA)	m2	83,78	47,72	3.997,98
04.01.13.05	15.07.04	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	m2	83,78	14,00	1.172,92
04.01.13.06	15.01.37	ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS (COBOGO)	m2	2,80	127,86	358,01
04.01.13.07	15.03.22	PORTA DE ENTRADA EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES	m2	3,36	796,87	2.677,48
04.01.13.08	15.02.13	COBERTURA C/ TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	m2	32,50	143,18	4.653,35
04.01.13.09	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	0,70	496,29	347,40
04.01.13.10	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	55,91	7,91	442,25
04.01.13.11	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	3,73	446,52	1.665,52
04.01.13.12	09.14.01	FORNEC. E ASSENT. DE LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO, e=8cm	m2	20,14	74,06	1.491,57
04.01.13.13	09.09.10	FORMA PLANA EM COMP. PLASTIFICADO P/ ESTRUTURA - E=12MM ATE 5X	m2	6,87	40,83	280,50
<b>04.02</b>		<b>ESTACAO ELEVATORIA - EE-02</b>			<b>31.202,31</b>	<b>179.415,77</b>
<b>04.02.01</b>		<b>SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO</b>			<b>15,87</b>	<b>1.134,60</b>
04.02.01.01	04.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	46,52	10,82	503,35
04.02.01.02	04.01.19	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	125,00	5,05	631,25
<b>04.02.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>516,25</b>	<b>4.246,03</b>
04.02.02.01	05.03.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	6,46	26,25	169,58
04.02.02.02	05.03.37	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	17,17	5,32	91,34
04.02.02.03	05.03.40	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	8,66	6,66	57,68
04.02.02.04	05.03.49	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	11,81	6,66	78,65
04.02.02.05	05.03.52	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	4,33	9,32	40,36
04.02.02.06	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	9,69	50,20	486,44
04.02.02.08	05.03.73	ESCAV. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	4,72	167,72	791,64
04.02.02.09	05.03.76	ESCAV. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	1,73	179,18	309,98
04.02.02.10	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	61,11	15,39	940,48
04.02.02.11	05.04.07	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO, C/ FORNEC. DE SOLO, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETEMANUAL - DMT=20KM	m3	25,83	49,55	1.279,88
<b>04.02.03</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>125,77</b>	<b>759,63</b>
04.02.03.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	26,79	1,83	49,03
04.02.03.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	16,14	3,51	56,65
04.02.03.03	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	26,79	1,17	31,34
04.02.03.04	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	16,67	2,12	35,34
04.02.03.05	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	133,97	0,96	128,61
04.02.03.06	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	80,70	1,29	104,10
04.02.03.07	09.14.01	FORNEC. E ASSENT. DE LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO, e=8cm	m2	1,00	74,06	74,06
04.02.03.08	09.09.10	FORMA PLANA EM COMP. PLASTIFICADO P/ ESTRUTURA - E=12MM ATE 5X	m2	6,87	40,83	280,50
<b>04.02.04</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>196,68</b>	<b>7.051,08</b>

04.02.04.02	07.02.25	ESCORAMENTO CONTINUO C/ ESTACAS METALICAS, EXECUTADO NAS PROFUND. ACIMA DE 3,00 m	m2	42,88	127,93	5.485,64
04.02.04.03	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	22,77	68,75	1.565,44
<b>04.02.05</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>			<b>1.167,21</b>	<b>40.886,01</b>
04.02.05.01	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	4,22	446,52	1.884,31
04.02.05.02	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	17,87	496,29	8.868,70
04.02.05.03	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	2.199,00	7,91	17.394,09
04.02.05.04	09.07.01	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	27,39	55,39	1.517,13
04.02.05.05	09.07.07	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=6MM ATE 2X	m2	88,92	114,70	10.199,12
04.02.05.06	09.12.01	CIMBRAMENTO P/ RESERVATORIOS APOIADOS	m3	22,04	46,40	1.022,66
<b>04.02.06</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>8.239,35</b>	<b>8.239,35</b>
04.02.06.01	10.01.34	PV EM CONCRETO ARMADO "IN LOCO", SECAO INTERNA 1,50X1,50m,C/CHAMINE E LAJE DERED.,ENTRE PROFUND.DE 2,71 E 4,50m, C/ FORNEC. DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO VIII) DP1001-08	UN	1,00	6.576,53	6.576,53
04.02.06.02	10.04.25	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 12,5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	1,00	499,98	499,98
04.02.06.03	10.93.04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE FIBRA DE VIDROE=3MM, 0,6X0,7M	UN	1,00	169,92	169,92
04.02.06.04	10.93.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE FIBRA DE VIDROE=3MM, DE 1,4X1,7M	UN	1,00	287,33	287,33
04.02.06.05	10.93.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE FIBRA DE VIDROE=3MM, DE 2,0X1,7M	UN	1,00	626,22	626,22
04.02.06.06	10.04.07	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO EM FoFo P/ REGISTRO DE MANOBRA (28 X 28cm), EM PASSEIO, SIMILAR T-16 SIMPLES PESADO	UN	1,00	79,37	79,37
<b>04.02.07</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>1,92</b>	<b>1.573,73</b>
04.02.07.01	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	819,65	1,92	1.573,73
<b>04.02.08</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>63,94</b>	<b>54,34</b>
04.02.08.01	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	0,82	63,36	51,96
04.02.08.02	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	4,10	0,58	2,38
<b>04.02.09</b>		<b>INSTALACOES MECANICAS</b>			<b>152,69</b>	<b>305,38</b>
04.02.09.01	19.41.28	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL DE EIXO VERTICAL, POTENCIA ATE 5 CV	UN	2,00	152,69	305,38
<b>04.02.10</b>		<b>COMPORTAS E VERTEDORES</b>			<b>1.117,58</b>	<b>535,17</b>
04.02.10.01	22.06.02	FORNEC. INST. DE COMPORTA DE SUPERFICIE DE FIBRA DE VIDRO, C/ ALCA DE SUSPENCAO, e=12cm, INCL.QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE ACO INOX	m2	0,60	741,53	444,92
04.02.10.02	22.07.05	FORNEC.E ASSENT.DE GRADE DE RETENCAO P/PRE-TRATAMENTO DE ESGOTOS/AGUA BRUTA, GALVANIZADA A FOGO 1x3/16" MALHA 3cm	m2	0,24	376,05	90,25
<b>04.02.11</b>		<b>ELETRICO</b>			<b>17.411,30</b>	<b>94.809,26</b>
04.02.11.01	60.01.09	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	66,00	6,78	447,48
04.02.11.02	60.01.11	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	m	27,00	23,82	643,14
04.02.11.03	60.01.14	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	21,00	17,87	375,27
04.02.11.04	60.03.01	CABO DE COBRE NU 10MM2	m	30,00	3,95	118,50
04.02.11.05	60.03.08	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 6MM2	m	15,00	2,76	41,40
04.02.11.06	60.03.09	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 10MM2	m	235,00	3,18	747,30
04.02.11.07	60.03.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 16MM2	m	45,00	3,60	162,00
04.02.11.08	60.03.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	50,00	2,40	120,00
04.02.11.09	60.05.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V	UN	3,00	4,95	14,85
04.02.11.10	60.05.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 12 DISJUNTORES	UN	198,10	99,28	19.667,37
04.02.11.11	60.06.01	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	UN	1,00	8,42	8,42

04.02.11.12	60.07.01	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	UN	2,00	19,85	39,70
04.02.11.13	60.08.01	ARMAÇAO SECUNDARIA VERTICAL PARA REDE DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	27,80	27,80
04.02.11.14	60.09.02	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO, MISTA, 250W A 400W	UN	2,00	39,71	79,42
04.02.11.15	60.14.06	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE LUZ/FORCA DE PAREDE - 14 CIRCUITOS	UN	2,00	178,70	357,40
04.02.11.16	60.11.01	MONTAGEM E INSTALACAO DE GRUPO GERADOR - MOTOR A DIESEL	t	0,79	2.295,56	1.813,49
04.02.11.17	18.90.03	MURETA DE ALVENARIA DE BLOCO COM FUNDACAO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM CHAPISCO, MASSA UNICA E PINTURA PARA QUADROS ELETRICOS - 2,0M2	UN	1,00	704,45	704,45
04.02.11.18	10.90.13	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMP A EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FUNDO DE BRITA	UN	4,00	399,83	1.599,32
04.02.11.19	10.93.03	CONSTRUCAO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA MONTAGEM DO QUADRO DE FORCA DE 5,0M2 INCLUINDO ESCAVACAO,ATERRO, FUNDACAO E ACABAMENTO	UN	5,00	13.568,39	67.841,95
<b>04.02.12</b>		<b>AUTOMACAO</b>			<b>6,78</b>	<b>81,36</b>
04.02.12.01	60.01.09	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	12,00	6,78	81,36
<b>04.02.13</b>		<b>ABRIGO DO GERADOR</b>			<b>2.186,97</b>	<b>19.739,83</b>
04.02.13.01	02.03.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL. RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	m2	37,26	3,89	144,94
04.02.13.02	04.01.19	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	37,26	5,05	188,16
04.02.13.03	15.01.04	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	m2	41,89	97,68	4.091,82
04.02.13.04	15.04.10	MASSA UNICA (CIMENTO / CAL / AREIA)	m2	83,78	47,72	3.997,98
04.02.13.05	15.07.04	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	m2	83,78	14,00	1.172,92
04.02.13.06	15.01.37	ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS (COBOGO)	m2	2,80	127,86	358,01
04.02.13.07	15.03.22	PORTA DE ENTRADA EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES	m2	3,36	796,87	2.677,48
04.02.13.08	15.02.13	COBERTURA C/ TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	m2	32,50	143,18	4.653,35
04.02.13.09	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	0,70	496,29	347,40
04.02.13.10	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	55,91	7,91	442,25
04.02.13.11	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	3,73	446,52	1.665,52
<b>04.03</b>		<b>ESTACAO ELEVATORIA - EEE FINAL (ETE)</b>			<b>18.835,07</b>	<b>222.606,30</b>
<b>04.03.01</b>		<b>SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO</b>			<b>15,87</b>	<b>1.824,78</b>
04.03.01.01	04.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	98,64	10,82	1.067,28
04.03.01.02	04.01.19	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	150,00	5,05	757,50
<b>04.03.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>641,26</b>	<b>12.837,71</b>
04.03.02.01	05.03.37	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	79,61	5,32	423,53
04.03.02.02	05.03.40	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	51,53	6,66	343,19
04.03.02.03	05.03.43	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 4 A 6,00m	m3	39,93	3,97	158,52
04.03.02.04	05.03.49	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	39,80	6,66	265,07
04.03.02.05	05.03.52	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	25,76	9,32	240,08
04.03.02.06	05.03.55	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 4 A 6,00m	m3	19,97	6,34	126,61
04.03.02.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	51,32	50,20	2.576,26
04.03.02.10	05.03.73	ESCAV. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	12,33	167,72	2.067,99
04.03.02.11	05.03.76	ESCAV. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A	m3	12,33	179,18	2.209,29



		4,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO						
04.03.02.12	05.03.79	ESCAV. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND.DE 4 A 6,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	9,56	190,50		1.821,18	
04.03.02.13	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	169,33	15,39		2.605,99	
<b>04.03.03</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>				<b>10,88</b>	<b>2.353,99</b>	
04.03.03.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	169,33	1,83		309,87	
04.03.03.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	85,53	3,51		300,21	
04.03.03.03	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	169,33	1,17		198,12	
04.03.03.04	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	85,53	2,12		181,32	
04.03.03.05	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	846,66	0,96		812,79	
04.03.03.06	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	427,66	1,29		551,68	
<b>04.03.04</b>		<b>ESCORAMENTO</b>				<b>196,68</b>	<b>20.754,08</b>	
04.03.04.02	07.02.25	ESCORAMENTO CONTINUO C/ ESTACAS METALICAS, EXECUTADO NAS PROFUND. ACIMA DE 3,00 m	m2	139,96	127,93		17.905,08	
04.03.04.03	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	41,44	68,75		2.849,00	
<b>04.03.05</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>				<b>1.175,78</b>	<b>134.132,98</b>	
04.03.05.01	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	15,43	446,52		6.889,80	
04.03.05.02	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	58,40	496,29		28.983,34	
04.03.05.03	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	8.388,66	7,91		66.354,30	
04.03.05.04	09.06.04	ACO CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	11,90	8,57		101,98	
04.03.05.05	09.07.01	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	79,42	55,39		4.399,07	
04.03.05.06	09.07.07	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=6MM ATE 2X	m2	191,35	114,70		21.947,85	
04.03.05.07	09.12.01	CIMBRAMENTO P/ RESERVATORIOS APOIADOS	m3	117,60	46,40		5.456,64	
<b>04.03.06</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>				<b>614,71</b>	<b>2.478,44</b>	
04.03.06.01	10.93.08	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE FIBRA DE VIDROE=3MM, DE 1,03X1,35M	UN	3,00	203,27		609,81	
04.03.06.02	10.93.08	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE FIBRA DE VIDROE=3MM, DE 1,03X1,35M	UN	1,00	203,27		203,27	
04.03.06.03	10.93.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE FIBRA DE VIDROE=3MM, DE 1,00X1,35M	UN	8,00	208,17		1.665,36	
<b>04.03.07</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>				<b>3,08</b>	<b>5.967,27</b>	
04.03.07.01	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	149,80	1,92		287,62	
04.03.07.02	12.02.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES,VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROSDE 300 A 600 mm.	kg	4.896,25	1,16		5.679,65	
<b>04.03.08</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>				<b>127,30</b>	<b>334,60</b>	
04.03.08.01	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	3,16	63,36		200,22	
04.03.08.02	13.02.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	t	1,89	63,36		119,75	
04.03.08.03	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	25,23	0,58		14,63	
<b>04.03.09</b>		<b>INSTALACOES MECANICAS</b>				<b>616,98</b>	<b>1.850,94</b>	
04.03.09.01	19.41.40	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL DE EIXO VERTICAL, POTENCIA MAIOR QUE 20 ATE 30 CV	UN	3,00	616,98		1.850,94	
<b>04.03.10</b>		<b>ELETRICO/PADRAO DE ENTRADA EM BAIXA TENSAO</b>				<b>5.644,18</b>	<b>6.704,63</b>	
04.03.10.01	60.08.11	POSTE CONCRETO L=9M A 11M, INCLUSIVE ESCAVACAO	UN	1,00	428,36		428,36	
04.03.10.02	60.12.02	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	39,71		119,13	
04.03.10.03	60.13.04	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSIVEIS	UN	3,00	79,42		238,26	
04.03.10.04	60.13.03	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) CLASSE 15KV A 35KV	UN	3,00	19,85		59,55	

04.03.10.05	60.08.02	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CABO TODOS AS BITOLAS	UN	3,00	5,56	16,68
04.03.10.06	60.08.03	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE	UN	6,00	2,76	16,56
04.03.10.07	60.12.01	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	15,90	63,60
04.03.10.08	60.01.09	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	3,00	6,78	20,34
04.03.10.09	60.01.13	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3"	m	4,00	39,71	158,84
04.03.10.10	60.03.04	CABO DE COBRE NU 35MM2	m	8,00	8,36	66,88
04.03.10.11	60.03.05	CABO DE COBRE NU 50MM2	m	8,00	12,31	98,48
04.03.10.12	60.03.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 50MM2	m	40,00	7,93	317,20
04.03.10.13	60.02.13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM2	UN	2,00	11,92	23,84
04.03.10.14	60.02.15	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM2	UN	8,00	15,90	127,20
04.03.10.15	60.10.01	MONTAGEM E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO ATE 150 KVA	UN	1,00	3.678,63	3.678,63
04.03.10.16	18.90.03	MURETA DE ALVENARIA DE BLOCO COM FUNDACAO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM CHAPISCO, MASSA UNICA E PINTURA PARA QUADROS ELETRICOS - 2,0M2	UN	1,00	704,45	704,45
04.03.10.17	60.05.06	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A 600A 600 A 240V	UN	1,00	15,90	15,90
04.03.10.18	60.07.10	LUMINARIA REFLETORA PARA ILUMINACAO PUBLICA PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, 1 PETALA EM POSTE	UN	1,00	79,42	79,42
04.03.10.19	60.07.03	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UN	1,00	11,92	11,92
04.03.10.20	60.07.01	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	UN	1,00	19,85	19,85
04.03.10.21	60.09.02	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO, MISTA, 250W A 400W	UN	1,00	39,71	39,71
04.03.10.22	10.90.13	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FUNDO DE BRITA	UN	1,00	399,83	399,83
<b>04.03.11</b>		<b>ELETRICO/AREA EXTERNA</b>			<b>2.234,89</b>	<b>5.499,28</b>
04.03.11.01	60.03.21	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	145,00	1,99	288,55
04.03.11.02	60.03.08	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 6MM2	m	30,00	2,76	82,80
04.03.11.03	60.03.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 50MM2	m	60,00	7,93	475,80
04.03.11.04	60.02.13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM2	UN	2,00	11,92	23,84
04.03.11.05	60.01.09	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	10,00	6,78	67,80
04.03.11.06	60.01.13	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3"	m	3,00	39,71	119,13
04.03.11.07	60.01.14	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	10,00	17,87	178,70
04.03.11.08	60.08.10	POSTE CONCRETO L=5M A 7M, INCLUSIVE ESCAVACAO	UN	2,00	241,25	482,50
04.03.11.09	60.07.10	LUMINARIA REFLETORA PARA ILUMINACAO PUBLICA PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, 1 PETALA EM POSTE	UN	2,00	79,42	158,84
04.03.11.10	60.07.03	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UN	3,00	11,92	35,76
04.03.11.11	60.07.01	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	UN	2,00	19,85	39,70
04.03.11.12	60.09.02	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO, MISTA, 250W A 400W	UN	2,00	39,71	79,42
04.03.11.13	10.90.14	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,30 x 0,30m x 0,30m e=15cm E FUNDO DE BRITA	UN	4,00	208,89	835,56
04.03.11.14	10.90.13	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FUNDO DE BRITA	UN	3,00	399,83	1.199,49
04.03.11.15	60.20.01	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES	t	1,00	966,52	966,52
04.03.11.16	60.03.21	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	20,00	1,99	39,80
04.03.11.17	60.13.06	INSTALACAO, MONTAGEM E CALIBRACAO DE INSTRUMENTO, ATUADORES ELETRICOS, PARA MEDICAO, MONITORAMENTO E CONTROLE	UN	1,00	128,38	128,38
04.03.11.18	60.93.03	CONDULETE EM PVC ROSQUEAVEL DN 3/4"	UN	8,00	9,96	79,68
04.03.11.19	60.93.02	CONDULETE EM PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DN=1"	UN	16,00	11,92	190,72
04.03.11.20	60.06.01	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	UN	1,00	8,42	8,42
04.03.11.21	60.06.04	TOMADA 3P+T	UN	1,00	17,87	17,87
<b>04.03.12</b>		<b>ELETRICO/ABRIGO DO GERADOR</b>			<b>5.251,60</b>	<b>6.355,70</b>

04.03.12.01	60.03.21	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 2,5MM2	m	200,00	1,99	398,00
04.03.12.02	60.03.13	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 70MM2	m	40,00	9,96	398,40
04.03.12.03	60.03.06	CABO DE COBRE NU 70MM2 ATE 120MM2	m	5,00	13,49	67,45
04.03.12.04	60.01.09	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	5,00	6,78	33,90
04.03.12.05	60.93.03	CONDULETE EM PVC ROSQUEAVEL DN 3/4"	UN	12,00	9,96	119,52
04.03.12.06	60.01.13	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3"	m	3,00	39,71	119,13
04.03.12.07	60.07.03	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UN	2,00	11,92	23,84
04.03.12.08	60.06.02	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	UN	1,00	10,41	10,41
04.03.12.09	60.06.04	TOMADA 3P+T	UN	2,00	17,87	35,74
04.03.12.10	60.20.06	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL TIPO MESA DE COMANDO COM QUADRO SEMI-GRAFICO/SINOTICO	UN	1,00	2.713,82	2.713,82
04.03.12.11	60.11.01	MONTAGEM E INSTALACAO DE GRUPO GERADOR - MOTOR A DIESEL	t	1,00	2.295,56	2.295,56
04.03.12.12	60.05.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 12 DISJUNTORES	UN	1,00	99,28	99,28
04.03.12.13	60.05.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V	UN	5,00	4,95	24,75
04.03.12.14	60.05.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A 240V	UN	1,00	15,90	15,90
<b>04.03.13</b>		<b>ABRIGO DO GERADOR</b>			<b>2.301,86</b>	<b>21.511,90</b>
04.03.13.01	02.03.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCL. RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	m2	37,26	3,89	144,94
04.03.13.02	04.01.19	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	37,26	5,05	188,16
04.03.13.03	15.01.04	ALVENARIA DE VEDACAO C/ BLOCO CERAMICO FURADO C/ e=15cm	m2	41,89	97,68	4.091,82
04.03.13.04	15.04.10	MASSA UNICA (CIMENTO / CAL / AREIA)	m2	83,78	47,72	3.997,98
04.03.13.05	15.07.04	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	m2	83,78	14,00	1.172,92
04.03.13.06	15.01.37	ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS (COBOGO)	m2	2,80	127,86	358,01
04.03.13.07	15.03.22	PORTA DE ENTRADA EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES	m2	3,36	796,87	2.677,48
04.03.13.08	15.02.13	COBERTURA C/ TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO	m2	32,50	143,18	4.653,35
04.03.13.09	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	M3	0,70	496,29	347,40
04.03.13.10	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	55,91	7,91	442,25
04.03.13.11	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	3,73	446,52	1.665,52
04.03.13.12	09.14.01	FORNEC. E ASSENT. DE LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO, e=8cm	m2	20,14	74,06	1.491,57
04.03.13.13	09.09.10	FORMA PLANA EM COMP. PLASTIFICADO P/ ESTRUTURA - E=12MM ATE 5X	m2	6,87	40,83	280,50
<b>05</b>		<b>LINHAS DE RECALQUE</b>			<b>12.380,28</b>	<b>164.058,46</b>
<b>05.01</b>		<b>LINHA DE RECALQUE - EE-01</b>			<b>5.229,92</b>	<b>83.263,96</b>
<b>05.01.01</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>197,11</b>	<b>16.009,20</b>
05.01.01.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	27,33	46,61	1.273,85
05.01.01.02	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	246,00	8,16	2.007,36
05.01.01.03	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	273,33	11,16	3.050,36
05.01.01.04	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	273,33	15,39	4.206,55
05.01.01.05	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	47,25	115,79	5.471,08
<b>05.01.02</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>8,01</b>	<b>2.374,90</b>
05.01.02.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	273,33	1,83	500,19
05.01.02.02	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	30,79	1,31	40,33
05.01.02.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	1.366,64	0,96	1.311,97

05.01.02.04	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	153,96	0,96	147,80
05.01.02.05	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	273,33	1,17	319,80
05.01.02.06	06.09.28	ESPALHAMENTO MECANICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	30,79	1,78	54,81
<b>05.01.03</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>			<b>1.391,80</b>	<b>1.169,11</b>
05.01.03.01	09.01.31	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	0,84	1.391,80	1.169,11
<b>05.01.04</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>1.962,82</b>	<b>3.925,64</b>
05.01.04.01	10.02.02	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,30m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL.C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	UN	2,00	1.962,82	3.925,64
<b>05.01.05</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>4,88</b>	<b>2.541,41</b>
05.01.05.01	12.03.10	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. PBA, PB JE E RPVC PB JE- AGUA - DN 100mm	m	630,00	2,96	1.864,80
05.01.05.02	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	352,40	1,92	676,61
<b>05.01.06</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>64,15</b>	<b>256,30</b>
05.01.06.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	630,00	0,17	107,10
05.01.06.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	3.150,00	0,04	126,00
05.01.06.03	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	0,35	63,36	22,18
05.01.06.04	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	1,76	0,58	1,02
<b>05.01.07</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>			<b>1.003,19</b>	<b>39.469,46</b>
05.01.07.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	30,79	64,85	1.996,73
05.01.07.02	14.02.26	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMACAO	m3	30,79	821,25	25.286,29
05.01.07.03	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	92,37	114,97	10.619,78
05.01.07.04	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	738,99	2,12	1.566,66
<b>05.01.08</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>1,28</b>	<b>806,40</b>
05.01.08.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	630,00	1,28	806,40
<b>05.01.09</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DA ETE</b>			<b>18,18</b>	<b>4.542,48</b>
05.01.09.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	206,29	15,39	3.174,80
05.01.09.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	206,29	1,83	377,51
05.01.09.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	1.031,43	0,96	990,17
<b>05.01.10</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>577,79</b>	<b>11.721,76</b>
05.01.10.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	12,00	67,62	811,44
05.01.10.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	6,00	1,79	10,74
05.01.10.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	6,00	350,12	2.100,72
05.01.10.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	1.134,00	5,38	6.100,92
05.01.10.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	126,00	14,28	1.799,28
05.01.10.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	2,59	69,85	180,91
05.01.10.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	10,44	68,75	717,75

<b>05.01.11</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>				<b>0,71</b>	<b>447,30</b>
05.01.11.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	630,00		0,71	447,30
<b>05.02</b>		<b>LINHA DE RECALQUE - EE-02</b>				<b>5.304,08</b>	<b>43.777,18</b>
<b>05.02.01</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>				<b>197,11</b>	<b>8.977,05</b>
05.02.01.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	12,81		46,61	597,07
05.02.01.02	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	115,32		8,16	941,01
05.02.01.03	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	128,13		11,16	1.429,93
05.02.01.04	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	225,08		15,39	3.463,98
05.02.01.05	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	21,98		115,79	2.545,06
<b>05.02.02</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>				<b>28,11</b>	<b>1.376,69</b>
05.02.02.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	128,13		1,83	234,48
05.02.02.02	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	13,48		1,31	17,66
05.02.02.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	640,64		0,96	615,01
05.02.02.04	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	67,39		0,96	64,69
05.02.02.05	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	128,13		1,17	149,91
05.02.02.06	06.01.28	ESPALHAMENTO MANUAL DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	13,48		21,88	294,94
<b>05.02.03</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>				<b>1.391,80</b>	<b>1.224,78</b>
05.02.03.01	09.01.31	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	0,88		1.391,80	1.224,78
<b>05.02.04</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>				<b>1.962,82</b>	<b>1.962,82</b>
05.02.04.01	10.02.02	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACICO ,SECAO INTERNA 1,30x1,30m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL.C/50mm<=DN<=300mm,S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	UN	1,00		1.962,82	1.962,82
<b>05.02.05</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>				<b>4,88</b>	<b>1.205,58</b>
05.02.05.01	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	176,20		1,92	338,30
05.02.05.02	12.03.10	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. PBA, PB JE E RPVC PB JE- AGUA - DN 100mm	m	293,00		2,96	867,28
<b>05.02.06</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>				<b>64,15</b>	<b>120,32</b>
05.02.06.01	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	293,00		0,17	49,81
05.02.06.02	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	1.465,00		0,04	58,60
05.02.06.03	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	0,18		63,36	11,40
05.02.06.04	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	0,88		0,58	0,51
<b>05.02.07</b>		<b>DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTOS</b>				<b>1.057,25</b>	<b>19.100,46</b>
05.02.07.01	14.01.25	DEMOLICAO DE ASFALTO	m3	13,48		64,85	874,18
05.02.07.02	14.02.26	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) ESP=7CM, INCLUSIVE IMPRIMACAO	m3	13,48		821,25	11.070,45
05.02.07.03	14.02.34	RECOMPOSICAO DE BASE, EM TRINCHEIRA, C/ BRITA GRADUADA	m3	40,43		114,97	4.648,24
05.02.07.04	14.01.04	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m2	33,70		11,08	373,40
05.02.07.05	14.02.01	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO	m2	33,70		42,98	1.448,43
05.02.07.06	50.27.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT < 100KM	TXKM	323,47		2,12	685,76
<b>05.02.08</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>1,28</b>	<b>375,04</b>

05.02.08.01	02.03.19	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A.'s E S.E.S.'s	m	293,00	1,28	375,04
<b>05.02.09</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DA ETE</b>			<b>18,18</b>	<b>2.134,83</b>
05.02.09.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	96,95	15,39	1.492,06
05.02.09.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	96,95	1,83	177,42
05.02.09.04	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	484,74	0,96	465,35
<b>05.02.10</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>577,79</b>	<b>7.091,58</b>
05.02.10.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	6,00	67,62	405,72
05.02.10.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	3,00	1,79	5,37
05.02.10.03	03.01.07	REDUTOR DE VELOCIDADE EM CONCRETO SIMPLES (TIPO QUEBRA-MOLA), INCL. FORNEC. DEMAT., IMPLANTACAO E RETIRADA APOS EXEC. DAS OBRAS (DP0301-03)	m	6,00	350,12	2.100,72
05.02.10.04	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	527,40	5,38	2.837,41
05.02.10.05	03.92.10	CERCA DE PROT C/SINALIZACAO LUM (CORDA LUMINOSA OU SINAL),P/ABERT.DE VALAS,C/MONTANTES A CADA 3m,E TELA PVC,INCL.FORNEC.TRANP.INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCALDA OBRA(DP0302-02)(USO 10x)	m	58,60	14,28	836,81
05.02.10.06	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	2,60	69,85	181,61
05.02.10.07	03.04.04	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m2	10,53	68,75	723,94
<b>05.02.11</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICO E CADASTRO</b>			<b>0,71</b>	<b>208,03</b>
05.02.11.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	293,00	0,71	208,03
<b>05.03</b>		<b>LINHA DE RECALQUE - EEE FINAL (ETE)</b>			<b>1.846,28</b>	<b>37.017,32</b>
<b>05.03.01</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>177,79</b>	<b>1.914,21</b>
05.03.01.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	28,50	46,61	1.328,39
05.03.01.02	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	23,77	15,39	365,82
05.03.01.03	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	1,90	115,79	220,00
<b>05.03.02</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>3,96</b>	<b>111,15</b>
05.03.02.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	14,25	1,83	26,08
05.03.02.02	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	71,25	0,96	68,40
05.03.02.03	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	14,25	1,17	16,67
<b>05.03.03</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>			<b>1.391,80</b>	<b>33.403,20</b>
05.03.03.01	09.01.31	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	24,00	1.391,80	33.403,20
<b>05.03.04</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>26,57</b>	<b>265,70</b>
05.03.04.01	12.01.34	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FoFo DUCTIL E ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - DN 600mm	m	10,00	26,57	265,70
<b>05.03.05</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>63,94</b>	<b>91,44</b>
05.03.05.01	13.02.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	t	1,38	63,36	87,44
05.03.05.02	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	6,89	0,58	4,00
<b>05.03.06</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DA ETE</b>			<b>18,18</b>	<b>209,64</b>
05.03.06.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	9,52	15,39	146,51

05.03.06.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	9,52	1,83	17,42
05.03.06.04	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	47,61	0,96	45,71
<b>05.03.07</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>18,69</b>	<b>560,70</b>
05.03.07.02	07.90.16	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	30,00	18,69	560,70
<b>05.03.10</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>144,64</b>	<b>454,18</b>
05.03.10.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	2,00	67,62	135,24
05.03.10.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	1,00	1,79	1,79
05.03.10.03	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	20,00	5,38	107,60
05.03.10.04	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	3,00	69,85	209,55
<b>05.03.11</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>0,71</b>	<b>7,10</b>
05.03.11.01	04.01.07	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS DE SISTEMA CONVENCIONAL	m	10,00	0,71	7,10
<b>06</b>		<b>SISTEMA DE TRATAMENTO</b>			<b>180.358,85</b>	<b>15.664.961,41</b>
<b>06.01</b>		<b>UNIDADE DE GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA E UNID</b>			<b>7.565,28</b>	<b>187.729,70</b>
<b>06.01.01</b>		<b>SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO</b>			<b>15,87</b>	<b>2.327,18</b>
06.01.01.01	04.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	165,16	10,82	1.787,03
06.01.01.02	04.01.19	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	106,96	5,05	540,15
<b>06.01.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>46,96</b>	<b>3.877,01</b>
06.01.02.01	05.03.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	30,34	26,25	796,43
06.01.02.02	05.03.37	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	273,02	5,32	1.452,47
06.01.02.03	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	105,79	15,39	1.628,11
<b>06.01.03</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>3,96</b>	<b>2.340,93</b>
06.01.03.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	185,79	1,83	340,00
06.01.03.02	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	185,79	1,17	217,37
06.01.03.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	1.857,88	0,96	1.783,56
<b>06.01.04</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>68,75</b>	<b>15.371,13</b>
06.01.04.02	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	223,58	68,75	15.371,13
<b>06.01.05</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>			<b>1.538,11</b>	<b>134.631,78</b>
06.01.05.01	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	5,35	446,52	2.388,88
06.01.05.02	09.01.13	CONCRETO FCK=15MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	23,69	532,00	12.603,08
06.01.05.03	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	56,68	496,29	28.129,72
06.01.05.04	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	9.013,90	7,91	71.299,95
06.01.05.06	09.07.01	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	364,87	55,39	20.210,15
<b>06.01.06</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>3.832,27</b>	<b>3.832,27</b>
06.01.06.01	10.01.55	PV EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO DN=1,50m, C/ CHAMINE EM ANEL DE CONCR.PRE-MOLD.,ENTRE PROFUND.1,81 E 2,50m, C/ FORNEC. DO MAT.,S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO(PV TIPO XI) DP1001-11	UN	1,00	3.332,29	3.332,29
06.01.06.02	10.04.25	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 12,5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	1,00	499,98	499,98

<b>06.01.07</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>86,18</b>	<b>4.280,82</b>
06.01.07.01	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	426,00	1,92	817,92
06.01.07.02	12.02.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	1.265,95	1,16	1.468,50
06.01.07.03	12.05.65	ASSENT. DE TUBOS EM PEAD, DN DE 630mm ATE 800mm	m	24,00	83,10	1.994,40
<b>06.01.08</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>127,58</b>	<b>126,06</b>
06.01.08.01	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	0,43	63,36	27,24
06.01.08.02	13.02.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	t	1,27	63,36	80,47
06.01.08.03	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	8,46	0,58	4,91
06.01.08.04	13.01.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN 400 A 1000 mm	m	24,00	0,21	5,04
06.01.08.05	13.04.04	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV COM 350<DN<1000mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	120,00	0,07	8,40
<b>06.01.09</b>		<b>EDIFICACOES</b>			<b>274,61</b>	<b>16.476,60</b>
06.01.09.01	15.08.13	FORNEC. E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCL. PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	m2	60,00	274,61	16.476,60
<b>06.01.10</b>		<b>ESTACAO DE TRATAMENTO - AGUA E ESGOTO</b>			<b>1.570,99</b>	<b>4.465,92</b>
06.01.10.01	22.01.07	INST. DE MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO C/ LARGURA "W" ACIMA 4", S/ FORNEC. DO MEDIDOR	UN	2,00	453,41	906,82
06.01.10.02	22.06.02	FORNEC. INST. DE COMPORTA DE SUPERFICIE DE FIBRA DE VIDRO, C/ ALCA DE SUSPENCAO, e=12cm, INCL. QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE ACO INOX	m2	3,40	741,53	2.521,20
06.01.10.03	22.07.05	FORNEC. E ASSENT. DE GRADE DE RETENCAO P/PRE-TRATAMENTO DE ESGOTOS/AGUA BRUTA, GALVANIZADA A FOGO 1x3/16" MALHA 3cm	m2	2,76	376,05	1.037,90
<b>06.02</b>		<b>REATORES UASB</b>			<b>4.046,42</b>	<b>4.079.050,28</b>
<b>06.02.01</b>		<b>SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCALIZACAO E CADASTRO</b>			<b>15,87</b>	<b>12.201,88</b>
06.02.01.01	04.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	805,65	10,82	8.717,13
06.02.01.02	04.01.19	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	690,05	5,05	3.484,75
<b>06.02.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>466,70</b>	<b>231.399,08</b>
06.02.02.01	05.03.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	320,58	26,25	8.415,23
06.02.02.02	05.03.37	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	540,98	5,32	2.878,01
06.02.02.03	05.03.40	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	540,98	6,66	3.602,93
06.02.02.04	05.03.49	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	180,33	6,66	1.201,00
06.02.02.05	05.03.52	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	180,33	9,32	1.680,68
06.02.02.06	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	360,66	50,20	18.105,13
06.02.02.08	05.03.73	ESCAV. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	540,98	167,72	90.733,17
06.02.02.09	05.03.76	ESCAV. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00 m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	540,98	179,18	96.932,80
06.02.02.10	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	510,08	15,39	7.850,13
<b>06.02.03</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>10,88</b>	<b>42.520,73</b>
06.02.03.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	1.253,11	1,83	2.293,19



06.02.03.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	1.442,61	3,51	5.063,56
06.02.03.03	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	1.253,11	1,17	1.466,14
06.02.03.04	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	1.442,61	2,12	3.058,33
06.02.03.05	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	12.531,08	0,96	12.029,84
06.02.03.06	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	14.426,10	1,29	18.609,67
<b>06.02.04</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>198,66</b>	<b>63.913,51</b>
06.02.04.01	07.02.01	ESCORAMENTO CONTINUO EM MADEIRA (TIPO CANCOEIRA), EXECUTADO NAS PROFUND.ATE 3,00 m, EM SOLO S/ PRESENÇA DE AGUA	m2	200,31	70,73	14.167,93
06.02.04.02	07.02.25	ESCORAMENTO CONTINUO C/ ESTACAS METALICAS, EXECUTADO NAS PROFUND. ACIMA DE 3,00 m	m2	388,85	127,93	49.745,58
<b>06.02.05</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>			<b>1.769,70</b>	<b>3.447.563,38</b>
06.02.05.01	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	38,96	446,52	17.396,42
06.02.05.02	09.01.13	CONCRETO FCK=15MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	364,67	532,00	194.004,44
06.02.05.03	09.91.27	CONCRETO FCK=40MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	1.222,34	566,78	692.797,87
06.02.05.04	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	#####	7,91	2.012.565,03
06.02.05.05	09.07.01	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	4.621,08	55,39	255.961,62
06.02.05.06	09.07.07	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=6MM ATE 2X	m2	466,40	114,70	53.496,08
06.02.05.07	09.12.01	CIMBRAMENTO P/ RESERVATORIOS APOIADOS	m3	4.770,30	46,40	221.341,92
<b>06.02.06</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>499,98</b>	<b>3.999,84</b>
06.02.06.01	10.04.25	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 12,5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	8,00	499,98	3.999,84
<b>06.02.07</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>6,84</b>	<b>65.678,62</b>
06.02.07.01	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	32.668,76	1,92	62.724,02
06.02.07.02	12.02.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	kg	2.444,19	1,16	2.835,26
06.02.07.03	12.03.19	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE- AGUA - DN 200 mm	m	31,74	3,76	119,34
<b>06.02.08</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>127,51</b>	<b>2.338,14</b>
06.02.08.01	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	34,76	63,36	2.202,39
06.02.08.02	13.02.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	t	0,35	63,36	22,18
06.02.08.03	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	175,56	0,58	101,82
06.02.08.04	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	31,74	0,17	5,40
06.02.08.05	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	158,70	0,04	6,35
<b>06.02.09</b>		<b>ESTACAO DE TRATAMENTO - AGUA E ESGOTO</b>			<b>612,28</b>	<b>198.997,23</b>
06.02.09.01	22.90.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO NERVURADO INTERNAMENTE P/DAFAS	m2	161,15	279,24	44.999,53
06.02.09.02	22.90.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO NERVURADOINTERNAMENTE P/DAFAS	m2	462,40	333,04	153.997,70
<b>06.02.10</b>		<b>PECAS PRE-MOLDADAS</b>			<b>179,02</b>	<b>5.986,43</b>
06.02.10.01	50.31.22	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=15 CM	m2	33,44	179,02	5.986,43
<b>06.02.11</b>		<b>SEM CODIFICACAO</b>			<b>158,98</b>	<b>4.451,44</b>
06.02.11.01	10.93.07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPA DE FIBRA DE VIDROE=3MM, DE 0,70 X 0,70M	UN	28,00	158,98	4.451,44
<b>06.03</b>		<b>CAIXA PARTIDORA DE VAZoes '01'</b>			<b>1.843,94</b>	<b>11.856,27</b>
<b>06.03.01</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>			<b>1.091,59</b>	<b>9.218,10</b>
06.03.01.01	09.01.13	CONCRETO FCK=15MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	1,33	532,00	707,56
06.03.01.02	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	4,47	496,29	2.218,42

06.03.01.03	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	423,00	7,91	3.345,93
06.03.01.04	09.07.01	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	53,19	55,39	2.946,19
<b>06.03.02</b>		<b>ESTACAO DE TRATAMENTO - AGUA E ESGOTO</b>			<b>741,53</b>	<b>2.313,57</b>
06.03.02.01	22.06.02	FORNEC. INST. DE COMPORTA DE SUPERFICIE DE FIBRA DE VIDRO, C/ ALCA DE SUSPENCAO, e=12cm, INCL.QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE ACO INOX	m2	3,12	741,53	2.313,57
<b>06.03.03</b>		<b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO</b>			<b>10,82</b>	<b>324,60</b>
06.03.03.01	04.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	30,00	10,82	324,60
<b>06.04</b>		<b>CAIXA PARTIDORA DE VAZOS '02'</b>			<b>2.681,09</b>	<b>38.101,32</b>
<b>06.04.01</b>		<b>SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO</b>			<b>10,82</b>	<b>344,62</b>
06.04.01.01	04.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	31,85	10,82	344,62
<b>06.04.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>46,96</b>	<b>323,38</b>
06.04.02.01	05.03.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	2,28	26,25	59,85
06.04.02.02	05.03.37	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	20,52	5,32	109,17
06.04.02.03	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	10,03	15,39	154,36
<b>06.04.03</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>3,96</b>	<b>160,90</b>
06.04.03.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	12,77	1,83	23,37
06.04.03.02	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	12,77	1,17	14,94
06.04.03.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	127,70	0,96	122,59
<b>06.04.04</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>			<b>1.538,11</b>	<b>29.399,05</b>
06.04.04.01	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	0,53	446,52	236,66
06.04.04.02	09.01.13	CONCRETO FCK=15MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	0,36	532,00	191,52
06.04.04.03	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	14,63	496,29	7.260,72
06.04.04.04	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	1.868,00	7,91	14.775,88
06.04.04.05	09.07.01	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	125,19	55,39	6.934,27
<b>06.04.05</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>1,16</b>	<b>1.504,46</b>
06.04.05.01	12.02.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES,VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROSDE 300 A 600 mm.	kg	1.296,95	1,16	1.504,46
<b>06.04.06</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>63,94</b>	<b>86,13</b>
06.04.06.01	13.02.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	t	1,30	63,36	82,37
06.04.06.02	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	6,48	0,58	3,76
<b>06.04.07</b>		<b>EDIFICACOES</b>			<b>274,61</b>	<b>3.954,38</b>
06.04.07.01	15.08.13	FORNEC. E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2",INCL. PINTURA A OLEO EM DUAS DEMAOS SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	m2	14,40	274,61	3.954,38
<b>06.04.08</b>		<b>ESTACAO DE TRATAMENTO - AGUA E ESGOTO</b>			<b>741,53</b>	<b>2.328,40</b>
06.04.08.01	22.06.02	FORNEC. INST. DE COMPORTA DE SUPERFICIE DE FIBRA DE VIDRO, C/ ALCA DE SUSPENCAO, e=12cm, INCL.QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE ACO INOX	m2	3,14	741,53	2.328,40
<b>06.05</b>		<b>LEITOS DE SECAGEM</b>			<b>7.277,73</b>	<b>907.072,34</b>
<b>06.05.01</b>		<b>SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCACAO E CADASTRO</b>			<b>15,87</b>	<b>46.892,26</b>
06.05.01.01	04.02.01	GABARITO P/ EDIFICACOES	m2	3.122,28	10,82	33.783,07
06.05.01.02	04.01.19	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	m2	2.595,88	5,05	13.109,19
<b>06.05.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>46,96</b>	<b>34.926,95</b>
06.05.02.01	05.03.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND.	m3	429,11	26,25	11.264,14

		ATE 1,50m						
06.05.02.02	05.03.37	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	3.861,95	5,32		20.545,57	
06.05.02.03	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	202,55	15,39		3.117,24	
<b>06.05.03</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>				<b>3,96</b>	<b>51.515,24</b>	
06.05.03.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	4.088,51	1,83		7.481,97	
06.05.03.02	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	4.088,51	1,17		4.783,56	
06.05.03.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	40.885,11	0,96		39.249,71	
<b>06.05.04</b>		<b>ESCORAMENTO</b>				<b>68,75</b>	<b>27.633,38</b>	
06.05.04.02	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	401,94	68,75		27.633,38	
<b>06.05.05</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>				<b>1.546,04</b>	<b>254.986,87</b>	
06.05.05.01	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	133,32	446,52		59.530,05	
06.05.05.02	09.01.13	CONCRETO FCK=15MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	4,39	532,00		2.335,48	
06.05.05.03	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	297,27	496,29		147.532,13	
06.05.05.04	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	2.240,00	7,91		17.718,40	
06.05.05.05	09.07.01	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	314,91	55,39		17.442,86	
06.05.05.06	09.06.07	TELAS DE ACO CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, E COLOCACAO NAS PECAS	kg	1.315,00	7,93		10.427,95	
<b>06.05.06</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>				<b>4.869,62</b>	<b>31.230,38</b>	
06.05.06.01	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	2,00	1.480,88		2.961,76	
06.05.06.02	10.01.10	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m,C/ LAJE DE RED.E CHAMINE ,ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 3,50m,C/ FORNEC. MAT.,S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04	UN	8,00	2.809,39		22.475,12	
06.05.06.03	10.04.07	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO EM FoFo P/ REGISTRO DE MANOBRA (28 X 28cm), EM PASSEIO, SIMILAR T-16 SIMPLES PESADO	UN	10,00	79,37		793,70	
06.05.06.04	10.04.25	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 12,5 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	10,00	499,98		4.999,80	
<b>06.05.07</b>		<b>MANTA GEOTEXTIL</b>				<b>9,02</b>	<b>2.762,92</b>	
06.05.07.01	11.10.01	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 200 g/m² A 220 g/m²	m2	306,31	9,02		2.762,92	
<b>06.05.08</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>				<b>1,92</b>	<b>10.427,79</b>	
06.05.08.01	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	5.431,14	1,92		10.427,79	
<b>06.05.09</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>				<b>63,94</b>	<b>359,79</b>	
06.05.09.01	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	5,43	63,36		344,04	
06.05.09.02	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	27,16	0,58		15,75	
<b>06.05.10</b>		<b>EDIFICACOES</b>				<b>184,88</b>	<b>132.255,76</b>	
06.05.10.01	15.01.58	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO, INCLUINDO GROUT, C/ e = 20 cm	m2	715,36	184,88		132.255,76	
<b>06.05.11</b>		<b>ESTACAO DE TRATAMENTO - AGUA E ESGOTO</b>				<b>466,77</b>	<b>314.081,00</b>	
06.05.11.01	22.90.05	CAMADA DE BRITA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	m3	375,00	134,22		50.332,50	
06.05.11.02	22.90.05	CAMADA DE BRITA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	m3	625,00	134,22		83.887,50	
06.05.11.03	22.90.06	CAMADA DE AREIA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	m3	350,00	146,96		51.436,00	
06.05.11.04	22.90.07	CAMADA DE TIJOLO COM JUNTA DE 2.0cm PARA LEITO DE SECAGEM	m2	2.500,00	51,37		128.425,00	
<b>06.06</b>		<b>DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAIDA DAS LAGOAS FACULTATIVAS</b>				<b>2.044,84</b>	<b>404.879,60</b>	
<b>06.06.01</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>				<b>46,96</b>	<b>1.385,66</b>	
06.06.01.01	05.03.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND.	m3	8,53	26,25		223,91	

		ATE 1,50m							
06.06.01.02	05.03.37	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	76,74	5,32				408,26
06.06.01.03	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	48,96	15,39				753,49
<b>06.06.02</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>						<b>3,96</b>	<b>283,24</b>
06.06.02.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	36,31	1,83				66,45
06.06.02.02	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	36,31	1,17				42,49
06.06.02.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	181,56	0,96				174,30
<b>06.06.03</b>		<b>ESCORAMENTO</b>						<b>68,75</b>	<b>7.499,25</b>
06.06.03.02	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	109,08	68,75				7.499,25
<b>06.06.04</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>						<b>1.006,11</b>	<b>60.829,00</b>
06.06.04.01	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	3,34	446,52				1.491,38
06.06.04.02	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	36,61	496,29				18.169,18
06.06.04.03	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	3.661,18	7,91				28.959,93
06.06.04.04	09.07.01	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	220,41	55,39				12.208,51
<b>06.06.05</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>						<b>11,52</b>	<b>3.336,23</b>
06.06.05.01	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	232,00	1,92				445,44
06.06.05.02	12.02.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES,VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROSDE 300 A 600 mm.	kg	936,60	1,16				1.086,46
06.06.05.03	12.03.22	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE- AGUA - DN 250 mm	m	7,40	4,01				29,67
06.06.05.04	12.03.25	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE- AGUA - DN 300 mm	m	400,60	4,43				1.774,66
<b>06.06.06</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>						<b>127,51</b>	<b>228,48</b>
06.06.06.01	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	0,23	63,36				14,57
06.06.06.02	13.02.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	t	0,94	63,36				59,56
06.06.06.03	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	5,84	0,58				3,39
06.06.06.04	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	408,00	0,17				69,36
06.06.06.05	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	2.040,00	0,04				81,60
<b>06.06.07</b>		<b>CONCRETO</b>						<b>780,03</b>	<b>331.317,74</b>
06.06.07.01	50.26.02	CONCRETO ARMADO PARA PLACAS PREMOLDADAS COM TELA ACO CA-50	m3	424,75	780,03				331.317,74
<b>06.07</b>		<b>DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAIDA DAS LAGOAS DE MATURACAO</b>						<b>2.099,41</b>	<b>1.306.879,91</b>
<b>06.07.01</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>						<b>46,96</b>	<b>346,37</b>
06.07.01.01	05.03.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	m3	2,13	26,25				55,91
06.07.01.02	05.03.37	ESCAV. MECANIZ. DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	19,19	5,32				102,09
06.07.01.03	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	12,24	15,39				188,37
<b>06.07.02</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>						<b>3,96</b>	<b>70,81</b>
06.07.02.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	9,08	1,83				16,62
06.07.02.02	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	9,08	1,17				10,62

06.07.02.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	45,39	0,96	43,57
<b>06.07.03</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>68,75</b>	<b>1.874,81</b>
06.07.03.02	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	27,27	68,75	1.874,81
<b>06.07.04</b>		<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>			<b>1.006,11</b>	<b>16.778,62</b>
06.07.04.01	09.01.01	CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA	m3	1,04	446,52	464,38
06.07.04.02	09.91.28	CONCRETO FCK=30MPa, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC.,ADENS. E CURA	M3	10,08	496,29	5.002,60
06.07.04.03	09.06.01	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	kg	1.007,58	7,91	7.969,96
06.07.04.04	09.07.01	FORMA PLANA EM COMP. RESINADO P/ RESERV. APOIADO - E=12MM ATE 3X	m2	60,33	55,39	3.341,68
<b>06.07.05</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PEC</b>			<b>7,09</b>	<b>2.539,45</b>
06.07.05.01	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	1.084,56	1,92	2.082,36
06.07.05.02	12.02.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES,VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROSDE 300 A 600 mm.	kg	288,60	1,16	334,78
06.07.05.03	12.03.22	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE- AGUA - DN 250 mm	m	30,50	4,01	122,31
<b>06.07.06</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>64,15</b>	<b>102,07</b>
06.07.06.01	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	1,37	63,36	86,80
06.07.06.02	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	6,87	0,58	3,98
06.07.06.03	13.01.01	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	30,50	0,17	5,19
06.07.06.04	13.04.01	MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC / PRFV C/DN ATE 350mm (DISTANCIA ATE 30km)	mxkm	152,50	0,04	6,10
<b>06.07.07</b>		<b>URBANIZACAO</b>			<b>122,36</b>	<b>953.850,04</b>
06.07.07.01	18.90.01	CHICANAS EM PLACAS DE CONCRETO	m2	7.795,44	122,36	953.850,04
<b>06.07.08</b>		<b>CONCRETO</b>			<b>780,03</b>	<b>331.317,74</b>
06.07.08.01	50.26.02	CONCRETO ARMADO PARA PLACAS PREMOLDADAS COM TELA ACO CA-50	m3	424,75	780,03	331.317,74
<b>06.08</b>		<b>CONEXAO ENTRE DISPOSITIVOS DA ETE</b>			<b>149,85</b>	<b>14.625,96</b>
<b>06.08.01</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>22,55</b>	<b>14.012,39</b>
06.08.01.01	12.03.19	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE- AGUA - DN 200 mm	m	12,00	3,76	45,12
06.08.01.02	12.03.22	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE- AGUA - DN 250 mm	m	216,00	4,01	866,16
06.08.01.03	12.03.25	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE- AGUA - DN 300 mm	m	228,00	4,43	1.010,04
06.08.01.04	12.03.27	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM PVC RIG. DEFºFº E RPVC PB JE- AGUA - DN 400 mm	m	90,00	7,27	654,30
06.08.01.05	12.02.01	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	kg	922,53	1,92	1.771,26
06.08.01.06	12.02.04	MONT. DE PECAS, CONEXOES,VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROSDE 300 A 600 mm.	kg	8.332,34	1,16	9.665,51
<b>06.08.02</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES</b>			<b>127,30</b>	<b>613,57</b>
06.08.02.01	13.02.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	t	0,92	63,36	58,29
06.08.02.02	13.02.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	t	8,34	63,36	528,42
06.08.02.03	13.05.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PECAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU ACO CARBONO	tXkm	46,31	0,58	26,86
<b>06.09</b>		<b>EMISSARIO FINAL</b>			<b>6.699,56</b>	<b>448.924,38</b>
<b>06.09.01</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>788,85</b>	<b>194.882,98</b>
06.09.01.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	82,30	46,61	3.836,00
06.09.01.02	05.02.04	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51 E 3,00m	m3	15,66	56,76	888,86
06.09.01.03	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A	m3	740,72	8,16	6.044,28

		2,00m							
06.09.01.04	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	140,97	8,82		1.243,36		
06.09.01.05	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	411,51	11,16		4.592,45		
06.09.01.06	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	78,32	13,11		1.026,78		
06.09.01.07	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	293,90	50,20		14.753,78		
06.09.01.09	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	164,60	223,86		36.847,36		
06.09.01.10	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	31,33	238,99		7.487,56		
06.09.01.11	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	823,02	15,39		12.666,28		
06.09.01.12	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	911,10	115,79		105.496,27		
<b>06.09.02</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>10,88</b>		<b>9.737,81</b>		
06.09.02.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	489,83	1,83		896,39		
06.09.02.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	489,83	3,51		1.719,30		
06.09.02.03	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	489,83	2,12		1.038,44		
06.09.02.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	489,83	1,17		573,10		
06.09.02.05	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	2.449,15	0,96		2.351,18		
06.09.02.06	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	2.449,15	1,29		3.159,40		
<b>06.09.03</b>		<b>FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DA ETE</b>			<b>18,18</b>		<b>20.062,42</b>		
06.09.03.01	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICOOU SOQUETE MANUAL	m3	911,10	15,39		14.021,83		
06.09.03.02	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	911,10	1,83		1.667,31		
06.09.03.04	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	4.555,50	0,96		4.373,28		
<b>06.09.04</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>85,77</b>		<b>53.158,55</b>		
06.09.04.02	07.90.15	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR QUE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	2.006,98	17,02		34.158,80		
06.09.04.03	07.93.29	ESCORAMENTO DE VALA, COM ESTACA PRANCHA METÁLICA, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M²	276,36	68,75		18.999,75		
<b>06.09.05</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>4.754,16</b>		<b>47.624,12</b>		
06.09.05.01	10.01.04	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80m, C/ LAJE DE RED., EM PROFUND. ATE1,80m, C/ FORNEC.DO MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAPPAO (PV TIPO II) DP1001-2	UN	4,00	1.480,88		5.923,52		
06.09.05.02	10.01.16	PV EM CONCRETO ARMADO "IN LOCO", SECAO INTERNA 1,10 X 1,10m, EM PROFUND. ATE 2,50m, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAPPAO (PV TIPO VI) DP1001-06	UN	12,00	2.667,97		32.015,64		
06.09.05.03	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAPPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	16,00	605,31		9.684,96		
<b>06.09.06</b>		<b>DRENAGEM, CONTENCOES E REFORCO DE SOLO</b>			<b>887,35</b>		<b>111.970,27</b>		
06.09.06.01	11.02.49	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-2, PB, REJUNT. C/ ARGAMASSA, DN = 500 mm.	m	485,93	229,07		111.311,99		
06.09.06.02	11.06.03	EXEC. DE BOCA DE BUEIRO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA REVESTIDA COM ARGAMASSA ,P/BUEIRO C/ DN=600mm (DP1105-01)	UN	1,00	658,28		658,28		

<b>06.09.07</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS</b>			<b>7,27</b>	<b>1.171,20</b>
06.09.07.01	12.04.22	ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE- ESGOTO - DN 400 mm	m	161,10	7,27	1.171,20
<b>06.09.08</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>0,85</b>	<b>934,96</b>
06.09.08.01	02.03.04	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/TRATOR,INCL.RASPAGEM,JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, S/ CORTES DE ARVORES	m2	1.099,95	0,85	934,96
<b>06.09.09</b>		<b>TRANSITO E SEGURANCA</b>			<b>144,64</b>	<b>8.340,35</b>
06.09.09.01	03.01.01	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA,INCL.FORNEC.,TRANSP.,INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)	m2	14,00	67,62	946,68
06.09.09.02	03.01.04	CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)	UN	7,00	1,79	12,53
06.09.09.03	03.92.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES A CADA 3,0m E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) (UTILIZACAO 10X)	m	1.294,06	5,38	6.962,04
06.09.09.04	03.04.01	PASSADICO EM MADEIRA DE LEI,COM CORRIMAO,P/PEDESTRES (DP0304-01)	m2	6,00	69,85	419,10
<b>06.09.10</b>		<b>SERV. TOPOGRAFICOS E CADASTROS</b>			<b>1,61</b>	<b>1.041,72</b>
06.09.10.01	04.01.01	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORA, INTERCEPTOR OU EMISSARIO	m	647,03	1,61	1.041,72
<b>06.10</b>		<b>SISTEMA DE 'BY-PASS'</b>			<b>5.039,81</b>	<b>207.561,66</b>
<b>06.10.01</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>781,64</b>	<b>63.138,37</b>
06.10.01.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	87,69	46,61	4.087,23
06.10.01.02	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	434,09	8,16	3.542,17
06.10.01.03	05.02.40	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	144,03	8,82	1.270,34
06.10.01.04	05.02.49	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	236,77	11,16	2.642,35
06.10.01.05	05.02.52	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m	m3	78,56	13,11	1.029,92
06.10.01.06	05.93.51	ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 kg	m3	105,11	50,20	5.276,52
06.10.01.08	05.02.73	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	39,46	223,86	8.833,52
06.10.01.09	05.02.76	ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2 A 4,00m, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO	m3	13,09	238,99	3.128,38
06.10.01.10	05.04.01	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL	m3	665,81	15,39	10.246,82
06.10.01.11	05.04.07	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO, C/ FORNEC. DE SOLO, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL - DMT=20KM	m3	320,23	49,55	15.867,40
06.10.01.12	05.05.01	EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DOMAT. - DMT=20KM	m3	62,30	115,79	7.213,72
<b>06.10.02</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>14,93</b>	<b>3.430,34</b>
06.10.02.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	315,34	1,83	577,07
06.10.02.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	52,56	3,51	184,49
06.10.02.03	06.01.07	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	m3	42,56	1,31	55,75
06.10.02.04	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	315,34	1,17	368,95
06.10.02.05	06.02.07	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	212,80	0,96	204,29
06.10.02.06	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	1.576,68	0,96	1.513,61

06.10.02.07	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	262,78	1,29	338,99
06.10.02.08	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	52,56	2,12	111,43
06.10.02.09	06.09.28	ESPALHAMENTO MECANICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	m3	42,56	1,78	75,76
<b>06.10.03</b>		<b>ESCORAMENTO</b>			<b>17,02</b>	<b>19.857,23</b>
06.10.03.01	07.90.15	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR QUE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	1.166,70	17,02	19.857,23
<b>06.10.04</b>		<b>CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA</b>			<b>3.273,28</b>	<b>26.186,24</b>
06.10.04.01	10.01.16	PV EM CONCRETO ARMADO "IN LOCO", SECAO INTERNA 1,10 X 1,10m, EM PROFUND. ATE 2,50m, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO (PV TIPO VI) DP1001-06	UN	8,00	2.667,97	21.343,76
06.10.04.02	10.04.28	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ PV's, DN=600mm, CARGA 30 ton., DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	8,00	605,31	4.842,48
<b>06.10.05</b>		<b>DRENAGEM, CONTENCOES E REFORCO DE SOLO</b>			<b>952,94</b>	<b>94.949,48</b>
06.10.05.01	11.02.52	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-2, PB, REJUNT. C/ ARGAMASSA, DN = 600 mm.	m	320,00	294,66	94.291,20
06.10.05.02	11.06.03	EXEC. DE BOCA DE BUEIRO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA REVESTIDA COM ARGAMASSA ,P/BUEIRO C/ DN=600mm (DP1105-01)	UN	1,00	658,28	658,28
<b>06.11</b>		<b>TERRAPLENAGEM DA AREA DA ETE</b>			<b>65.237,29</b>	<b>7.712.496,67</b>
<b>06.11.01</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>69,84</b>	<b>4.140.364,54</b>
06.11.01.01	05.93.19	ESCAV. E TRANSP. DE 60,01 ATE 100 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA, P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 1a CAT	m3	#####	3,86	615.062,82
06.11.01.02	05.06.28	ESCAV. E TRANSP. DE 60,01 ATE 100 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA, P/ EMPILHAMENTO, EM MAT. DE 2a CAT., CUJO DESMONTE SE DA C/ USO INTENSIVO DE ESCARIFICACAO PESADA, CONF. CLASSIF. DNER	m3	#####	10,73	1.474.388,27
06.11.01.03	05.06.40	DESMONTE DE ROCHA (3a CATEG.-CLASSIF. DNER) C/ USO DE EXPLOSIVO E OPERACAO DEEMPILHAMENTO C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA	m3	20.058,10	40,26	807.539,11
06.11.01.04	05.06.55	COMPACTACAO DE ATERRO P/ FUNDO DE LAGOAS, INCL. DESTORROAMENTO, UMIDEC., HOMOGENEIZ. E COMPAC. MECANIZ. C/ ROLO	m3	90.590,40	4,34	393.162,34
06.11.01.05	05.06.52	COMPACTACAO DE ATERRO P/ DIQUES LATERAIS DE LAGOAS, INCL. DESTORROAMENTO, UMIDEC., HOMOGENEIZ. E COMPAC. MECANIZ. C/ ROLO	m3	66.108,40	4,68	309.387,31
06.11.01.06	05.06.01	EXPLORACAO DE JAZIDA DE SOLO	m3	90.590,40	5,97	540.824,69
<b>06.11.02</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>10,88</b>	<b>1.463.943,12</b>
06.11.02.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	#####	1,83	286.615,83
06.11.02.02	06.01.01	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	m3	20.058,10	3,51	70.403,93
06.11.02.03	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	#####	1,17	183.246,18
06.11.02.04	06.01.22	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA	m3	20.058,10	2,12	42.523,17
06.11.02.05	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	#####	0,96	751.779,24
06.11.02.06	06.02.01	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	#####	1,29	129.374,77
<b>06.11.03</b>		<b>EDIFICACOES</b>			<b>54,42</b>	<b>79.997,40</b>
06.11.03.01	15.05.13	PISO CIMENTADO ESTRIADO P/ RAMPAS	m2	1.470,00	54,42	79.997,40
<b>06.11.04</b>		<b>URBANIZACAO</b>			<b>901,00</b>	<b>1.963.990,46</b>
06.11.04.01	18.03.04	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTACAO	m3	1.786,20	73,33	130.982,05
06.11.04.02	18.06.04	PLANTIO DE GRAMA EM LEIVA, INCL. CAMADA DE TERRA VEGETAL, e=0,05m, TRANSP. E IRRIGACAO ATE A PEGA TOTAL	m2	94.091,11	17,92	1.686.112,69
06.11.04.03	18.06.07	PLANTIO DE ARVORES, C/ h >= 2,00 m, INCL. PREPARO E ADUBACAO DO SOLO E IRRIGACAO ATE A PEGA TOTAL	UN	255,00	201,09	51.277,95
06.11.04.04	18.05.10	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDACAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A5m (DP1805-02/03)	m2	8,00	572,89	4.583,12
06.11.04.05	18.04.13	CERCA C/ 08 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" X 4", C/ ESTACA DE MADEIRA DE LEIC/ DIMENSÕES	m	2.545,00	35,77	91.034,65



		DE 0,10 x 010 x 2,10 m (DP1804-03)						
<b>06.11.05</b>		<b>EDIFICACOES ADMINISTRATIVAS, ALOJAMENTOS E GUARITA</b>					<b>64.201,15</b>	<b>64.201,15</b>
06.11.05.01	10.93.02	CONSTRUCAO DE ADMINISTRACAO/ALMOXARIFADO DE 31,51M2, COM MOVIMENTACAO DE TERRA, SUPERESTRUTURA E ACABAMENTO.	un	1,00		62.037,47		62.037,47
06.11.05.02	10.93.01	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,80 X 0,80m, h<=2,50 m	UN	1,00		2.163,68		2.163,68
<b>06.12</b>		<b>ELETRICO/AUTOMACAO</b>					<b>1.665,57</b>	<b>8.453,59</b>
<b>06.12.01</b>		<b>ELETRICO</b>					<b>1.665,57</b>	<b>8.453,59</b>
06.12.01.01	60.01.09	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	m	54,00		6,78		366,12
06.12.01.02	60.01.11	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	m	6,00		23,82		142,92
06.12.01.03	60.01.14	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	m	48,00		17,87		857,76
06.12.01.04	60.03.01	CABO DE COBRE NU 10MM2	m	10,00		3,95		39,50
06.12.01.05	60.03.02	CABO DE COBRE NU 16MM2	m	55,00		5,17		284,35
06.12.01.06	60.03.08	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 6MM2	m	86,00		2,76		237,36
06.12.01.07	60.03.09	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 10MM2	m	40,00		3,18		127,20
06.12.01.08	60.03.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO 4MM2	m	20,00		2,40		48,00
06.12.01.09	60.05.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA 12 DISJUNTORES	UN	2,00		99,28		198,56
06.12.01.10	60.06.01	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	UN	3,00		8,42		25,26
06.12.01.11	60.06.02	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	UN	1,00		10,41		10,41
06.12.01.12	60.07.01	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	UN	14,00		19,85		277,90
06.12.01.13	60.07.10	LUMINARIA REFLETORA PARA ILUMINACAO PUBLICA PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, 1 PETALA EM POSTE	UN	12,00		79,42		953,04
06.12.01.14	60.07.04	LUMINARIA GLOBO DE VIDRO COM BOCAL E LAMPADA	UN	13,00		31,77		413,01
06.12.01.15	60.08.01	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL PARA REDE DE BAIXA TENSAO	UN	2,00		27,80		55,60
06.12.01.16	60.09.02	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO, MISTA, 250W A 400W	UN	14,00		39,71		555,94
06.12.01.17	60.14.06	MONTAGEM E INSTALACAO DE PAINEL DE LUZ/FORCA DE PAREDE - 14 CIRCUITOS	UN	2,00		178,70		357,40
06.12.01.18	18.90.03	MURETA DE ALVENARIA DE BLOCO COM FUNDACAO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM CHAPISCO, MASSA UNICA E PINTURA PARA QUADROS ELETRICOS - 2,0M2	UN	1,00		704,45		704,45
06.12.01.19	10.90.13	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FUNDO DE BRITA	UN	7,00		399,83		2.798,81
<b>06.13</b>		<b>SERVICOS AMBIENTAIS</b>					<b>73.946,05</b>	<b>236.867,41</b>
<b>06.13.01</b>		<b>IMPLANTACAO CINTURAO VERDE E CERCA VIVA - SERVICOS DIVERSOS</b>					<b>35.754,72</b>	<b>156.142,61</b>
06.13.01.01	17.95.01	MONTAGEM COMPLETA DAS INSTALACOES ELETRICAS	UN	3,17		35.746,50		113.316,41
06.13.01.02	17.01.10	ABERTURA MANUAL DE COVAS, INCLUSIVE MARCACAO	UN	5.210,00		4,05		21.100,50
06.13.01.03	17.03.02	PLANTIO DE MUDAS NATIVAS PARA CINTURAO VERDE E MATA NATIVA, EXCETO FORNECIMENTO DE MUDAS	UN	5.210,00		0,77		4.011,70
06.13.01.04	17.03.25	TUTORAMENTO DE MUDAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5.210,00		3,40		17.714,00
<b>06.13.02</b>		<b>IMPLANTACAO PAISAGISMO - SERVICOS DIVERSOS</b>					<b>332,32</b>	<b>24.094,04</b>
06.13.02.01	17.01.10	ABERTURA MANUAL DE COVAS, INCLUSIVE MARCACAO	UN	491,00		4,05		1.988,55
06.13.02.02	17.03.03	PLANTIO DE MUDAS ORNAMENTAIS (ARRANJO), EXCETO FORNECIMENTO DE MUDAS	UN	491,00		2,19		1.075,29
06.13.02.03	17.03.25	TUTORAMENTO DE MUDAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	491,00		3,40		1.669,40
06.13.02.04	17.03.27	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SEIXO ROLADO ORNAMENTAL	m3	60,00		322,68		19.360,80
<b>06.13.03</b>		<b>IMPLANTACAO PRAD (PROGRAMA DE RECUPERACAO DE AREAS DEGRADADAS - SERVICOS DIVERSOS</b>					<b>35.759,67</b>	<b>54.531,42</b>
06.13.03.01	17.95.01	MONTAGEM COMPLETA DAS INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,00		35.746,50		35.746,50
06.13.03.02	17.01.10	ABERTURA MANUAL DE COVAS, INCLUSIVE MARCACAO	UN	1.111,00		4,05		4.499,55
06.13.03.03	17.03.02	PLANTIO DE MUDAS NATIVAS PARA CINTURAO VERDE E MATA NATIVA, EXCETO FORNECIMENTO DE MUDAS	UN	1.111,00		0,77		855,47

06.13.03.04	17.03.25	TUTORAMENTO DE MUDAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.111,00	3,40	3.777,40
06.13.03.05	17.03.10	PLANTIO MANUAL DE GRAMA, EM SEMENTES, COM FORNECIMENTO DAS SEMENTES	m2	1.950,00	4,95	9.652,50
<b>06.13.04</b>		<b>IRRIGACAO</b>			<b>2.099,34</b>	<b>2.099,34</b>
06.13.04.01	17.04.02	IRRIGACAO POR GOTEJAMENTO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCETO CONJUNTO MOTO-BOMBA	100M2	1,00	2.099,34	2.099,34
<b>06.14</b>		<b>DRENAGEM</b>			<b>62,01</b>	<b>100.462,32</b>
<b>06.14.01</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>			<b>58,05</b>	<b>56.362,32</b>
06.14.01.01	05.02.01	ESCAV. MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE1,50m	m3	350,00	46,61	16.313,50
06.14.01.02	05.02.37	ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00m	m3	3.150,00	8,16	25.704,00
06.14.01.03	05.06.61	REGULARIZACAO DE TALUDES POR PROCESSO MANUAL	m2	4.373,42	3,28	14.344,82
<b>06.14.02</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>			<b>3,96</b>	<b>44.100,00</b>
06.14.02.01	06.01.04	CARGA E DESCARGA DE SOLO	m3	3.500,00	1,83	6.405,00
06.14.02.02	06.99.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	3.500,00	1,17	4.095,00
06.14.02.03	06.02.04	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE	m3xkm	35.000,00	0,96	33.600,00
					<b>Total</b>	<b>77.129.020,03</b>