

**DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un.)	LARGURA (m)	ESPESSE ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D.M.T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
01.000.00 SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.001.01	COMP-01	Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal	1							1,0000	un	1,000
01.001.02	COMP-02	Instalação de Canteiro	1							1,0000	un	1,000
01.001.03	004813/SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)				16				1,0000	m²	16,000
01.001.04	002731/SINAPI	Poste roliço de madeira tratada, d = 20 a 25 cm, h = 12,00 m, em eucalipto ou equivalente da região - para placa de obra	6							2,0000	m	12,000
02.000.00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
02.001.00 Gerência da Obra												
02.001.01	P9812	ENGENHEIRO	12,00							1,0000	HxMÉS	12,000
02.001.02	P9903	AUXILIAR TÉCNICO	12,00							1,0000	HxMÉS	12,000
02.001.03	05896/ORSE	VEÍCULO LEVE TIPO SEDAN	12,00							182,4900	HORAS	2.189,880
02.002.00 Produção												
02.002.01	P9840	ENCARREGADO GERAL	12,00							1,0000	HxMÉS	12,000
02.002.02	05896/ORSE	VEÍCULO LEVE TIPO SEDAN	12,00							182,4900	HORAS	2.189,880
02.003.00 Equipe de Topografia												
02.003.01	P9949	TOPÓGRAFO	12,00							1,0000	HxMÉS	12,000
02.003.02	P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	24,00							1,0000	HxMÉS	24,000
02.003.03	06573/ORSE	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	12,00							1,0000	UNxMÉS	12,000
02.003.04	02789/ORSE	VEÍCULO LEVE PICK UP	12,00							182,4900	HORAS	2.189,880
02.004.00 Equipe de Geotécnia												
02.004.01	P9858	LABORATORISTA	6,00							1,0000	HxMÉS	6,000
02.004.02	P9833	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	12,00							1,0000	HxMÉS	12,000
02.004.03	06589/ORSE	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	6,00							1,0000	UNxMÉS	6,000
02.004.04	02789/ORSE	VEÍCULO LEVE PICK UP	6,00							182,4900	HORAS	1.094,940
03.000.00 TERRAPLENAGEM												
03.001.00 Desmatamento e limpeza												
03.001.01	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m									m2	151.600,000
		-O trecho - Est. 55+0,00 a Est. 771+0,00	14.320,00	10,00		143.200,00				1,0000	m2	143.200,000
		-O trecho - Est. 771+0,00 a Est. 792+0,00	420,00	20,00		8.400,00				1,0000	m2	8.400,000
03.002.00 Escavação, carga, transporte e descarga de material												
03.002.01	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - Dim. de 0 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³									m³	1.512,117
		-Corte para aterro - Est. 0+0,00 a Est. 847+18,71 - LE - Compensação Lateral					682,01			1,0000	m3	682,009
		-Corte para aterro - Est. 0+0,00 a Est. 845+0,00 - LD - Compensação Lateral					679,32			1,0000	m3	679,324
		-Corte para aterro - LE - Escalonamento					0,26			1,0000	m3	0,264
		-Corte para aterro - Trecho Completo - LE/LD - Compensação Lateral					150,52			1,0000	m3	150,520

**DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un.)	LARGURA (m)	ESPESS ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D.M.T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
03.002.02	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³									m³	145,390
		-Corte para aterro					145,05			1,0000	m³	145,050
		-Corte para aterro - LD - Escalonamento					0,34			1,0000	m3	0,340
03.002.03	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³									m³	18,660
		-Corte para aterro					18,66			1,0000	m³	18,660
03.002.04	5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³									m³	12,260
		-Corte para aterro					12,26			1,0000	m³	12,260
03.002.05	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³									m³	1.076,370
		-Corte para aterro					1.075,78			1,0000	m³	1.075,780
		-Corte para aterro - LE - Escalonamento					0,59			1,0000	m3	0,590
03.002.06	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³									m³	42.041,574
		-Corte para aterro					31,08			1,0000	m³	31,080
		-Corte para bota-fora					42.010,49			1,0000	m³	42.010,494
03.002.07	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - complemento do transporte.									tkm	558.362,172
		-Corte para aterro					2,27	1,985	0,360	1,0000	tkm	1,622
		-Corte para aterro					28,81	1,948	1,020	1,0000	tkm	57,244
		-Corte para bota-fora - Corte 03-LD					7.788,74	1,948	3,530	1,0000	tkm	53.558,824
		-Corte para bota-fora - Corte 02-LE					10.605,88	1,948	3,810	1,0000	tkm	78.715,554
		-Corte para bota-fora - Corte 02-LD					1.478,06	1,948	4,360	1,0000	tkm	12.553,569
		-Corte para bota-fora - Corte 01-LE					3.068,46	1,948	5,440	1,0000	tkm	32.516,849
		-Corte para bota-fora - Corte 01-LD					2.199,88	1,948	5,860	1,0000	tkm	25.112,246
		-Corte para bota-fora - Corte 04-LE					1,46	1,948	7,110	1,0000	tkm	20,221
		-Corte para bota-fora - Corte 05-LD					4.820,96	1,948	8,570	1,0000	tkm	80.482,842
		-Corte para bota-fora - Corte 05-LE					4.078,76	1,948	9,610	1,0000	tkm	76.355,548
		-Corte para bota-fora - Corte 06-LD					39,32	1,948	10,530	1,0000	tkm	806,508
		-Corte para bota-fora - Corte 07-LD					183,75	1,948	11,160	1,0000	tkm	3.994,753
		-Corte para bota-fora - Corte 08-LD					819,93	1,948	11,790	1,0000	tkm	18.831,313
		-Corte para bota-fora - Corte 09-LD					26,42	1,948	12,330	1,0000	tkm	634,458
		-Corte para bota-fora - Corte 06-LE					303,35	1,948	12,490	1,0000	tkm	7.380,663
		-Corte para bota-fora - Corte 07-LE					4,12	1,948	12,670	1,0000	tkm	101,588
		-Corte para bota-fora - Corte 10-LD					3.924,11	1,948	12,930	1,0000	tkm	98.839,045
		-Corte para bota-fora - Corte 08-LE					2.666,10	1,948	13,170	1,0000	tkm	68.399,325

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un.)	LARGURA (m)	ESPESS ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D. M. T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
03.003.00		Aterro e compactação										
03.003.01	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal -Corte/Empréstimo para aterro - Eixo principal / Interseções					2.795,88			0,8000	m³	2.236,702 2.236,702
03.003.02	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação -Corte para bota-fora					42.010,49			0,8000	m³	33.608,395 33.608,395
04.000.00		PAVIMENTAÇÃO										
04.001.00		Subleito										
04.001.01	4011209	Regularização do subleito -Est.0+0,00-Est.771+0,00 -Est.839+0,00-Est.842+0,00	30.624,57 2.198,71	3,58 4,52						1,0000 1,0000	m² m2	119.574,130 109.635,961 9.938,169
04.002.00		Sub-base										
04.002.01	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - CBR>20%. -Est. 0+0,00 - Est. 771+0,00 -Est. 771+0,00 - Est. 773+0,00 -Est. 773+0,00 - Est. 839+9,70 -Est. 839+9,70 - Est. 842+0,00			0,29 0,29 0,29 0,29	107.024,70 442,86 19.055,86 505,50				1,2000 1,2000 1,2000 1,2000	m³ m3 m3 m3	44.206,064 37.244,596 154,115 6.631,439 175,914
04.003.00		Transporte para Obras Rodoviárias para Sub-base										
04.003.01	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada -Eixo principal e Interseções - J-01					44.206,064	2,080	16,90	1,0000	tkm	1.553.931,562 1.553.931,562
04.004.00		Base										
04.004.01	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - com Faixa C e CBR>80%. -Est. 0+0,00 - Est. 771+0,00 -Est. 771+0,00 - Est. 773+0,00 -Est. 773+0,00 - Est. 839+9,70 -Est. 839+9,70 - Est. 842+0,00			0,15 0,15 0,15 0,15	96.380,94 414,77 33.300,25 529,83	45.368,064 37.806,720			1,0000 1,0000 1,2000 1,2000	m³ m3 m3 m3	20.608,771 14.457,141 62,216 5.994,045 95,369
04.004.02	4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - com Faixa C e CBR>80%. -Est. 0+0,00 - Est. 771+0,00 -Est. 771+0,00 - Est. 773+0,00 -Est. 839+9,70 - Est. 842+0,00			0,15 0,15 0,15	92.520,00 239,86 301,70				1,0000 1,0000 1,2000	m³ m3 m3	13.968,285 13.878,000 35,979 54,306
04.005.00		Transporte para Obras Rodoviárias para Base										
04.005.01	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada -Eixo principal - BGS - P-01 -Eixo principal - Reestabilização - P-01					20.608,771 13.968,285	2,200 0,619	118,80 118,80	1,0000 1,0000	tkm	6.413.331,013 5.386.308,389 1.027.022,624

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un.)	LARGURA (m)	ESPESS ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D.M.T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
04.006.00		Revestimento										
04.006.01	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica									m ²	189.778,540
		-Est. 0+0,00 - Est. 771+0,00				164.560,220				1,0000	m2	164.560,220
		-Est. 771+0,00 - Est. 773+0,00				540,600				1,0000	m2	540,600
		-Est. 773+0,00 - Est. 839+9,70				18.667,760				1,0000	m2	18.667,760
		-Est. 839+9,70 - Est. 842+0,00				525,160				1,0000	m2	525,160
		-Interseção 01				2.716,720				1,0000	m2	2.716,720
		-Interseção 02				636,110				1,0000	m2	636,110
		-Interseção 03				2.131,970				1,0000	m2	2.131,970
04.006.02	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica - pintura de ligação com RR-2C.									m ²	365.202,380
		-Est. 0+0,00 - Est. 771+0,00				158.170,150				2,0000	m2	316.340,300
		-Est. 771+0,00 - Est. 773+0,00				520,360				2,0000	m2	1.040,720
		-Est. 773+0,00 - Est. 839+9,70				17.968,850				2,0000	m2	35.937,700
		-Est. 839+9,70 - Est. 842+0,00				662,400				2,0000	m2	1.324,800
		-Interseção 01				2.615,000				2,0000	m2	5.230,000
		-Interseção 02				612,290				2,0000	m2	1.224,580
		-Interseção 03				2.052,140				2,0000	m2	4.104,280
04.006.03	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais									t	17.455,651
		-Est. 0+0,00 - Est. 771+0,00	1,02		0,040	158.170,150				2,3430	t	15.120,181
		-Est. 771+0,00 - Est. 773+0,00	1,02		0,040	520,360				2,3430	t	49,744
		-Est. 773+0,00 - Est. 839+9,70	1,02		0,040	17.968,850				2,3430	t	1.717,721
		-Est. 839+9,70 - Est. 842+0,00	1,02		0,040	662,400				2,3430	t	63,322
		-Interseção 01	1,02		0,040	2.615,000				2,3430	t	249,979
		-Interseção 02	1,02		0,040	612,290				2,3430	t	58,531
		-Interseção 03	1,02		0,040	2.052,140				2,3430	t	196,173
04.006.04	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais									t	17.418,401
		-Est. 0+0,00 - Est. 771+0,00	1,02		0,040	158.170,150				2,3380	t	15.087,914
		-Est. 771+0,00 - Est. 773+0,00	1,02		0,040	520,360				2,3380	t	49,637
		-Est. 773+0,00 - Est. 839+9,70	1,02		0,040	17.968,850				2,3380	t	1.714,056
		-Est. 839+9,70 - Est. 842+0,00	1,02		0,040	662,400				2,3380	t	63,187
		-Interseção 01	1,02		0,040	2.615,000				2,3380	t	249,446
		-Interseção 02	1,02		0,040	612,290				2,3380	t	58,407
		-Interseção 03	1,02		0,040	2.052,140				2,3380	t	195,754
04.006.05	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada									tkm	1.121.349,851
		Brita P-01 para usina (DMT 102,06 km): - Faixa "B"						17.455,651	118,80	0,3538	tkm	733.644,681
		Brita P-01 para usina (DMT 102,06 km): - Faixa "C"						17.418,401	118,80	0,1874	tkm	387.705,170

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA (m)	ESPESS ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D. M. T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
04.006.06	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada									tkm	2.549.612,598
		Agregado miúdo pó de pedra para usina (DMT 102,06 km): - Faixa "B"						17.455,651	118,80	0,5377	tkm	1.115.128,303
		Agregado miúdo pó de pedra para usina (DMT 102,06 km): - Faixa "C"						17.418,401	118,80	0,6932	tkm	1.434.484,296
04.006.07	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada									tkm	161.502,789
		-Filler - Faixa "B"						17.455,651	85,700	0,0519	tkm	77.609,850
		-Filler - Faixa "C"						17.418,401	85,700	0,0562	tkm	83.892,939
04.006.08	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada									tkm	240.630,957
		Massa asfáltica - Faixa "B"						17.455,651	6,90	1,0000	tkm	120.443,993
		Massa asfáltica - Faixa "C"						17.418,401	6,90	1,0000	tkm	120.186,964
05.000.00		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO										
05.001.00		Aquisição de material betuminoso										
05.001.01	COMP-05.1	Aquisição - Asfalto diluído de petróleo CM-30 (coletado caixa na anp acrescido de icms)				189.778,540				0,0013	t	246,712
05.001.02	COMP-05.2	Aquisição - Emulsão asfáltica cationica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (coletado caixa na anp acrescido de icms)				365.202,380				0,0005	t	182,601
05.001.03	COMP-05.3	Aquisição - Cimento asfáltico de petróleo a granel (CAP) 50/70 (coletado caixa na anp acrescido de icms)									t	2.089,355
		-Faixa "B"						17.455,651		0,0566	t	987,990
		-Faixa "C"						17.418,401		0,0632	t	1.101,365
05.002.00		Transporte de material betuminoso										
05.002.01	COMP-06	Transporte - Asfalto diluído CM-30	246,71							1,0000	t	246,712
05.002.02	COMP-06	Transporte - Emulsão asfáltica cationica RR-2C	182,60							1,0000	t	182,601
05.002.03	COMP-06	Transporte - Cimento asfáltico (CAP) 50/70	2.089,36							1,0000	t	2.089,355
06.000.00		DRENAGEM										
06.001.00		Drenagem Superficial										
06.001.01	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira									m	12.249,000
		-Eixo principal - LE	960,00							1,0000	m	960,000
		-Eixo principal - LD	840,00							1,0000	m	840,000
		-Duplicação LE	2.714,63							1,0000	m	2.714,630
		-Duplicação Canteiro Central	2.520,16							2,0000	m	5.040,320
		-Duplicação LD	2.693,95							1,0000	m	2.693,950
06.001.02	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais									un	47,000
		-Trecho LE	25,00							1,0000	un	25,000
		-Trecho LD	22,00							1,0000	un	22,000
06.001.03	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais									un	1,000
		-Trecho LD	1,00							1,0000	un	1,000

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un.)	LARGURA (m)	ESPESS ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D.M.T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
06.001.04	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais -Trecho completo	72,00							1,0000	m	72,000 72,000
06.001.05	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais -Trecho completo	48,00							1,0000	un	48,000 48,000
06.001.06	2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais -Eixo principal - LE	66,00							1,0000	m	66,000 66,000
06.002.00		Transportes Para a Drenagem Superficial										
06.002.01	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada -Areia -Mat. Pétreo						429,79 513,55	42,050 118,800	1,0000 1,0000	tkm	79.082,000 18.072,639 61.009,300
06.002.02	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada -Madeiras -Cimento -Ferro						83,79 127,38 0,39	85,700 85,700 85,700	1,0000 1,0000 1,0000	tkm	18.131,000 7.180,602 10.916,423 33,320
06.003.00		Obras de Arte Corrente										
06.003.01	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas - Est. 294+13,67 - BSTC Ø 1,00 (existente)	2,00							1,0000	un	2,000 2,000
06.003.02	804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas - Est. 446+1,58 - BDTC Ø 1,00 (existente) - Est. 484+18,92 - BDTC Ø 1,00 (existente) - Est. 539+8,83 - BDTC Ø 1,00 (implantação)	2,00 2,00 2,00							1,0000 1,0000 1,0000	un	6,000 2,000 2,000 2,000
06.003.03	705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - Est. 658+5,13 - BDCC 1,50 x 1,50 m (implantação)	2,00							1,0000	un	2,000 2,000
06.003.04	804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais - Est. 539+8,83 - BSTC Ø 1,00 (implantação)	16,17							1,0000	m	17,000 17,000
06.003.05	705259	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais - Est. 658+5,13 - BDCC 1,50 x 1,50 m (implantação)	23,30							1,0000	m	24,000 24,000

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un.)	LARGURA (m)	ESPESS ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D.M.T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
06.004.00		Transportes Para Obras de Arte Corrente										
06.004.01	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada AREIA									tkm	17.960,000
		-Boca de BSTC D = 1,00 m	2,00					2,39	42,050	1,0000	tkm	200,831
		-Boca de BDTC D = 1,00 m	6,00					2,89	42,050	1,0000	tkm	729,147
		-Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m	2,00					8,23	42,050	1,0000	tkm	692,143
		-Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2	17,00					0,69	42,050	1,0000	tkm	493,247
		-Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m	24,00					2,27	42,050	1,0000	tkm	2.290,884
		MAT.PÉTREO										
		-Boca de BSTC D = 1,00 m	2,00					2,77	118,800	1,0000	tkm	658,627
		-Boca de BDTC D = 1,00 m	6,00					3,35	118,800	1,0000	tkm	2.387,167
		-Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m	2,00					8,98	118,800	1,0000	tkm	2.133,648
		-Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2	17,00					0,77	118,800	1,0000	tkm	1.559,131
		-Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m	24,00					2,39	118,800	1,0000	tkm	6.814,368
06.004.02	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada MADEIRA									tkm	3.772,763
		-Boca de BSTC D = 1,00 m	2,00					0,13	85,700	1,0000	tkm	21,768
		-Boca de BDTC D = 1,00 m	6,00					0,15	85,700	1,0000	tkm	77,644
		-Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m	2,00					0,61	85,700	1,0000	tkm	104,554
		-Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2	17,00					0,01	85,700	1,0000	tkm	15,297
		-Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m	24,00					0,27	85,700	1,0000	tkm	545,052
		CIMENTO										
		-Boca de BSTC D = 1,00 m	2,00					0,71	85,700	1,0000	tkm	121,694
		-Boca de BDTC D = 1,00 m	6,00					0,86	85,700	1,0000	tkm	440,618
		-Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m	2,00					2,47	85,700	1,0000	tkm	424,044
		-Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2	17,00					0,20	85,700	1,0000	tkm	295,751
		-Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m	24,00					0,68	85,700	1,0000	tkm	1.406,851
		FERRO										
		-Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m	2,00					0,54	85,700	1,0000	tkm	93,242
		-Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m	24,00					0,11	85,700	1,0000	tkm	226,248
06.004.03	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada TUBOS DE CONCRETO									tkm	2.291,704
		-Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2	17,00					1,57	85,700	1,0000	tkm	2.291,704
07.000.00		OBRAS COMPLEMENTARES										
07.001.00		Cercas, Defensas e Muros										
07.001.01	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m									m	20.780,000
		-Eixo principal - LE	10.600,00							1,0000	m	10.600,000
		-Eixo principal - LD	10.180,00							1,0000	m	10.180,000

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un.)	LARGURA (m)	ESPESS ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D.M.T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
07.001.02	103350/SINAPI	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9x9x19 cm (Espessura 9 cm) e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira. Af_12/2021									m ²	3.750,000
		-Eixo principal	3.750,00							1,0000	m2	3.750,000
07.002.00		Passeios e Ciclovia										
07.002.01	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - CBR>20% - ENCHIMENTO DE PASSEIOS E CICLOVIA.									m ³	1.162,000
		-Passeios			0,160	3.232,80				1,2000	m ³	620,698
		-Ciclovia			0,120	3.756,47				1,2000	m ³	540,932
07.002.02	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal									m ³	930,000
		-Passeios e Ciclovia	1.162,00							0,8000	m ³	929,600
07.002.03	94990/SINAPI	Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado In Loco. Feito em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_08/20									m ³	490,000
		-Passeios			0,070	3.232,80				1,0000	m ³	226,296
		-Ciclovia			0,070	3.756,47				1,0000	m ³	262,953
07.003.00		Transportes										
07.003.01	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada									tkm	40.846,624
		-Passeios e Ciclofaixa - J-01					1.162,000	2,080	16,90	1,0000	tkm	40.846,624
07.003.02	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada									tkm	16.963,000
		-Madeiras	3.750,00						85,700	0,0072	tkm	2.304,259
		-Ferro (aço)	3.750,00						85,700	0,0002	tkm	67,489
		-Cimento	490,00					0,3475	85,700	1,0000	tkm	14.591,212
07.003.03	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada									tkm	211,000
		-Areia	490,00					1,17	42,050	1,0000	tkm	49,195
		-Mat. Pétreo	490,00					1,36	118,800	1,0000	tkm	161,316
08.000.00		SINALIZAÇÃO										
08.001.00		Sinalização Horizontal:										
08.001.01	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm									m ²	8.152,238
		FAIXA BRANCA CONTÍNUA DE BORDO										
		<i>EIXO PRINCIPAL</i>										
		-Est. 1+0,00 a Est. 773+0,00 LE	14.905,00	0,15						1,0000	m2	2.235,750
		-Est. 0+0,00 a Est. 773+0,00 LD	14.953,00	0,15						1,0000	m2	2.242,950
		<i>INTERSEÇÃO</i>										
		-Interseção 01	1.459,00	0,15						1,0000	m2	218,850
		-Interseção 02	1.299,00	0,15						1,0000	m2	194,850
		-Interseção 03	1.630,00	0,15						1,0000	m2	244,500

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un.)	LARGURA (m)	ESPESS ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D.M.T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
		FAIXA BRANCA DE BORDO CADÊNCIA 1:1										
		<i>EIXO PRINCIPAL</i>										
		-Est. 49+4,00 a Est. 542+15,00 LE	355,00	0,15						0,5000	m2	26,625
		-Est.45+12,00 a Est. 538+16,00 LD	507,00	0,15						0,5000	m2	38,025
		<i>TRAVESIA URBANA</i>										
		-Est. 773+0,00 a Est. 839+10,00 LE/LD	2.660,00	0,15						0,5000	m2	199,500
		<i>INTERSEÇÕES</i>										
		-Interseção 01	690,00	0,15						0,5000	m2	51,750
		-Interseção 02	684,00	0,15						0,5000	m2	51,300
		-Interseção 03	710,00	0,15						0,5000	m2	53,250
		FAIXA AMARELA DE EIXO CONTÍNUA										
		<i>EIXO PRINCIPAL</i>										
		-Est. 0+0,00 a Est. 773+0,00 LE	6.140,00	0,15						1,0000	m2	921,000
		-Est. 0+0,00 a Est. 773+0,00 LD	6.590,00	0,15						1,0000	m2	988,500
		FAIXA AMARELA DE EIXO CADÊNCIA 1:1										
		<i>EIXO PRINCIPAL</i>										
		-LADO ESQUERDO	1.860,00	0,15						0,5000	m2	139,500
		-CENTRO	2.344,00	0,15						0,5000	m2	175,800
		-LADO DIREITO	1.480,00	0,15						0,5000	m2	111,000
		-CICLOVIA	1.254,75	0,10						0,5000	m2	62,738
		FAIXA AMARELA DE EIXO CADÊNCIA 1:3										
		<i>EIXO PRINCIPAL</i>										
		-CENTRO	5.236,00	0,15						0,2500	m2	196,350
08.001.02	5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm									m²	262,900
		FAIXA DE PEDESTRE										
		-Fx. Pedestre	10,00			11,20				1,0000	m2	112,000
		-Faixa de retenção	10,00			1,95				1,0000	m2	19,500
		ZEBRADOS										
		-Tv. Urbana	1,00			44,67				1,0000	m2	44,670
		FAIXAS DAS CICLOVIA										
		-Fx. Vermelha Centro	1,00			82,25				1,0000	m2	82,250
		-Fx Pontilhada Bordo	2,00			2,24				1,0000	m2	4,480
08.001.03	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação									un	3.126,000
		-Eixo principal LE - Branca/Vermelha	1.128,00							1,0000	un	1.128,000
		-Eixo principal LD - Branca/Vermelha	1.128,00							1,0000	un	1.128,000
		-Interseção 01 - Branca/Vermelha	98,00							1,0000	un	98,000
		-Interseção 02 - Branca/Vermelha	78,00							1,0000	un	78,000
		-Interseção 02 - Branca/Vermelha	112,00							1,0000	un	112,000
		-Eixo principal CENTRO - Amarela/Amarela	434,00							1,0000	un	434,000
		-Interseção 01 CENTRO - Amarela/Amarela	69,00							1,0000	un	69,000
		-Interseção 02 CENTRO - Amarela/Amarela	79,00							1,0000	un	79,000

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un.)	LARGURA (m)	ESPESS ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D.M.T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
08.001.04	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação -Interseções - branca de bordo	15,00							1,0000	un	15,000
08.002.00		Sinalização Vertical										
08.002.01	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação ADVERTÊNCIA - L = 1,00m -Eixo principal e Alças PARE -Eixo principal e Alças REGULAMENTARES -Eixo principal e acesso - Ø=1,00 Placa Indicativa / Educativa / Serviços Refletiva em aço galvanizado - 1,80 x 0,50 - 1,90 x 0,50 - 2,00 x 0,50 - 2,00 x 1,00 - 2,00 x 1,40 - 2,30 x 1,00 - 2,40 x 1,00	36,00 15,00 33,00 1,00 1,00 1,00 6,00 1,00 2,00 3,00			1,00 0,81 0,79 0,90 0,95 1,00 2,00 2,80 2,30 2,40				1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	103,670 36,000 12,150 26,070 0,900 0,950 1,000 12,000 2,800 4,600 7,200
08.002.02	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação -Eixo principal e Alças	114,00							1,0000	un	114,000
08.003.00		Sinalização de Obras										
08.003.01	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação ADVERTÊNCIA DE OBRA - L = 0,80m -Eixo principal conforme projeto ADVERTÊNCIA DE OBRA - (0,40x0,80) -Eixo principal conforme projeto INDICAÇÃO DE OBRA -Eixo principal conforme projeto REGULAMENTAÇÃO -Eixo principal conforme projeto - 40 km/h -Eixo principal conforme projeto - 80 km/h	6,00 6,00 6,00 2,00 1,00			0,64 0,32 6,60 0,51 0,79				1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	m2 m2 m2 m2 m2	3,840 1,920 6,600 1,020 0,790
08.003.02	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação -Eixo principal conforme projeto	27,00							1,0000	un	27,000

DEMONSTRATIVO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS
PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO OU QUANT. (m/un)	LARGURA (m)	ESPESS ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA ou DENS. (t-t/m3)	D.M.T. (km)	DENS. OU TAXAS DE APLICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
09.000.00		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
09.001.00		Remoção e Limpeza										
09.001.01	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto -Eixo principal LE -Eixo principal LD	7.060,00 6.840,00							1,0000 1,0000	m m	13.900,000 7.060,000 6.840,000
09.001.02	1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus -Eixo principal	3.750,00			2,500				1,0000	m³ m³	9.375,000 9.375,000
09.001.03	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em varas e -Corpo de BSTC D = 1,00 m -Corpo de BDTC D = 1,00 m	17,00 27,00							1,0000 1,0000	m m	44,000 17,000 27,000
09.001.04	4915712	Limpeza de bueiro - Est. 294+13,67 - BSTC Ø 1,00 (existente) - Est. 446+1,58 - BDTC Ø 1,00 (existente) - Est. 484+18,92 - BDTC Ø 1,00 (existente)	14,30 26,50 14,30			0,393 0,785 0,785				1,0000 1,0000 1,0000	m³ m3 m3	37,660 5,616 20,813 11,231
09.002.00		Transporte para bota-fora										
09.002.01	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada -Material demolido para bota-fora					23.289,96	2,400	19,400	1,0000	tkm tkm	1.084.380,538 1.084.380,538
10.000.00		RECUPERAÇÃO E CONTROLE AMBIENTAL										
10.001.00		Recomformação das Áreas de Empréstimos e Jazidas										
10.001.01	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação -Material para bota-fora					23.289,96			1,0000	m³ m³	23.289,960 23.289,960
10.001.02	4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco -Jazida 01					44.206,06			1,1765	m² m2	52.007,134 52.007,134
11.000.00		PROJETO DE ILUMINAÇÃO										
11.001.00		Projeto completo										
11.001.01	PROJ. ILUM.	Iluminação Pública - Detalhamento a parte	1,00							1,0000	un	1,000