

Apenso 01

Apuração do valor do projeto executivo elaborado pela empresa
Agritop – Topografia, Geodésia e Projetos Ltda para a data base
de fevereiro/2013– Contrato nº 002/2012



item	código	Discriminação	Unid.	Quant.	Preço Unit. Set/12 - BDI 26,7%	Total - set/12	Classificação	Ind. de Reaj. - set/2012	Ind. de Reaj. - fev/2013	Fator	Preço Unit. fev/13 - BDI 26,7%	Total - fev/13
1.1	2 S 00 000 10	Instalação de Canteiro e Acampamento	m²	312,14	R\$1.112,17	R\$347.152,74	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$1.146,25	R\$357.790,47
1.2	2 S 00 000 20	Mobilização e Desmobilização de Pessoal	cj	1	R\$17.283,91	R\$17.283,91	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$17.813,58	R\$17.813,58
1.3	2 S 00 000 22	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rodante	cj	1	R\$140.003,25	R\$140.003,25	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$144.293,73	R\$144.293,73
1.4	2 S 00 000 24	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado	cj	1	R\$209.236,42	R\$209.236,42	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$215.648,59	R\$215.648,59
1.5	4 S 06 200 02	Placa de Obra	m²	175	R\$385,93	R\$67.537,75	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$397,75	R\$69.606,25
2.1	2 S 01 000 00	Desmatam. destocam. e limpeza de áreas c/ árvores c/ diâmetro até 0,15 m	m²	72.062,75	R\$0,34	R\$24.501,34	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$0,35	R\$25.221,96
2.2	2 S 01 005 00	Desmatamento, destocamento e limpeza de mata	m²	48.249,93	R\$0,48	R\$23.159,97	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$0,49	R\$23.642,46
2.3	2 S 01 100 01	Esc. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 50m	m³	57.248,03	R\$1,74	R\$99.611,57	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$1,79	R\$102.473,97
2.4	2 S 01 100 09	Esc. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 50m a 200m c/ carreg.	m³	135.480,22	R\$6,99	R\$947.006,77	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$7,20	R\$975.457,58
2.5	2 S 01 100 10	Esc. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 200m a 400m c/ carreg.	m³	96.622,24	R\$7,64	R\$738.193,88	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$7,87	R\$760.417,02
2.6	2 S 01 100 11	Esc. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 400m a 600m c/ carreg.	m³	43.744,39	R\$7,96	R\$348.205,37	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$8,20	R\$358.703,99
2.7	2 S 01 100 12	Esc. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 600m a 800m c/ carreg.	m³	78.306,95	R\$8,32	R\$651.513,80	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$8,57	R\$671.090,56
2.8	2 S 01 512 00	Compactação de aterros a 100% Proctor intermediário	m³	281.037,63	R\$2,95	R\$829.061,02	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$3,04	R\$854.354,39
2.9	2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% Proctor normal	m³	48.083,83	R\$2,95	R\$141.816,51	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$3,04	R\$146.174,84
2.10	3 S 01 200 01	Escav. carga mat. jazida (inclusive indenizaçã de jazida) rod. não pav.	m³	28.218,75	R\$6,49	R\$183.139,69	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$6,68	R\$188.501,25
2.11	2 S 01 005 00	Desmatamento, destocamento e limpeza em mata	m²	45.150,00	R\$0,48	R\$21.672,00	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$0,49	R\$22.123,50
2.12	3 S 08 001 01	Patrolamento	há	15,03	R\$556,81	R\$8.368,85	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$573,87	R\$8.625,26
2.13	3 S 08 002 01	Conformação de pista para revestimento primário	há	15,03	R\$648,54	R\$9.747,56	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$668,41	R\$10.046,20
2.14	3 S 08 003 01	Espalhamento de material para revestimento primário	há	30,08	R\$798,56	R\$24.020,68	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$823,03	R\$24.756,74
2.15	2 S 04 100 93	Corpo BSTC D=1,00 m CA1 comercial s/ berço	m	9	R\$530,62	R\$4.775,58	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$546,88	R\$4.921,92
2.16	3 S 09 001 06	Transporte local em rodovia não pavimentada	tkm	193.361,70	R\$0,82	R\$158.556,59	Terraplenagem	219,02	225,732	1,030645603	R\$0,84	R\$162.423,82
3.1	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	m²	477.900,00	R\$0,79	R\$377.541,00	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$0,81	R\$387.099,00
3.2	2 S 02 200 00	Sub-base de solo estabilizada granul. s/ mistura	m³	93.149,99	R\$12,94	R\$1.205.360,87	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$13,34	R\$1.242.620,86
3.3	2 S 02 200 01	Base de solo estabilizada granul. s/ mistura	m³	88.289,97	R\$12,94	R\$1.142.472,21	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$13,34	R\$1.177.788,19
3.4	2 S 02 300 00	Imprimação	m²	405.000,00	R\$0,29	R\$117.450,00	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$0,29	R\$117.450,00
3.5	2 S 02 500 51	Tratamento Superficial Simples c/ emulsão - BC	m²	121.500,00	R\$0,96	R\$116.640,00	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$0,99	R\$120.285,00
3.6	2 S 02 501 51	Tratamento Superficial Duplo c/ emulsão - BC	m²	283.500,00	R\$3,01	R\$853.335,00	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$3,10	R\$878.850,00
3.7	2 S 02 999 03	Fornecimento de Asfalto Diluído CM - 30 (LDI=15%)	t	486	R\$2.048,06	R\$995.357,16	ANP + 15%				R\$1.990,73	R\$967.495,02
3.8	2 S 02 999 05	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR - 2C (LDI=15%)	t	830,25	R\$1.110,54	R\$922.025,84	ANP + 15%				R\$1.231,02	R\$1.022.052,27
4.1	2 S 09 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m³ rod. não pav. (Brita - TSS)	t.km	42.525,00	R\$0,58	R\$24.664,50	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$0,59	R\$25.089,75
4.2	2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m³ rod. pav. (Brita - TSS)	t.km	691.335,00	R\$0,39	R\$269.620,65	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$0,40	R\$276.534,00
4.3	2 S 09 001 05	Transporte local c/ basc. 10 m³ rod. não pav. (Brita - TSS)	t.km	24.603,75	R\$0,72	R\$17.714,70	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$0,74	R\$18.206,77
4.4	2 S 09 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m³ rod. não pav. (Brita - TSD)	t.km	332.403,75	R\$0,58	R\$192.794,18	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$0,59	R\$196.118,21
4.5	2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m³ rod. pav. (Brita - TSD)	t.km	5.403.935,25	R\$0,39	R\$2.107.534,75	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$0,40	R\$2.161.574,10
4.6	2 S 09 001 05	Transporte local c/ basc. 10 m³ rod. não pav. (Brita - TSD)	t.km	192.319,31	R\$0,72	R\$138.469,90	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$0,74	R\$142.316,28
4.7	2 S 09 001 05	Transporte local c/ basc. rod. não pav. (Base e Sub - Base)	t.km	6.687.394,92	R\$0,72	R\$4.814.924,34	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$0,74	R\$4.948.672,24
4.8	2 S 09 009 03	Transporte de Asfalto Diluído CM - 30 - 30 - (LDI=15%)	t	486	R\$276,28	R\$134.272,08	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$284,99	R\$138.505,14
4.9	2 S 09 009 05	Transporte de emulsão asfáltica RR - 2C - 2C - (LDI=15%)	t	830,25	R\$276,28	R\$229.381,47	Pavimentação	242,769	250,426	1,031540271	R\$284,99	R\$236.612,94
5.1	2 S 04 500 57	Dreno longitudinal prof. p/ corte em solo - DPS 07 - AC/ BC	m	7.560,00	R\$117,74	R\$890.114,40	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$119,83	R\$905.914,80
5.2	2 S 04 502 51	Boca de saída p/ dreno longitudinal - BSD 01 - AC/BC	und	42	R\$144,15	R\$6.054,30	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$146,71	R\$6.161,82
5.3	2 S 04 900 52	Sarjeta triangular de concreto STC 02 - AC/ BC	m	7.060,00	R\$48,27	R\$340.786,20	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$49,12	R\$346.787,20
5.4	2 S 04 950 02	Dissipador de energia - DES 02	und	12	R\$285,13	R\$3.421,56	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$290,20	R\$3.482,40
5.5	2 S 04 400 53	Valeta prot. cortes c/ revest. concreto - VPC 03 - AC/BC	m	905	R\$130,93	R\$118.491,65	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$133,25	R\$120.591,25
5.6	2 S 04 401 53	Valeta prot. aterro c/ revest. vegetal - VPA 03 - AC/BC	m	1.465,00	R\$133,36	R\$195.372,40	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$135,73	R\$198.844,45
5.7	2 S 04 910 53	Meio fio de concreto - MFC 03 - AC/BC	m	7.058,26	R\$70,02	R\$494.219,37	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$71,26	R\$502.971,60
5.8	2 S 04 940 51	Descida d'água tipo rápido - calha concr. - DAR 01 - AC/BC	m	153	R\$192,24	R\$29.412,72	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$195,65	R\$29.934,45
5.9	2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01 - AC/BC	und	44	R\$49,36	R\$2.171,84	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$50,23	R\$2.210,12
5.10	2 S 04 942 52	Entrada d'água - EDA 02 - AC/BC	und	7	R\$59,09	R\$413,63	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$60,14	R\$420,98
5.11	2 S 04 950 72	Dissipador de energia - DEB 02 - AC/BC/PC	und	51	R\$990,12	R\$50.496,12	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$1.007,72	R\$51.393,72
5.12	2 S 04 950 76	Dissipador de energia - DEB 06 - AC/BC/PC	und	16	R\$5.169,97	R\$82.719,52	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$5.261,91	R\$84.190,56
5.13	2 S 04 950 78	Dissipador de energia - DEB 08 - AC/BC/PC	und	1	R\$4.468,82	R\$4.468,82	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$4.548,29	R\$4.548,29
5.14	2 S 04 931 03	Caixa coletora de talvegue - CCT 03	und	6	R\$1.743,91	R\$10.463,46	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$1.774,92	R\$10.649,52



5.15	2 S 04 100 54	Corpo de BSTC D=1,20m incl. berço e dentes - AC/BC/PC	m	248	R\$1.208,41	R\$299.685,68	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$1.229,90	R\$305.015,20
5.16	2 S 04 110 52	Corpo de BDTC D=1,20m incl. berço e dentes - AC/BC/PC	m	19	R\$2.350,21	R\$44.653,99	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$2.392,00	R\$45.448,00
5.17	2 S 04 101 54	Boca BSTC D=1,20m normal - AC/BC/PC	und	24	R\$3.606,53	R\$86.556,67	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$3.670,66	R\$88.095,84
5.18	2 S 04 111 52	Boca BDTC D=1,20m normal - AC/BC/PC	und	2	R\$5.032,15	R\$5.032,14	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$5.121,64	R\$10.243,28
5.19	2 S 04 211 03	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal - AC/BC/PC	und	1	R\$27.927,45	R\$27.927,45	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$28.424,11	R\$28.424,11
5.20	2 S 04 001 00	Escavação mecânica para bueiro em mat. de 1ª cat.	m³	2.414,20	R\$6,47	R\$15.619,87	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$6,58	R\$15.885,43
5.21	2 S 04 001 01	Reaterro mecanizado com compactação a 100% do P.N.	m³	1.935,40	R\$10,54	R\$20.399,12	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$10,72	R\$20.747,48
5.22	5 S 04 999 01	Remoção de bueiros existentes	m	148,36	R\$94,68	R\$14.046,72	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$96,36	R\$14.295,96
5.23	5 S 04 999 07	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	51,4	R\$181,83	R\$9.346,06	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$185,06	R\$9.512,08
5.24	3 S 05 001 50	Enrocamento de pedra jogada	m³	67,12	R\$81,01	R\$5.437,39	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$82,45	R\$5.534,04
6.1	2 S 09 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rod. não pav. (brita)	tkm	298.166,96	R\$0,58	R\$172.936,84	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,59	R\$175.918,50
6.2	2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rod. pav. (brita)	tkm	4.862.838,98	R\$0,39	R\$1.896.507,20	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,39	R\$1.896.507,20
6.3	2 S 09 001 05	Transporte local c/ basc. 10m³ rod. não pav. (brita)	tkm	172.510,88	R\$0,72	R\$124.207,84	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,73	R\$125.932,94
6.4	2 S 09 001 90	Transporte comercial c/ carr. rod. não pav. (cimento)	tkm	14.435,84	R\$0,56	R\$8.084,07	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,56	R\$8.084,07
6.5	2 S 09 002 90	Transporte comercial c/ carr. rod. pav. (cimento)	tkm	27.964,29	R\$0,38	R\$10.626,43	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,38	R\$10.626,43
6.6	2 S 09 001 40	Transporte local c/ carr. rod. não pav. (cimento)	tkm	8.237,53	R\$0,80	R\$6.590,02	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,81	R\$6.672,39
6.7	2 S 09 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rod. não pav. (areia)	tkm	67.927,76	R\$0,58	R\$39.398,10	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,59	R\$40.077,37
6.8	2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rod. pav. (areia)	tkm	133.567,09	R\$0,39	R\$52.091,17	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,39	R\$52.091,16
6.9	2 S 09 001 05	Transporte local c/ basc. 10m³ rod. não pav. (areia)	tkm	39.301,06	R\$0,72	R\$28.296,76	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,73	R\$28.689,77
6.10	2 S 09 001 90	Transporte comercial c/ carr. rod. não pav. (madeira)	tkm	11.445,42	R\$0,56	R\$6.409,43	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,56	R\$6.409,43
6.11	2 S 09 002 90	Transporte comercial c/ carr. rod. pav. (madeira)	tkm	22.192,15	R\$0,38	R\$8.433,02	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,38	R\$8.433,01
6.12	2 S 09 001 40	Transporte local c/ carr. rod. não pav. (madeira)	tkm	6.621,99	R\$0,80	R\$5.297,59	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,81	R\$5.363,81
6.13	2 S 09 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m³ rod. não pav. (pedra - de - mão)	tkm	3.288,00	R\$0,58	R\$1.907,04	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,59	R\$1.939,92
6.14	2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m³ rod. pav. (pedra - de - mão)	tkm	53.467,00	R\$0,39	R\$20.852,13	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,39	R\$20.852,13
6.15	2 S 09 001 05	Transporte local c/ basc. 10 m³ rod. não pav. (pedra - de - mão)	tkm	1.902,00	R\$0,72	R\$1.369,44	Drenagem	233,131	237,277	1,017783993	R\$0,73	R\$1.388,46
7.1	4 S 06 100 21	Pintura de faixa contínua amarela tinta durabilidade 2 anos	m²	3.489,00	R\$15,38	R\$53.660,82	Sinalização horizontal	225,392	221,996	0,984932917	R\$15,14	R\$52.823,46
7.2	4 S 06 100 21	Pintura de faixa contínua branca tinta durabilidade 2 anos	m²	12.150,00	R\$15,38	R\$186.867,00	Sinalização horizontal	225,392	221,996	0,984932917	R\$15,14	R\$183.951,00
7.3	4 S 06 100 21	Pintura de faixa interrompida amarela tinta durabilidade 2 anos	m²	6.075,00	R\$15,38	R\$93.433,50	Sinalização horizontal	225,392	221,996	0,984932917	R\$15,14	R\$91.975,50
7.4	4 S 06 200 02	Fornecimento e implantação de placa de sinal. totalmente refletiva	m²	106,67	R\$385,93	R\$41.167,15	Sinalização vertical	127,211	128,461	1,009826194	R\$389,72	R\$41.571,43
7.5	4 S 06 121 01	Fornecimento e colocação de tacha reflet. bidirecional branca	und	7.453,75	R\$14,69	R\$109.495,59	Sinalização horizontal	225,392	221,996	0,984932917	R\$14,46	R\$107.781,22
7.6	4 S 06 121 01	Fornecimento e colocação de tacha reflet. bidirecional amarela	und	7.207,50	R\$14,69	R\$105.878,18	Sinalização horizontal	225,392	221,996	0,984932917	R\$14,46	R\$104.220,45
8.1	2 S 05 102 00	Hidrossemeadura	m²	73.760,32	R\$1,91	R\$140.882,21	Conservação	229,996	232,382	1,010374093	R\$1,92	R\$141.619,81
8.2	3 S 08 414 00	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	21.240,00	R\$21,84	R\$463.881,60	Conservação	229,996	232,382	1,010374093	R\$22,06	R\$468.554,40
9.1	2 S 05 102 00	Hidrossemeadura área de jazida	m²	72.500,00	R\$1,91	R\$138.475,00	Conservação	229,996	232,382	1,010374093	R\$1,92	R\$139.200,00
9.2	2 S 05 102 00	Hidrossemeadura área de empréstimo	m²	60.419,30	R\$1,91	R\$115.400,86	Conservação	229,996	232,382	1,010374093	R\$1,92	R\$116.005,05
9.3	2 S 01 100 01	Reconformação de área de jazida	m³	32.625,00	R\$1,74	R\$56.767,50	Conservação	229,996	232,382	1,010374093	R\$1,75	R\$57.093,75
9.4	2 S 01 100 01	Reconformação de área de empréstimo	m³	14.167,80	R\$1,74	R\$24.651,97	Conservação	229,996	232,382	1,010374093	R\$1,75	R\$24.793,65
9.5	3 S 05 101 01	Revestimento vegetal com mudas de área de jazida	m²	145.000,00	R\$8,26	R\$1.197.700,00	Conservação	229,996	232,382	1,010374093	R\$8,34	R\$1.209.300,00
9.6	3 S 05 101 01	Revestimento vegetal com mudas de área de empréstimo	m²	34.032,60	R\$8,26	R\$281.109,28	Conservação	229,996	232,382	1,010374093	R\$8,34	R\$283.831,88
Total:											R\$27.424.368,62	

