

**Modelo Numérico Cartográfico**

NOME DO FICHEIRO

DIMENSÃO 2D

XXX\_XGEO

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
					LINHA				SÍMBOLO		
01				REDES DE APOIO, PONTOS E LINHAS NOTÁVEIS							ver nota descritiva 1 do modelo cartográfico  O texto associado (nome e cota) deve ser substituído pela fonte <i>swiss 721 light</i> , corpo igual a 1,0 milímetros, caixa alta e corpo igual a 1,3 milímetros, respectivamente
	01			REDE GEODÉSICA							
		02		SINAIS GEODÉSICOS *							
01	01	02	01	MARCO GEODÉSICO DE 1ª ORDEM	11	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	VGEO1	
01	01	02	02	MARCO GEODÉSICO DE 2ª E 3ª ORDEM	12	0	0	31	*	VGEO	
01	01	02	03	GEODÉSICO EM IGREJA	13	0	0	31	*	VGIGRE	
01	01	02	04	GEODÉSICO EM CAPELA	14	0	0	31	*	VGCAPE	
01	01	02	05	GEODÉSICO EM CASA	15	0	0	31	*	VGCASA	
01	01	02	06	GEODÉSICO EM MOINHO	16	0	0	31	*	VGMOIN	
01	01	02	07	CRUZEIRO SERVINDO DE GEODÉSICO	17	0	0	31	*	VGCRUZ	
01	01	02	08	GEODÉSICO EM CASTELO	18	0	0	31	*	VGCAST	
01	01	02	09	GEODÉSICO EM FORTE	19	0	0	31	*	VGFORT	
01	01	02	10	GEODÉSICO EM DEPÓSITO DE ÁGUA ELEVADO	20	0	0	31	*	VGDAEL	
01	01	02	11	GEODÉSICO EM FAROL	21	0	0	31	*	VGFARO	
01	01	02	12	GEODÉSICO EM POSTO DE VIGIA	22	0	0	31	*	VGPVIG	
01	01	02	13	VÉRTICE DE ADENSAMENTO DA REDE GEODÉSICA	23	0	0	31	*	VGTCF	
01	01	02	16	TEXTO ASSOCIADO A UM VÉRTICE GEODÉSICO							

MNC 1:10 000 - 2006

**Modelo Numérico Cartográfico**

NOME DO FICHEIRO

DIMENSÃO 2D

XXX\_XLIM

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
					LINHA				SÍMBOLO		
02				LIMITES							COLOCA PADRÃO LIMPFI COLOCA PADRÃO LIMDIS COLOCA PADRÃO LIMCON COLOCA PADRÃO LIMFRE COLOCA PADRÃO LIND  * ver nota descritiva 2 do modelo cartográfico  COLOCA PADRÃO MALV OU MALVA; ver nota descritiva 2.1 do modelo cartográfico COLOCA PADRÃO MPS; ver nota descritiva 2.1 do modelo cartográfico COLOCA PADRÃO MST; ver nota descritiva 2.1 do modelo cartográfico COLOCA PADRÃO MST; ver nota descritiva 2.1 do modelo cartográfico  COLOCA PADRÃO SEBE  COLOCA PADRÃO VEDARA
	01			LIMITES ADMINISTRATIVOS, FISCAIS E JURÍDICOS							
		01		LIMITES ADMINISTRATIVOS							
02	01	01	01	LIMITE DE PAÍS	52	0	0	31	POLIGONAL	LIMPFI	
02	01	01	05	LIMITE DE DISTRITO	48	0	0	31	*	LIMDIS	
02	01	01	06	LIMITE DE CONCELHO	47	0	0	31	*	LIMCON	
02	01	01	07	LIMITE DE FREGUESIA	46	0	0	31	*	LIMFRE	
02	01	01	09	LIMITE NÃO DEFINIDO	45	0	0	31	*	LIND	
		03		MARCOS ADMINISTRATIVOS							
02	01	03	01	MARCO DE FRONTEIRA	60	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	MF	
02	01	03	02	MARCO DE CONCELHO/FREGUESIA	27	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	MCF	
02	01	03	03	TEXTO ASSOCIADO AO MARCO DE FRONTEIRA *	60	0	0	3	TEXTO		
02	01	03	04	TEXTO ASSOCIADO AO MARCO DE CONC/FREG *	27	0	0	3	texto		
		03		OUTROS LIMITES							
		01		MUROS							
02	03	01	01	MURO DE ALVENARIA	20	0	0	3/31	POLIGONAL	MALV ou MALVA	
02	03	01	02	MURO DE PEDRA SOLTA	21	0	0	3/31	*	MPS	
02	03	01	04	MURO SUPORTE DE ALVENARIA	23	0	0	3/31	*	MST	
02	03	01	05	MURO DE SUPORTE DE PEDRA SOLTA	25	0	0	3/31	*	MST	
		02		SEBES							
02	03	02	01	SEBE OU VALADO	26	0	0	2	POLIGONAL	SEBE	
		03		VEDAÇÕES							
02	03	03	01	VEDAÇÃO DE ARAME OU REDE	28	0	0	31	POLIGONAL	VEDARA	

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XAL2

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
03	01	01		RELEVO ALTIMETRIA CURVAS DE NÍVEL							
03	01	01	01	CURVA NÍVEL MESTRA	20	0	1	6	POLIGONAL		
03	01	01	02	ÍNDICE DA CURVA	17	-	0	6	TEXTO		ver nota descritiva 3 do modelo cartográfico
03	01	01	03	CURVA NÍVEL SECUNDÁRIA	1	0	0	6	POLIGONAL		
		02		PONTOS COTADOS							
03	01	02	01	PONTO COTADO	2	-	0	6	SÍMBOLO PONTUAL	PCOTA	ver nota descritiva 3 do modelo cartográfico
03	01	02	02	TEXTO ASSOCIADO AO PONTO COTADO	25	-	0	31	TEXTO		ver nota descritiva 3 do modelo cartográfico

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XREL

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
03	02	01		RELEVO ACIDENTES TOPOGRÁFICOS (ORIGEM NATURAL) ROCHAS E AREIAS							
03	02	01	01	ROCHAS	14	0	0	31	POLIGONAL FECHADA	ROCHA 1	COLOCA PADRÃO ROCHA 1; ver nota descritiva 4.1 do modelo cartográfico
03	02	01	02	DUNAS	16	0	0	31	"	DUNAS	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA PADRÃO DUNAS; ver nota descritiva 4.1 do modelo cartográfico
03	02	01	03	AREIAS	15	0	0	31	"	AREIAS	COLOCA PADRÃO AREIAS; ver nota descritiva 4.1 do modelo cartográfico
		02		ESCARPADOS /TALUDES							
03	02	02	01	LIMITE SUPERIOR DO ESCARPADO	18	0	0	6/31	POLIGONAL	LSE e ESCARP	COLOCA PADRÃO LSE E ESCARP; ver nota descritiva 4.2.1 do modelo cartográfico
03	02	02	02	LIMITE INFERIOR DO ESCARPADO	19	0	0	6/31	"		
03	02	02	03	TALUDE	9	0	0	6	"	TALUDE	COLOCA PADRÃO TALUDE; ver nota descritiva 4.2.2 do modelo cartográfico
		03		ACIDENTES TOPOGRÁFICOS (ORIGEM ARTIFICIAL) ESCARPADOS /TALUDES							
03	03	01	01	LIMITE SUPERIOR DO ESCARPADO	30	0	0	6/31	POLIGONAL	LSE e ESCARP	COLOCA PADRÃO LSE E ESCARP; ver nota descritiva 4.2.1 do modelo cartográfico
03	03	01	02	LIMITE INFERIOR DO ESCARPADO	31	0	0	6/31	"		
03	03	01	03	TALUDE	10	0	0	6	"	TALUDE	COLOCA PADRÃO TALUDE; ver nota descritiva 4.2.2 do modelo cartográfico
		02		ATERRO / DESATERRO							
03	03	02	01	ATERRO / DESATERRO	13	0	0	6	POLIGONAL	ATER ou DESA	COLOCA PADRÃO ATER OU DESA; ver nota descritiva 4.2.3 do modelo cartográfico
03	03	02	02	SOCALCO	12	0	0	31	"	SOCAL	COLOCA PADRÃO SOCAL

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
06	00	00	00	CONSTRUÇÕES	1	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; ver nota descritiva 5 do modelo cartográfico
06	01	01	01	CONSTRUÇÕES EM GERAL							
				EDIFÍCIOS PÚBLICOS E OFICIAIS							
				ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							
06	01	01	01	PARLAMENTO	2	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 5.1 do modelo cartográfico
06	01	01	02	TRIBUNAL	2	0	0	3	"		" " " " " " " " " " " "
06	01	01	11	PRISÃO	2	0	0	3	"		" " " " " " " " " " " "
06	01	01	12	PENITENCIÁRIA	2	0	0	3	"		" " " " " " " " " " " "
06	01	01	14	POSTO FRONTEIRIÇO	2	0	0	3	"		" " " " " " " " " " " "
				ADMINISTRAÇÃO REGIONAL							
06	01	02	01	CÂMARA MUNICIPAL, SECRETARIA REGIONAL	3	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 5.1 do modelo cartográfico
06	01	02	02	ASSEMBLEIA MUNICIPAL	3	0	0	3	"		" " " " " " " " " " " "
06	01	02	04	TRIBUNAL	3	0	0	3	"		" " " " " " " " " " " "
06	01	02	06	GOVERNO CIVIL	3	0	0	3	"		" " " " " " " " " " " "
				EDUCAÇÃO/INVESTIGAÇÃO							
06	01	03	05	ESCOLA PRIMÁRIA	4	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 5.1 do modelo cartográfico
06	01	03	07	ESCOLA PREPARATÓRIA E/OU SECUNDÁRIA	4	0	0	3	"		" " " " " " " " " " " "
06	01	03	11	FACULDADE/UNIVERSIDADE	4	0	0	31	"		" " " " " " " " " " " "
06	01	03	17	ESTAÇÃO EXPERIMENTAL	4	0	0	3	"		" " " " " " " " " " " "
				SAÚDE / HIGIENE							
06	01	04	01	HOSPITAL	5	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	HOSPIT	MÁSCARA A CHEIO; COLOCA CÉLULA HOSPIT; COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 5.2 do modelo cartográfico
06	01	04	04	SANATÓRIO	5	0	0	3	"	"	" " " " " " " " " " " "
06	01	04	05	MATERNIDADE	5	0	0	3	"	"	" " " " " " " " " " " "
				CULTURA							
06	01	05	06	PLANETÁRIO	6	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÔNIMO
06	01	05	07	OBSERVATÓRIO	6	0	0	3	"		" "
06	01	05	11	CENTRO CULTURAL	6	0	0	3	"		" "

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
				MONUMENTOS							
06	01	06	01	MOSTEIRO, CONVENTO	7	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÔNIMO
06	01	06	02	PADRÃO	7	0	0	3	"		" "
06	01	06	03	PELOURINHO	7	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	PELOUR	
06	01	06	05	ESTÁTUA	7	0	0	240	POLIGONAL FECHADA	ESTATU	COLOCA CÉLULA ESTATU; ver nota descritiva 5.3 do modelo cartográfico
				ESTÁTUA	7	0	0	240	SÍMBOLO PONTUAL	ESTATU	
06	01	06	06	FORTE	7	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÔNIMO
06	01	06	07	CASTELO	7	0	0	3	"		" "
06	01	06	08	PALÁCIO	7	0	0	3	"		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÔNIMO
06	01	06	09	RUÍNAS C/INTER. HISTÓRICO	7	0	0	3	"	RUIN	COLOCA PADRÃO RUIN; COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 5.10 do modelo cartográfico
				RUÍNAS C/INTER. HISTÓRICO	7	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	RUIHIS	COLOCA CÉLULA RUIHIS; COLOCA TOPÔNIMO
06	01	06	10	CRUZEIRO	7	0	0	3	"	CRUZ	
06	01	06	11	CASTRO	7	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÔNIMO
06	01	06	12	MENIR	7	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	MENIR	
06	01	06	13	ANTA	7	0	0	31	"	ANTA	
				LOCAIS DE CULTO							
06	01	07	01	IGREJA	8	0	2	3	POLIGONAL FECHADA	CIGRE	COLOCA CÉLULA CIGRE; ver nota descritiva 5.4.1 do modelo cartográfico
06	01	07	02	CAPELA	8	0	2	3	"	CCAPE	COLOCA CÉLULA CCAPE; COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 5.4.1 do modelo cartográfico
				CAPELA	8	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	CAPELA	COLOCA TOPÔNIMO
06	01	07	03	SANTUÁRIO	8	0	2	3	POLIGONAL FECHADA	CIGRE	COLOCA CÉLULA CIGRE; COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 5.4.1 do modelo cartográfico
06	01	07	05	BASILICA, CATEDRAL	8	0	2	3	"	CIGRE	COLOCA CÉLULA CIGRE; COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 5.4.1 do modelo cartográfico
06	01	07	06	SINAGOGA	8	0	2	3	"	LC	COLOCA CÉLULA LC; ver nota descritiva 5.4.2 do modelo cartográfico
06	01	07	07	MESQUITA	8	0	2	3	"	LC	COLOCA CÉLULA LC; ver nota descritiva 5.4.2 do modelo cartográfico
				FORÇAS MILITARES OU MILITARIZADAS							
06	01	09	01	QUARTEL	38	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO
06	01	09	03	FORTE	38	0	0	19	"		COLOCA TOPÔNIMO
				BOMBEIROS							
06	01	10	01	QUARTEL DE BOMBEIROS	53	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÔNIMO - ver nota descritiva 5.5

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
	02			HABITAÇÕES							
		01		RESIDENCIAIS							
06	02	01	02	VIVENDA, CASA	9	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
06	02	01	05	BARRACA BARRACA	9	0	0	31	" SÍMBOLO PONTUAL	BARRAC	MÁSCARA A CHEIO ver nota descritiva 5.6 do modelo cartográfico
		02		ANEXOS							
06	02	02	02	TELHEIRO	44	0	0	31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 5.6 do modelo cartográfico
		05		EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS							
				PRODUÇÃO / TRANSFORMAÇÃO							
06	05	01	03	REFINARIA	10	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	REFINA	COLOCA PADRÃO CÉLULA REFINA
06	05	01	05	FÁBRICA	10	0	0	3	"		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
06	05	01	07	CHAMINÉ DE FÁBRICA	10	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	CHAFAB	ver nota descritiva 5.7 do modelo cartográfico
		02		INDÚSTRIAS HOTELEIRAS							
06	05	02	01	HOTEL	11	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO
06	05	02	02	PENSÃO, RESIDENCIAL, ALBERGARIA	11	0	0	3	"		"
06	05	02	05	POUSADA	11	0	0	3	"		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
		03		INDÚSTRIAS ARTESANAIS / OFICINAS							
06	05	03	01	OFICINAS EM GERAL	12	0	0	35	POLIGONAL FECHADA		
06	05	03	03	OFICINAS DE REPARAÇÃO AUTOMÓVEL	12	0	0	51	POLIGONAL FECHADA		
		04		CENTRAIS DE ABASTECIMENTO / ARMAZENAMENTO							
06	05	04	01	DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL PETRÓLEO E DERIVADOS LÍQUIDOS E LIQUEFEITOS)	12	0	0	112	CIRCULO POL. FECHADA		COM representação à escala - Máscara a cheio
06	05	04	02	DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL PETRÓLEO E DERIVADOS LÍQUIDOS E LIQUEFEITOS)	12	0	0	112	Símbolo pontual	DC	SEM representação à escala - Coloca símbolo
06	05	04	02	DEPÓSITO DE GÁS	12	0	0	128	POLIGONAL FECHADA		Máscara a Cheio
		05		ARMAZENAGEM							
06	05	05	02	SILO	13	0	0	3	CIRCULO POL. FECHADA		
				SILO	13	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	SILO1 /SILO2	ver nota descritiva 5.8 do modelo cartográfico

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
		06		TRANSPORTE							
06	05	06	01	CAIS (EMBARQUE/DESEMBARQUE)	14	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO
		07		MATÉRIAS EXTRACTIVAS							
06	05	07	01	MINA	15	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	MINA	COLOCA TOPÓNIMO
06	05	07	02	SALINA	16	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		
		08		FABRICO E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS EXPLOSIVOS							
06	05	08	01	FÁBRICA DE MATERIAIS EXPLOSIVOS	13	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA SEMPRE TOPÓNIMO com as características do topónimo "FABRICA"
06	05	08	02	OFICINA DE PIROTECNIA	13	0	0	35	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA SEMPRE TOPÓNIMO com as características do topónimo "FABRICA"
06	05	08	03	PAIOL (DEPÓSITO DE MATERIAIS EXPLOSIVOS)	13	0	0	51	POLIGONAL FECHADA	PAIOL	PADRONIZA COM O PADRÃO PAIOL; COLOCA SEMPRE TOPÓNIMO com as características do topónimo "FABRICA"
		07		EDIFÍCIOS COM OUTRAS UTILIZAÇÕES							
				MOINHOS (QUANDO N/ FOREM INDUSTRIAIS)							
06	07	01	01	MOINHO	17	0	0	3	CÍRCULO	PMOIN	COLOCA CÉLULA PMOIN; ver nota descritiva 5.9 do modelo cartográfico
				MOINHO	17	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	MOIN	
06	07	01	02	AZENHA	18	0	0	1	"	AZENHA	
		02		RUÍNAS (SEM INTERESSE HISTÓRICO)							
06	07	02	01	EDIFÍCIO EM RUÍNAS	19	0	0	3	POLIGONAL FECHADA	RUIN	COLOCA PADRÃO RUIN; ver nota descritiva 5.10 do modelo cartográfico
		08		INSTALAÇÕES DE APOIO AO TRÁFEGO							
				TRÁFEGO RODOVIÁRIO							
06	08	01	01	PARQUE DE ESTACIONAMENTO EM SILO	41	0	0	19	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO
06	08	01	02	PARQUE DE ESTACIONAMENTO EM TELHEIRO	41	0	0	31	"		"
06	08	01	05	ESTAÇÃO, TERMINAL (DE CAMIONAGEM)	41	0	0	3	"		MÁSCARA A CHEIO
06	08	01	07	ÁREAS DE SERVIÇO (RESTAURANTE, ESTAÇÃO DE SERVIÇO, ETC.)	20	0	0	3	"		"
06	08	01	09	BOMBA GASOLINA	20	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	BGASOL	Só as ispladas
06	08	01	10	PORTAGEM	40	0	0	31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 5.11 do modelo cartográfico
				PORTAGEM	40	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	PORTAG	



Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XCON

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME DO	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	SÍMBOLO	
06	12	02	01	TERMAS EDIFÍCIOS	34	0	0	3	*		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
06	12	03	01	CAMPISMO EDIFÍCIOS	35	0	0	3	*		MÁSCARA A CHEIO
06	12	04	01	ZOOLOGIA EDIFÍCIOS	36	0	0	3	*		*
06	12	05	02	BOTÂNICA ESTUFA	37	0	0	31	*		ver nota descritiva 5.16 do modelo cartográfico
06	12	06	01	EXCURSIONISMO/PEDESTRIANISMO MIRADOURO	52	0	0	31	POLIGONAL	TALUDE	COLOCA PADRÃO TALUDE
06	12	07	02	OUTRAS INSTALAÇÕES POUSADA DA JUVENTUDE	39	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO; COLOCA TOPÓNIMO
06	13	01	00	REPRESENTAÇÕES DIPLOMÁTICAS EMBAIXADA,CONSULADO, MISSÃO,ETC	49	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		MÁSCARA A CHEIO
06	14	00	00	EDIFÍCIOS EM CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO EM CONSTRUÇÃO	42	5	0	3	POLIGONAL FECHADA		

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XIND

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME DO	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	SÍMBOLO	
07	00	00	00	ÁREAS INDUSTRIAIS E DE SERVIÇOS ÁREAS INDUSTRIAIS E DE SERVIÇOS E M GERAL	1	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
07	01	03	01	EXPLORAÇÕES MINEIRAS PEDREIRAS	2	0	0	31	*		ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
07	01	04	01	MINA	3	0	0	31	*		ver nota descritivas 6 e 6.2 do modelo cartográfico
07	05	01	00	ÁREAS DESTINADAS A TRATAMENTO DE RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS	4	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA	ETRS	COLOCA CÉLULA ETRS; ver nota descritiva 6.1 do modelo cartográfico
07	05	02	00	RESÍDUOS LÍQUIDOS	4	0	0	3/31	*	ETAR	COLOCA CÉLULA ETAR; ver nota descritiva 6.1 do modelo cartográfico
07	05	03	00	RESÍDUOS INDUSTRIAIS	4	0	0	3/31	*	ETRI	COLOCA CÉLULA ETRI; ver nota descritiva 6.1 do modelo cartográfico
07	05	04	00	RESÍDUOS TÓXICOS	4	0	0	3/31	*	ETRT	COLOCA CÉLULA ETRT; ver nota descritiva 6.1 do modelo cartográfico
07	06	01	01	ÁREAS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA CENTRAL ELÉCTRICA	5	0	0	19/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
07	07	01	01	ÁREAS DE ABASTECIMENTO /ARMAZENAMENTO DE GÁS CENTRAL DE ABASTECIMENTO / TERMINAL DE ARMAZENAGEM DE GÁS	6	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XEST

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
					LINHA				SÍMBOLO		
08				ESTRUTURAS DE TRANSPORTE E ABASTECIMENTO							
	01			ESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO							
		01		APROVEITAMENTO DE ÁGUAS							
08	01	01	01	POÇO	20	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	POCO	
08	01	01	05	NORA	21	0	0	1	"	NORA	
		03		APROVEITAMENTO ENERGIA EÓLICA							
08	01	03	02	GERADOR EÓLICO	22	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	GEOL	
		04		ENERGIA ELÉCTRICA							
08	01	04	01	CABO DE TRANSPORTE AÉREO DE ALTA TENSÃO	23	0	0	31	POLIGONAL	CTAAT	COLOCA PADRÃO CTAAT
		05		ENERGIA ELÉCTRICA (POSTES)							
08	01	05	01	POSTE DE ALTA TENSÃO	24	0	0	0	SÍMBOLO PONTUAL	PAT	COLOCA SÍMBOLO PAT
08	01	05	07	TORRE DE ALTA TENSÃO	24	0	0	99	Símbolo pontual	TAT	COLOCA SÍMBOLO TAT
		06		GAS,PETRÓLEO,PRODUTOS QUÍMICOS							
08	01	06	01	GASODUTO	25	0	0	31	ARCO/ POLIGONAL	GASODU	COLOCA PADRÃO GASODU
08	01	06	02	OLEODUTO	26	0	0	31	"	OLEODU	COLOCA PADRÃO OLEODU
08	01	06	03	OUTROS PRODUTOS	27	0	0	31	"	PROQ	COLOCA PADRÃO PROQ
08	01	06	04	PARQUE DE ARMAZENAGEM DE GARRAFAS DE GÁS	28	0	0	192	POLIGONAL FECHADA	EXPL	COLOCA PADRÃO EXPL
		07		TELECOMUNICAÇÕES							
08	01	07	04	ANTENA DE EMISSÃO / RECEPÇÃO	28	0	0	31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 7 do modelo cartográfico
				ANTENA DE EMISSÃO / RECEPÇÃO	28	0	0	31	SÍMBOLO PONTUAL	ATSF	
08	01	07	05	ESTAÇÃO DE EMISSÃO	29	0	0	3	"	ETSF	
08	01	07	06	ESTAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES	30	0	0	31	"	ETEL	

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XLAZ

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
					LINHA				SÍMBOLO		
09				ÁREAS DE LAZER E DE RECREIO							
	01			ÁREAS DESPORTIVAS							
09	01	00	00	ÁREA DESPORTIVA EM GERAL	15	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		01		CAMPOS DE JOGOS							
09	01	01	01	COM BANCADAS	16	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	01	02	SEM BANCADAS	17	0	0	3/31	"		ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	01	03	LIMITE DO CAMPO DA PRÁTICA DESPORTIVA	32	0	0	31	"		ver nota descritiva 8 do modelo cartográfico
		02		CAMPO DE GOLFE							
09	01	02	01	CAMPO DE GOLFE	18	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		03		PISTAS							
09	01	03	01	HIPODROMO	19	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	03	02	AUTÓDROMO	20	0	0	3/31	"		" " " " " " " "
09	01	03	06	CROSS MOTORIZADO	33	0	0	2/3/31	"		" " " " " " " "
		04		PRAÇAS DE TOUROS							
09	01	04	01	PRAÇA DE TOUROS	21	0	1	3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	04	02	LIMITE DA ARENA	21	0	0	3	"		
		05		CARREIRAS DE TIRO							
09	01	05	01	CAMPO DE TIRO	22	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		06		PISCINAS							
09	01	06	00	PISCINA	23	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		08		CAMPOS DE TENIS							
09	01	08	01	CAMPO DE TENIS	24	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	08	02	LIMITE DO CAMPO DA PRÁTICA DESPORTIVA	24	0	0	31	"		ver nota descritiva 8 do modelo cartográfico

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DE FICHEIRO  
XXX\_XLAZ

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
09	01	09	01	PARQUES DE DIVERSÃO	25	0	0	35/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
09	01	09	02	FEIRA POPULAR PARQUE AQUÁTICO	26	0	0	3/31	"		
09	02	00	00	ZONAS VERDES ÁREAS VERDES EM GERAL	27	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico
09	02	01	00	PARQUES E JARDINS PARQUES E JARDINS EM GERAL	28	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	JARDIM	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA CÉLULA OU PADRÃO JARDIM ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico
09	02	02	01	JARDINS ZOOLOGICOS JARDIM ZOOLOGICO	29	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	JARDIM	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA CÉLULA OU PADRÃO JARDIM ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico
09	02	03	01	JARDINS BOTANICOS JARDIM BOTANICO	30	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	JARDIM	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA CÉLULA OU PADRÃO JARDIM ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico
09	02	04	01	PARQUES DE CAMPISMO PARQUE DE CAMPISMO	31	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	JARDIM	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA CÉLULA OU PADRÃO JARDIM ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XVIA

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
10	01	01		VIAS DE COMUNICAÇÃO TRÁFEGO RODOVIÁRIO REDE FUNDAMENTAL							COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	01	01	IP	10	0	2	3	POLIGONAL		
10	01	01	02	IP / AE	11	0	2	3	"		
10	01	01	03	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IP	1	0	0	3	"		
10	01	01	04	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IP/AE	2	0	0	3	"		
10	01	02		REDE COMPLEMENTAR							COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	01	02	01	IC	12	0	1	19	POLIGONAL		
10	01	02	02	IC / AE	13	0	2	3	"		
10	01	02	03	IC / VIA RÁPIDA	14	0	1	19	"		
10	01	02	04	IC / CIRCULAR REGIONAL INTERNA	15	0	1	19	"		
10	01	02	05	IC / CIRCULAR REGIONAL EXTERNA	16	0	1	3	"		
10	01	02	06	IC / RADIAL	17	0	1	3	"		
10	01	02	07	EN	18	0	0	3	"		
10	01	02	09	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC	3	0	0/1	3	"		
10	01	02	11	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/AE	4	0	0	3	"		
10	01	02	13	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/VIA RÁPIDA	5	0	0	3	"		
10	01	02	15	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/CIRC. REGIONAL INTERNA	6	0	0	3	"		
10	01	02	17	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/CIRC. REGIONAL EXTERNA	7	0	0	3	"		
10	01	02	19	SEPARADOR/PROTECTOR ASSOCIADO AO IC/RADIAL	8	0	0	3	"		
10	01	03		REDE MUNICIPAL							COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico - - - - - ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico ver nota descritiva 9.4 do modelo cartográfico
10	01	03	01	EN	19	0	0	3	POLIGONAL		
10	01	03	02	ESTRADA MUNICIPAL	20	0	0	3	"		
10	01	03	03	CAMINHO MUNICIPAL	21	0	0	31	"		
10	01	03	04	CAMINHO VICINAL	22	0	0	31	"		
10	01	03	05	VEREDA	23	2	0	31	"		
10	01	03	06	RUA, AVENIDA, ROTUNDA, PRAÇA, LARGO, PASSEIO	24	0	0	3	"		
10	01	03	07	ARRUAMENTOS	24	0	0	3	"		
10	01	03	08	ESCADARIAS	24	0	0	19	"		



Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XVIA

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
		04		<b>REDE DE UTILIZAÇÃO LIMITADA</b>							
10	01	04	01	ESTRADA MILITAR	25	0	0	3	POLIGONAL		ver nota descritiva 9.2 do modelo cartográfico
10	01	04	02	CAMINHO MILITAR	26	0	0	31	"		ver nota descritiva 9.3 do modelo cartográfico
10	01	04	03	ESTRADA PARTICULAR	27	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.2 do modelo cartográfico
10	01	04	04	CAMINHO PARTICULAR	28	0	0	31	"		ver nota descritiva 9.3 do modelo cartográfico
		05		<b>REDE FLORESTAL</b>							
10	01	05	01	ESTRADA FLORESTAL	29	0	0	3	POLIGONAL		ver nota descritiva 9.2 do modelo cartográfico
10	01	05	02	CAMINHO FLORESTAL	30	0	0	31	"		ver nota descritiva 9.3 do modelo cartográfico
10	01	05	03	ACEIRO	9	2	1	2	POLIGONAL		ver nota descritiva 9.3 do modelo cartográfico
		06		<b>OUTROS</b>							
10	01	06	01	ESTRADA	58	0	0	3	"		ver nota descritiva 9.2 do modelo cartográfico
10	01	06	02	CAMINHO	59	0	0	31	"		ver nota descritiva 9.3 do modelo cartográfico
		07		<b>PISTAS</b>							
10	01	07	01	TRÁFEGO AÉREO	62	0	0	31	POLIGONAL		
10	01	07	02	HIPODROMO	62	0	0	31	POLIGONAL		
10	01	07	03	AUTÓDROMO	62	0	0	160	POLIGONAL		
10	01	07	04	CROSS MOTORIZADO	62	0	0	31	POLIGONAL		
		02		<b>TRÁFEGO FERROVIÁRIO (C.F.)</b>							
		01		<b>VIA LARGA</b>							
10	02	01	02	VIA DUPLA ELECTRIFICADA	31	0	0	31	POLIGONAL	VLD e ELEC	COLOCA PADRÃO VLD E CÉLULA ELEC; ver nota descritiva 9.5 do modelo cartográfico
10	02	01	03	VIA DUPLA NÃO ELECTRIFICADA	32	0	0	31	"	VLD	COLOCA PADRÃO VLD; ver nota descritiva 9.5 do modelo cartográfico
10	02	01	04	VIA SIMPLES ELECTRIFICADA	33	0	0	31	"	VLS e ELEC	COLOCA PADRÃO VLS E CÉLULA ELEC; ver nota descritiva 9.5 do modelo cartográfico
10	02	01	05	VIA SIMPLES NÃO ELECTRIFICADA	34	0	0	31	"	VLS	COLOCA PADRÃO VLS
		02		<b>VIA ESTREITA</b>							
10	02	02	02	VIA DUPLA NÃO ELECTRIFICADA	35	0	0	31	"	VED	COLOCA PADRÃO VED
10	02	02	04	VIA SIMPLES NÃO ELECTRIFICADA	36	0	0	31	"	VES	COLOCA PADRÃO VES

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XVIA

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
		03		<b>TRÁFEGO FERROVIÁRIO (METRO)</b>							
10	03	01	01	LINHA SUBTERRÂNEA	37	2	2	101	"		
10	03	01	02	LINHA SUPERFICIAL	38	0	2	101	"		
		05		<b>OUTROS</b>							
10	05	01	01	LINHA DE TELEFÉRICO	40	0	0	31	"	LTELEF	COLOCA PADRÃO LTELEF
		07		<b>LOCAIS DE PARAGEM</b>							
		02		<b>TRÁFEGO FERROVIÁRIO (C. F.)</b>							
10	07	02	01	ESTAÇÃO (PLATAFORMA)	42	0	0	31	POLIGONAL FECHADA		
10	07	02	02	APEADEIRO (PLATAFORMA)	42	0	0	31	"		
10	07	02	03	ESTAÇÃO DE MERCADORIAS (PLATAFORMA)	42	0	0	31	"		
		03		<b>TRÁFEGO FERROVIÁRIO (METRO)</b>							
10	07	03	02	ESTAÇÃO SUPERFICIAL (PLATAFORMA)	43	0	0	3	"		
		08		<b>ÁREA DE APOIO AO TRÁFEGO AÉREO</b>							
		01		<b>AEROPORTOS</b>							
10	08	01	01	AEROPORTO	48	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		02		<b>AERÓDROMOS</b>							
10	08	02	01	AERÓDROMO	49	0	0	2/3/31	"		COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
		03		<b>HELIPORTOS</b>							
10	08	03	01	HELIPORTO SOBRE SOLO	50	0	0	31	"	HELIPO	COLOCA CÉLULA HELIPO; ver nota descritiva 9.6.1 do modelo cartográfico
10	08	03	02	HELIPORTO SOBRE EDIFÍCIO	50	0	0	31	"	HELIPO	COLOCA CÉLULA HELIPO; ver nota descritiva 9.6.2 do modelo cartográfico
		09		<b>ÁREA DE APOIO AO TRÁFEGO MARÍTIMO</b>							
		02		<b>CAIS DE EMBARQUE</b>							
10	09	02	01	CAIS FLUVIAL (PLATAFORMA)	51	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
10	09	02	02	CAIS MARÍTIMO ( " )	51	0	0	3	"		

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XVIA

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
10	09	03	03	ESTRUTURAS DE APOIO À NAVEGAÇÃO							
				FAROL	52	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	FAROL	
	10			ÁREAS DE APOIO AO TRÁFEGO TERRESTRE							
				TRÁFEGO RODOVIÁRIO							
10	10	01	01	TERMINAL TIR	53	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA	TIR	COLOCA TOPÔNIMO; COLOCA CÉLULA TIR; ver nota descritiva 6 e 9.7 do modelo cartográfico
10	10	01	03	ÁREA DE SERVIÇO	53	0	0	3	*		COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 9.8 do modelo cartográfico
10	10	01	04	PARQUE DE ESTACIONAMENTO	53	0	0	3	*		COLOCA TOPÔNIMO; ver nota descritiva 9.8 do modelo cartográfico
	11			OBRAS DE ARTE							
				PONTES PARA TRÁFEGO							
10	11	01	01	PONTE DE FERRO	54	0	0	3/31	POLIGONAL		ver nota descritiva 9.9 do modelo cartográfico
10	11	01	02	PONTE DE CANTARIA OU BETÃO ARMADO	54	0	0	3/31	*		- - - - -
10	11	01	03	PONTE DE MADEIRA	54	0	0	3/31	*		- - - - -
10	11	01	04	PONTE GIRATÓRIA	54	0	0	3/31	*		- - - - -
10	11	01	05	PONTE LEVADIÇA	54	0	0	3/31	*		- - - - -
10	11	01	06	PONTE PENCIL	54	0	0	3/31	*		- - - - -
10	11	01	07	PONTES SOBREPOSTAS	54	0	0	3/31	*		- - - - -
				OUTRAS PONTES							
10	11	02	01	PONTE PARA PEÕES	55	0	0	3/31	LINHA		ver nota descritiva 9.9 do modelo cartográfico
10	11	02	03	PONTÃO	56	0	0	3/31	*		- - - - -
10	11	02	04	AQUEDUTO	57	0	0	3/31	*		- - - - -
				ESTRUTURAS ASSOCIADAS							
10	11	03	01	PILAR	61	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
	12			PASSAGENS NIVELADAS, DESNIVELADAS E TÚNEIS							
10	12	01	01	PASSAGEM DE NÍVEL	44	0	0	3/31	LINHA		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	12	01	02	PASSAGEM INFERIOR	45	0	0	3/31	*		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	12	01	03	PASSAGEM SUPERIOR	46	0	0	3/31	*		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico
10	12	01	04	TÚNEL	47	0	0	3/31	*		ver nota descritiva 9.1 do modelo cartográfico

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XAGR

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
11				ÁREAS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS							
	01			ÁREAS ARÁVEIS							
				CULTURA ARVENSE							
11	01	01	01	REGADIO / HORTA	10	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	CAREG	COLOCA PADRÃO CAREG; ver nota descritiva 10 do modelo cartográfico
11	01	01	02	SEQUEIRO	11	0	0	2/3/31	*	CAREG	COLOCA PADRÃO CAREG; * * * * *
	02			ÁREAS VERDES (NÃO ARÁVEIS)							
11	02	01	01	MATO	12	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	MATO	COLOCA PADRÃO MATO; * * * * *
	03			ÁREAS HORTO-FRUTÍCOLAS							
11	03	01	00	POMAR	13	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	POMAR	COLOCA PADRÃO POMAR; * * * * *
11	03	02	00	OLIVAL	14	0	0	2/3/31	*	OLIVAL	COLOCA PADRÃO OLIVAL; * * * * *
	04			VINHAS							
11	04	01	00	VINHA	15	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	VINHA	COLOCA PADRÃO VINHA; * * * * *
	09			ÁREAS FLORESTAIS							
				FOLHA CADUCA							
11	09	01	01	CASTANHEIROS	16	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	CASTAN	COLOCA PADRÃO CASTAN; * * * * *
11	09	01	04	CARVALHOS	19	0	0	2/3/31	*	CARVA	COLOCA PADRÃO CARVA; * * * * *
				FOLHA PERSISTENTE							
11	09	02	01	EUCALIPTOS	17	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	EUCALI	COLOCA PADRÃO EUCALI; * * * * *
11	09	02	02	PINHEIROS	18	0	0	2/3/31	*	PINHAL	COLOCA PADRÃO PINHAL; * * * * *
11	09	02	05	MONTADO ( SOBRO + AZINHO)	20	0	0	2/3/31	*	MONTAD	COLOCA PADRÃO MONTAD; * * * * *
11	09	02	06	SOBREIROS	21	0	0	2/3/31	*	MONSOB	COLOCA PADRÃO MONSOB; * * * * *
11	09	02	07	AZINHEIRAS	22	0	0	2/3/31	*	MONAZI	COLOCA PADRÃO MONAZI; * * * * *
				FOLHA CADUCA / FOLHA PERSISTENTE							
11	09	03	01	MATA	23	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	MATA	COLOCA PADRÃO MATA; * * * * *

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XH12

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
12	01			<b>HIDROGRAFIA</b>							
				<b>NASCENTES E CURSOS DE ÁGUA</b>							
				<b>NASCENTES</b>							
12	01	01	01	NASCENTE A CÉU ABERTO	1	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	NASCAB	
12	01	01	02	NASCENTE MINERAL A CÉU ABERTO	1	0	0	1	"	NMCA	
12	01	01	05	MÃE DE ÁGUA	2	0	0	1	"	MAGUA	
				<b>CANAIS</b>							
12	01	03	00	CANAIS EM GERAL	10	0/2	2	1	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 11 e 11.1 do modelo cartográfico
				<b>AQUEDUTOS</b>							
12	01	05	01	AQUEDUTO SUPERFICIAL	12	0	0	1	POLIGONAL	AQSUP	COLOCA PADRÃO AQSUP; ver nota descritiva 11.2 do modelo cartográfico
12	01	05	03	AQUEDUTO SOBRE ARCADAS OU PILARES	12	0	0	1	"	AQARP	COLOCA PADRÃO AQARP; " " " " " "
12	01	05	04	AQUEDUTO SUBTERRÂNEO	12	0	0	1	"	AQSUB	COLOCA PADRÃO AQSUB; " " " " " "
				<b>VALAS</b>							
12	01	07	01	VALA	13	0	1	1	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritivas 11 e 11.1 do modelo cartográfico
				<b>FORMAS ESPECIAIS</b>							
12	01	08	02	QUEDA DE ÁGUA	4	0	1	1	SÍMBOLO PONTUAL	QAGUA	
				<b>ESTRUTURAS</b>							
				<b>COMPORTAS</b>							
12	02	01	02	COMPORTA	5	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
				COMPORTA	5	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	ECLUSA	c/rep. à escala s/rep. à escala
				<b>ACUDES/REPRESAS</b>							
12	02	02	02	AÇUDE	6	0	0	3/6	POLIGONAL	PBARR ou PBA	COLOCA PADRÃO PBARR ou PBA; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 11.3 do modelo cartográfico
12	02	02	05	REPRESA	7	0	0	6	"	PBARR	COLOCA PADRÃO PBARR

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XH12

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA	DO	
				<b>ESTRUTURAS ASSOCIADAS E OUTRAS</b>							
12	02	04	01	PAREDÃO DE BARRAGEM	8	0	0	3/6	POLIGONAL	PBARR ou PBA	COLOCA PADRÃO CÉLULA PBARR OU PADRÃO PBA; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 11.4 do modelo cartográfico
12	02	04	04	ECLUSA	11	0	0	3	POLIGONAL FECHADA		
				ECLUSA	11	0	0	3	SÍMBOLO PONTUAL	ECLUSA	c/rep. à escala s/rep. à escala
				<b>MEDIDORES DE NÍVEL</b>							
12	02	05	04	MARÉGRAFO	9	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	MAREG	COLOCA TOPÓNIMO
				<b>TANQUES/LAGOS PEQUENOS</b>							
12	02	06	01	LAGO DE JARDIM	17	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		
12	02	06	02	TANQUE	18	0	0	1	"		
				TANQUE	18	0	0	1	SÍMBOLO PONTUAL	TANQUE	c/rep. à escala s/rep. à escala
				<b>PORTOS</b>							
12	03	01	01	PORTO FLUVIAL	53	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
12	03	02	01	PORTO MARÍTIMO	54	0	0	3/31	"		" " " " " " " "
				<b>SUPERFÍCIES AQUÁTICAS</b>							
				<b>LAGOS ARTIFICIAIS</b>							
12	04	02	01	ALBUFEIRA	14	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 11.5 do modelo cartográfico
				<b>LAGOAS</b>							
12	04	03	01	LAGOA	16	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 11.5 do modelo cartográfico
				<b>PÂNTANOS</b>							
12	04	06	01	PÂNTANO	19	0	0	1	POLIGONAL FECHADA		ver nota descritiva 11.6 do modelo cartográfico
12	04	06	02	SAPAL	20	0	0	1	POLIGONAL FECHADA	SAPAL	COLOCA PADRÃO SAPAL; COLOCA TOPÓNIMO
12	04	06	03	TERRENO INUNDÁVEL	21	0	0	1	POLIGONAL FECHADA	TINUND	COLOCA PADRÃO TINUND

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XH2

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME DO SÍMBOLO	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA		
	05			HIDROGRAFIA COSTEIRA							
		01		MARGENS CONSOLIDADAS, LINHAS DE COSTA							
12	05	01	01	PAREDAO, MURO, CAIS	3	0	0	3	POLIGONAL		
12	05	01	03	MARGEM COM ESPORÕES	3	0	0	3	*		
12	05	01	04	MARGEM INSTÁVEL	3	0	0	1	*		
12	05	01	05	MARGEM FIRME (ROCHOSA)	3	0	0	31	*	ROCHAS	
12	05	01	06	MARGEM INDETERMINADA (ARENOSA)					*		COLOCA PADRÃO ROCHAS NÃO REPRESENTAR

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XH3

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME DO SÍMBOLO	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO	ESPESSURA	COR	GRÁFICA		
12	01			HIDROGRAFIA							
		02		NASCENTES E CURSOS DE ÁGUA							
				RIOS							
12	01	02	01	RIO NAVEGÁVEL OU FLUTUÁVEL	40	0	0/1	1	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritivas 11 e 11.7 do modelo cartográfico
12	01	02	02	RIO NÃO NAVEGÁVEL NEM FLUTUÁVEL	41	0	0/1	1	POLIGONAL		* * * * *
12	01	02	05	LIMITE DE NAVEGABILIDADE DOS RIOS	60	0	2	1	POLIGONAL		
				RIBEIRAS (LINHAS DE ÁGUA)							
12	01	06	01	LINHA DE ÁGUA	43	0	0/1	1	POLIGONAL		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritivas 11 e 11.7 do modelo cartográfico
12	01	06	02	RIBEIRA	42	0	0/1	1	POLIGONAL		* * * * *
				ELEMENTOS ESPECIAIS							
12	06	00	00	LINHA DE REGOLFO DAS ALBUFEIRAS	59	0	0	1	POLIGONAL		

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XARL

DIMENSÃO 2D

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO				REPRESENTAÇÃO	NOME DO SÍMBOLO	OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	TIPO LINHA	ESPESSURA	COR	GRÁFICA		
13	02			ÁREAS COM OUTRAS UTILIZAÇÕES							
		02		ÁREAS PROTEGIDAS							
			00	PARQUES E RESERVAS NATURAIS							
13	02	02	00	PARQUES / RESERVAS NATURAIS	50	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA	LIMPN	COLOCA PADRÃO LIMPN; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 12.1 do modelo cartográfico
		03		ÁREAS DE INTERESSE HISTÓRICO							
			00	MONUMENTOS							
13	03	01	00	MONUMENTOS	51	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
13	03	02	00	RUINAS	51	0	0	2/3/31	*		COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 6 do modelo cartográfico
13	03	03	00	ESTAÇÕES ARQUEOLÓGICAS	51	0	0	2/3/31	*	ESTARQ	COLOCA SÍMBOLO ESTARQ; COLOCA TOPÓNIMO; ver nota descritiva 12.2 do modelo cartográfico
		04		CEMITÉRIOS							
			00	CEMITÉRIOS EM GERAL							
13	04	00	00	CEMITÉRIOS EM GERAL	52	0	0	3/31	POLIGONAL FECHADA	CEMITE	COLOCA TOPÓNIMO; COLOCA PADRÃO CEMITE; ver nota descritiva 12.3 do modelo cartográfico
		06		ÁREAS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA E OFICIAL							
13	06	00	00	ÁREAS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA E OFICIAL	53	0	0	2/3/31	POLIGONAL FECHADA		

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XTOP

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
04	01			TOPONÍMIA/TEXTO						
		01		LOCALIDADES						
			01	CIDADES						
04	01	01	01	CAPITAL DE PAÍS	1	swiss 721 bold	A	4,0	preto	
04	01	01	02	CAPITAL DE REGIÃO AUTÓNOMA		"	"	3,5	"	
04	01	01	03	CAPITAL DE DISTRITO		"	"	"	"	
04	01	01	04	SEDE DE CONCELHO		swiss 721 medium	"	2,8	"	
04	01	01	05	CIDADE		"	"	"	"	
		02		VILAS						
04	01	02	01	SEDE DE CONCELHO	2	swiss 721 medium	A	2,8	preto	
04	01	02	02	VILA		"	"	"	"	
		03		OUTROS						
04	01	03	01	SEDE DE FREGUESIA	3	swiss 721 medium	A / B	2,8	preto	
04	01	03	02	LUGARES, CASAIS E OUTRAS POVOAÇÕES		"	"	1,8	"	
04	01	03	03	DESIGNAÇÕES LOCAIS (Pinhal, Mouchão, Lombo, etc.)		"	"	2,3	"	
		02		SERRAS						
04	02	01	01	SERRA PRINCIPAL	4	dutch 801 italic	A	2,5 ou 2,0	siene	O CORPO DEPENDE DA EXTENSÃO DO ACIDENTE TOPOGRÁFICO
04	02	01	02	SERRA MÉDIA		"	A / B	2,5 ou 2,0	"	"
04	02	01	03	SERRA PEQUENA		swiss 721 italic	"	2,3	preto	"

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XTOP

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTES	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
	06			<b>CONSTRUÇÕES</b>						
		01		<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	5					
04	06	01	01	PARLAMENTO		swiss 721 medium	A / B	1,8	preto	IGUAL À DESCRIÇÃO
04	06	01	02	TRIBUNAL		"	"	"	"	"
04	06	01	03	PRISÃO		"	"	"	"	"
04	06	01	04	PENITENCIÁRIA		"	"	"	"	"
04	06	01	05	POSTO FRONTEIRIÇO		"	"	"	"	"
		02		<b>ADMINISTRAÇÃO REGIONAL</b>	6					
04	06	02	01	CÂMARA MUNICIPAL, SECRETARIA REGIONAL		"	"	"	"	"
04	06	02	02	ASSEMBLEIA MUNICIPAL		"	"	"	"	"
04	06	02	03	TRIBUNAL		"	"	"	"	"
04	06	02	04	GOVERNO CIVIL		"	"	"	"	"
		03		<b>EDUCAÇÃO/INVESTIGAÇÃO</b>	7					
04	06	03	01	ESTAÇÃO EXPERIMENTAL		"	"	"	"	"
04	06	03	02	ESCOLAS PRIMÁRIA, PREPARATÓRIA E OU SECUNDÁRIA		"	"	"	"	(APENAS NAS ISOLADAS)
		04		<b>SAÚDE/HIGIENE</b>	8					
04	06	04	01	HOSPITAL		"	"	"	"	Ex: Hospital de S. José (SÓMENTE NOS CIVIS E DISTRITAIS)
04	06	04	02	SANATÓRIO		"	"	"	"	Ex: Sanatório de Outão
04	06	04	03	MATERNIDADE		"	"	"	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
		05		<b>CULTURA</b>	9					
04	06	05	01	PLANETÁRIO		"	"	"	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
04	06	05	02	OBSERVATÓRIO		"	"	"	"	"
04	06	05	03	CENTRO CULTURAL DE BELÉM		"	"	"	"	"

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XTOP

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTES	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
		06		<b>MONUMENTOS</b>	10					
04	06	06	01	MOSTEIRO, CONVENTO		swiss 721 medium	A/B	1,8	preto	Ex: Mosteiro dos Jerónimos, Convento de Mafra
04	06	06	02	PADRÃO		"	"	"	"	Ex: Padrão dos Descobrimentos
04	06	06	03	FORTE		"	"	"	"	Ex: Forte de S. Bruno
04	06	06	04	CASTELO		"	"	"	"	Ex: Castelo de S. Jorge
04	06	06	05	PALÁCIO		"	"	"	"	Ex: Palácio de Belém
04	06	06	06	RUÍNAS C/INTER. HISTÓRICO		"	"	"	"	"
04	06	06	07	CASTRO		"	"	"	"	IGUAL À DESCRIÇÃO
		07		<b>LOCAIS DE CULTO</b>	11					
04	06	07	01	CAPELA		"	"	"	"	Ex: N.º. Sr.ª. da Póvoa (APENAS NAS ISOLADAS)
04	06	07	02	SANTUÁRIO		"	"	"	"	Ex: Santuário de Fátima
04	06	07	03	BASILICA, CATEDRAL		"	"	"	"	Ex: Basílica da Estrela
		09		<b>FORÇAS MILITARES E MILITARIZADAS</b>	12					
04	06	09	01	FORTE		"	"	"	"	Ex: Forte da Ameixoeira
		13		<b>EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS</b>	13					
04	06	13	01	FÁBRICA		swiss 721 medium	A / B	1,8	preto	Ex: Fábrica Textil (APENAS NAS ISOLADAS)
04	06	13	02	POUSADA		"	"	"	"	Ex: Pousada de S. Lourenço (APENAS NAS ISOLADAS, NAS OUTRAS IGUAL À DESCRIÇÃO)
04	06	13	03	CAIS (EMBARQUE/DESEMBARQUE)		"	"	"	"	Ex: Cais do Sodré
04	06	13	04	MINA		"	"	"	"	Ex: Minas da Panasqueira
		16		<b>INSTALAÇÕES DE APOIO AO TRÁFEGO</b>	14					
04	06	16	01	ÁREAS DE SERVIÇO (RESTAURANTE, ESTAÇÃO DE SERVIÇO, ETC.)		swiss 721condensed	A / B	1,3	preto	IGUAL À DESCRIÇÃO
04	06	16	02	ESTAÇÃO DO CF		"	"	"	"	Ex: Modivas (APENAS SE ISOLADO OU COM NOME DIFERENTE DA POVOAÇÃO)
04	06	16	03	APEADEIRO DO CF		"	"	"	"	Ex: Castilhões (APENAS SE ISOLADO OU COM NOME DIFERENTE DA POVOAÇÃO)
04	06	16	04	ESTALEIRO		swiss 721 medium	A/B	1,8	preto	Ex: Setenave
04	06	16	05	DOCA		"	"	"	"	Ex: Doca de Alcântara

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XTOP

DIMENSÃO

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
		21		INSTALAÇÕES DE RECREIO/REPOUSO	15	-	A/B	-	-	Ex: Pavilhão Carlos Lopes Ex: Estádio José Alvalade Ex: Termas de Monfortinho IGUAL À DESCRIÇÃO
04	06	21	01	PAVILHÃO GIMNO-DESPORTIVO		-	-	-	-	
04	06	21	02	ESTÁDIO, TRIBUNA		-	-	-	-	
04	06	21	03	TERMAS		-	-	-	-	
04	06	21	04	POUSADA DA JUVENTUDE		-	-	-	-	
		07		INDÚSTRIA	16					ETRS ETAR ETRI ETRT  IGUAL À DESCRIÇÃO
		05		ÁREAS DESTINADAS A TRATAMENTO DE RESÍDUOS						
04	07	05	01	RESÍDUOS SÓLIDOS		swiss 721 medium	A	1,8	preto	
04	07	05	02	RESÍDUOS LÍQUIDOS		-	-	-	-	
04	07	05	03	RESÍDUOS INDUSTRIAIS		-	-	-	-	
04	07	05	04	RESÍDUOS TÓXICOS	-	-	-	-		
		06		ÁREA DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA	17	-	A/B	-	-	IGUAL À DESCRIÇÃO
04	07	06	01	CENTRAL ELÉCTRICA						
		09		ÁREAS DE LAZER E DE RECREIO	18					ESTÁDIO NACIONAL APENAS OS MAIS IMPORTANTES IGUAL À DESCRIÇÃO - - - - - - - - - -
		01		ÁREAS DESPORTIVAS						
04	09	01	01	ÁREA DESPORTIVA		swiss 721 medium	A/B	1,8	preto	
04	09	01	02	CAMPOS DE JOGOS		-	-	-	-	
04	09	01	03	CAMPO DE GOLFE		-	-	-	-	
04	09	01	04	HIPÓDROMO		-	-	-	-	
04	09	01	05	AUTÓDROMO		-	-	-	-	
04	09	01	06	CROSS MOTORIZADO		-	-	-	-	
04	09	01	07	PRAÇA DE TOUROS		-	-	-	-	
04	09	01	08	CARREIRA DE TIRO		swiss 721 condensed	-	1,3	-	
04	09	01	09	CAMPO DE TÊNIS		swiss 721 medium	-	1,8	-	
04	09	01	10	FEIRA POPULAR	-	-	-	-		
04	09	01	11	PARQUE AQUÁTICO	-	-	-	-		

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XTOP

DIMENSÃO

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
		02		PARQUES E JARDINS	19					Ex: Parque Eduardo VII, Jardim da Estrela (APENAS EM PARQUES E JARDINS DE GRANDE DIMENSÃO) IGUAL À DESCRIÇÃO - -
04	09	02	01	PARQUES E JARDINS		swiss 721 medium	-	1,8	-	
04	09	02	02	JARDIM ZOOLOGICO		-	-	-	-	
04	09	02	03	JARDIM BOTÁNICO		-	-	-	-	
04	09	02	04	PARQUE DE CAMPISMO		-	-	-	-	

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XTOP

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTES	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
	10			TRÁFEGO RODOVIÁRIO						
		01		REDE FUNDAMENTAL	20					
04	10	01	01	IP		swiss 721 bold	A	1,5	vermelho	Ex: IP5
04	10	01	02	IP / AE		*	*	*	*	Ex: IP1
		02		REDE COMPLEME NTAR	21					
04	10	02	01	IC		*	*	*	*	Ex: IC19
04	10	02	02	IC / AE		*	*	*	*	Ex: IC15
04	10	02	03	IC / VIA RÁPIDA		*	*	*	*	Ex: IC20
04	10	02	04	IC / CIRCULAR REGIONAL INTERNA		*	*	*	*	Ex: IC17 / CRIL
04	10	02	05	IC / CIRCULAR REGIONAL EXTERNA		*	*	*	*	Ex: IC18 / CREL
04	10	02	06	IC / RADIAL		*	*	*	*	Ex: IC22
04	10	02	07	EN		*	*	*	*	Ex: 249
		03		REDE MUNICIPAL	22					
04	10	03	01	EN		*	*	*	*	Ex: 103-7
04	10	03	02	ESTRADA MUNICIPAL		*	*	*	*	Ex: 528 , 526-1
		08		LÓCAIS DE PARAGEM	23					
				ÁREAS DE APOIO AO TRÁFEGO AÉREO						
04	10	08	01	AEROPORTO		swiss 721 medium	A/B	1,8	preto	Ex: Aeroporto da Portela
04	10	08	02	AERÓDROMO		*	*	*	*	Ex: Aérodromo de Montargil
		10		ÁREAS DE APOIO AO TRÁFEGO TERRESTRE	24					
04	10	10	01	TERMINAL TIR		swiss 721 medium	A	1,8	preto	TIR

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XTOP

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTES	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
	12			HIDROGRAFIA						
		01		CURSOS DE ÁGUA	25					
04	12	01	01	RIO PRINCIPAL	*	dutch 801 italic	A	2,5 ou 2,0	azul	Ex: RIO TEJO
04	12	01	02	RIO SECUNDÁRIO	*	*	A/B	*	*	Ex: Rio Zêzere
04	12	01	03	RIA	*	*	A	*	*	Ex: RIA DE AVEIRO
04	12	01	04	RIBEIRO / RIBEIRA	*	*	A/B	2,5;2,0;1,6	*	Ex: Ribeira da Meimoa
04	12	01	05	CANAL		*	*	2,0	*	Ex: Canal de Ovar (APENAS EM CANAIS DE GRANDE DIMENSÃO)
04	12	01	06	VALA		*	*	1,6	*	Ex: Vala da Cana (APENAS EM VALAS DE GRANDE DIMENSÃO)
		02		MANCHAS DE ÁGUA	26					
04	12	02	01	LAGOA		dutch 801 italic	A/B	2,0	azul	Ex: Lagoa Comprida
04	12	02	02	ALBUFEIRA		*	*	*	*	Ex: Albufeira de Castelo do Bode
04	12	02	03	BARRAGEM		swiss 721 medium	*	1,8	preto	Ex: Barragem da Águaieira
04	12	02	04	AÇUDE		*	*	*	*	Ex: Açude da Raiva
		04		ZONAS INUNDÁVEIS	27					
04	12	04	01	SAPAL		swiss 721 italic	A/B	2,5	preto	Ex: Sapal dos Gemidos (APENAS EM SAPAIS DE GRANDE DIMENSÃO)
			*	NOTA: O CORPO DEPENDE DA EXTENSÃO DO ELEMENTO						



Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XTOP

DIMENSÃO

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
04	12	05	01	TOPONIMIA COSTEIRA	28					
04	12	05	01	PRAIA	*	swiss 721 italic	A/B	1,8 ou 2,0	preto	Ex: Praia da Adraga <b>IGUAL À DESCRIÇÃO</b> Ex: Cabo da Roca Ex: Ponta de Sagres Ex: Marégrafo de Lagos Ex: Península de Troia Ex: Baía de Setúbal Ex: Enseada da Baleeira Ex: Insua Grande <b>OCEANO ATLÂNTICO</b> <b>ILHA DA MADEIRA</b> Ex: Ilha da Culatra Ex: Dunas de Vagos
04	12	05	02	PORTO		"	"	1,8	"	
04	12	05	03	CABO	*	"	"	"	"	
04	12	05	04	PONTA		"	"	"	"	
04	12	05	06	MARÉGRAFO		"	"	1,8	"	
04	12	05	07	PENÍNSULA		"	"	2,3	"	
04	12	05	08	BAÍA	*	dutch 801 italic	"	2,5, 2,0, 1,6	azul	
04	12	05	09	ENSEADA	*	"	"	"	"	
04	12	05	10	INSUA		"	"	2,3	preto	
04	12	05	11	OCEANO		swiss 721 italic	"	8,0	azul	
04	12	05	12	ILHA (ARQUIPÉLAGO)		dutch 801 italic	A	"	preto	
04	12	05	13	ILHA, ILHEU	*	swiss 721 bold	"	3,5	preto	
04	12	05	14	DUNAS	*	swiss 721 italic	A/B	1,8 ou 2,0	"	
04	12	05	14	DUNAS	*	"	"	"	"	
				* NOTA : O CORPO DEPENDE DA EXTENSÃO DO ELEMENTO						

MNC 1:10 000 - 2006

Modelo Numérico Cartográfico

NOME DO FICHEIRO  
XXX\_XTOP

DIMENSÃO

CÓDIGO				DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS DO ELEMENTO					OBSERVAÇÕES MODELO CARTOGRÁFICO
Dom	Sub	Fam	Obj		NÍVEL	FONTE	CAIXA	CORPO milímetros	CÔR	
04	13	02	01	ÁREAS COM OUTRAS UTILIZAÇÕES ÁREAS PROTEGIDAS PARQUES / RESERVAS NATURAIS	29	swiss 721 italic	A/B	2,5	preto	Ex: Parque Natural da Serra da Estrela, Reserva Natural do Estuário do Tejo
04	13	03	01	ÁREAS DE INTERESSE HISTÓRICO MONUMENTOS	30	swiss 721 medium	"	1,8	"	
04	13	03	02	RUÍNAS		"	"	"	"	
04	13	03	03	ESTAÇÕES ARQUEOLÓGICAS		"	"	"	"	
04	13	04	01	CEMITÉRIOS CEMITÉRIOS	31	"	"	"	"	Ex: Cemitério de Benfica (APENAS EM CEMITÉRIOS DE GRANDES DIMENSÕES)
04	17	01	01	MOLDURA ELEMENTOS BÁSICOS	32					
04	17	02	01	OUTROS ELEMENTOS	33					