

ORÇAMENTO DISCRIMINADO POR RUA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q.
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE RIO DOS ÍNDIOS/RS
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rio dos Índios

Data Base: Des.
Sinapi: março/2023
Sicro: out/2022
Encargos Sociais: 111,22%
BDI: 26,75%
BDI dif.: 16,59%



SINAPI/SICRO RS	DISCRIMINAÇÃO	DMT	QUANT.	UND.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
		ESPESSURA			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
C 08	Placa de obra		4,50	m2	462,31	9,44	471,75	2.080,40	42,48	2.122,88
99064	Locação de pavimentação		1.018,60	m	0,07	0,61	0,68	71,30	621,35	692,65
C 09	Sinalização de segurança de obra		1,00	unid.	1.490,20	30,41	1.520,61	1.490,20	30,41	1.520,61
10775	Locação de banheiro químico		3,00	unid.	1.140,75	-	1.140,75	3.422,25	-	3.422,25
C07	Administração local da obra		1,00	unid.	-	43.488,69	43.488,69	-	43.488,69	43.488,69
	SUBTOTAL							7.064,15	44.182,93	51.247,08
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO									
C 06	Mobilização		1,00	unid.	14.041,32	286,56	14.327,88	14.041,32	286,56	14.327,88
C 06	Desmobilização		1,00	unid.	14.041,32	286,56	14.327,88	14.041,32	286,56	14.327,88
	2. SUBTOTAL							28.082,64	573,12	28.655,76

ORÇAMENTO DISCRIMINADO POR RUA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q.
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE RIO DOS ÍNDIOS/RS
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rio dos Índios

Data Base: Des.
 Sinapi: março/2023
 Sicro: out/2022

Encargos Sociais: 111,22%
BDI: 26,75%
BDI dif.: 16,59%

SINAPI/SICRO RS	DISCRIMINAÇÃO	DMT	QUANT.	UND.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
		ESPESSURA			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3	PAVIMENTAÇÃO RUA BORGES DE MEDEIROS									
3.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ									
C 04	Limpeza, varrição e lavagem de pista		1.701,30	m2	0,12	1,06	1,18	204,15	1.803,38	2.007,53
C 01	Pintura de ligação com RR-2C		1.701,30	m2	2,78	0,31	3,09	4.729,62	527,40	5.257,02
102330	Transporte da emulsão RR-2C - DMT até 30 km	30,00	25,52	txkm	1,71	0,05	1,76	43,64	1,28	44,92
102331	Transporte da emulsão RR-2C - DMT excedente a 30 km	382,00	324,95	txkm	0,66	0,02	0,68	214,47	6,50	220,97
C 03	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte e=0,03 m	0,03	51,04	m3	1.101,26	22,47	1.123,73	56.208,31	1.146,87	57.355,18
100986	Carga de concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ BINDER		51,04	m3	10,50	0,32	10,82	535,92	16,33	552,25
95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30km	30,00	1.531,17	m3xkm	2,88	0,09	2,97	4.409,76	137,81	4.547,57
93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30km	69,00	3.521,69	m3xkm	1,14	0,04	1,18	4.014,72	140,87	4.155,59
102330	Transporte do CAP 50/70 - DMT até 30km	30,00	179,91	txkm	1,71	0,05	1,76	307,64	9,00	316,64
102331	Transporte do CAP 50/70 - DMT excedente a 30km	481,00	2.884,56	txkm	0,66	0,02	0,68	1.903,81	57,69	1.961,50
C 01	Pintura de ligação com RR-2C		1.701,30	m2	2,78	0,31	3,09	4.729,62	527,40	5.257,02
102330	Transporte da emulsão RR-2C - DMT até 30 km	30,00	25,52	txkm	1,71	0,05	1,76	43,64	1,28	44,92
102331	Transporte da emulsão RR-2C - DMT excedente a 30 km	382,00	324,95	txkm	0,66	0,02	0,68	214,47	6,50	220,97
C 02	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte e=0,03 m	0,03	51,04	m3	1.360,52	27,77	1.388,29	69.440,94	1.417,38	70.858,32
100986	Carga de concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ		51,04	m3	10,50	0,32	10,82	535,92	16,33	552,25
95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30km	30,00	1.531,17	m3xkm	2,88	0,09	2,97	4.409,76	137,81	4.547,57
93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30km	69,00	3.521,69	m3xkm	1,14	0,04	1,18	4.014,72	140,87	4.155,59
93590	Transporte do CAP 50/70 - DMT até 30km	30,00	234,71	txkm	1,14	0,04	1,18	267,57	9,39	276,96
102331	Transporte do CAP 50/70 - DMT excedente a 30km	481,00	3.763,18	txkm	0,66	0,02	0,68	2.483,70	75,26	2.558,96
	3.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - <u>eixo amarela</u>		12,04	m2	22,47	0,69	23,16	270,54	8,31	278,85
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - <u>bordo branca</u>		24,35	m2	22,47	0,69	23,16	547,15	16,80	563,95
5213407	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - <u>áreas especiais</u>		32,10	m2	37,66	1,16	38,82	1.208,88	37,24	1.246,12
	3. SUBTOTAL							160.738,95	6.241,70	166.980,65

ORÇAMENTO DISCRIMINADO POR RUA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q.
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE RIO DOS ÍNDIOS/RS
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rio dos Índios

Data Base: Des.
 Sinapi: março/2023
 Sicro: out/2022

Encargos Sociais: 111,22%
BDI: 26,75%
BDI dif.: 16,59%

SINAPI/SICRO RS	DISCRIMINAÇÃO	DMT	QUANT.	UND.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
		ESPESSURA			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
4	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA ANTENA									
4.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ									
C 04	Limpeza, varrição e lavagem de pista		1.518,60	m2	0,12	1,06	1,18	182,23	1.609,72	1.791,95
C 01	Pintura de ligação com RR-2C		1.518,60	m2	2,78	0,31	3,09	4.221,70	470,77	4.692,47
102330	Transporte da emulsão RR-2C - DMT até 30 km	30,00	22,78	txkm	1,71	0,05	1,76	38,95	1,14	40,09
102331	Transporte da emulsão RR-2C - DMT excedente a 30 km	382,00	290,05	txkm	0,66	0,02	0,68	191,43	5,80	197,23
C 03	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte e=0,03 m	0,03	45,56	m3	1.101,26	22,47	1.123,73	50.173,41	1.023,73	51.197,14
100986	Carga de concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ BINDER		45,56	m3	10,50	0,32	10,82	478,38	14,58	492,96
95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30km	30,00	1.366,74	m3xkm	2,88	0,09	2,97	3.936,21	123,01	4.059,22
93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30km	69,00	3.143,50	m3xkm	1,14	0,04	1,18	3.583,59	125,74	3.709,33
102330	Transporte do CAP 50/70 - DMT até 30km	30,00	160,59	txkm	1,71	0,05	1,76	274,61	8,03	282,64
102331	Transporte do CAP 50/70 - DMT excedente a 30km	481,00	2.574,79	txkm	0,66	0,02	0,68	1.699,36	51,50	1.750,86
C 01	Pintura de ligação com RR-2C		1.518,60	m2	2,78	0,31	3,09	4.221,70	470,77	4.692,47
102330	Transporte da emulsão RR-2C - DMT até 30 km	30,00	22,78	txkm	1,71	0,05	1,76	38,95	1,14	40,09
102331	Transporte da emulsão RR-2C - DMT excedente a 30 km	382,00	290,05	txkm	0,66	0,02	0,68	191,43	5,80	197,23
C 02	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte e=0,03 m	0,03	45,56	m3	1.360,52	27,77	1.388,29	61.985,29	1.265,20	63.250,49
100986	Carga de concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ		45,56	m3	10,50	0,32	10,82	478,38	14,58	492,96
95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30km	30,00	1.366,74	m3xkm	2,88	0,09	2,97	3.936,21	123,01	4.059,22
93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30km	69,00	3.143,50	m3xkm	1,14	0,04	1,18	3.583,59	125,74	3.709,33
93590	Transporte do CAP 50/70 - DMT até 30km	30,00	209,51	txkm	1,14	0,04	1,18	238,84	8,38	247,22
102331	Transporte do CAP 50/70 - DMT excedente a 30km	481,00	3.359,14	txkm	0,66	0,02	0,68	2.217,04	67,18	2.284,22
4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - <u>eixo amarela</u>		12,95	m2	22,47	0,69	23,16	290,98	8,94	299,92
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - <u>bordo branca</u>		-	m2	22,47	0,69	23,16	-	-	-
5213407	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - <u>áreas especiais</u>		15,30	m2	37,66	1,16	38,82	576,20	17,75	593,95

ORÇAMENTO DISCRIMINADO POR RUA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q.
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE RIO DOS ÍNDIOS/RS
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rio dos Índios

Data Base: Des.
 Sinapi: março/2023
 Sicro: out/2022

Encargos Sociais: 111,22%
BDI: 26,75%
BDI dif.: 16,59%

SINAPI/SICRO RS	DISCRIMINAÇÃO	DMT	QUANT.	UND.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
		ESPESSURA			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
	SUBTOTAL							142.538,48	5.542,51	148.080,99
5	PAVIMENTAÇÃO LINHA POSSE DOS LINHARES									
5.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ									
C 04	Limpeza, varrição e lavagem de pista		5.304,00	m2	0,12	1,06	1,18	636,48	5.622,24	6.258,72
C 01	Pintura de ligação com RR-2C		5.304,00	m2	2,78	0,31	3,09	14.745,12	1.644,24	16.389,36
102330	Transporte da emulsão RR-2C - DMT até 30 km	30,00	79,56	txkm	1,71	0,05	1,76	136,05	3,98	140,03
102331	Transporte da emulsão RR-2C - DMT excedente a 30 km	382,00	1.013,06	txkm	0,66	0,02	0,68	668,62	20,26	688,88
C 03	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte e=0,03 m	0,03	159,12	m3	1.101,26	22,47	1.123,73	175.232,49	3.575,43	178.807,92
100986	Carga de concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ BINDER		159,12	m3	10,50	0,32	10,82	1.670,76	50,92	1.721,68
95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30km	30,00	4.773,60	m3xkm	2,88	0,09	2,97	13.747,97	429,62	14.177,59
93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30km	69,00	10.979,28	m3xkm	1,14	0,04	1,18	12.516,38	439,17	12.955,55
102330	Transporte do CAP 50/70 - DMT até 30km	30,00	560,90	txkm	1,71	0,05	1,76	959,13	28,05	987,18
102331	Transporte do CAP 50/70 - DMT excedente a 30km	481,00	8.993,10	txkm	0,66	0,02	0,68	5.935,45	179,86	6.115,31
C 01	Pintura de ligação com RR-2C		5.304,00	m2	2,78	0,31	3,09	14.745,12	1.644,24	16.389,36
102330	Transporte da emulsão RR-2C - DMT até 30 km	30,00	79,56	txkm	1,71	0,05	1,76	136,05	3,98	140,03
102331	Transporte da emulsão RR-2C - DMT excedente a 30 km	382,00	1.013,06	txkm	0,66	0,02	0,68	668,62	20,26	688,88
C 02	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte e=0,03 m	0,03	159,12	m3	1.360,52	27,77	1.388,29	216.485,94	4.418,76	220.904,70
100986	Carga de concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ		159,12	m3	10,50	0,32	10,82	1.670,76	50,92	1.721,68
95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30km	30,00	4.773,60	m3xkm	2,88	0,09	2,97	13.747,97	429,62	14.177,59
93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30km	69,00	10.979,28	m3xkm	1,14	0,04	1,18	12.516,38	439,17	12.955,55
93590	Transporte do CAP 50/70 - DMT até 30km	30,00	731,74	txkm	1,14	0,04	1,18	834,18	29,27	863,45
102331	Transporte do CAP 50/70 - DMT excedente a 30km	481,00	11.732,23	txkm	0,66	0,02	0,68	7.743,28	234,64	7.977,92
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - <u>eixo amarela</u>		58,12	m2	22,47	0,69	23,16	1.305,96	40,10	1.346,06

ORÇAMENTO DISCRIMINADO POR RUA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q.
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE RIO DOS ÍNDIOS/RS
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rio dos Índios

Data Base: Des.
 Sinapi: março/2023
 Sicro: out/2022

Encargos Sociais: **111,22%**
 BDI: **26,75%**
 BDI dif.: **16,59%**

SINAPI/SICRO RS	DISCRIMINAÇÃO	DMT	QUANT.	UND.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
		ESPESSURA			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - <u>bordo branca</u>		-	m2	22,47	0,69	23,16	-	-	-
5213407	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - <u>áreas especiais</u>		16,00	m2	37,66	1,16	38,82	602,56	18,56	621,12
	SUBTOTAL							496.705,27	19.323,29	516.028,56

ORÇAMENTO DISCRIMINADO POR RUA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q.
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE RIO DOS ÍNDIOS/RS
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rio dos Índios

Data Base: Des.

Sinapi: março/2023
 Sicro: out/2022

Encargos Sociais: **111,22%**

BDI: **26,75%**
 BDI dif.: **16,59%**

SINAPI/SICRO RS	DISCRIMINAÇÃO	DMT	QUANT.	UND.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
		ESPESSURA			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5	PAVIMENTAÇÃO RUA DO BAIRRO 1									
5.1	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ									
98525	Limpeza mecanizada de terreno		390,00	m2	0,47	0,01	0,48	183,30	3,90	187,20
100978	Carga, manobra e descarga de material escavado		78,00	m3	8,26	0,26	8,52	644,28	20,28	664,56
93589	Transporte do material escavado para bota-fora	5,00	390,00	m3xkm	3,12	0,10	3,22	1.216,80	39,00	1.255,80
100574	Espalhamento de material em bota-fora		78,00	m3	1,78	0,05	1,83	138,84	3,90	142,74
101114	Escavação de material em 1ª categoria, exclusive carga e transporte		15,07	m3	5,23	0,16	5,39	78,82	2,41	81,23
100978	Carga, manobra e descarga de material de 1ª categoria		15,07	m3	8,26	0,26	8,52	124,48	3,92	128,40
93589	Transporte do material escavado para bota-fora	5,00	75,35	m3xkm	3,12	0,10	3,22	235,09	7,54	242,63
100574	Espalhamento de material em bota-fora		15,07	m3	1,78	0,05	1,83	26,83	0,75	27,58
96399	Execução de aterro com rachão - exclusive carga e transporte		115,86	m3	108,84	3,37	112,21	12.610,20	390,45	13.000,65
100978	Carga, manobra e descarga de rachão		115,86	m3	8,26	0,26	8,52	957,01	30,12	987,13
95875	Transporte de rachão - DMT até 30km	30,00	3.475,80	m3xkm	2,88	0,09	2,97	10.010,31	312,82	10.323,13
93590	Transporte de rachão - DMT excedente a 30km	69,00	7.994,34	m3xkm	1,14	0,04	1,18	9.113,55	319,77	9.433,32
100576	Regularização do subleito		1.089,50	m2	2,90	0,09	2,99	3.159,55	98,06	3.257,61
96396	Execução de base de brita graduada - exclusive carga e transporte	0,15	160,13	m3	157,56	4,87	162,43	25.230,09	779,83	26.009,92
100978	Carga, manobra e descarga de base de brita graduada		160,13	m3	8,26	0,26	8,52	1.322,68	41,63	1.364,31
95875	Transporte de base de brita graduada - DMT até 30km	30,00	4.803,75	m3xkm	2,88	0,09	2,97	13.834,80	432,34	14.267,14
93590	Transporte de base de brita graduada - DMT excedente a 30km	69,00	11.048,63	m3xkm	1,14	0,04	1,18	12.595,43	441,95	13.037,38
C10	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30		1.045,00	m2	7,84	0,87	8,71	8.192,80	909,15	9.101,95
102330	Transporte da emulsão CM-30- DMT até 30 km - DMT total 383,0 km BDI DIFERENCIADO	30,00	37,62	txkm	1,71	0,05	1,76	64,33	1,88	66,21
102331	Transporte da emulsão CM-30 - DMT excedente a 30 km - DMT total 383,0 km BDI DIFERENCIADO	382,00	479,03	txkm	0,66	0,02	0,68	316,16	9,58	325,74
C 01	Pintura de ligação com RR-2C		1.000,80	m2	2,78	0,31	3,09	2.782,22	310,25	3.092,47
102330	Transporte da emulsão RR-2C - DMT até 30 km - DMT total 383,0 km BDI DIFERENCIADO	30,00	15,01	txkm	1,71	0,05	1,76	25,67	0,75	26,42
102331	Transporte da emulsão RR-2C - DMT excedente a 30 km - DMT total 383,0 km BDI DIFERENCIADO	382,00	191,15	txkm	0,66	0,02	0,68	126,16	3,82	129,98
C 02	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	0,05	50,04	m3	1.360,52	27,77	1.388,29	68.080,42	1.389,61	69.470,03
100986	Carga de concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ		50,04	m3	10,50	0,32	10,82	525,42	16,01	541,43
95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30km	30,00	1.501,20	m3xkm	2,88	0,09	2,97	4.323,45	135,11	4.458,56
93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30km	69,00	3.452,76	m3xkm	1,14	0,04	1,18	3.936,15	138,11	4.074,26
102330	Transporte do CAP 50/70 - DMT até 30km	30,00	230,12	txkm	1,71	0,05	1,76	393,50	11,51	405,01
102331	Transporte do CAP 50/70 - DMT excedente a 30km	481,00	3.689,59	txkm	0,66	0,02	0,68	2.435,13	73,79	2.508,92
41682	Execução de meio fio de concreto pré-fabricado - MFC - 05		236,60	und	41,87	1,30	43,17	9.906,44	307,58	10.214,02

ORÇAMENTO DISCRIMINADO POR RUA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q.
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE RIO DOS ÍNDIOS/RS
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rio dos Índios

Data Base: Des.
 Sinapi: março/2023
 Sicro: out/2022

Encargos Sociais: 111,22%
BDI: 26,75%
BDI dif.: 16,59%

SINAPI/SICRO RS	DISCRIMINAÇÃO	DMT	QUANT.	UND.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
		ESPESSURA			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5.2	DRENAGEM									
90100	Escavação mecanizada de vala - material de 1ª categoria, exclusive carga e transporte		281,34	m3	16,12	0,50	16,62	4.535,20	140,67	4.675,87
100978	Carga, manobra e descarga de material de 1ª categoria		90,51	m3	8,26	0,26	8,52	747,62	23,53	771,15
93589	Transporte de material escavado - bota-fora	5,00	452,56	m3xkm	3,12	0,10	3,22	1.411,98	45,26	1.457,24
100574	Espalhamento de material em bota-fora		90,51	m3	1,78	0,05	1,83	161,10	4,53	165,63
96624	Camada de brita para assentamento dos tubos		18,76	m3	138,29	4,28	142,57	2.594,32	80,29	2.674,61
100978	Carga, manobra e descarga de brita		18,76	m3	8,26	0,26	8,52	154,96	4,88	159,84
95875	Transporte de brita - DMT até 30km	30,00	562,68	m3xkm	2,88	0,09	2,97	1.620,52	50,64	1.671,16
93590	Transporte de brita - DMT excedente a 30km	69,00	1.294,16	m3xkm	1,14	0,04	1,18	1.475,34	51,77	1.527,11
92219	Tubulação Ø400mm - PA1		36,00	m	226,90	7,02	233,92	8.168,40	252,72	8.421,12
CP 11	Tubulação Ø600mm - PA1		119,00	m	400,29	12,38	412,67	47.634,51	1.473,22	49.107,73
93375	Reaterro de vala pluvial compactado		212,61	m3	24,85	0,77	25,62	5.283,36	163,71	5.447,07
CP 13	Caixa de passagem med. int. 0,80X0,80m h até 1,50m - Tampa de concreto		2,00	und.	1.619,05	50,07	1.669,12	3.238,10	100,14	3.338,24
CP 14	Caixa de passagem med. int. 1,30X1,30m h até 1,50m - Tampa de concreto		3,00	und.	2.547,30	78,78	2.626,08	7.641,90	236,34	7.878,24
5.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - eixo amarela		10,00	m2	22,47	0,69	23,16	224,70	6,90	231,60
5213407	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm - áreas especiais		40,00	m2	37,66	1,16	38,82	1.506,40	46,40	1.552,80
	SUBTOTAL							192.814,61	6.242,72	287.905,14