



LOCAL : RIO VERDE

OBRA : CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÔRREGO SAPO

R E S U M O D O O R Ç A M E N T O

SERVIÇO	VALOR (R\$) - s/ BDI	%	VALOR (R\$) - c/ BDI	%
1.0 - CANAL				
1.1 - TERRAPLENAGEM	5.269.441,44	31,03%	6.564.318,31	30,99%
1.2 - CANALIZAÇÃO	4.752.218,52	27,98%	5.937.665,62	28,03%
1.3 - GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL.....	434.893,33	2,56%	543.483,24	2,57%
1.4 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	2.219.374,13	13,07%	2.772.836,85	13,09%
T O T A L CANAL	12.675.927,42	74,64%	15.818.304,02	74,67%
2.0 - PISTAS MARGINAIS				
2.1 - TERRAPLENAGEM	2.775.321,83	16,34%	3.453.547,09	16,30%
2.2 - PAVIMENTAÇÃO	1.088.014,04	6,41%	1.357.232,33	6,41%
2.3 - DRENAGEM	444.245,59	2,62%	555.239,29	2,62%
T O T A L PISTAS MARGINAIS.....	4.307.581,46	25,36%	5.366.018,71	25,33%
T O T A L GERAL.....	16.983.508,88		21.184.322,73	

Referência: SET / 2009



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERDE

IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**
LOCAL: **RIO VERDE**

Data Base: set / 2009
REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
1.0	CANAL								
	Grupo de Serviço: 1.1 - Terraplenagem - Canal							5.269.441,44	6.564.318,31
73671	Desmat. de árvores entre 0,15 e 0,30m diam, inclus destoc. e limp do terreno, c/ trator esteiras	SINAPI	un	3,26	4,07	735,00		2.396,10	2.991,45
73672	Limp. mecaniz. do terreno, inclusive retirada de árvore entre D=0,05 e 0,15m	SINAPI	m ²	0,34	0,42	99.192,64		33.725,49	41.660,90
72898	Carga e descarga mecanizada de entulho c/ caminhão basculante	SINAPI	m ³	2,92	3,65	110.217,64		321.835,50	402.294,38
72881	Transporte local c/ cam basculante, rod pavimentada(entulho)	SINAPI	m ³ xkm	0,79	0,98	1.102.176,40	10,00	870.719,35	1.080.132,87
40095	Acabamento e recomposição de empréstimos e bota-fora	AGETOP	m ²	0,22	0,27	211.440,89		46.252,69	57.089,04
74151/001	Escav e carga mat 1ª cat, utiliz trator esteiras e pa carreg	SINAPI	m ³	3,12	3,90	140.315,23		437.783,51	547.229,39
40030	Escavação e carga de material de 2ª categoria	AGETOP	m ³	5,30	6,63	508,00		2.694,78	3.368,04
40045	Escavação e carga de material de 3ª categoria	AGETOP	m ³	27,62	34,52	2.221,00		61.337,77	76.668,92
40050	Escavação e carga de solo mole	AGETOP	m ³	6,34	7,91	23.653,00		149.863,92	187.095,23
72881	Transporte local c/ cam bascul. , rod pavim (1 cat, 2 cat)	SINAPI	m ³ xkm	0,79	0,98	1.408.232,30	10,00	1.112.503,51	1.380.067,65
40070	Transporte de material esc.3ª categoria	AGETOP	m ³ xkm	5,88	7,34	22.210,00	10,00	130.483,75	163.021,40
40075	Transporte mat. esc. de solo mole	AGETOP	m ³ xkm	5,88	7,34	236.530,00	10,00	1.389.613,75	1.736.130,20
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m ³ , rod pav. (agregados).	SINAPI	m ³ xkm	0,59	0,73	100.761,78	28,40	59.449,45	73.556,09
73894/001	Lastro de pedra marroada-fund aterro	SINAPI	m ³	53,34	66,67	3.547,95		189.247,65	236.541,82
74005/002	Compactação mecânica, GC 95% do PN	SINAPI	m ³	2,29	2,86	53.757,29		123.104,19	153.745,84
40085	Compactação à 100% PN	AGETOP	m ³	3,58	4,47	18.922,40		67.706,71	84.583,12
73904/001	Aterro apiloado (manual) em cam de 20cm c/ mat emprestimo	SINAPI	m ³	47,22	59,02	5.447,41		257.226,70	321.506,13
40875	Revestimento vegetal p/ semeadura	AGETOP	m ²	0,38	0,47	21.328,00		8.164,62	10.024,16
40880	Conformação de talude	AGETOP	m ²	0,25	0,31	21.328,00		5.332,00	6.611,68

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
Grupo de Serviço: 1.2 - Canalização								4.752.218,52	5.937.665,62
73842/003	Gabiões Tipo Colchão Reno com H=0,30m	SINAPI	m ²	72,10	90,12	4.031,34		290.659,61	363.304,36
73666	Proteção com gabiões de pedra de mão em caixa de malha hexagonal 8x10cm	SINAPI	m ³	308,48	385,60	10.940,37		3.374.885,33	4.218.606,67
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m ³ , rod pav. (agregados)	SINAPI	m ³ xkm	0,59	0,73	341.777,16	28,40	201.648,52	249.497,32
74138/004	Revest. do Canal - Concreto usinado bombeado, fck=30Mpa	SINAPI	m ³	339,95	424,93	2.069,68		703.587,71	879.469,12
72831	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm, para estrutura de concreto	SINAPI	m ²	53,13	66,41	3.414,97		181.437,35	226.788,15
Grupo de Serviço: 1.3 - Galeria de água pluvial-canal								434.893,33	543.483,24
73965/010	Escavação manual de vala em mat 1ª cat até 1,5m	SINAPI	m ³	16,58	20,72	135,24		2.242,27	2.802,17
73962/008	Escavação mecânica de vala escorada de 1ª cat	SINAPI	m ³	6,75	8,43	2.434,32		16.431,66	20.521,31
72915	Escavação mecânica de vala mat. 2ª cat até 2,0m de profundidade	SINAPI	m ³	9,83	12,28	135,24		1.329,40	1.660,74
74015/001	Reaterro e compact mecanico de vala c/ soquete vibratório	SINAPI	m ³	13,26	16,57	2.035,77		26.994,31	33.732,70
73694/006	Reaterro apiloado (manual) de valas	SINAPI	m ³	14,21	17,76	480,09		6.822,07	8.526,39
74124/001	Poço de visita, água pluvial coletor d=40 a 50 cm, incl todos os materiais	SINAPI	un	1.033,48	1.291,85	7,00		7.234,36	9.042,95
74124/002	Poço de visita, água pluvial coletor d=60 cm, incl todos os materiais	SINAPI	un	1.194,64	1.493,30	1,00		1.194,64	1.493,30
74124/004	Poço de visita, água pluvial coletor d=80 cm, incl todos os materiais	SINAPI	un	1.445,00	1.806,25	3,00		4.335,00	5.418,75
74124/006	Poço de visita, água pluvial coletor d=1m, incl todos os materiais	SINAPI	un	1.866,06	2.332,57	3,00		5.598,18	6.997,71
45530	Chaminé para poço de visita , inclusive tampão e anel	AGETOP	m	684,56	855,69	14,00		9.583,79	11.979,66
74164/004	Lastro de brita p/ GAP	SINAPI	m ³	59,87	74,83	271,89		16.278,05	20.345,52
45590	Escoramento contínuo em valas (esp. 2,00 m)	AGETOP	m ²	39,52	49,40	48,76		1.927,18	2.408,74
45595	Escoramento descontínuo em valas (esp.1,80 m)	AGETOP	m	16,77	20,95	438,84		7.357,23	9.193,69
45440	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo D=0,40 m	AGETOP	m	65,85	82,30	624,00		41.087,68	51.355,20
45445	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo D=0,60 m	AGETOP	m	105,29	131,60	20,00		2.105,74	2.632,00
45450	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo D=0,80 m	AGETOP	m	224,05	280,05	250,00		56.011,90	70.012,50

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
45455	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo D=1,00 m	AGETOP	m	290,92	363,64	260,00		75.639,08	94.546,40
41265	Caixa coletora em concreto tubo d=0,60m exceto escavação	AGETOP	un	899,10	1.123,87	1,00		899,09	1.123,87
41270	Caixa coletora em concreto tubo d=0,80m exceto escavação	AGETOP	un	1.090,77	1.363,46	3,00		3.272,31	4.090,38
41275	Caixa coletora em concreto tubo d=1,00m exceto escavação	AGETOP	un	1.277,68	1.597,09	4,00		5.110,70	6.388,36
41200	Dreno profundo, corte em solo tubo poroso D=0,20m	AGETOP	m	77,36	96,70	1.154,00		89.278,66	111.591,80
73902/001	Camada drenante com brita	SINAPI	m³	59,38	74,22	69,24		4.111,47	5.138,99
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m³, rod pav. (aareados-cam dren + lastro)	SINAPI	m³xkm	0,59	0,73	10.656,90	28,40	6.287,57	7.779,53
73950/001	Caixa tipo boca lobo 30x90x90, incl escav e reaterro	SINAPI	un	641,15	801,43	39,00		25.004,85	31.255,77
73856/001	Boca p/ BSTC d=0,40m	SINAPI	un	190,95	238,68	39,00		7.447,05	9.308,52
73856/002	Boca p/ BSTC d=0,60m	SINAPI	un	321,37	401,71	1,00		321,37	401,71
73856/003	Boca p/ BSTC d=0,80m	SINAPI	un	491,69	614,61	8,00		3.933,52	4.916,88
73856/004	Boca p/ BSTC d=1,00m	SINAPI	un	705,42	881,77	10,00		7.054,20	8.817,70
Grupo de Serviço: 1.4 - Obras-de-arte Especiais - bueiros celulares - canal								2.219.374,13	2.772.836,85
1.4.1	BUEIRO CELULAR 5 CÉLULAS 4.35x2.50m-Canal Barrinha - 19m							399.763,29	499.454,25
a)	ESCAVAÇÃO								
73965/010	Escavação manual de vala em mat 1ª cat até 1,5m	SINAPI	m³	16,58	20,72	81,40		1.349,61	1.686,60
450010	Escavação manual mat.2ª cat.	AGETOP	m³	104,36	130,44	27,13		2.831,27	3.538,83
450015	Escavação manual mat.3ª cat.	AGETOP	m³	342,78	428,46	5,00		1.713,87	2.142,30
73962/015	Escavação de vala não escorada de 1ª cat-prof 3,0 a 4,5m	SINAPI	m³	5,41	6,76	976,75		5.284,21	6.602,83
b)	INFRA-ESTRUTURA								
45025	Estaca de madeira	AGETOP	m	26,11	32,63	438,03		11.436,25	14.292,91
73894/001	Lastro de pedra marroada	SINAPI	m³	53,34	66,67	131,41		7.009,40	8.761,10
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m³, rod pav. (aareados-lastro)	SINAPI	m³xkm	0,59	0,73	4.105,25	28,40	2.422,09	2.996,83

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
74138/001	Concreto usinado bombeado, fck=15Mpa	SINAPI	m3	277,38	346,72	43,25		11.996,68	14.995,64
c) ESCORAMENTO									
45590	Escoramento contínuo em valas (esp. 2,00 m)	AGETOP	m ²	39,52	49,40	413,25		16.333,21	20.414,55
d) SUPER-ESTRUTURA									
74075/006	Forma madeira comp. Resinada 14 mm p/ estrutura reaprov 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma	SINAPI	m ²	52,70	65,87	1.189,88		62.706,67	78.377,39
5618	Armação(forn, corte, dobra e coloc) Aço CA-60	SINAPI	kg	6,95	8,68	26.161,00		181.818,95	227.077,48
74138/007	Concreto usinado bombeado, fck=18Mpa	SINAPI	m3	288,02	360,02	299,10		86.146,78	107.681,98
e) SONDAGEM									
45170	Sondagem mat.1ª cat.- solo	AGETOP	m	158,85	198,56	10,00		1.588,52	1.985,60
f) SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
73657	Pintura com cal hidratada	SINAPI	m ²	3,34	4,17	938,98		3.136,19	3.915,54
41205	Dreno profundo, corte em rocha tubo poroso D=0,20m	AGETOP	m	60,91	76,14	38,00		2.314,73	2.893,32
9537	Limpeza	SINAPI	m ²	0,78	0,97	436,05		340,11	422,96
73616	Demolição de concreto simples	SINAPI	m ²	70,25	87,81	19,00		1.334,75	1.668,39
1.4.2	BUEIRO CELULAR 4 CÉLULAS 4.35x2.50m - EST. 34+18.45 - 15,5m							282.281,13	352.673,40
a) ESCAVAÇÃO									
73962/015	Escavação de vala não escorada de 1ª cat-prof 3,0 a 4,5m	SINAPI	m ³	5,41	6,76	1.287,00		6.962,67	8.700,12
b) INFRA-ESTRUTURA									
45025	Estaca de madeira	AGETOP	m	26,11	32,63	294,50		7.688,91	9.609,53
73894/001	Lastro de pedra marroada	SINAPI	m ³	53,34	66,67	88,35		4.712,58	5.890,29

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m ³ , rod pav. (agregados-lastra)	SINAPI	m ³ xkm	0,59	0,73	2.760,05	28,40	1.628,42	2.014,83
74138/001	Concreto usinado bombeado, fck=15Mpa	SINAPI	m ³	277,38	346,72	44,84		12.437,71	15.546,92
c) ESCORAMENTO									
45590	Escoramento contínuo em valas (esp. 2,00 m)	AGETOP	m ²	39,52	49,40	269,70		10.659,57	13.323,18
d) SUPER-ESTRUTURA									
74075/006	Forma madeira comp. Resinada 14 mm p/ estrutura reaprov 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma	SINAPI	m ²	52,70	65,87	757,64		39.927,62	49.905,74
5618	Armação(forn, corte, dobra e coloc) Aço CA-60	SINAPI	kg	6,95	8,68	18.546,00		128.894,70	160.979,28
74138/007	Concreto usinado bombeado, fck=18Mpa	SINAPI	m ³	288,02	360,02	197,74		56.953,07	71.190,35
e) SONDAGEM									
45170	Sondagem mat.1ª cat.- solo	AGETOP	m	158,85	198,56	10,00		1.588,52	1.985,60
f) SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
73657	Pintura com cal hidratada	SINAPI	m ²	3,34	4,17	664,52		2.219,49	2.771,04
41205	Dreno profundo, corte em rocha tubo poroso D=0,20m	AGETOP	m	60,91	76,14	31,00		1.888,33	2.360,34
9537	Limpeza	SINAPI	m ²	0,78	0,97	604,50		471,51	586,36
73616	Demolição de concreto simples	SINAPI	m ²	70,25	87,81	88,94		6.248,03	7.809,82
1.4.3	BUEIRO CELULAR 4 CÉLULAS 4.35x2.50m - EST. 70+4.11 - 35m							622.116,97	777.268,35
a) ESCAVAÇÃO									
73962/015	Escavação de vala não escorada de 1ª cat-prof 3,0 a 4,5m	SINAPI	m ³	5,41	6,76	1.350,00		7.303,50	9.126,00
b) INFRA-ESTRUTURA									
45025	Estaca de madeira	AGETOP	m	26,11	32,63	665,00		17.362,06	21.698,95

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
73894/001	Lastro de pedra marroada	SINAPI	m³	53,34	66,67	199,50		10.641,33	13.300,66
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m³, rod pav. (areçados-laastro)	SINAPI	m³xkm	0,59	0,73	6.232,38	28,40	3.677,10	4.549,63
74138/001	Concreto usinado bombeado, fck=15Mpa	SINAPI	m3	277,38	346,72	65,45		18.154,52	22.692,82
c) ESCORAMENTO									
45590	Escoramento contínuo em valas (esp. 2,00 m)	AGETOP	m²	39,52	49,40	609,00		24.070,00	30.084,60
d) SUPER-ESTRUTURA									
74075/006	Forma madeira comp. Resinada 14 mm p/ estrutura reaprov 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma	SINAPI	m²	52,70	65,87	1.710,80		90.159,16	112.690,39
5618	Armação(forn, corte, dobra e coloc) Aço CA-60	SINAPI	kg	6,95	8,68	39.111,00		271.821,45	339.483,48
74138/007	Concreto usinado bombeado, fck=18Mpa	SINAPI	m3	288,02	360,02	444,15		127.924,08	159.902,88
e) SONDAGEM									
45170	Sondagem mat.1ª cat.- solo	AGETOP	m	158,85	198,56	20,00		3.177,04	3.971,20
45175	Sondagem mat.2ª cat.- pedregulho	AGETOP	m	254,14	317,67	10,00		2.541,39	3.176,70
f) SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
73657	Pintura com cal hidratada	SINAPI	m²	3,34	4,17	1.500,52		5.011,73	6.257,16
41205	Dreno profundo, corte em rocha tubo poroso D=0,20m	AGETOP	m	60,91	76,14	70,00		4.263,98	5.329,80
9537	Limpeza	SINAPI	m²	0,78	0,97	1.344,00		1.048,32	1.303,68
73616	Demolição de concreto simples	SINAPI	m²	70,25	87,81	497,67		34.961,31	43.700,40
1.4.4	BUEIRO CELULAR 4 CÉLULAS 4.35x2.50m - EST. 110+11.25 - 22,7m							380.134,58	474.922,60
a) ESCAVAÇÃO									
73962/015	Escavação de vala não escorada de 1ª cat-prof 3,0 a 4,5m	SINAPI	m³	5,41	6,76	1.081,88		5.852,97	7.313,50

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
b)	INFRA-ESTRUTURA								
45025	Estaca de madeira	AGETOP	m	26,11	32,63	431,30		11.260,54	14.073,31
73894/001	Lastro de pedra marroada	SINAPI	m³	53,34	66,67	129,39		6.901,66	8.626,43
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m³, rod pav. (aaregados-laistro)	SINAPI	m³xkm	0,59	0,73	4.042,14	28,40	2.384,86	2.950,76
74138/001	Concreto usinado bombeado, fck=15Mpa	SINAPI	m3	277,38	346,72	42,45		11.774,78	14.718,26
c)	ESCORAMENTO								
45590	Escoramento contínuo em valas (esp. 2,00 m)	AGETOP	m²	39,52	49,40	394,98		15.611,11	19.512,01
d)	SUPER-ESTRUTURA								
74075/006	Forma madeira comp. Resinada 14 mm p/ estrutura reaprov 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma	SINAPI	m²	52,70	65,87	1.109,58		58.474,86	73.088,03
5618	Armação(forn, corte, dobra e coloc) Aço CA-60	SINAPI	kg	6,95	8,68	25.476,00		177.058,20	221.131,68
74138/007	Concreto usinado bombeado, fck=18Mpa	SINAPI	m3	288,02	360,02	286,51		82.520,61	103.149,33
e)	SONDAGEM								
45170	Sondagem mat.1ª cat.- solo	AGETOP	m	158,85	198,56	10,00		1.588,52	1.985,60
f)	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
73657	Pintura com cal hidratada	SINAPI	m²	3,34	4,17	973,19		3.250,45	4.058,20
41205	Dreno profundo, corte em rocha tubo poroso D=0,20m	AGETOP	m	60,91	76,14	45,40		2.765,49	3.456,75
9537	Limpeza	SINAPI	m²	0,78	0,97	885,30		690,53	858,74
1.4.5	BUEIRO TRIPLO CELULAR 3.25x2.50m - EST. 121+7.73 - 19m							196.444,83	245.438,36
a)	ESCAVAÇÃO								
73962/015	Escavação de vala não escorada de 1ª cat-prof 3,0 a 4,5m	SINAPI	m³	5,41	6,76	410,40		2.220,26	2.774,30

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
b)	INFRA-ESTRUTURA								
45025	Estaca de madeira	AGETOP	m	26,11	32,63	213,75		5.580,66	6.974,66
73894/001	Lastro de pedra marroada	SINAPI	m³	53,34	66,67	64,22		3.425,49	4.281,54
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m³, rod pav. (aerogados-lastro)	SINAPI	m³xkm	0,59	0,73	2.006,23	28,40	1.183,67	1.464,54
74138/001	Concreto usinado bombeado, fck=15Mpa	SINAPI	m3	277,38	346,72	20,90		5.797,24	7.246,44
c)	ESCORAMENTO								
45590	Escoramento contínuo em valas (esp. 2,00 m)	AGETOP	m²	39,52	49,40	185,25		7.321,78	9.151,35
d)	SUPER-ESTRUTURA								
74075/006	Forma madeira comp. Resinada 14 mm p/ estrutura reaprov 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma	SINAPI	m²	52,70	65,87	619,36		32.640,27	40.797,24
5618	Armação(forn, corte, dobra e coloc) Aço CA-60	SINAPI	kg	6,95	8,68	12.074,00		83.914,30	104.802,32
74138/007	Concreto usinado bombeado, fck=18Mpa	SINAPI	m3	288,02	360,02	168,72		48.594,73	60.742,57
e)	SONDAGEM								
45170	Sondagem mat.1ª cat.- solo	AGETOP	m	158,85	198,56	10,00		1.588,52	1.985,60
f)	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
73657	Pintura com cal hidratada	SINAPI	m²	3,34	4,17	454,12		1.516,76	1.893,68
41205	Dreno profundo, corte em rocha tubo poroso D=0,20m	AGETOP	m	60,91	76,14	38,00		2.314,73	2.893,32
9537	Limpeza	SINAPI	m²	0,78	0,97	444,13		346,42	430,80
1.4.6	BUEIRO DUPLO CELULAR 3.25x2.50m - EST. 140+0.00 (ME) - 21,6m							168.054,63	209.962,98
a)	ESCAVAÇÃO								
73962/015	Escavação de vala não escorada de 1ª cat-prof 3,0 a 4,5m	SINAPI	m³	5,41	6,76	256,40		1.387,12	1.733,26

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
b)	INFRA-ESTRUTURA								
45025	Estaca de madeira	AGETOP	m	26,11	32,63	169,56		4.426,93	5.532,74
73894/001	Lastro de pedra marroada	SINAPI	m³	53,34	66,67	50,98		2.719,27	3.398,83
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m³, rod pav. (areados-lastra)	SINAPI	m³xkm	0,59	0,73	1.592,62	28,40	939,64	1.162,61
74138/001	Concreto usinado bombeado, fck=15Mpa	SINAPI	m3	277,38	346,72	16,42		4.554,57	5.693,14
c)	ESCORAMENTO								
45590	Escoramento contínuo em valas (esp. 2,00 m)	AGETOP	m²	39,52	49,40	140,40		5.549,14	6.935,76
d)	SUPER-ESTRUTURA								
74075/006	Forma madeira comp. Resinada 14 mm p/ estrutura reaprov 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma	SINAPI	m²	52,70	65,87	511,06		26.932,86	33.663,52
5618	Armação(forn, corte, dobra e coloc) Aço CA-60	SINAPI	kg	6,95	8,68	11.026,00		76.630,70	95.705,68
74138/007	Concreto usinado bombeado, fck=18Mpa	SINAPI	m3	288,02	360,02	135,67		39.075,67	48.843,91
e)	SONDAGEM								
45170	Sondagem mat.1ª cat.- solo	AGETOP	m	158,85	198,56	10,00		1.588,52	1.985,60
f)	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
73657	Pintura com cal hidratada	SINAPI	m²	3,34	4,17	344,17		1.149,52	1.435,18
41205	Dreno profundo, corte em rocha tubo poroso D=0,20m	AGETOP	m	60,91	76,14	43,20		2.631,48	3.289,24
9537	Limpeza	SINAPI	m²	0,78	0,97	601,56		469,21	583,51
1.4.7	BUEIRO DUPLO CELULAR 3.25x2.50m - EST. 59+18.50 (ME) - 21,6m							170.578,70	213.116,91
a)	ESCAVAÇÃO								
73962/015	Escavação de vala não escorada de 1ª cat-prof 3,0 a 4,5m	SINAPI	m³	5,41	6,76	722,95		3.911,15	4.887,14

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
b)	INFRA-ESTRUTURA								
45025	Estaca de madeira	AGETOP	m	26,11	32,63	169,56		4.426,93	5.532,74
73894/001	Lastro de pedra marroada	SINAPI	m³	53,34	66,67	50,98		2.719,27	3.398,83
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m³, rod pav. (areados-lastra)	SINAPI	m³xkm	0,59	0,73	1.592,62	28,40	939,64	1.162,61
74138/001	Concreto usinado bombeado, fck=15Mpa	SINAPI	m3	277,38	346,72	16,42		4.554,57	5.693,14
c)	ESCORAMENTO								
45590	Escoramento contínuo em valas (esp. 2,00 m)	AGETOP	m²	39,52	49,40	140,40		5.549,14	6.935,76
d)	SUPER-ESTRUTURA								
74075/006	Forma madeira comp. Resinada 14 mm p/ estrutura reaprov 3 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma	SINAPI	m²	52,70	65,87	511,06		26.932,86	33.663,52
5618	Armação(forn, corte, dobra e coloc) Aço CA-60	SINAPI	kg	6,95	8,68	11.026,00		76.630,70	95.705,68
74138/007	Concreto usinado bombeado, fck=18Mpa	SINAPI	m3	288,02	360,02	135,67		39.075,67	48.843,91
e)	SONDAGEM								
45170	Sondagem mat.1ª cat.- solo	AGETOP	m	158,85	198,56	10,00		1.588,52	1.985,60
f)	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
73657	Pintura com cal hidratada	SINAPI	m²	3,34	4,17	344,18		1.149,56	1.435,23
41205	Dreno profundo, corte em rocha tubo poroso D=0,20m	AGETOP	m	60,91	76,14	43,20		2.631,48	3.289,24
9537	Limpeza	SINAPI	m²	0,78	0,97	601,56		469,21	583,51
TOTAL - CANAL								12.675.927,42	15.818.304,02
2.0	PISTAS MARGINAIS								
	Grupo de Serviço: 2.1 - Terraplenagem							2.775.321,83	3.453.547,09

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
73671	Desmat. de árvores entre 0,15 e 0,30m diam, inclus destoc. e limp do terreno, c/ trator esteiras	SINAPI	un	3,26	4,07	193,00		629,18	785,51
73672	Limp. mecaniz. do terreno, inclusive retirada de árvore entre D=0,05 e 0,15m	SINAPI	m ²	0,34	0,42	25.977,44		8.832,32	10.910,52
72898	Carga e descarga mecanizada de entulho c/ caminhão basculante	SINAPI	m ³	2,92	3,65	28.872,44		84.307,52	105.384,40
72881	Transporte local c/ cam basculante, rod pavimentada(entulho)	SINAPI	m ³ xkm	0,79	0,98	288.724,40	10,00	228.092,27	282.949,91
40095	Acabamento e recomposição de empréstimos e bota-fora	AGETOP	m ²	0,19	0,23	124.045,88		23.258,60	28.530,55
74151/001	Escav e carga mat 1ª cat, utiliz trator esteiras e pa carreg	SINAPI	m ³	3,12	3,90	159.491,85		497.614,57	622.018,21
40050	Escavação e carga de solo mole	AGETOP	m ³	6,34	7,91	4.214,50		26.702,80	33.336,69
72881	Transporte local c/ cam bascul. , rod pavim (1 cat, 2 cat)	SINAPI	m ³ xkm	0,79	0,98	1.594.918,51	10,00	1.259.985,62	1.563.020,13
40075	Transporte mat. esc. de solo mole	AGETOP	m ³ xkm	5,88	7,34	42.145,00	10,00	247.601,87	309.344,30
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m ³ , rod pav. (agregados-lastro)	SINAPI	m ³ xkm	0,59	0,73	19.749,93	28,40	11.652,45	14.417,44
73894/001	Lastro de pedra marroada-fund aterro	SINAPI	m ³	53,34	66,67	632,20		33.721,54	42.148,77
74005/002	Compactação mecânica, GC 95% do PN	SINAPI	m ³	2,29	2,86	85.906,14		196.725,06	245.691,56
40085	Compactação à 100% PN	AGETOP	m ³	3,58	4,47	34.749,13		124.336,73	155.328,61
73904/001	Aterro apiloado (manual) em cam de 20cm c/ mat emprestimo	SINAPI	m ³	47,22	59,02	500,00		23.610,00	29.510,00
40875	Revestimento vegetal p/ sementeira	AGETOP	m ²	0,38	0,47	13.039,10		4.991,53	6.128,37
40880	Conformação de talude	AGETOP	m ²	0,25	0,31	13.039,10		3.259,77	4.042,12
Grupo de Serviço: 2.2 - Pavimentação								1.088.014,04	1.357.232,33
40425	Remoção de pav. Asfáltica (exceto transporte)	AGETOP	m ³	3,99	4,99	123,58		493,24	616,55
72881	Transporte local c/ cam basculante, rod pavimentada(entulho)	SINAPI	m ³ xkm	0,79	0,98	1.235,80	10,00	976,28	1.211,08
72961	Regularização e compactação do subleito	SINAPI	m ²	1,40	1,75	36.351,89		50.892,64	63.615,80
	Reforço de Subleito							-	-
73903/001	Limpeza Superficial da camada vegetal em jazida	SINAPI	m ²	0,48	0,60	3.687,26		1.769,88	2.212,35
73903/002	Expurgo de jazida	SINAPI	m ³	2,52	3,15	3.687,26		9.291,89	11.614,86

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
74152/001	Escav. e carga de mat de jazida de 1ª cat	SINAPI	m³	3,51	4,38	3.687,26		12.942,28	16.150,19
72881	Transporte local c/ cam bascul. , rod pavim (1 cat)	SINAPI	m³xkm	0,79	0,98	44.247,12	12,00	34.955,22	43.362,17
40085	Compactação à 100% PN	AGETOP	m³	3,58	4,47	2.836,35		10.148,81	12.678,48
72911	Base e sub-base de solo estabiliz. s/ mistura excl, escav carga e transp solo	SINAPI	m³	7,66	9,57	12.251,20		93.844,19	117.243,98
73903/001	Limpeza Superficial da camada vegetal em jazida	SINAPI	m²	0,48	0,60	9.555,94		4.586,85	5.733,56
73903/002	Expurgo de jazida	SINAPI	m³	2,52	3,15	15.926,56		40.134,93	50.168,66
74152/001	Escav. e carga de mat de jazida de 1ª cat	SINAPI	m³	3,51	4,38	15.926,56		55.902,22	69.758,33
72881	Transporte local c/ cam bascul. , rod pavim (1 cat)	SINAPI	m³xkm	0,79	0,98	191.118,72	12,00	150.983,78	187.296,34
40095	Acabamento e recomposição de empréstimos, bota-fora e jazida	AGETOP	m²	0,19	0,23	9.555,94		1.791,73	2.197,86
72945	Imprimação com CM-30	SINAPI	m²	2,99	3,73	30.310,08		90.627,13	113.056,58
72965	CBUQ, CAP 50/70, capa rolamento, excl transporte	SINAPI	t	169,20	211,50	2.909,76		492.331,39	615.414,24
72887	Transporte comercial com cam bascul 6m³, rod pav. (agregados-CBUQ)	SINAPI	m³xkm	0,59	0,73	50.268,20	28,40	29.658,23	36.695,78
40460	Transporte comercial de massa asfáltica-pavim.-urbana	AGETOP	txkm	0,38	0,47	17.458,56	6,00	6.683,35	8.205,52
Grupo de Serviço: 2.3 - Drenagem								444.245,59	555.239,29
2.3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
74223/001	Meio-fio de concreto pre-moldado, dim 12x15x30x100cm	SINAPI	m	22,53	28,16	4.219,44		95.063,98	118.819,43
73763/005	Meio-fio e sarjeta conjugados de conc 15MPa, 30cm base x 26cm alt	SINAPI	m	19,43	24,28	4.584,94		89.085,38	111.322,34
41255	Saida e descida d'agua lisa -Vc=0,164m3m	AGETOP	m	60,19	75,23	980,00		58.983,75	73.725,40
41240	Calha triangular (70x20)-Vc=0,053m3/m	AGETOP	m	20,18	25,22	2.590,00		52.265,39	65.319,80
2.3.2	BUEIROS TUBULARES								
45410	Escavação mecânica em terra	AGETOP	m³	4,38	5,46	661,59		2.894,45	3.612,28
41805	Corpo de BSTC d=0,60m (exceto escavação)	AGETOP	m	142,98	178,73	26,00		3.717,59	4.646,98
73772/001	BSTC DIAM =0,80m, exceto escavação	SINAPI	un	463,05	578,81	279,00		129.190,95	161.487,99

**IMPLANTAÇÃO BÁSICA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**OBRA: **CANALIZAÇÃO E PISTAS MARGINAIS - CÓRREGO SAPO**

Data Base: set / 2009

LOCAL: **RIO VERDE**

REFERÊNCIA: SINAPI - Localidade: Goiânia e AGETOP

Código	Serviço	Referência	Unidade	Preço Unitário (S/ BDI)	Preço Unitário (c/BDI - 25%)	Quantidade	DT (km)	Preço Total s/ BDI	Preço Total c/ BDI
41830	Corpo de BDTC d=1,00m (exceto escavação)	AGETOP	m	749,91	937,39	-		-	-
41270	Caixa coletora em concreto tubo d=0,80m exceto escavação	AGETOP	un	1.037,94	1.297,42	2,00		2.075,87	2.594,84
73856/002	Boca p/ BSTC d=0,60m	SINAPI	un	321,37	401,71	1,00		321,37	401,71
73856/003	Boca p/ BSTC d=0,80m	SINAPI	un	491,69	614,61	13,00		6.391,97	7.989,93
73856/009	Boca p/ BDTC d=1,00m	SINAPI	un	1.012,84	1.266,05			-	-
73856/002	Boca de bstc d=0,60m no canal	SINAPI	un	321,37	401,71	1,00		321,37	401,71
73856/003	Boca de bstc d=0,80m no canal	SINAPI	un	491,69	614,61	8,00		3.933,52	4.916,88
73856/009	Boca de bdtc d=1,00m no canal	SINAPI	un	1.012,84	1.266,05			-	-
TOTAL - PISTAS MARGINAIS								4.307.581,46	5.366.018,71
TOTAL - CANAL + PISTAS MARGINAIS								16.983.508,88	21.184.322,73



5-A - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Localização: Córrego do Sapo

Tipo de Serviço: Canalização e Pavimentação

ITEM	Discriminação dos serviços	Peso %	Valor das Obras (R\$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Terraplenagem - Canal	30,99	6.564.318,31	3,0	196.929,54	5,0	328.215,92	6,0	393.859,09	10,0	656.431,83	10,0	656.431,83	10,0	656.431,83	10,0	656.431,83
2	Canalização	28,03	5.937.665,62	2,0	118.753,31	4,0	237.506,62	6,0	356.259,94	10,0	593.766,56	10,0	593.766,56	10,0	593.766,56	10,0	593.766,56
3	Galeria de água pluvial - canal	2,57	543.483,24							2,0	10.869,69	3,0	16.304,52	5,0	27.174,16	5,0	27.174,16
4	Obras-de-arte especiais-canal	13,09	2.772.836,85							2,0	55.456,74	2,0	55.456,74	4,0	110.913,47	5,0	138.641,84
5	Terraplenagem - Pistas	16,30	3.453.547,09					3,0	103.606,41	5,0	172.677,35	5,0	172.677,35	5,0	172.677,35	5,0	172.677,35
6	Pavimentação - Pistas	6,41	1.357.232,33							2,0	27.144,64	5,0	67.861,61	5,0	67.861,62	5,0	67.861,62
7	Drenagem - Pistas	2,62	555.239,29											2,0	11.104,79	2,0	11.104,79
TOTAL	SIMPLES	100	21.184.322,73	0,01	315.682,85	0,03	565.722,54	0,04	853.725,44	0,07	1.516.346,81	0,07	1.562.498,61	0,08	1.639.929,78	0,08	1.667.658,15
	ACUMULADO	100	21.184.322,73	0,01	315.682,85	0,04	881.405,39	0,08	1.735.130,83	0,15	3.251.477,64	0,23	4.813.976,25	0,30	6.453.906,03	0,38	8.121.564,18



5-A - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Localização: Córrego do Sapo																	
Tipo de Serviço: Canalização e Pavimentação																	
ITEM	Discriminação dos serviços	Peso %	Valor das Obras (R\$)	Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12		Mês 13		Mês 14	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Terraplenagem - Canal	30,99	6.564.318,31	10,0	656.431,83	5,0	328.215,92	2,0	131.286,37	2,0	131.286,37	2,0	131.286,37	2,0	131.286,37	2,0	131.286,37
2	Canalização	28,03	5.937.665,62	10,0	593.766,56	6,0	356.259,94	2,0	118.753,31	2,0	118.753,31	2,0	118.753,31	2,0	118.753,31	2,0	118.753,31
3	Galeria de água pluvial - canal	2,57	543.483,24	5,0	27.174,16	5,0	27.174,16	5,0	27.174,16	10,0	54.348,32	10,0	54.348,32	10,0	54.348,32	10,0	54.348,32
4	Obras-de-arte especiais-canal	13,09	2.772.836,85	5,0	138.641,84	5,0	138.641,84	5,0	138.641,84	7,0	194.098,58	10,0	277.283,69	10,0	277.283,69	10,0	277.283,69
5	Terraplenagem - Pistas	16,30	3.453.547,09	2,0	69.070,94	2,0	69.070,94	2,0	69.070,94	2,0	69.070,94	5,0	172.677,35	5,0	172.677,35	5,0	172.677,35
6	Pavimentação - Pistas	6,41	1.357.232,33	1,0	13.572,32	1,0	13.572,32	1,0	13.572,32	1,0	13.572,32	2,0	27.144,65	2,0	27.144,65	5,0	67.861,62
7	Drenagem - Pistas	2,62	555.239,29	2,0	11.104,79	2,0	11.104,79	2,0	11.104,79	5,0	27.761,96	5,0	27.761,96	5,0	27.761,96	5,0	27.761,96
TOTAL	SIMPLES	100	21.184.322,73	0,07	1.509.762,44	0,04	944.039,91	0,02	509.603,73	0,03	608.891,80	0,04	809.255,65	0,04	809.255,65	0,04	849.972,62
	ACUMULADO	100	21.184.322,73	0,45	9.631.326,62	0,50	10.575.366,53	0,52	11.084.970,26	0,55	11.693.862,06	0,59	12.503.117,71	0,63	13.312.373,36	0,67	14.162.345,98



5-A - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Localização: Córrego do Sapo																	
Tipo de Serviço: Canalização e Pavimentação																	
ITEM	Discriminação dos serviços	Peso %	Valor das Obras (R\$)	Mês 15		Mês 16		Mês 17		Mês 18		Mês 19		Mês 20		Mês 21	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Terraplenagem - Canal	30,99	6.564.318,31	9,0	590.788,64	5,0	328.215,92	5,0	328.215,92	2,0	131.286,36						
2	Canalização	28,03	5.937.665,62	10,0	593.766,56	5,0	296.883,29	5,0	296.883,29	2,0	118.753,32						
3	Galeria de água pluvial - canal	2,57	543.483,24	10,0	54.348,32	10,0	54.348,32	10,0	54.348,31								
4	Obras-de-arte especiais-canal	13,09	2.772.836,85	10,0	277.283,69	10,0	277.283,69	10,0	277.283,68	5,0	138.641,83						
5	Terraplenagem - Pistas	16,30	3.453.547,09	5,0	172.677,35	7,0	241.748,31	7,0	241.748,31	10,0	345.354,72	10,0	345.354,72	10,0	345.354,71	5,0	172.677,35
6	Pavimentação - Pistas	6,41	1.357.232,33	5,0	67.861,62	10,0	135.723,23	10,0	135.723,23	10,0	135.723,23	10,0	135.723,23	10,0	135.723,23	5,0	67.861,62
7	Drenagem - Pistas	2,62	555.239,29	10,0	55.523,93	10,0	55.523,93	10,0	55.523,93	10,0	55.523,93	10,0	55.523,93	5,0	27.761,96	5,0	27.761,96
TOTAL	SIMPLES	100	21.184.322,73	0,09	1.812.250,11	0,07	1.389.726,69	0,07	1.389.726,67	0,04	925.283,39	0,03	536.601,88	0,02	508.839,90	0,01	268.300,93
	ACUMULADO	100	21.184.322,73	0,75	15.974.596,09	0,82	17.364.322,78	0,89	18.754.049,45	0,93	19.679.332,84	0,95	20.215.934,72	0,98	20.724.774,62	0,99	20.993.075,55



5-A - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Localização: Córrego do Sapo														
Tipo de Serviço: Canalização e Pavimentação														
ITEM	Discriminação dos serviços	Peso %	Valor das Obras (R\$)	Mês 22		Mês 23		Mês 24						
				%	R\$	%	R\$	%	R\$					
1	Terraplenagem - Canal	30,99	6.564.318,31											
2	Canalização	28,03	5.937.665,62											
3	Galeria de água pluvial - canal	2,57	543.483,24											
4	Obras-de-arte especiais-canal	13,09	2.772.836,85											
5	Terraplenagem - Pistas	16,30	3.453.547,09											
6	Pavimentação - Pistas	6,41	1.357.232,33	5,0	67.861,62	5,0	67.861,63							
7	Drenagem - Pistas	2,62	555.239,29	5,0	27.761,96	5,0	27.761,97							
TOTAL	SIMPLES	100	21.184.322,73		95.623,58		95.623,60							
	ACUMULADO	100	21.184.322,73	1,00	21.088.699,13	1,00	21.184.322,73	1,00	21.184.322,73					