

**NCB - CONCAR
NCB-CC/E 0001 B08
2008**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA
ESTRUTURAÇÃO DE DADOS
GEOESPACIAIS VETORIAIS
(ET-EDGV v2.1)**

ANEXO A

**RELAÇÃO DE CLASSES DE OBJETOS E SEUS
ATRIBUTOS (RCO)**

COMISSÃO NACIONAL DE CARTOGRAFIA – CONCAR

Seção 1


HIDROGRAFIA


1) Hidrografia:

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Bacia_Hidrografica	Conjunto de terras drenadas por um rio principal e seus tributários, limitada pelo divisor de águas. Este modelo utiliza a classificação segundo a metodologia Otto.			1.01	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
codigoOtto	Inteiro	-	Codificação numérica de bacias hidrográficas, fornecida pela ANA, de acordo com a Res. nº 30 do CNRH, de 2002.	A ser preenchido	Ex.: 4.	NÃO NULO	-
nivelOtto	Inteiro	-	Codificação numérica de bacias hidrográficas estratificadas em níveis, conforme o Código_Otto.	A ser preenchido	-	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Curso_Dagua	É uma corrente de água que flui e desemboca no oceano, num lago ou noutro curso d'água, etc. Conjunto de elementos agregados por nome envolvendo Trecho_Curso_Dagua.			1.02	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Trecho_Curso_Dagua	Classe que agrega a geometria de uma ou mais instâncias da classe Trecho_Drenagem e, se existir, de uma instância da classe Trecho_Massa_Dagua.			1.03	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Massa_Dagua	Corpo d'água representado por polígono, tais como oceano, baías, enseadas, meandros abandonados, lagos, lagoas, e os açudes que não possuam fluxo d'água.			1.04			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoMassaDagua	Alfanumérico	18	Indica o tipo da massa d'água.	Oceano	Os oceanos compreendem a vasta extensão de águas salgadas que cobre a maior parte do planeta Terra.	NÃO NULO	1.04_a
				Baía	Reentrância fechada do mar na costa marinha com a forma de um <u>golfo</u> fechado, geralmente de dimensões menores do que este, e alargando-se à medida que adentra o continente.		1.04_b
				Enseada	Reentrância da costa, em forma de meia-lua, bem aberta em direção ao mar, que se desenvolve freqüentemente entre dois promontórios e penetra muito pouco na costa.		1.04_c
				Meandro abandonado	Curva descrita por um rio e que perdeu sua conexão com o mesmo.		1.04_d
				Lago/Lagoa	Depressão absoluta do solo, que não possui fluxo d' água no seu interior.		1.04_e
				Represa/Açude	Depósito d'água formada pelo acúmulo das águas represadas para irrigação, piscicultura, abastecimento ou outras finalidades.		1.04_f
				Desconhecida	-		-
regime	Alfanumérico	30	Indica o regime da ocorrência da água, para a linha de drenagem.	Permanente	Nunca seca, mesmo no período de estiagem, podendo, porém, ser de nível variável.	NÃO NULO	1.04_g
				Permanente com grande variação	Possui água durante todo o ano, mas apresenta grande variação de nível em função do regime de chuvas.		-
				Temporário	Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas, podendo ser intermitente ou periódico.		1.04_h
				Temporário com leito permanente	Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas, podendo ser intermitente ou periódico, porém mantém bem definida a calha original.		-
				Seco	Cuja existência é condicionada às enxurradas do período chuvoso, passado o qual, geralmente, seca ou fica reduzido a um filete d'água, sendo que seu leito está sujeito a mudança de posição, mais ou menos freqüente.		-
salinidade	Alfanumérico	16	Qualidade da água, em função da quantidade de sais existentes em massas de água naturais - um oceano, um lago, um estuário ou um aquífero.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Doce	Entre 0 e 0,5 mg/l.		
				Salgada	Salinidade média aproximada de 35 mg/l.		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Trecho_Massa_Dagua	Segmentos de cursos d'água representados por polígonos, que possuem fluxo d'água.			1.05			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
tipoTrechoMassa	Alfanumérico	12	Indica o tipo do trecho de massa d'água. Nota: rios e canais represados mesmo que o nome usual indique ser lago ou lagoa etc, será atributo tipoTrechoMassa = Represa/açude ou Rio ou Canal Exemplo de um trecho de massa d'água: nome=Lago de Itaipu tipoTrechoMassa=Represa /açude (obs.: o trecho de drenagem terá o nome = Rio Paraná).	Rio Canal Represa/Açude Laguna Outros	Corrente contínua de água, mais ou menos caudalosa, que deságua noutra, no mar ou num lago e que excedam a 0,8 mm na escala da Carta. Curso de água artificial que serve de interligação entre corpos de água maiores, podendo ser navegável ou não, que excedam a 0,8 mm na escala da Carta. Depósito d'água formada pelo acúmulo das águas represadas, que possuem fluxo d'água. Águas quietas, separadas do mar apenas por uma restinga de areia e com o qual mantém comunicação intermitente. Esta situação ocorrerá no final de cursos d'águas. -	NÃO NULO	1.05 a 1.05 b/c 1.05 d - -
regime	Alfanumérico	30	Indica o regime da ocorrência da água, para a linha de drenagem.	Permanente Permanente com grande variação Temporário Temporário com leito permanente Seco	Nunca seca, mesmo no período de estiagem, podendo porém ser de nível variável. Possui água durante todo o ano, mas apresenta grande variação de nível em função do regime de chuvas. Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas, podendo ser intermitente ou periódico. Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas, podendo ser intermitente ou periódico, porém mantém bem definida a calha original. Cuja existência é condicionada às enxurradas do período chuvoso, passado o qual, geralmente, seca ou fica reduzido a um filete d'água, sendo que seu leito está sujeito a mudança de posição, mais ou menos freqüente.	NÃO NULO	- - - - -
salinidade	Alfanumérico	16	Qualidade da água, em função da quantidade de sais existentes em massas de água naturais - um oceano, um lago, um estuário ou um aquífero.	Desconhecida Doce Salgada	- Entre 0 e 0,5 mg/l. Salinidade média aproximada de 35 mg/l.	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Limite_Massa_Dagua	Linha limite definidora de massas d'água e de trechos de massa d'água.			1.06	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoLimMassa	Alfanumérico	35	Indica o tipo do limite de massa d'água.	Costa visível da carta	Trecho interpretado na imagem ou fotografia como limiar entre o terreno e o oceano.	NULO	-
				Margem de massa d'água	Exceto para oceanos.		-
				Margem esquerda de trechos de massa d'água	Indica a margem esquerda do trecho, tendo referência o sentido do fluxo d'água.		-
				Margem direita de trechos de massa d'água	Indica a margem direita do trecho, tendo referência o sentido do fluxo d'água.		-
				Limite interno entre massas e/ou trechos	É a linha necessária para fechar uma área entre Massas e/ou Trechos de Massa d'água.		-
				Limite interno com foz marítima	É a linha necessária para fechar uma área entre Trechos de Massa d'água e a Foz Marítima.		-
				Limite com Elemento artificial	É a linha necessária para fechar uma área entre Massas e/ou Trechos de Massa d'água e elementos artificiais, como Barragem, Comporta, Eclusa.		-
materialPredominante	Alfanumérico	27	Indica o tipo predominante do material que compõe as margens de massas d'água.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Areia	-		1.06_a
				Areia Fina	Além de arenoso, os grânulos são bem finos.		1.06_b
				Lama	-		1.06_c
				Argila	-		1.06_d
				Lodo	-		1.06_e
				Pedra	-		1.06_f
				Cascalho	-		1.06_g
				Seixo	-		1.06_h
				Rocha	-		1.06_i
				Coral	-		1.06_j
				Concha	-		1.06_k
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
				Não aplicável	-		-
alturaMediaMargem	Real	-	Indica a altura média da margem, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 15.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Trecho_Drenagem	Corresponde a um corpo d'água, cuja geometria do tipo linha representa o fluxo d'água, permanente ou temporário, contido ou coincidente com um trecho de massa d'água capturado como linha, em função da escala de aquisição.			1.07	———		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
coincideComDentroDe	Alfanumérico	25	Indica em qual objeto o trecho de drenagem é coincidente ou está contido.	Represa/açude	-	NÃO NULO	-
				Laguna	-		
				Rio	-		
				Canal	-		
				Vala	-		
				Queda d'água	-		
				Corredeira	-		
				Barragem	-		
				Eclusa	-		
				Terreno sujeito a inundação	-		
				Foz marítima	-		
Não aplicável	-						
dentroDePoligono	Booleano	13	Indica se o trecho de drenagem ocorre dentro de um objeto (identificado no campo coincideComDentroDe), cuja geometria é do tipo polígono.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não			
compartilhado	Booleano	-	Indica se o trecho de drenagem é compartilhado por dois trechos de massa d'água. Mantêm-se os valores de atributos do trecho afluente.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
eixoPrincipal	Booleano	-	Indica se o trecho de drenagem materializa o fluxo d'água principal.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
navegabilidade	Alfanumérico	16	Indica se o trecho de drenagem é navegável ou não.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Navegável	-		
				Não navegável	-		
caladoMax	Real	-	Indica o calado máximo das embarcações que navegam no trecho de drenagem, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 10.	NULO	-




regime	Alfanumérico	30	Indica o regime da ocorrência da água, para o trecho de drenagem.	Permanente	Nunca seca, mesmo no período de estiagem, podendo porém ser de nível variável.	NÃO NULO	-
				Permanente com grande variação	Possui água durante todo o ano, mas apresenta grande variação de nível em função do regime de chuvas.		-
				Temporário	Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas, podendo ser intermitente ou periódico.		-
				Temporário com leito permanente	Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas, podendo ser intermitente ou periódico, porém mantém bem definida a calha original.		-
				Seco	Cuja existência é condicionada às enxurradas do período chuvoso, passado o qual, geralmente, seca ou fica reduzido a um filete d'água, sendo que seu leito está sujeito a mudança de posição, mais ou menos freqüente.		-
larguraMedia	Real	-	Indica a largura média do trecho de drenagem, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 200.	NULO	-
velocidadeMedCorrente	Real	-	Indica a velocidade média da corrente no trecho de drenagem, em nós.	A ser preenchido	Ex.: 5.	NULO	-
profundidadeMedia	Real	-	Indica a profundidade média do trecho de drenagem, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 18.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponto_Drenagem	Ponto de conectividade entre dois trechos de drenagem ou mais.			1.08			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
relacionado	Alfanumérico	25	Indica com qual o elemento que o ponto de drenagem está relacionado.	Eclusa	-	NÃO NULO	-
				Barragem	-		
				Comporta	-		
				Queda d'água	-		
				Corredeira	-		
				Foz marítima	-		
				Sumidouro e/ou Vertedouro	-		
				Meandro abandonado	-		
				Lago	-		
				Lagoa	-		
				Laguna	-		
				Represa/ açude	-		
Entre trechos de drenagem	-						

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Barragem	Estrutura construída transversalmente a um curso d'água ou a um talvegue, com o objetivo de deter o fluxo da água parcialmente para acumular água ou elevar o seu nível.			1.09	☆ — □		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
matConstr	Alfanumérico	16	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolo ou bloco.		1.09_a
				Concreto	-		1.09_b
				Rocha	-		1.09_c
				Terra	-		1.09_d
				Outros	Outros não listados.		-
usoPrincipal	Alfanumérico	12	Indica uso principal, considerando sua finalidade primordial.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Irrigação	-		-
				Abastecimento	-		-
				Energia	-		-
				Não aplicável	Precipuaente contingencial.		-
				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a barragem está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação da barragem.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-
				Planejada	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Comporta	Porta que sustêm as águas em barragens de represas e açudes, diques, eclusas, reservatórios, cursos d'água e canais, podendo ser aberta para deixá-las fluir.			1.10	 ———		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	1.10_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a barragem está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação da barragem.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-
				Planejada	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

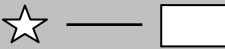
Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Sumidouro_Vertedouro	Local de infiltração ou afloramento (ressurgimento) de um curso d'água.			1.11			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoSumVert	Alfanumérico	12	Tipo da instância, se sumidouro ou vertedouro.	Sumidouro	Local onde um curso d'água passa a fluir de forma subterrânea.	NÃO NULO	1.11_a
				Vertedouro	Local onde um curso d'água volta a fluir novamente sobre a superfície do terreno.		1.11_b
causa	Alfanumérico	16	Indica causa determinante do surgimento do vertedouro ou sumidouro.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Canalização	Canalização, tubulação e/ou conduto forçado de um curso d'água.		1.11_c
				Gruta ou Fenda	-		1.11_d
				Absorção	Absorção, em um terreno poroso (areia), da água.		1.11_e
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Queda_Dagua	Degrau, em um curso d'água, onde a corrente forma um desnível acentuado.			1.12	  		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoQueda	Alfanumérico	9	Tipo da instância, se cachoeira, salto ou catarata.	Desconhecido	-	NULO	-
				Cachoeira	A queda é desde uma massa de rochas de inclinação irregular, no sentido vertical, com a qual a <u>água</u> desliza sobre uma série de <u>declives</u> acidentados.		1.12 a
				Salto	A queda é em forma de <u>esguicho</u> , e em queda ininterrupta de grande altura.		1.12 b
				Catarata	A queda d'água é de grande <u>caudal</u> e em forma de <u>cortina</u> . Na parte baixa da catarata, forma-se uma "piscina".		1.12 c
altura	Real	-	Valor da altura da queda d'água, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 10.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Fonte_Dagua	Local onde brota ou nasce água, natural ou artificialmente.			1.13			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoFonteDagua	Alfanumérico	14	Indica o tipo da fonte d'água.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Poço	Cavidade mais ou menos profunda aberta, até mesmo superficial, no solo, para dela se tirar água.		1.13 a
				Poço artesiano	Refere-se ao poço onde a água emerge, sob pressão natural, acima do aquífero que a contém.		1.13 b
				Olho d'água	Local onde ocorre o brotamento de águas por pressão natural em área submersa.		1.13 c
qualidAgua	Alfanumérico	16	Indica a qualidade da água da fonte.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Potável	Água que é inócua do ponto de vista fisiológico e organoléptico e apta ao consumo humano.		
				Não potável	Água imprópria para o consumo humano.		
				Mineral	Aquelas que por sua composição química ou características físico-químicas são consideradas benéficas à saúde.		
				Salobra	Aquela que tem mais <u>sais</u> dissolvidos que a <u>água doce</u> , porém menos que a <u>água do mar</u> .		

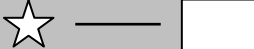
regime	Alfanumérico	12	Indica o regime da ocorrência da água, para a fonte ou poço d'água.	Permanente	Nunca seca, mesmo no período de estiagem, podendo ser de nível variável.	NÃO NULO	-
				Temporário	Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas da região, podendo ser intermitente ou periódico.		
				Desconhecido			
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponto_Inicio_Drenagem	Ponto onde se inicia um trecho de drenagem, podendo ser uma nascente ou não.			1.14			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nascente	Alfanumérico	12	Indica se o ponto é uma nascente. Nascente - é uma fonte d'água onde o lençol freático aflora na superfície do solo, onde o relevo facilita o escoamento contínuo da água, ou seja, sem acumulação de água.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
				Desconhecido	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

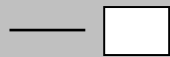
Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Foz_Maritima	Ponto mais baixo no limite de um sistema de drenagem (desembocadura) onde o curso d'água descarrega suas águas no oceano, em uma baía ou enseada. A forma da foz pode ser: estuário ou delta.			1.15			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	1.15 a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o Produto Cartográfico	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Confluencia	Junção de dois ou mais cursos d'água ou ainda a convergência para uma massa d'água, exceto baía, oceano ou enseada.			1.16			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	1.16_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Corredeira	Trecho inclinado de um rio onde a corrente avança com rapidez.			1.17			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	1.17_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Natureza_Fundo	Característica do fundo de trechos de massa d'água e massas d'água.			1.18			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
materialPredominante	Alfanumérico	27	Indica a tipo predominante da característica do fundo.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Areia	-		1.18_a
				Areia Fina	Além de arenoso os grânulos são bem finos.		1.18_b
				Lama	-		1.18_c
				Argila	-		1.18_d
				Lodo	-		1.18_e
				Pedra	-		1.18_f
				Cascalho	-		1.18_g

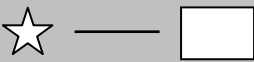
				Seixo	-		1.18_h
				Rocha	-		1.18_i
				Coral	-		1.18_j
				Concha	-		1.18_k
				Ervas Marinhas	Algas.		1.18_l
				Misto	2 ou mais tipos descritos.		-
espessAlgas	Alfanumérico	12	Espessura das algas.	Finas	-	NULO	-
				Médias	-		-
				Grossas	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

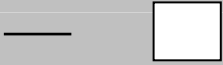
Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ilha	Porção de terra emersa circundada de água doce ou salgada em toda a sua periferia.			1.19			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipollha	Alfanumérico	8	Indica o tipo de ilha, segundo o local onde a mesma se encontra.	Fluvial	Porção de terra emersa circundada de água doce em toda a sua periferia, situada nos rios.	NULO	1.19_a
				Marítima	Porção de terra emersa circundada de água em toda a sua periferia, situada nos oceanos.		1.19_b
				Lacustre	Porção de terra emersa circundada pelas águas de um lago ou lagoa.		1.19_c
				Mista	-		1.19_d
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Rocha_Em_Agua	Blocos de rochas, pedras, lajes ou outras formações rochosas em área costeira, em lagos ou em cursos d'água sobressalente ao leito, podendo apresentar-se aflorante ou submersa.			1.20			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

situacaoEmAgua	Alfanumérico	17	Indica a situação da ocorrência da rocha em água, em relação à lâmina d'água.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Submerso	Totalmente sob a lâmina d'água.		1.20_a
				Cobre e Descobre	Em parte sob e em parte acima da lâmina d'água, em função do regime de águas.		1.20_b
				Emerso	Sempre acima da lâmina d'água.		1.20_c
alturaLamina	Real	-	Altura, em metros, em relação à lâmina d'água, da rocha.	A ser preenchido	Ex.: 23.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Obs. Somente um conjunto de rochas não representáveis em escala e próximas entre si formarão um polígono. Uma rocha representada na escala específica (maior que 0.25m²) será classificada como Ilha.

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Recife	Estrutura rochosa calcária litorânea construída por corais, algas, etc, em geral incorporados no meio de outras rochas, podendo apresentar-se aflorante ou submersa.			1.21			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.. Ex.: Recife dos Namorados.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoRecife	Alfanumérico	16	Indica o tipo do recife.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Arenito	-		1.21_a
				Coral	Agrupamento de exosqueleto de carbonato de cálcio de celenterados marinhos sésseis (indivíduos unidos).		1.21_b
				Rochoso	Formação de corais que se apoiam sobre formação rochosa.		1.21_c
situaMare	Alfanumérico	50	Indica a situação do recife, em relação às marés.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sempre fora d'água	Apesar da subida da maré até seu ponto máximo, permanece fora d'água.		1.21_d
				Sempre submerso	Apesar da descida normal da maré até seu ponto mínimo, permanece abaixo da lâmina d'água.		1.21_e
				Cobre e descobre	Em função da subida ou da descida normal da maré até seu ponto máximo e mínimo, aflora e submerge em relação à lâmina d'água.		1.21_f
situacaoCosta	Alfanumérico	12	Indica a situação do recife, em relação à sua posição relativa à costa.	Contíguo	Toca a costa.	NÃO NULO	-
				Afastado	Não toca a costa.		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Banco_Areia	Depósitos alongados situados a pouca profundidade ou que aflora no mar, no leito de cursos d'água ou ainda em um lago.			1.22			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
tipoBanco	Alfanumérico	14	Tipo do banco de areia, relativamente ao local de ocorrência.	Fluvial Marítimo Lacustre Cordão Arenoso	Elevação, constituída de areia, situada a pouca profundidade ou que aflora no leito de um rio. Elevação, constituída de areia, situada a pouca profundidade ou que aflora no mar. Elevação, constituída de areia, situada a pouca profundidade ou que aflora em um lago. Faixa ou língua de areia depositada paralelamente ao litoral, fechando ou tendendo a fechar uma reentrância mais ou menos extensa da costa. Normalmente é coberta por vegetação de restinga.	NULO	1.22_a 1.22_b 1.22_c 1.22_d
situacaoEmAgua	Alfanumérico	17	Indica a situação da ocorrência do banco de areia, em relação à lâmina d'água.	Desconhecido Submerso Cobre e Descobre Emerso	- Totalmente sob a lâmina d'água. Em parte sob e em parte acima da lâmina d'água, em função do regime de águas. Sempre acima da lâmina d'água.	NÃO NULO	- 1.22_e 1.22_f 1.22_g
materialPredominante	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material que compõe o banco de areia.	Desconhecido Areia Saibro Seixo Cascalho Misto	- - - - - -	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica			
Quebramar_Molhe	Quebramar é uma estrutura localizada em água, destinada a proteger praias, portos, fundeadouros, ancoradouros, e bacias das vagas oceânicas. Quando enraizado em terra pode ser denominado molhe e servir de acostagem de embarcações no lado abrigado.			1.23	—			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia	
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-	
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-	
				Não	-			
tipoQuebraMolhe	Alfanumérico	9	Indica se a instância é quebramar puramente ou se, tendo as características especiais de funcionalidade que o definem, pode a instância assumir uma especialização de molhe.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-	
				Quebramar	Estrutura destinada a proteger praias, portos, fundeadouros e bacias das vagas oceânicas. Não tem, portanto, a finalidade de servir de local para atracação, mesmo em seu lado abrigado.			1.23 a
				Molhe	Estrutura de alvenaria ou pedras ciclópicas, servindo como píer, quebramar ou ambos. Quando destinado a servir como píer, permite a atracação em seu lado abrigado.			1.23 b
situaMare	Alfanumérico	35	Indica a situação do quebramar ou molhe, em relação às marés.	Sempre fora d'água	Apesar da subida da maré até seu ponto máximo, permanece fora d'água.	NULO	-	
				Sempre submerso	Apesar da descida normal da maré até seu ponto mínimo, permanece abaixo da lâmina d'água.		-	
				Cobre e descobre	Em função da subida ou da descida normal da maré até seu ponto máximo e mínimo, aflora e submerge em relação à lâmina d'água.		-	
matConstr	Alfanumérico	16	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-	
				Alvenaria	Tijolo ou blocos.		-	
				Concreto	-		-	
				Rocha	-		-	
				Outros	Outros não listados.		-	
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a barragem está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-	
				Sim	-		-	
				Não	-		-	
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação da barragem.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-	
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-	
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-	
				Construída	-		-	
				Em Construção	-		-	

				Planejada	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Terreno_Sujeito_Inundacao	São as áreas passíveis de inundação sazonal ou esporádica.			1.24			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	1.24_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
periodicidadeInunda	Alfanumérico	20	Indica a periodicidade da ocorrência da inundação.	A ser preenchido	Ex.: Agosto a Dezembro.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Umida	Aqueles que contêm água permanentemente, porém em uma quantidade não comparável à uma massa d'água, propriamente dita.			1.25			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoAreaUmida	Alfanumérico	18	Indica o tipo da área úmida.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Arenoso	Terreno onde ocorre areia, podendo ser úmido ou não.		1.25_a
				Lamacento	Mistura de terra e água.		1.25_b
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Reservatorio_Hidrico	Polígono correspondente ao Nível de Altura (NA) máximo que a lâmina d'água de um lago, destinado a um fim específico, pode alcançar.			1.26			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
usoPrincipal	Alfanumérico	16	Indica a principal finalidade do uso da massa d'água.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Irrigação	Precipuaente a de irrigação.		
				Abastecimento	Precipuaente a de abastecimento.		
				Energia	Precipuaente a de geração de energia.		
				Não aplicável	Finalidade contingencial.		
Outros	Outras finalidade(s) não listada(s).						
volumeUtil	Inteiro	-	Corresponde ao volume compreendido entre níveis d'água mínimo operacional e o máximo operacional.	A ser preenchido	-	NULO	-
naMaximoMaximorum	Inteiro	-	Corresponde à sobrelevação máxima do nível d'água, medida a partir do NA máximo operacional, disponível para a passagem de ondas de cheia.	A ser preenchido	-	NULO	-
naMaximoOperacional	Inteiro	-	Corresponde à cota máxima permitida para a operação normal do reservatório.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Fontes: Agência Nacional de Águas – ANA, 2006
CEMND/SDE/CONCAR, 2006

Seção 2

RELEVO

2) Relevo:

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Isolinha_Hipsometrica	Classe não instanciável especializada em Curva_Nível e Curva_Batimetrica.	2.01	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Curva_Nível	Linha contínua e fechada que representa a sucessão dos pontos de mesma altitude, referidos ao “datum” vertical estabelecido.			2.02	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
cota	Inteiro	-	Valor numérico da altitude ortométrica da curva.	A ser preenchido	Ex.: 800.	NÃO NULO	-
depressao	Booleano	-	Linha fechada coincidente com a curva de nível, que representa uma superfície rebaixada em relação a uma área na qual está contida. O atributo indica se a curva de nível define uma depressão.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
indice	Alfanumérico	8	Indica o Índice da Curva de Nível.	Mestra	Curva múltipla do quádruplo da equidistância empregada, sendo a primeira, a relativa ao nível de referência, de altitude igual a zero.	NÃO NULO	-
				Normal	Curva traçada no intervalo das curvas de nível mestras, sendo múltipla da equidistância empregada.		
				Auxiliar	Curva traçada com o valor adicional de meia equidistância, com o intuito de melhor representar o relevo.		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Curva_Batimetrica	<p>Para zonas oceânicas: Linha imaginária que une pontos de mesma profundidade em relação às médias das baixa-mares de sizígia (nível de redução local).</p> <p>Para massas d'água interiores: Linha imaginária que une pontos de mesma profundidade em relação às médias das mínimas das vazantes (nível de redução local).</p>			2.03	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
profundidade	Inteiro	-	Valor da profundidade da curva.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponto_Hipsometrico	Classe não instanciável especializada em Ponto_Cotado_Altimetrico e Ponto_Cotado_Batimetrico.			2.04	-		



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponto_Cotado_Altimetrico	Ponto com cota de altitude conhecida.			2.05	★		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
cotaComprovada	Booleano	-	Indica se a cota no ponto é comprovada.	Sim	Altitudes determinadas por um dos métodos: 1)Nivelamento geométrico; 2)Rastreamento de satélites; 3)Nivelamento trigonométrico; 4)Nivelamento barométrico.	NÃO NULO	-
				Não	Altitudes determinadas por métodos fotogramétricos e a inserção dos mesmos, na carta, objetiva complementar o traçado das curvas de nível na representação do relevo.		-
cota	Real	-	Indica o valor da altitude ortométrica do ponto, em metros.	A ser preenchido	-	NÃO NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponto_Cotado_Batimetrico	Ponto com cota de profundidade conhecida.			2.06	★		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
profundidade	Real	-	Indica o valor da profundidade no ponto, em metros.	A ser preenchido	-	NÃO NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Elemento_Fisiografico	Classe não instanciável especializada em Elemento_Fisiografico_Natural e Alteracao_Fisiografica_Antropica.			2.07	-		


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Elemento_Fisiografico_Natural	Formações naturais da fisiografia.			2.08	★ — □		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	Ex.: Serra das Araras.	NÃO NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoElemNat	Alfanumérico	11	Indica o tipo de formação de relevo.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Serra	Terreno acidentado com fortes desníveis, por vezes associado às escarpas de planaltos.		2.08 a
				Morro	Monte pouco elevado, cuja amplitude de relevo é aproximadamente de 100 a 200 metros		2.08 b

				Montanha	Grande elevação natural do terreno com altura acima de 300 metros. (Manual de Reambulação-IBGE).		2.08_c
				Chapada	Tipo de relevo, topograficamente elevado, caracterizado por grandes superfícies planas, geralmente horizontais, com altitudes, geralmente, superiores a 600 metros.		2.08_d
				Maciço	Grande massa de rochas vulcânicas ou metamórficas ocupando extensas áreas, que já foram parcialmente erodidas.		2.08_e
				Planalto	Grande extensão de terrenos mais ou menos planos ou levemente ondulados, topograficamente elevados, situados em altitudes variáveis, por vezes cortados por vales encaixados, originados a partir da erosão sobre rochas cristalinas ou sedimentares.		2.08_f
				Planície	Extensão de terreno extremamente plano e originado pelo acúmulo recente de sedimentos fluviais, marinhos ou lacustres.		2.08_g
				Península	Ponta de terra emersa cercada de água por todos os lados, excetuando-se apenas um deles, pelo qual se liga ao continente.		2.08_h
				Ponta	Extremidade saliente da costa, de fraca elevação, que avança de forma aguçada em direção ao mar.		2.08_i
				Cabo	Parte saliente da costa de regular altitude, que avança em direção ao mar.		2.08_j
				Praia	Área coberta e descoberta periodicamente pelas águas, acrescida da faixa subsequente de material detrítico, tais como areias, cascalhos, seixos e pedregulhos até o limite onde se inicie a vegetação natural, ou, em sua ausência, onde comece um outro ecossistema (Lei 7.661/88). Podendo ocorrer tanto no litoral, quanto na beira de rios, lagos, etc.		2.08_k
				Escapa	Vertentes íngremes, de aspecto montanhoso, que aparecem nas bordas dos planaltos, serras, etc.		-
				Falésia	Forma geográfica litoral, caracterizada por um abrupto encontro da terra com o mar.		-
				Talude	Superfície inclinada do terreno na base de um morro ou de uma encosta onde se encontra um depósito de detritos.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Dolina	Depressão de forma acentuadamente circular, afunilada, com larguras e profundidades variadas, que aparecem nos terrenos calcários.			2.09	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	2.09_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Duna	Monte de areia móvel ou não, acumulado nas áreas litorâneas ou continentais pela ação de deposição do vento dominante.			2.10	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	2.10 a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
fixa	Booleano	-	Indica se a duna é fixa.	Sim	Existe vegetação sobre a duna (total ou parcial).	NÃO NULO	-
				Não	Não existe vegetação sobre a duna (total ou parcial).		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Gruta_Caverna	Cavidade de formas variadas que aparece mais frequentemente nas rochas calcárias ou em arenitos de cimento calcário.			2.11			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoGrutaCaverna	Alfanumérico	15	Indica o tipo da instância.	Gruta	Cavidade de pequenas dimensões em monte, rochedo, ou sob a terra.	NÃO NULO	2.11 a
				Caverna	Cavidade de grandes dimensões em monte, rochedo ou sob a terra.		2.11 b
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Pico	Ponto culminante de uma montanha, serra ou de todo um conjunto de relevo.			2.12			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	2.12 a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Rocha	Formação natural de minerais agregados, resultante de um processo geológico determinado, que integra a crosta terrestre.			2.13	★ <input type="checkbox"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoRocha	Alfanumérico	20	Indica se a rocha está isolada ou se pertence a uma área com vários afloramentos rochosos.	Matacão - pedra	Denominação genérica usada para qualquer pedaço de rocha.	NULO	2.13_a
				Penedo - isolado	Nome regional dado aos penhascos ou pontões constituídos pelo afloramento de rocha nua.		2.13_b
				Área rochosa - lajedo	Toda e qualquer exposição de rochas na superfície da Terra.		2.13_c
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Terreno_Exposto	Local onde ocorre exposição do solo, caracterizada pela preponderante ausência de vegetação, mesmo que apresente elementos de vegetação esparsos irrelevantes no contexto da área.			2.14	<input type="checkbox"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoTerrExp	Alfanumérico	16	Indica o tipo do terreno exposto.	Desconhecido	Causa desconhecida.	NÃO NULO	-
				Pedregoso	Afloramento de pedras.		2.14_a
				Areia	Afloramento de areia.		2.14_b
				Terra	Afloramento de terra.		2.14_c
				Cascalho	Um depósito, nível ou acumulação de fragmentos de rochas e/ou minerais mais grossos do que areia, principalmente com tamanho de seixos.		2.14_d
				Saibro	Argila misturada com areia e pedras.		2.14_e
causaExposicao	Alfanumérico	10	Se a causa da exposição do solo é natural ou artificial.	Natural	Se a causa da exposição for natural.	NULO	-
				Artificial	Se a causa da exposição for resultado da ação efetiva do homem.		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica			
Alteracao_Fisiografica_Antropica	Alterações antrópicas que o relevo sofre em função da ocupação humana do terreno para um determinado fim.			2.15				
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia	
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-	
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-	
				Não	-			-
				Desconhecido	-			-
tipoAlterAntrop	Alfanumérico	22	Indica o tipo de alteração do relevo.	Resíduo de botafora	Áreas de disposição de resíduos inertes, geralmente provenientes da construção de estradas.	NÃO NULO	2.15 a	
				Resíduo sólido em geral	Áreas de disposição de resíduos sólidos em geral, provenientes da construção civil.		2.15 b	
				Caixa de empréstimo	Área de retirada de material proveniente de cortes em obras de engenharia.		2.15 c	
				Área aterrada	Elevação do nível do terreno, para aproveitamento de área.		2.15 d	
				Corte	Obra cuja terra foi retirada para a formação de plataformas horizontais para servir a passagem de rodovias ou ferrovias.		2.15 e	
				Aterro	É a elevação do nível do terreno formando plataformas horizontais, com o aproveitamento, quando possível, da terra proveniente do corte, para servir a passagem de rodovias ou ferrovias.		2.15 f	
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-	

Fonte: CEMND/SDE/CONCAR, 2006
GUERRA & GUERRA, 1997.

Seção 3

VEGETAÇÃO

3) Vegetação:

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Vegetacao	Classe não instanciável que pode ou não ter características de antropização (ação humana). Especializa-se em: Mangue, Brejo_Pantano, Veg_Restinga, Campinarana, Floresta, Macega e Campo.	3.01	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Veg_Area_Contato	Polígono que envolve a faixa de contato de múltiplos tipos de vegetação.			3.02			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
classificacaoPorte	Alfanumérico	9	Indica o porte da vegetação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledôneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.		-
				Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledôneas lenhosas, que se ramifica desde de junto ao solo.		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
antropizada	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Veg_Cultivada	Espécie vegetal cultivada com objetivos ecológico, de alimentação, aproveitamento industrial ou para proteção do solo contra erosão.			3.03	<input type="text"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
				Desconhecido	-		
tipoLavoura	Alfanumérico	11	Indica a forma de cultura da vegetação cultivada.	Perene	Espécie vegetal cultivada permanentemente, sem extração para beneficiamento. Compreende a área plantada ou em preparo para o plantio de culturas de longa duração, tais como: café, laranja, cacau, banana e uva, que após a colheita não necessitam de novo plantio, produzindo por vários anos sucessivos.	NÃO NULO	3.03_a
				Semi-perene	Espécie vegetal cultivada com ou sem extração para beneficiamento. Abrangem as áreas plantadas ou em preparo para o plantio de culturas de longa ou curta duração.		3.03_b
				Anual	Espécie vegetal cultivada com extração para beneficiamento. Abrangem as áreas plantadas ou em preparo para o plantio de culturas de curta duração (em torno de um ano) e que necessitam geralmente, de novo plantio após cada colheita, tais como: arroz, algodão, milho, trigo, flores e hortaliças.		-
				Desconhecida	-		-
finalidade	Alfanumérico	21	Indica a finalidade da vegetação cultivada.	Exploração econômica	Aproveitamento industrial e comercial.	NULO	-
				Subsistência	Alimentação.		-
				Conservação ambiental	Ecológico.		3.03_c
				Outros	Outros não listados.		-
				Desconhecida	-		-
terreno	Alfanumérico	8	Indica condição do terreno onde ocorre a vegetação cultivada.	Seco	-	NULO	3.03_d
				Irrigado	-		3.03_e
				Inundado	-		3.03_f
classificacaoPorte	Alfanumérico	9	Indica o porte da vegetação.	Desconhecido	-	NULO	-
				Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledôneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.		-
				Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledôneas lenhosas, que se ramifica desde de junto ao solo.		-
				Herbácea	-		-
				Rasteira	-		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-


espacamentoIndividuos	Real	-	Espaçamento entre os indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 10,00 m.	NULO	-
espessuraDAP	Real	-	Diâmetro em metros, do indivíduo à altura do peito.	A ser preenchido	Ex.: 1,00 m.	NULO	-
denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
cultivoPredominante	Alfanumérico	17	Indica a vegetação cultivada.	Atributo derivado retirado da Classe_auxiliar Cultivo	-	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Mangue	Vegetação típica de zona costeiro-estuarina, adaptada à água salobra e ao movimento das marés.			3.04	<input type="checkbox"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	3.04_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
classificacaoPorte	Alfanumérico	9	Indica o porte da vegetação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledôneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.		-
				Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledôneas lenhosas, que se ramifica desde de junto ao solo.		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
antropizada	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-


				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Brejo_Pantano	Vegetação natural própria de área úmida ou saturada de água, na qual predominam arbustos integrados com gramíneas rasteiras e algumas espécies arbóreas.			3.05	<input type="text"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	3.05_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoBrejoPantano	Alfanumérico	12	Indica o tipo, se brejo ou pântano.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Brejo	-		
				Pântano	-		
classificacaoPorte	Alfanumérico	9	Indica o porte da vegetação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledôneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.		
				Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledôneas lenhosas, que se ramifica desde de junto ao solo.		
				Misto	2 ou mais tipos listados.		
denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		
				Não	-		
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
antropizada	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Veg_Restinga	Vegetação, fisionomicamente distintas, sob influência marinha e fluvio-marinha. Estas comunidades, distribuídas em mosaico, ocorrem em áreas de grande diversidade ecológica sendo consideradas comunidades edáficas por dependerem mais da natureza do solo que do clima.			3.06			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	3.06_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
				Desconhecido	-		
classificacaoPorte	Alfanumérico	9	Indica o porte da vegetação.	Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledôneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.	NÃO NULO	-
				Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledôneas lenhosas, que se ramifica desde de junto ao solo.		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
				Desconhecido	-		-
denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
				Desconhecido	-		-
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
antropizada	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Campinarana	Vegetação típica das bacias do Rio Negro, Orinoco e Branco. Encontra-se em grandes depressões fechadas e é dividida em três subgrupos de formação: arbórea densa, arbórea aberta ou arborizada e gramíneo-lenhosa suficientemente encharcada no período chuvoso e com influência dos grandes rios.			3.07			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	3.07_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
classificacaoPorte	Alfanumérico	9	Indica o porte da vegetação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-

				Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledôneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.		-
				Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledôneas lenhosas, que se ramifica desde de junto ao solo.		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
antropizada	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Floresta	Comunidade arbórea densa ou aberta, cobrindo média ou extensa área, na qual ocorrem árvores altas, copadas e com troncos de porte ou por vegetação emaranhada e de grande complexidade de espécies, formada por árvores altas, cujas copas se tocam formando um teto.			3.08			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
caracteristicaFloresta	Alfanumérico	12	Indica o tipo de floresta.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Floresta	Comunidade arbórea densa, cobrindo média ou extensa área, na qual ocorrem árvores altas, copadas e com troncos de porte ou por vegetação emaranhada e de grande complexidade de espécies, formada por árvores altas, cujas copas se tocam formando um teto.		3.08_a
				Mata	Vegetação caracterizada pela presença de espécies em meio a árvores de grande porte. Ocorre a existência de vegetação menos exuberante formando conjunto denso, compacto e de difícil transposição.		3.08_b
				Bosque	Comunidade menos densa que permite a passagem de luz, com poucas trepadeiras e muitas epífitas celulares, cobrindo, em geral, áreas reduzidas.		3.08_c
especiePredominante	Alfanumérico	17	Conjunto de indivíduos que guardam grande semelhança entre si e com seus ancestrais, tipificando uma predominância de espécie em uma vegetação.	Atributo derivado retirado da Classe_auxiliar Especie	-	NÃO NULO	-
classificacaoPorte	Alfanumérico	9	Indica o porte da vegetação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-

				Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledóneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.		-
				Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledóneas lenhosas, que se ramifica desde de junto ao solo.		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
antropizada	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe		Descrição		Código	Primitiva geométrica		
Macega_Chavascal		Campo natural, cujo capim, muito amadurecido, está grosso e fibroso.		3.09			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoMacChav	Alfanumérico	12	Indica o tipo de macega.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Macega	Campo natural, cujo capim, muito amadurecido, está grosso e fibroso.		3.09_a
				Chavascal	Macega cerrada composta de espinheira e plantas silvestres em tal densidade que se torna quase intransponível, sendo comumente encontrada ao longo de fundos de vales.		3.09_b
classificacaoPorte	Alfanumérico	9	Indica o porte da vegetação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledóneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.		
				Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledóneas lenhosas, que se ramifica desde de junto ao solo.		
				Misto	2 ou mais tipos listados.		
denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-

				Não	-		-
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
antropizada	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Cerrado_Cerradao	Árvores baixas e arbustos ou árvores com características especiais.			3.10	<input type="text"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoCerr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de cerrado.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Cerrado	Árvores baixas e arbustos , associados e espaçados, bem como gramíneas, também denominado campo cerrado.		3.10_a
				Cerradão	Formação florestal do cerrado, com árvores podendo alcançar até 15 metros de altura. Nos cerradões agregam-se as linhas de matas e matas de galeria.		3.10_b
classificacaoPorte	Alfanumérico	9	Indica o porte da vegetação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledôneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.		-
				Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledôneas lenhosas, que se ramifica desde de junto ao solo.		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
antropizada	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-

nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-
------------------	--------------	----	----------------------------------	------------------	---	------	---

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Caatinga	Vegetação arbórea-arbustiva, com folhas pequenas, partidas ou pinadas, muitas vezes sensíveis, flora das cactáceas, com riqueza de espinhos.			3.11	<input type="checkbox"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	3.11 a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
classificacaoPorte	Alfanumérico	9	Indica o porte da vegetação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Arbórea	As árvores são todos os vegetais gimnospermas e angiospermas dicotiledôneas lenhosas que, entre outros atributos, se caracterizam por ter uma raiz aérea, um caule lenhoso do tipo tronco, que forma ramos bem acima do nível do solo.		-
				Arbustiva	Vegetação arbustiva é todo vegetal do grupo das angiospermas dicotiledôneas lenhosas, que se ramifica desde de junto ao solo.		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
antropizada	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Estepe	Grandes zonas de campos, mais ou menos planas, secas, com árvores de pouco crescimento, de vegetação herbácea onde predominam as gramíneas.			3.12	<input type="checkbox"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

denso	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação é densa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
alturaMediaIndividuos	Real	-	Altura média dos indivíduos, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 50,00 m.	NULO	-
antropizada	Alfanumérico	12	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Campo	Área em que predominam as gramíneas e às vezes com presença de arbustos e espécies arbóreas esparsas.			3.13	<input type="checkbox"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoCampo	Alfanumérico	12	Tipo de campo.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sujo	Vegetação com fisionomia herbácea e arbustiva com arbustos e subarbustos espaçados entre si, geralmente estão sobre solos mais rasos que podem apresentar pequenos trechos de rochas ou solos mais profundos, mas pouco férteis.		-
				Limpo	Vegetação herbácea, com poucos arbustos e nenhuma árvore, comumente encontrada próximo às veredas, olhos d'água e em encostas e chapadas.		-
ocorrenciaEm	Alfanumérico	17	Identifica o tipo de vegetação onde o campo ocorre.	Não identificado	-	NULO	-
				Brejo ou pântano	-		
				Floresta	-		
				Cerrado ou cerrado	-		
				Macega ou chavascal	-		
				Caatinga	-		
				Campinarana	-		
				Estepe	-		
Pastagem	-						

nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-
-----------	--------------	----	----------------------------------	------------------	---	------	---

Classe_auxiliar	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Especie	Tipifica, quanto a espécie, uma vegetação natural ou antropizada.			3.14	-		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
especiePredominante	Alfanumérico	100	Conjunto de indivíduos que guardam grande semelhança entre si e com seus ancestrais, tipificando uma predominância de espécie em uma vegetação.	Não identificado	-	NULO	-
				Palmeira	-		
				Babaçu	-		
				Araucária	-		
				Cipó	-		
				Bambu	-		
				Sororoca	-		
				Mista	-		

Classe_auxiliar	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Cultivo	Tipifica a vegetação, quanto ao cultivo.			3.15	-		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
				Não identificado	-		-
				Milho	Família <i>Gramineae</i> da espécie <i>Zea mays</i> .		3.15_a
				Banana	Fruto da bananeira, árvore da família <i>Musaceae</i> (gênero <i>Musa</i>).		3.15_b
				Laranja	-		3.15_c
				Trigo	O trigo (<i>Triticum</i> spp.) é uma <u>gramínea</u> .		3.15_d
				Videira	Videira ou vinha (<i>Vitis riparia</i>), trepadeira da família das <i>Vitáceas</i> .		3.15_e
				Algodão herbáceo	Fibra branca ou esbranquiçada obtida dos frutos de algumas espécies do gênero <i>Gossypium</i> , família <i>Malvaceae</i> .		3.15_f
				Cana de açúcar	A cana-de-açúcar (<i>Saccharum officinarum</i>), é uma das seis espécies do gênero <i>Saccharum</i> , <u>gramíneas</u> altas provenientes do <u>Sudeste Asiático</u> .		3.15_g
				Fumo	O fumo ou tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i> ; <i>Solanaceae</i>) é uma planta originária da América do Sul.		3.15_h
				Soja	Grão rico em proteínas (família <i>Fabaceae</i>), cultivado como alimento tanto para humanos quanto para animais.		3.15_i
Batata inglesa	Tubérculo perene pertencente à família das <i>Solanáceas</i> .	3.15_j					

			Mandioca	Arbusto originário dos <u>Andes peruanos</u> , no Brasil ainda é chamada de mandioca, aipim, macaxeira, maniva e maniveira, dependendo da região.	3.15_k
			Feijão	Grão da Família <u>Fabaceae</u> (anteriormente, leguminosas).	3.15_l
			Arroz	<i>Oryza glaberrima</i> ou <i>Oryza sativa</i> , planta da família das <u>gramíneas</u> .	3.15_m
			Café	<u>Arbusto</u> da família <u>Rubiaceae</u> e do gênero <u>Coffea</u> .	3.15_n
			Cacau	Árvore que dá origem ao fruto chamado <u>cacau</u> (<i>Theobroma cacao</i>).	3.15_o
			Erva-mate	Erva-mate (<i>Ilex paraguariensis</i> St. Hil) é uma <u>árvore</u> da família das <u>Aquifoliáceas</u> .	3.15_p
			Palmeira	Palmeiras são as <u>plantas</u> da família <u>Areaceae</u> (anteriormente chamadas <u>Palmae</u> ou <u>Palmaceae</u>).	3.15_q
			Açaí (**)	Açaí é o fruto da <u>palmeira</u> conhecida como <u>açaizeiro</u> (<i>Euterpe oleracea</i> Mart., <u>Palmae</u>), planta típica de várzea. É nativo da <u>Amazônia</u> .	3.15_r
			Seringueira	Seringueira, <u>árvore</u> da família das <u>Euphorbiaceae</u> (<i>Hevea brasiliensis</i>) de folhas compostas.	3.15_s
			Eucalipto	Espécies vegetais do gênero <i>Eucalyptus</i> , das quais uma das mais comuns é o <i>Eucalyptus Globulus</i> . São árvores (em alguns casos raros, arbustos).	3.15_t
			Acácia	<u>Árvores</u> do gênero <i>Acacia</i> pertencentes a família <u>Leguminosae</u> e a subfamília <u>Mimosoideae</u> .	3.15_u
			Algaroba	Árvore de múltiplas utilidades nas regiões áridas e semi-áridas do Nordeste.	3.15_v
			Pinus	<u>Árvores</u> pertencentes à divisão <u>Pinophyta</u> , tradicionalmente incluída no grupo das <u>gimnospérmicas</u> .	3.15_x 3.15_x1
			Pastagem cultivada	Pasto cultivado refere-se ao pasto não natural de um terreno, o qual foi plantado com o fim específico de alimentar o gado bovino, equino, caprino e também a Estruticultura (***)).	3.15_a1
			Hortaliças	Vegetais cultivados em horta.	3.15_b1
			Misto	2 ou mais tipos listados.	-
			Outros	Outros não listados.	-

OBS: (**) Açaí, neste caso quando plantado e cultivado por ação direta do homem;

(***) **Estruticultura** é a parte da zootecnia especial que trata da criação de avestruzes.

Fonte: **Glossário Ambiental**, disponível em <http://www.ambientebrasil.com.br/>

GOODLAND, 1975

CEMND/SDE/CONCAR; IBGE/DGC/CREN

CPRM, 2006

CONAMA, Resolução 07 de [23 de julho](#)

Seção 4

SISTEMA DE TRANSPORTE

4) Sistema de Transporte:

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Ponto_Rodoviario_Ferroviano	Classe não instanciável especializada em Ponto_Rodoviario e Ponto_Ferroviano.	4.01	-

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica				
Via_Rodoviaria	Conjunto de elementos agregados envolvendo trechos rodoviários.	4.02	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do tipo linha, além do(s) eventual(is) ponto(s) de identificação da via rodoviária.				
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
sigla	Alfanumérico	6	Indica a sigla oficial da via rodoviária.	A ser preenchido	Ex.: BR-101.	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica				
Trecho_Rodoviario	São as ligações rodoviárias entre dois pontos rodoviários.	4.03	—				
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
codTrechoRodov	Alfanumérico	25	Código para identificação de um trecho rodoviário.	A ser preenchido	Código Previsto no (PNV, SRE ou trechos rodoviários municipais).	NULO	-
tipoTrechoRod	Alfanumérico	18	Identifica o tipo do trecho rodoviário.	Acesso Rodovia Caminho carroçável Auto-estrada	Segmento rodoviário que liga a rodovia principal a determinado ponto de interesse, tais como: áreas urbanas, portos, parques etc. Via destinada ao tráfego de veículos sobre rodas. Via transitável em tempo bom e seco, com piso e traçado irregulares, geralmente dificultando o tráfego de veículos comuns a motor. Via de tráfego rápido, com todos os acessos controlados, sem cruzamento de nível e destinada exclusivamente a veículos motorizados, com revestimento sólido (asfalto, concreto ou calçamento), com um mínimo de 4 faixas, apresentando separação física entre as pistas de tráfego, representável em escala ou não.	NÃO NULO	- 4.03_a 4.03_b 4.03_c
jurisdicao	Alfanumérico	22	Indica a jurisdição do trecho rodoviário.	Desconhecida Federal Estadual Municipal Propriedade particular	- - - - Localizada em propriedade particular, cuja responsabilidade é do proprietário do imóvel.	NÃO NULO	- - - - -



administracao	Alfanumérico	16	Indica a esfera administrativa responsável pelo trecho rodoviário.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Particular	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Poder Público à particular.		-
concessionaria	Alfanumérico	100	Identifica o agente concessionário que explora o trecho rodoviário.	A ser preenchido	Ex.: Nova Dutra.	NULO	-
revestimento	Alfanumérico	15	Identifica a natureza do revestimento do trecho rodoviário.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Leito natural	A superfície de rolamento se apresenta no próprio terreno natural.		4.03_d
				Revestimento primário (solto)	O revestimento é de saibro e/ou cascalho.		4.03_d1
				Pavimentado	Todo o revestimento rígido ou flexível, tais como: betuminoso (asfalto ou concreto asfáltico, concreto, cimento, etc).		4.03_e 4.03_e1
				Calçado	O revestimento é de paralelepípedos, blocos de pedra ou por bloquetes.		4.03_f
operacional	Alfanumérico	12	Indica se o trecho rodoviário está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação do trecho rodoviário.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-
				Planejada	-		-
nrPistas	Inteiro	-	Número de pistas do trecho rodoviário. Pista – é a plataforma única de tráfego de veículo. Na presença de canteiro divisório, <i>guard-rails</i> etc, ou qualquer impedimento físico à ligação das pistas (não sendo incluído aqui as divisões por olhos de gatos, sinalização horizontal), há a divisão de uma plataforma em duas pistas.	A ser preenchido	Ex.: 2.	NULO	-
nrFaixas	Inteiro	-	Número total de “faixas de rolagem” do trecho rodoviário.	A ser preenchido	Ex.: 4.	NÃO NULO	-
trafego	Alfanumérico	12	Indica o regime de tráfego do trecho rodoviário.	Desconhecido	Índice de trafegabilidade desconhecido.	NÃO NULO	-
				Permanente	O índice de trafegabilidade é permanente, não havendo interrupção sazonal do tráfego.		-
				Periódico	O índice de trafegabilidade é periódico, havendo interrupção sazonal do tráfego.		-

canteiroDivisorio	Booleano	-	Indica se o trecho rodoviário possui canteiro divisorio.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
capacCarga	Real	-	Indica o limite máximo admissível de peso bruto total (PBT) no trecho rodoviário, em toneladas.	A ser preenchido	Valor em toneladas do limite máximo de peso bruto total no trecho.	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Identificador_Trecho_Rodoviario	Elemento que identifica através da sigla e/ ou nome o trecho rodoviário. Para cada trecho rodoviário compartilhado por mais de uma via, cada ocorrência de via implicará em um registro de identificação.			4.04	★		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo do trecho rodoviário.	A ser preenchido	-	NULO	-
sigla	Alfanumérico	6	Indica a sigla oficial da via rodoviária.	A ser preenchido	Ex.: BR-101.	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponto_Rodoviario	Ponto de conexão entre trechos rodoviários.			4.05	★		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		



relacionado	Alfanumérico	27	Indica com qual o elemento que o ponto rodoviário está relacionado.	Túnel	-	NÃO NULO	-
				Passagem elevada ou viaduto	-		
				Ponte	-		
				Travessia	-		
				Edificação rodoviária	-		
				Galeria ou bueiro	-		
				Início/Fim de Trecho	-		
				Barragem	-		
				Passagem de Nível	-		
				Entroncamento	-		
				Mudança de administração	-		
				Mudança de número de faixas	-		
				Mudança de número de pistas	-		
				Mudança de revestimento	-		
				Mudança de declividade	-		
				Contato com localidade	-		
				Mudança de tipo de rodovia	-		
				Mudança de UF	-		
Outra mudança de atributo	-						

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Travessia	Ligação transversal aos cursos d'água ou massas d'água, visando à transposição de veículos, pedestres e cargas, realizados por meio de embarcações apropriadas, podendo constituir-se num meio de continuidade para rodovias, bem como as passagens a vau.			4.06			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
tipoTravessia	Alfanumérico	18	Identifica o tipo de travessia ou transposição.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Vau natural	Travessia por região alagada ou massa d'água, sem a necessidade de preparação especial.		4.06_a
				Vau construída	Travessia por região alagada ou massa d'água, após preparação especial Também conhecida como "passagem molhada".		4.06_b


				Bote transportador	Transposição por meio de embarcação de fundo chato utilizada para transporte de pessoas e/ou pequenas cargas, em rios e massas d'água.		4.06_c
				Balsa	Transposição por meio de embarcação de fundo chato utilizada para transporte de pessoas e/ou grandes cargas, em rios e massas d'água..		4.06_d
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Tunel	Galeria subterrânea de passagem de uma via de transporte e/ou canalização.			4.07	☆ —		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	- -
tipoTunel	Alfanumérico	27	Indica o tipo da galeria subterrânea.	Túnel Passagem subterrânea sob via	- -	NULO	- -
modalUso	Alfanumérico	15	Indica o modal viário ao qual o túnel pertence.	Rodoviário Ferroviário Metroviário Dutos Rodoferroviário	- - - - -	NÃO NULO	4.07_a 4.07_b 4.07_c 4.07_d 4.07_e
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido Alvenaria Concreto Madeira Metal Outros	- Tijolos, blocos. - - - Outros não listados.	NÃO NULO	- - - - -
operacional	Alfanumérico	12	Indica se o túnel está operacional.	Desconhecido Sim Não	- - -	NÃO NULO	- - -
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do túnel.	Desconhecida Abandonada Destruída Construída	- Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção. Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida. -	NÃO NULO	- - - -

				Em construção	-		
				Planejada	-		-
largura	Real	-	Indica a largura do túnel, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 55,06.	NULO	-
nrPistas	Inteiro	-	Número de pistas do trecho rodoviário no interior do túnel. Pista – é a plataforma única de tráfego de veículo. Na presença de canteiro divisório, <i>guard-rails</i> etc, ou qualquer impedimento físico à ligação das pistas (não sendo incluído aqui as divisões por olhos de gatos, sinalização horizontal), há a divisão de uma plataforma em duas pistas.	A ser preenchido	Ex.: 2.	NULO	-
nrFaixas	Inteiro	-	Número total de “faixas de rolagem” do trecho rodoviário no interior do túnel.	A ser preenchido	Ex.: 4.	NULO	-
posicaoPista	Alfanumérico	13	Indica a posição espacial relativa das pistas do trecho rodoviário no interior do túnel.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Adjacentes	-		4.07_f
				Superpostas	-		4.07_g
				Não aplicável	-		-
altura	Real	-	Indica a altura útil do túnel, em metros	A ser preenchido	Ex.: 35.	NULO	-
extensao	Real	-	Indica o comprimento útil do túnel, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 100.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Galeria_Bueiro	Obra-de-arte corrente destinada a conduzir águas de um talvegue de um lado para outro de uma via podendo ser de talvegue ou de grotta, em função da declividade, inclusive a destinada a passagem de animais.			4.08	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.08_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		-
				Concreto	-		-
				Metal	-		-
				Rocha	-		-
				Outros	Outros não listados.		-

pesoSuportMaximo	Real	-	Indica o peso máximo admissível sobre a galeria ou bueiro, em toneladas.	A ser preenchido	Ex.: 35.	NULO	-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Entroncamento	Encontro rodoviário, em nível, que permite a conexão de trechos rodoviários ou ferroviários, comportando a interseção das correntes de tráfego tais como círculos, trevos rodoviários, rótulas, etc.			4.09			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.09_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoEntroncamento	Alfanumérico	18	Indica o tipo do entroncamento.	Cruzamento rodoviário	-	NÃO NULO	-
				Círculo rodoviário	-		-
				Trevo rodoviário	-		-
				Rótula	-		-
				Entroncamento Ferroviário	-		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponte	Obra de arte especial destinada a permitir que uma via transponha um obstáculo líquido.			4.10	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	- -
tipoPonte	Alfanumérico	12	Identifica o tipo da ponte.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Móvel	Ponte cuja superestrutura tem mobilidade para permitir a passagem de embarcações de altura maior que a do seu gabarito.		4.10_a
				Pênsil	Ponte cujo tabuleiro é sustentado por cabos ancorados.		4.10_b
				Fixa	Ponte cuja superestrutura não permite a passagem de embarcações de altura maior que a do seu gabarito.		4.10_c
modalUso	Alfanumérico	15	Identifica o modal viário ao qual a ponte pertence.	Rodoviário	-	NÃO NULO	4.10_d
				Ferroviário	-		4.10_e
				Rodoferroviário	-		4.10_f
				Aeroportuário	-		4.10_g
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		-
				Concreto	-		-
				Madeira	-		-
				Metal	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a ponte está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da ponte.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-

vaoLivreHoriz	Real	-	Largura do trecho mais largo da ponte (entre as pilastras), permitindo a navegação, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 55,06 metros.	NULO	-
vaoVertical	Real	-	Altura do trecho mais alto da ponte, permitindo a navegação, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 35 metros.	NULO	-
cargaSuportMaxima	Real	-	Carga máxima admissível sobre a ponte, em toneladas.	A ser preenchido	Ex.: 70.	NULO	-
nrPistas	Inteiro	-	Número de pistas do trecho rodoviário, sobre a ponte. Pista – é a plataforma única de tráfego de veículo. Na presença de canteiro divisório, <i>guard-rails</i> etc, ou qualquer impedimento físico à ligação das pistas (não sendo incluído aqui as divisões por olhos de gatos, sinalização horizontal), há a divisão de uma plataforma em duas pistas.	A ser preenchido	Ex.: 2.	NULO	-
nrFaixas	Inteiro	-	Número de “faixas de rolagem” do trecho rodoviário, sobre a ponte.	A ser preenchido	Ex.: 4.	NULO	-
posicaoPista	Alfanumérico	13	Posição espacial relativa das pistas do trecho rodoviário, sobre a ponte.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Adjacentes	Pistas paralelas.		4.10_h
				Superpostas	Pistas em níveis diferentes, geralmente uma sobre a outra.		4.10_i
				Não aplicável	-		-
largura	Real	-	Largura da faixa, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 25,06.	NULO	-
extensao	Real	-	Extensão da ponte, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 105,06.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Passag_Elevada_Viaduto	Obra destinada a permitir que uma via transponha vales, grotas, rodovias ou ferrovias ou contorne encostas, bem como substitua aterros, e, ainda, nesta classe encontram-se as passagens elevadas.			4.11	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
tipoPassagViad	Alfanumérico	16	Indica o tipo de passagem.	Passagem Elevada	Via urbana para tráfego rodoviário ou ferroviário em nível superior ao solo, denominada usualmente como elevado, não caracterizado como viaduto.	NÃO NULO	4.11_a
				Viaduto	Obra de construção civil destinada a transpor uma depressão de terreno ou servir de passagem superior sobre via terrestre e/ou ferrovia, por veículos ou composições e pedestres.		4.11_b
modalUso	Alfanumérico	17	Modal viário ao qual pertence ou se integra.	Rodoviário	Pertence ao modal rodoviário.	NÃO NULO	-
				Ferrovário	Pertence ou se integra ao modal ferroviário (inclusive metroviário).		-

				Rodoferroviário	Pertence ou se integra a um sistema rodoviário e ferroviário (inclusive metroviário), concomitantemente.		-
				Aeroportuário	Pertence ao modal aeroportuário. (Passagens elevadas, viadutos ou passarelas localizadas no interior das áreas de aeroportos, sobre as quais transitam as aeronaves, veículos e pedestres).		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		-
				Concreto	-		-
				Madeira	-		-
				Metal	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a passagem elevada ou viaduto está operacional ou não.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
vaoLivreHoriz	Real	-	Largura, do trecho mais largo da passagem elevada ou viaduto (entre as pilastras), em metros.	A ser preenchido	Valor, em metros, do vão livre horizontal.	NULO	-
vaoVertical	Real	-	Altura, do trecho mais alto da passagem elevada ou viaduto, em metros.	A ser preenchido	Valor, em metros, do vão vertical inferior.	NULO	-
gabHorizSup	Real	-	Gabarito horizontal sobre a passagem elevada ou viaduto, em metros.	A ser preenchido	Valor, em metros, do gabarito horizontal superior.	NULO	-
gabVertSup	Real	-	Gabarito vertical sobre a passagem elevada ou viaduto, em metros.	A ser preenchido	Valor, em metros, do gabarito vertical superior.	NULO	-
cargaSuportMaxima	Real	-	Carga máxima admissível sobre a passagem elevada ou viaduto, em toneladas.	A ser preenchido	Ex.: 35.	NULO	-
nrPistas	Inteiro	-	Número de pistas da passagem elevada ou viaduto, quando for o caso. Pista – é a plataforma única de tráfego de veículo. Na presença de canteiro divisório, <i>guard-rails</i> etc, ou qualquer impedimento físico à ligação das pistas (não sendo incluído aqui as divisões por olhos de gatos, sinalização horizontal), há a divisão de uma plataforma em duas pistas.	A ser preenchido	Ex.: 2.	NULO	-
nrFaixas	Inteiro	-	Número total de “faixas de rolagem” da passagem elevada ou viaduto, quando for o	A ser preenchido	Ex.: 4.	NULO	-


			caso..				
posicaoPista	Alfanumérico	13	Indica a posição relativa entre as pistas da passagem elevada ou viaduto.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Adjacentes	Pistas paralelas.		-
				Superpostas	Pistas em níveis diferentes, geralmente uma sobre a outra.		-
				Não aplicável	-		-
extensao	Real	-	Extensão, em metros, da passagem elevada ou viaduto.	A ser preenchido	Ex.: 105,06.	NULO	-
largura	Real	-	Largura da passagem elevada ou viaduto, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 25,06.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Estrut_Transporte	Classe não instanciável especializada em Complexo_Aeroportuario, Complexo_Portuario e Estrut_Apoio (comum aos Subsistemas Rodoviário e Ferroviário).	4.12	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Estrut_Apoio	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de apoio em modais rodoviário e/ou ferroviário.			4.13	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
modalUso	Alfanumérico	12	Indica o modal viário (sistema) ao qual pertence ou se integra a estrutura de apoio.	Rodoviário	-	NÃO NULO	-
				Ferrovário	-		-
				Metroviário	-		-
				Misto	Pertence ou se integra a vários modais (rodoviário e ferroviário, inclusive metroviário), concomitantemente.		-
tipoEstrut	Alfanumérico	19	Indica o tipo da estrutura de apoio.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Estação	Instalação existente no início e/ou fim de um itinerário de um sistema de transporte de passageiros e cargas.		-
				Comércio e serviços	Instalação existente em um ponto de um itinerário de um sistema de transporte, onde são praticadas atividades de prestação de serviços e/ou comerciais.		-
				Fiscalização	Instalação existente em um ponto de um itinerário de um sistema de transporte, onde são praticadas atividades de fiscalização. (ex.: pesagem)		-
				Porto seco	Porto Seco ou EADI - Estação Aduaneira Interior – é um depósito alfandegado localizado na zona secundária (fora do porto organizado).		-
				Terminal rodoviário	Instalação existente em um ponto para o qual convergem linhas de uma rede, bem como no início e/ou fim de um itinerário de um sistema de transporte de passageiros e cargas, intermunicipal e/ou interestadual e/ou internacional.		-

				Terminal urbano	Instalação existente em um ponto para o qual convergem linhas de uma rede, bem como no início e/ou fim de um itinerário de um sistema de transporte municipal de passageiros e cargas, podendo ser de integração ou não.		-
				Terminal multimodal	Local para transbordo de cargas ou troca de modais.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Estrut_Transportes	Polígono que envolve uma Estrutura de Transportes.			4.14			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Pátio	Área livre destinada a manobras, manutenção, estacionamento de veículos automotores, composições ferroviárias, aeronaves e portuários.			4.15			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
modalUso	Alfanumérico	13	Identifica o tipo do pátio, quanto ao modal do qual faz parte.	Rodoviário	Local para estacionamento de veículos, carregamento e descarregamento de cargas e trânsito de pessoas.	NÃO NULO	-
				Ferrovário	Local para estacionamento de composições ferroviárias, carregamento e descarregamento de cargas e trânsito de pessoas.		-
				Metroviário	Local para estacionamento de composições metroviárias.		-
				Aeroportuário	Local para estacionamento de aeronaves, veículos, envolvidos no carregamento e descarregamento de cargas e/ou embarque e desembarque de passageiros.		-
				Portuário	Local para estacionamento de, veículos, envolvidos no carregamento e descarregamento de cargas e/ou embarque e desembarque de passageiros em embarcações.		-
				Misto	-		-
administracao	Alfanumérico	13	Identifica a esfera administrativa responsável pelo pátio.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-

				Particular	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Estado à particular.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se o pátio está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do pátio.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe		Descrição		Código	Primitiva geométrica		
Edif_Rodoviaria		Edificação onde se exerce atividades de auxílio às de natureza rodoviária.		4.16	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoEdifRod	Alfanumérico	22	Indica o tipo de edificação rodoviária.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Terminal interestadual	Instalação existente em um ponto para o qual convergem linhas de uma rede, bem como no início e/ou fim de um itinerário de um sistema de transporte interestadual de passageiros e cargas, geralmente dotado de escritório, instalações de reparo e equipamentos de movimentação de veículos, além de permitir o embarque e desembarque de passageiros e cargas.		4.16 a
				Terminal urbano	Instalação existente em um ponto para o qual convergem linhas de uma rede, bem como no início e/ou fim de um itinerário de um sistema de transporte municipal de passageiros e cargas, podendo ser de integração ou não, geralmente dotado de escritório, instalações de reparo e equipamentos de movimentação de veículos, além de permitir o embarque e desembarque de passageiros e cargas.		4.16 b
				Parada interestadual	Local de parada obrigatória, ao longo do itinerário, de forma a assegurar, no curso da viagem e no tempo devido, alimentação, conforto e descanso aos passageiros e às tripulações dos veículos que fazem transporte interestadual.		4.16 c
				Posto de pesagem	Local onde são feitas as fiscalizações concernentes às cargas transportadas, em um sistema rodoviário, principalmente no que diz respeito ao peso das mesmas, por veículos que trafegam por uma via terrestre.		4.16 d

				Posto de pedágio	Edificação rodoviária destinada a coletar uma taxa paga ao poder público ou a uma concessionária delegada, para ressarcir custos de construção e manutenção de uma via de transporte.		4.16 e
				Posto de fiscalização	Edificação rodoviária destinada a fiscalização aplicada aos meios de transporte rodoviários, cargas em transporte e aos motoristas, com vistas à segurança dos usuários e das rodovias.		4.16 f
				Administrativa	Edificação rodoviária, que pertence a um sistema rodoviário, porém tem caráter puramente administrativo, não operacional.		4.16 g
				Outros	Outros não listados.		-
administracao	Alfanumérico	12	Identifica a esfera administrativa responsável pela edificação rodoviária.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Particular	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Poder Público à particular.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a edificação rodoviária está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da edificação rodoviária	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Outros	Outros não listados.		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Trilha_Picada	Via sem revestimento ou conservação, com piso e traçado irregulares, só permitindo o tráfego a pé ou de animais.			4.17			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.17_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ciclovía	Uma ciclovía é uma via construída especificamente para a circulação de pessoas utilizando bicicletas.			4.18			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.18_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
administracao	Alfanumérico	100	Identifica a esfera administrativa responsável pela ciclovía.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Estadual/Municipal	-		-
				Particular	-		-
revestimento	Alfanumérico	21	Indica o tipo de revestimento da ciclovía.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Leito Natural	No próprio terreno natural.		-
				Revestimento primário (solto)	Saibro e/ou cascalho.		-
				Pavimentado	Todo o revestimento rígido ou flexível, tais como: betuminoso (asfalto ou concreto asfáltico, concreto, cimento, etc).		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a ciclovía está operacional.	Calçado	Paralelepípedos, blocos de pedra ou por bloquetes.	-	-
				Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da ciclovía.	Não	-	NÃO NULO	-
				Desconhecida	-		-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.	-	-

				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
trafego	Alfanumérico	12	Indica o regime de tráfego da ciclovía.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Permanente	Não há interrupção sazonal.		-
				Periódico	Periódico ou há interrupção sazonal.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Arruamento	Vias internas de uma área urbana.			4.19	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.19_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
revestimento	Alfanumérico	15	Indica o tipo de revestimento do arruamento	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Leito natural	No próprio terreno natural.		-
				Revestimento primário (solto)	Saibro e/ou cascalho.		-
				Pavimentado	Todo o revestimento rígido ou flexível, tais como: betuminoso (asfalto ou concreto asfáltico, concreto, cimento, etc).		-
				Calçado	Paralelepípedos, blocos de pedra ou por bloquetes.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se o arruamento está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do arruamento.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
nrFaixas	Inteiro	-	Indica o número de “faixas de rolagem” do arruamento.	A ser preenchido	Ex.: 4.	NULO	-
trafego	Alfanumérico	12	Indica o regime de tráfego do arruamento.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Permanente	O índice de trafegabilidade é permanente, ou não há interrupção sazonal.		-

				Periódico	O índice de trafegabilidade é periódico, ou há interrupção sazonal.		-
canteiroDivisorio	Booleano	-	Indica se o arruamento possui canteiro divisorio.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Travessia_Pedestre	Estrutura, normalmente estreita, destinada a permitir a transposição por pedestres, de um obstáculo natural ou artificial, geralmente construída sobre ou sob uma via.			4.20	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.20_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoTravessiaPed	Alfanumérico	20	Tipo da passagem para pedestre	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Passagem subterrânea	-		-
				Passarela	-		-
				Pinguela	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		-
				Concreto	-		-
				Madeira	-		-
				Metal	-		-
Outros	Outros não listados.	-					
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a passagem para pedestre está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da passagem para pedestre.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-

largura	Real	-	Largura da passagem para pedestre, em metros	A ser preenchido	Ex.: 4,06	NULO	-
extensão	Real	-	Comprimento da passagem para pedestre, em metros	A ser preenchido	Ex.: 105,06	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Via_Ferrea	Conjunto de elementos agregados envolvendo trechos ferroviários, corresponde à terminologia “Estrada de Ferro”.			4.21	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Trecho_Ferrovriario	Duas ou mais fiadas de trilhos assentados e fixadas paralelamente sobre dormentes, de acordo com as bitolas, constituindo a superfície de rolamento.			4.22	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.22_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
codTrechoFerrov	Alfanumérico	25	Código para identificação de um trecho ferroviário	A ser preenchido	Código Previsto no (PNV, SRE ou trechos ferroviários municipais)	NULO	-
posicaoRelativa	Alfanumérico	11	Indica a posição do trecho ferroviário em relação à superfície do terreno.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Subterrâneo	-		-
				Elevado	-		-
				Superfície	-		-
tipoTrechoFerrov	Alfanumérico	12	Indica o tipo do trecho ferroviário quanto ao tipo do veículo que dela faz uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Bonde	-		-
				Aeromóvel	-		-
				Ferrovia	-		-
				Metrovia	-		-
bitola	Alfanumérico	27	Indica o tamanho da bitola do trecho ferroviário ou seja, a distância entre as faces internas dos boletos dos trilhos, tomada na linha normal a essas faces, 16mm abaixo do plano constituído pela superfície superior do boleto.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Métrica	O valor da bitola é de 1,00 m.		-
				Internacional	O valor da bitola é de 1,435 m.		-
				Larga	O valor da bitola é de 1,600 m.		-



				Mista Métrica Internacional	O número de linhas é duplo e o valor das bitolas for de 1,00m e 1,435m, simultaneamente.		-
				Mista Métrica Larga	O número de linhas é duplo e o valor da bitola for de 1,00 m e 1,600 m, simultaneamente.		-
				Mista Internacional Larga	O número de linhas é duplo e o valor da bitola for de 1,435 m e 1,600 m, simultaneamente.		-
eletrificada	Alfanumérico	12	Indica se o trecho ferroviário é eletrificado.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
nrLinhas	Alfanumérico	12	Indica o número de linhas do trecho ferroviário. (Linha: conjunto de trilhos assentados sobre dormentes, em duas filas, separadas por determinada distância, mais acessórios de fixação, aparelhos de mudança de via (chave etc.) e desvios)	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Simples	O número de linhas é 1.		-
				Dupla	O número de linhas é 2.		-
				Múltipla	O número de linhas é maior que 2.		-
emArruamento	Alfanumérico	12	Indica se do trecho ferroviário coincide com arruamento.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
jurisdição	Alfanumérico	12	Identifica a jurisdição do trecho ferroviário.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Particular	-		-
administracao	Alfanumérico	13	Identifica a esfera administrativa responsável pelo trecho ferroviário.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Poder Público à particular		-
				Particular	-		-
				Não aplicável	-		-
concessionaria	Alfanumérico	100	Indica o nome do agente concessionário que explora/administra o trecho ferroviário.	A ser preenchido	Ex.: Cia. Vale do Rio Doce	NULO	-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se o trecho ferroviário está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade	Desconhecida	-	NÃO	-

			atual, no trecho ferroviário.	Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	NULO	-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
cargaSuportMaxima	Real	-	Indica a carga máxima admissível, em toneladas, sobre o trecho ferroviário.	A ser preenchido	Ex.: 35.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponto_Ferrovuario	Ponto considerado potencialmente de conexão entre trechos ferroviários.			4.23	☆		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
relacionado	Alfanumérico	20	Indica o elemento para o qual o ponto ferroviário está relacionado.	Desconhecido Pátio Início/Fim de trecho Entroncamento	- - - -	NÃO NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Girador_Ferrovuario	Estrutura com movimento de rotação em torno do apoio central e que suporta um segmento de linha, usado para inverter a posição da locomotiva ou outro veículo ferroviário.			4.24	☆		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.24_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
administracao	Alfanumérico	13	Identifica a esfera administrativa responsável pelo girador ferroviário.	Desconhecido Federal Estadual Municipal Particular Concessionada	- - - - - A administração é concedida pelo Poder Público à particular.	NÃO NULO	- - - - - -


operacional	Alfanumérico	12	Indica se o girador ferroviário está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do girador ferroviário.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Metro_Feroviaria	Edificação onde se exerce atividades de apoio às vias férreas (de natureza ferroviária e/ou metroviária).			4.25	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
funcaoEdifMetroFerrov	Alfanumérico	44	Indica a função principal da edificação metro-ferroviária.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Estação ferroviária de passageiros	Edificação ou construção ferroviária em que os passageiros embarcam, desembarcam ou estão em trânsito, bem como oferece estrutura para embarque ou desembarque, em composições ferroviárias.		4.25_a
				Estação metroviária	Edificação ou construção metro-ferroviária em que os passageiros de composições metroviárias embarcam, desembarcam em composições metroviárias.		4.25_b
				Terminal ferroviário de cargas	Edificação ou construção ferroviária que oferece estrutura para armazenamento de cargas para embarque ou desembarque, em composições ferroviárias.		4.25_c
				Terminal ferroviário de passageiros e cargas	Edificação ou construção ferroviária em que os passageiros embarcam, desembarcam ou estão em trânsito, bem como, oferece estrutura para armazenamento de cargas para embarque ou desembarque, em composições ferroviárias.		4.25_d
				Administrativa	Edificação ou construção pertencente a um sistema metroviário ou ferroviário, ou ainda a ambos. Porém, tem caráter puramente administrativo.		4.25_e
				Oficina de manutenção	Edificação ou construção ferroviária que oferece estrutura para manutenção de composições ferroviárias.		4.25_f
				Outros	Outros não listados.		-
multimodal	Alfanumérico	12	Indica se a edificação metro-ferroviária	Desconhecido	-	NÃO	-


			serve a mais de um modal viário.	Sim	-	NULO	-
				Não	-		
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Outros	Outros não listados.		
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a edificação metro-ferroviária está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do girador ferroviário.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
administracao	Alfanumérico	13	Identifica a esfera administrativa responsável pela edificação metro-ferroviária.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Particular	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Estado à particular.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Caminho_Aereo	Via para deslocamento de veículo suspenso por um cabo de sustentação e movido por um cabo trator.			4.26	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

tipoCaminhoAereo	Alfanumérico	10	Identifica o tipo do caminho aéreo.	Teleférico	Veículo suspenso por um cabo de sustentação e movido por um cabo trator.	NÃO NULO	4.26_a
				Outros	Outros não listados.		-
tipoUsoCaminhoAer	Alfanumérico	12	Identifica o tipo de uso do caminho aéreo.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Passageiros	-		-
				Cargas	-		-
				Misto	Uso para transporte de passageiros e de cargas.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se o caminho aéreo está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do caminho aéreo..	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Funicular	Linha de tração funicular é aquela que é dotada de equipamentos fixos sobre a via, destinados à movimentação de cabos que tracionam os veículos.			4.27			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.27_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a funicular está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da funicular.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-

				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Cremalheira	Sistema de tração usado em certas vias férreas, nos trechos de rampa muito íngremes, dotado de barra de ferro dentada, assentada entre os trilhos, na qual uma roda motora da locomotiva, também dentada, se encaixa, em movimento de rotação, impulsionando a composição.			4.28			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.28_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a cremalheira está operacional.	Desconhecido Sim Não	- - -	NÃO NULO	- - -
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da cremalheira.	Desconhecida Abandonada Destruída Construída Em construção Planejada	- Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção. Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida. - - -	NÃO NULO	- - - - -
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Duto	Conjunto de elementos agregados de trechos de dutos.			4.29			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Trecho_Duto	Sistema construído para conduzirem sólidos, gases, líquidos, combustíveis líquidos e efluentes de um local para outro.			4.30			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
				Desconhecido	-		
tipoTrechoDuto	Alfanumérico	21	Indica o tipo do trecho de duto.	Duto	Tubulações desenvolvidas e construídas para transportar petróleo e seus derivados, álcool, gás e produtos químicos diversos, bem como água, por distâncias especialmente longas, sendo denominados como oleodutos, gasodutos ou polidutos.	NÃO NULO	4.30_a
				Calha	Canaleta que conduz as águas pluviais; pode ser feito com diversos materiais, como zinco, cobre, plástico, ferro galvanizado, fibrocimento e até mesmo alvenaria (embutida).		4.30_b
				Correia transportadora	Dispositivo mecânico rolante (esteira) que movimenta granel de minério, cereal, sal e etc., sendo encontrado, normalmente, em portos, minas e salinas.		4.30_c
matTransp	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material transportado no trecho de duto.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Água	-		-
				Óleo	-		-
				Gasolina	-		-
				Álcool	-		-
				Querosene	-		-
				Petróleo	-		-
				Nafta	-		-
				Gás	-		-
				Grãos	-		-
				Minério	-		-
				Efluentes	-		-

				Esgoto	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
setor	Alfanumérico	21	Indica o setor ao qual pertence o trecho de duto.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Energético	O material destina-se a ser utilizado como fonte energética.		-
				Econômico	O material será beneficiado e/ou transformado.		-
				Abastecimento de água	É utilizado no sistema de abastecimento de água para o consumo.		-
				Saneamento básico	É utilizado no sistema de saneamento.		-
posicaoRelativa	Alfanumérico	11	Indica a posição do elemento, em relação à superfície do terreno ou da lâmina d'água	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Subterrâneo	-		-
				Elevado	Ocorre de forma elevada, em relação à superfície.		-
				Superfície	-		-
				Submerso	Ocorre sob a lâmina d'água.		-
				Emerso	Ocorre sobre lâmina d'água.		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		-
				Concreto	-		-
				Metal	-		-
				Rocha	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
nrDutos	Inteiro	-	Indica o número de dutos existentes no trecho de duto.	A ser preenchido	Ex 15	NULO	-
situacaoEspacial	Alfanumerico	11	Situação espacial entre os componentes que formam o trecho de duto	Adjacentes	-	NULO	-
				Sobrepostos	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-

nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-
-----------	--------------	----	----------------------------------	------------------	---	------	---

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponto_Duto	Classe que se caracteriza como ponto de conectividade entre trechos duto.			4.31			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
relacionado	Alfanumerico	14	Indica qual elemento o ponto duto está relacionado.	Ponto inicial	-	NÃO NULO	-
				Ponto final	-		
				Local crítico	-		
				Depósito geral	-		
				Ponto de ramificação	-		

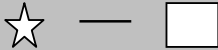
Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Duto	Polígono que envolve os elementos que fazem parte do subsistema de dutos.			4.32			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	4.32_a
				Não	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Local_Critico	Local, onde o contato de objetos de uma ou mais classes pode gerar impactos sócio-econômicos e/ou ambientais.			4.33			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-



tipoLocalCrit	Alfanumérico	34	Indica o tipo do local crítico.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Subestação de válvulas e/ou bombas	Mudança de escoamento do material		
				Risco geotécnico	Quando o duto faz contato com áreas sujeitas a desastres naturais, decorrentes da probabilidade de ocorrência de movimentos de massa ou áreas de terrenos instáveis suscetíveis a subsidência do solo ou inundações periódicas.		-
				Interferência com localidades	Quando o duto faz contato com áreas gerando possibilidade de risco em Área Urbana		-
				Interferência com hidrografia	Quando o duto faz contato com elementos da hidrografia.		-
				Interferência com vias	Quando o duto faz contato com uma via (rodovia, ferrovia)		-
				Interferência com áreas especiais	Quando o duto faz contato com áreas especiais.		-
				Outras interferências	Mudança de outros atributos, que não os listados, quando for o caso.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Condutor_Hidrico	Construção que conduz água às estações geradoras de energia elétrica.			4.34	—————		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoCondutor	Alfanumérico	12	Indica o tipo do condutor hídrico.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Calha	-		-
				Tubulação	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Complexo_Aeroportuario	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes do sistema aeroportuário, homologado pela ANAC.			4.35	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
indicador	Alfanumérico	4	Indica o código do complexo aeroportuário estabelecido pela ICAO e constante no ROTAER.	A ser preenchido	-	NÃO NULO	-
siglaAero	Alfanumérico	3	Indica a sigla oficial do complexo aeroportuário estabelecido pela IATA.	A ser preenchido	-.	NULO	-
tipoComplAero	Alfanumérico	24	Indica o tipo do complexo aeroportuário.	Aeródromo	Toda área destinada a pouso, decolagem e movimentação de aeronaves.	NÃO NULO	4.35_a
				Aeroporto	Todo aeródromo público dotado de instalações e facilidades para apoio de operações de aeronaves, embarque e desembarque de pessoas e cargas.		4.35_b
				Heliporto	Heliponto público dotado de instalações e facilidades para o apoio de operações de helicópteros e embarque e desembarque de passageiros e cargas.		4.35_c
classificacao	Alfanumérico	13	Indica a classificação do complexo aeroportuário, quanto à operação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Internacional	Destina-se a serviços internacionais e domésticos, se for o caso, de aeronaves.		-
				Doméstico	Destina-se somente a serviços domésticos de aeronaves.		-
latOficial	Alfanumérico	15	Latitude oficial (ROTAER) do ponto de referência do complexo.	A ser preenchido (-GGG°MM'SS.ssss")	Ex.: - 006°23'45"	NÃO NULO	-
longOficial	Alfanumérico	15	Longitude oficial (ROTAER) do ponto de referência do complexo.	A ser preenchido (-GGG°MM'SS.ssss")	Ex.: -045°48'25"	NÃO NULO	-
altitude	Inteiro	-	Altitude oficial (ROTAER) do ponto de referência do complexo, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 1200	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Pista_Ponto_Pouso	Pista ou plataforma destinada pouso e decolagem ou taxiamento de aeronaves.			4.36			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoPista	Alfanumérico	14	Identifica o tipo da pista ou ponto de pouso.	Pista de pouso	Área plana, designada ao pouso e decolagens de aeronaves.	NÃO NULO	4.36_a
				Pista de táxi	Pistas de acesso interno de aeroportos, destinadas a aeronaves.		4.36_b
				Heliponto	Ponto ou área situada ao nível do solo ou acima dele, destinada a pousos e decolagens de helicópteros.		4.36_c
revestimento	Alfanumérico	15	Identifica a natureza do revestimento da	Desconhecido	-	NÃO	-

			pista.	Leito natural	A superfície de rolamento se apresenta no próprio terreno natural.	NULO	-
				Revestimento primário (solto)	O revestimento é de saibro e/ou cascalho.		-
				Pavimentado	Todo o revestimento rígido ou flexível, tais como: betuminoso (asfalto ou concreto asfáltico, concreto, cimento, etc).		-
				Calçado	O revestimento é de paralelepípedos, blocos de pedra ou por bloquetes.		-
usoPista	Alfanumérico	15	Indica o responsável pela administração da pista ou ponto de pouso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Público	Uso Comercial		-
				Militar	-		-
				Público/Militar	Uso Militar e Comercial		-
				Particular	-		-
homologacao	Alfanumérico	14	Indica se a pista ou ponto de pouso é homologada ou não.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a pista ou ponto de pouso está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da pista ou ponto de pouso.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
largura	Real	-	Largura oficial (ROTAER) da pista ou do ponto de pouso, em metros.	A ser preenchido	-	NULO	-
extensao	Real	-	Comprimento oficial (ROTAER) da pista, em metros.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Constr_Aeroportuaria	Edificação ou construção onde se exerce atividades de natureza aviária.			4.37	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
tipoEdifAero	Alfanumérico	23	Indica o tipo de edificação ou construção aeroportuária.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Terminal de passageiros	-		4.37 a
				Terminal de cargas	Edificação ou construção aeroportuária que oferece estrutura para armazenamento de cargas para embarque ou desembarque em aeronaves.		4.37 b
				Torre de controle	É uma construção onde o controle de tráfego aéreo é realizado.		4.37 c
				Hangar	Construção utilizada para guardar e proteger aeronaves nos aeródromos.		4.37 d
				Administrativa	Edificação ou construção que tem função administrativa.		-
				Outros	Outros não listados.		-
administracao	Alfanumérico	12	Identifica a esfera administrativa responsável pela edificação ou construção aeroportuária.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Particular	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Outros	Outros não listados.		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da edificação ou construção aeroportuária.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-

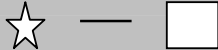
				Planejada	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Hidrovia	Conjunto de elementos agregados de trechos hidroviários, localizada em cursos e massas d'água, que possui infra-estrutura tais como: portos, estaleiros, balizamentos, canais de navegação, molhes, eclusas, etc.			4.38	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto e/ou linha.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	Nome completo da hidrovia.	NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Identifica a esfera administrativa responsável pela hidrovia.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Particular	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Poder Público à particular.		-
extensaoTotal	Real	-	Extensão total da hidrovia, em quilômetros.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Trecho_Hidroviario	Segmento de uma hidrovia pertinente a uma rede hidroviária.			4.39	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	Nome completo do trecho.	NULO	4.39 a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica se o trecho hidroviário está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do trecho hidroviário.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-

				Planejada	-		-	
regime	Alfanumérico	12	Indica a situação, quanto a existência de sazonalidade no uso do trecho hidroviário, em função do regime das águas.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-	
				Permanente	-		-	
				Sazonal	Utilização temporária.		-	
				A ser preenchido	Extensão do trecho da hidrovia, em quilômetros.		-	
extensaoTrecho	Real	-	Indica o valor da extensão de trecho hidroviário, em quilômetros.	A ser preenchido	-	NULO	-	
caladoMaxSeca	Real	-	Indica o valor do calado máximo de embarcações que navegam no trecho hidroviário, durante o período de estiagem.	A ser preenchido	-	NULO	-	
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-	



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponto_Hidroviario	Ponto de início, término ou junção de dois ou mais trechos hidroviários.			4.40			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
relacionado	Alfanumérico	25	Indica com qual elemento que o ponto hidroviário está relacionado.	Eclusa	-	NÃO NULO	-
				Barragem	-		
				Queda d'água	-		
				Corredeira	-		
				Foz marítima	-		
				Confluência	-		
				Complexo portuário	-		
				Entre trechos hidroviários	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Eclusa	Construção com comportas destinada a permitir que uma embarcação transponha uma diferença de nível, em uma hidrovia, por meio de enchimento e esvaziamento de câmaras.			4.41			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.41_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
desnivel	Real	-	Indica o desnível vencido pela eclusa, em metros.	A ser preenchido	-	NULO	-
largura	Real	-	Largura oficial da eclusa, em metros.	A ser preenchido	-	NULO	-

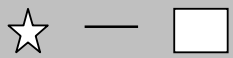
extensao	real	-	Extensão oficial da eclusa, em metros.	A ser preenchido	-	NULO	-
calado	Real	-	Calado máximo oficial das embarcações para a utilização da eclusa.	A ser preenchido	-	NULO	-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
Outros	Outros não listados.						
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Complexo_Portuario	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema portuário.			4.42	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.42 a
tipoTransporte	Alfanumérico	12	Indica o tipo de transporte atendido pelo complexo portuário.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Passageiros	-		-
				Cargas	-		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
tipoComplexoPortuario	Alfanumérico	20	Indica o tipo do complexo portuário.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Porto organizado	O construído e aparelhado para atender às necessidades da navegação, da movimentação de passageiros ou da movimentação e armazenagem de mercadorias, concedido ou explorado pela União, cujo tráfego e operações portuárias estejam sob a jurisdição de uma autoridade portuária. (Inciso alterado pela Lei nº 11.314, de 03/07/06).		-
				Instalação portuária	Explorada por pessoa jurídica de direito público ou privado, dentro ou fora da área do porto, utilizada na movimentação de passageiros ou na movimentação ou armazenagem de mercadorias, destinados ou provenientes de transporte aquaviário. (Inciso alterado pela Lei nº 11.314, de 03/07/06).		-

nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-
------------------	--------------	----	----------------------------------	------------------	---	------	---

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Constr_Portuaria	Edificação ou construção portuária onde se exerce atividades de natureza portuária.			4.43			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoEdifPort	Alfanumérico	23	Indica o tipo de edificação ou construção portuária.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Armazém	Edificação ou construção portuária que oferece estrutura para a estocagem de cargas.		4.43_a
				Estaleiro	Estrutura ou local onde se constroem e/ou consertam embarcações.		4.43_b
				Dique de estaleiro	Bacia artificial no interior da qual um navio ou embarcação pode ser colocado para limpeza ou reparos.		4.43_c
				Rampa	Plano inclinado, geralmente de alvenaria, no qual é içado um berço para assentamento de uma embarcação.		4.43_d
				Carreira	Construção portuária, por onde uma embarcação é içada ou lançada.		4.43_e
				Terminal de passageiros	Edificação ou construção portuária para embarque e desembarque e trânsito de passageiros em embarcações.		4.43_f
				Terminal de cargas	Edificação ou construção portuária que oferece estrutura para embarque e desembarque de cargas em embarcações.		4.43_g
				Terminal privativo	Terminal de cargas de uso exclusivo, concedido pelo Poder Público à particulares.		4.43_h
				Administrativa	Edificação ou construção que tem função administrativa.		-
Outros	Outros não listados.	-					
administracao	Alfanumérico	12	Identifica a esfera administrativa responsável pela edificação ou construção portuária.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Particular	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Poder Público à particular.		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Outros	Outros não listados.		




operacional	Alfanumérico	12	Indica se a edificação ou construção portuária está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da edificação ou construção portuária.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Atracadouro	Local onde se atracam embarcações.			4.44			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoAtracad	Alfanumérico	18	Indica o tipo de atracadouro.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Cais	Construção fixa, normalmente paralela à linha de costa, utilizada para atracação de embarcações.		4.44 a
				Cais flutuante	Construção flutuante capaz de atender a atracação de embarcações em diferentes níveis d'água.		4.44 b
				Trapiche	Pequeno píer geralmente de madeira, construído sobre estacas, destinado à atracação de pequenas embarcações.		4.44 c
				Molhe de atracação	Píer de construção sólida, geralmente de cantaria, com a finalidade de confinar água abrigadas e eventualmente atracar embarcações.		4.44 d
				Píer	Longa e estreita estrutura que se estende em direção às águas, destinada a proporcionar local de atracação para embarcações.		4.44 e
				Dolfin	Estrutura portuária, com dimensões capazes de receber embarcações, independente da linha do cais, que pode ou não ser dotada de plataforma e que, em geral, possui equipamentos.		4.44 f
				Desembarcadouro	Local que não se enquadra em nenhum dos tipos listados ao longo da linha de costa, destinado ao embarque e desembarque de pessoas e/ou cargas.		-
administracao	Alfanumérico	13	Identifica a esfera administrativa responsável pelo atracadouro.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-


				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Poder Público à particular.		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		-
				Concreto	-		-
				Madeira	-		-
				Metal	-		-
				Rocha	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se o atracadouro está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do atracadouro.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Fundeadoiro	Local aconselhado ou determinado por autoridade competente para o fundeio de embarcações			4.45			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		


destinacaoFundeadouro	Alfanumérico	26	Indica a destinação do fundeadouro.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Fundeadouro recomendado sem limite definido	Local designado pelo Agente da Autoridade Marítima ou pela Autoridade Portuária que é destinado ao fundeio de embarcações de acordo com o contido nas Normas e Procedimentos da Capitania dos Portos (NPCP).		4.45_a
				Fundeadouro com designação alfanumérica	Idem ao anterior com a seguinte diferença: são numerados a fim de definir os diversos tipos de atividades realizadas nos locais de fundeio, tais como inspeção sanitária, polícia marítima, exclusivo para navios de guerra, carga e descarga, etc, em consonância com as NPCP.		4.45_b
				Áreas de fundeio com limite definido	São áreas estabelecidas pelo Agente da Autoridade Marítima ou pela Autoridade Portuária que possuem limites e destinações definidas em consonância com as NPCP.		-
				Áreas de fundeio proibido	São áreas estabelecidas pelo Agente da Autoridade Marítima ou pela Autoridade Portuária que possuem peculiaridades que impedem o fundeio de embarcações. São definidas nas NPCP.		-
				Outros	Outros não listados. Ex.: Fundeadouro para Hidroaviões.		-
administracao	Alfanumérico	13	Identifica a esfera administrativa responsável pelo fundeadouro.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Particular	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Poder Público à particular.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Obstaculo_Navegacao	Elementos naturais e artificiais que dificultam ou impedem a navegação interior ou de cabotagem.			4.46	  		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoObst	Alfanumérico	11	Identifica o tipo de objeto que é obstáculo à navegação.	Naturais	Obstáculos próprios da natureza, ou seja, não decorrentes de atividade humana.	NULO	4.46_a
				Artificiais	Obstáculos decorrentes de atividade humana. Ex.: Cascos soçobrados, etc.		4.46_b
situacaoEmAgua	Alfanumérico	17	Indica a situação da ocorrência do obstáculo, em relação à lâmina d'água.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Submerso	Totalmente sob a lâmina d'água.		-
				Cobre e descobre	Em parte sob e em parte acima da lâmina d'água, em função do regime de águas.		-
				Emerso	Sempre acima da lâmina d'água.		-

nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-
------------------	--------------	----	----------------------------------	------------------	---	------	---

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Sinalizacao	Elementos instalados em terra ou na água, cujo objetivo é o de proporcionar orientação e segurança à navegação.			4.47			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoSinal	Alfanumérico	21	Identifica o tipo da sinalização.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Bóia luminosa	Bóia empregada em balizamento que tem dispositivo com luz ativa.		4.47_a
				Bóia cega	Bóia empregada em balizamento que não tem dispositivo com luz ativa.		4.47_b
				Bóia de amarração	Bóia empregada em atracadouros e que está ancorada ao fundo, indicando o local onde é permitida a amarração de embarcações.		4.47_c
				Farol ou farolete	Torre dotada de fonte luminosa potente, visível a largos quilômetros, para auxiliar a navegação.		4.47_d
				Barca farol	Sinal flutuante de grande porte cujo corpo é semelhante ao casco de um navio ou embarcação, munido de um mastro especial, cujo topo exibe um aparelho de luz idêntico ao dos faróis.		4.47_e
				Sinalização de margem	Painel situado na margem do rio, utilizado na sinalização fluvial e na indicação de quilometragem. Ex.: Painéis de quilometragem, placa ou poste vertical, etc.		4.47_f
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a sinalização está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da sinalização.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Faixa_Seguranca	Polígono que envolve as vias rodoviárias, ferroviárias e dutos, se caracterizando como um faixa de domínio para garantir os limites de segurança.			4.48			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
largura	Real	-	Largura oficial, em metros.	A ser preenchido	-	NULO	-
extensao	Real	-	Comprimento oficial, em metros.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Passagem_Nivel	Cruzamento de nível entre um trecho rodoviário e uma linha férrea ou trilho de bonde com pista própria.			4.49			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	4.49_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Posto_Combustivel	Edificação onde são feitos os abastecimentos e reabastecimentos de combustíveis aos veículos que trafegam por uma via terrestre.			4.50	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
administracao	Alfanumérico	12	Identifica a esfera administrativa responsável pela edificação rodoviária.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Particular	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Poder Público à particular.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a edificação rodoviária está	Desconhecido	-	NÃO NULO	-

			operacional.	Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da edificação rodoviária	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
Outros	Outros não listados.						
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Fonte: CEMND/SDE/CONCAR, 2006

MT, UFSC, UNB & UFRJ, 2007

ANTAQ/DF, 2007


Seção 5

ENERGIA E COMUNICAÇÕES




5) Energia e Comunicações:

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Complexo_Gerador_Energia_Eletrica	Conjunto de elementos agregados de um sistema gerador de energia, envolvendo usina geradora, complexo arquitetônico e equipamentos.			5.01	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	7	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				40.11-8 – Produção de Energia Elétrica.	Esta classificação compreende as usinas de geração de energia elétrica de origem hidráulica, térmica, nuclear, eólica, solar, etc.		-
				Outros			-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-




Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Energia_Eletrica	Polígono que envolve os componentes de um sistema de energia elétrica.			5.02			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	5.02_a
				Não	-		



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Energia	Edificação componente de um sistema de geração, transmissão e/ou de distribuição de energia.			5.03			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	5.03_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoEdifEnergia	Alfanumérico	13	Indica o tipo de atividade desenvolvida na edificação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Administração	-		-
				Oficinas	-		-
				Segurança	-		-
				Depósito	-		-
				Chaminé	-		-

				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Est_Gerad_Energia_Eletrica	Construção componente de um complexo gerador de energia.			5.04	  		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoEstGerad	Alfanumérico	15	Indica o tipo da estação geradora de energia.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Eólica	-		5.04_a
				Solar	-		5.04_b
				Maré-motriz	-		5.04_c
							-
				Outros	Outros não listados.		-


operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
destEnergElet	Alfanumérico	56	Indica o destino da energia gerada pela estação geradora de energia.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Auto-Produção de Energia (APE)	É a pessoa física ou jurídica ou empresas reunidas em consórcio que recebem concessão ou autorização para produzir energia elétrica destinada ao seu uso exclusivo (ANEEL - Decreto n. 2.003, de 10 setembro de 1996 Diário Oficial, de 11 set. 1996, seção 1, p.17917) .		-
				Auto-Produção com Comercialização de Excedente (APE-COM)	Autoprodução com comercialização de excedente (ANEEL - BIG - Banco de Informações da Geração).		-
				Comercialização de Energia (COM)	Comercialização de Energia (ANEEL -BIG - Banco de Informações da Geração).		-
				Produção Independente de Energia (PIE)	Produção de energia elétrica destinada ao comércio de toda ou parte da energia produzida, por conta e risco do produtor (ANEEL).		-
				Serviço Público (SP)	Produção de energia elétrica destinada ao público em geral.		-
codigoEstacao	Alfanumérico	30	Indica o código da estação geradora de energia, se hidroelétrica.	A ser preenchido	Indica o código ANEEL da estação geradora.	NULO	-
potenciaOutorgada	Inteiro	6	Indica a potência, outorgada pela ANEEL, da estação geradora de energia.	A ser preenchido	A Potência Outorgada é igual a considerada no Ato de Outorga (ANEEL - BIG - Banco de Informações da Geração).	NULO	-
potenciaFiscalizada	Inteiro	6	Indica a potência, fiscalizada pela ANEEL, da estação geradora de energia.	A ser preenchido	A Potência Fiscalizada é igual a considerada a partir da operação comercial da primeira unidade geradora. (ANEEL - BIG - Banco de Informações da Geração).	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Hidreletrica	Complexo arquitetônico, conjunto de obras e de equipamentos, que tem por fins produzir energia elétrica através do aproveitamento do potencial hidráulico existente em um rio, usina hidroelétrica.			5.05	  		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	5.05_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	12	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	-		-
				Destruída	-		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-
codigoHidreletrica	Alfanumérico	30	Indica o código da hidrelétrica.	A ser preenchido	Indica o código ANEEL da hidrelétrica.	NULO	-
potenciaOutorgada	Inteiro	-	Indica a potência, outorgada pela ANEEL, da hidrelétrica, kW.	A ser preenchido	A Potência Outorgada é igual à considerada no Ato de Outorga (ANEEL - BIG - Banco de Informações da Geração).	NULO	-
potenciaFiscalizada	Inteiro	-	Indica a potência, fiscalizada pela ANEEL, da hidrelétrica, em kW.	A ser preenchido	A Potência Fiscalizada é igual à considerada a partir da operação comercial da primeira unidade geradora. (ANEEL -BIG - Banco de Informações da Geração).	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Termeletrica	Usina termoelétrica é um complexo arquitetônico, um conjunto de obras e equipamentos que tem por fim produzir energia eletromagnética, através da conversão da energia química contida em um determinado combustível.			5.06	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	5.06_a 5.06_a1
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-

				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em Construção	-		-
tipoCombustivel	Alfanumérico	17	Tipo da substância combustível. Entende-se como combustível, neste caso, toda substância que em contato com uma fonte de ignição e um agente oxidante sofre reações químicas, liberando energia térmica.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Nuclear	-		-
				Carvão	-		-
				Diesel	-		-
				Gás	-		-
				Misto	Combinação de 2 ou mais combustíveis.		-
				Outros	Outros não listados.		-
combRenovavel	Alfanumérico	13	Indica se o combustível utilizado é renovável.	Sim	-	NULO	-
				Não	-		-
tipoMaqTermica	Alfanumérico	12	Indica o tipo da máquina térmica utilizada.	Desconhecido	-	NULO	-
				Turbina à gás (TBGS)	As turbinas a gás são motores térmicos que realizam a conversão da energia de um combustível em potência de propulsão, potência de eixo ou potência elétrica.		-
				Turbina à vapor (TBVP)	As turbinas a vapor são máquinas de combustão externa (os gases resultantes da queima do combustível não entram em contato com o fluido de trabalho que escoar no interior da máquina e realiza os processos de conversão da energia do combustível em potência de eixo).		-
				Ciclo Combinado (CLCB)	Associação de turbina à gás e turbina à vapor.		-
				Motor de Combustão Interna (NCIA)	Motor de combustão interna tem sua força proveniente da expansão provocada pela queima do combustível em uma câmara interna.		-
geracao	Alfanumérico	12	Indica o tipo de geração.	Desconhecida	-	NULO	-
				Eletricidade – GER 0.	Produz eletricidade.		-
				CoGeração.	Produz eletricidade e calor (GER-C), simultaneamente.		-
potenciaOutorgada	Real	-	Indica a potência, outorgada pela ANEEL, da termelétrica, em kW.	A ser preenchido	A Potência Outorgada é igual à considerada no Ato de Outorga (ANEEL - BIG - Banco de Informações da Geração).	NULO	-
potenciaFiscalizada	Real	-	Indica a potência, fiscalizada pela ANEEL da termelétrica, em kW.	A ser preenchido	A Potência Fiscalizada é igual à considerada a partir da operação comercial da primeira unidade geradora. (ANEEL - BIG - Banco de Informações da Geração).	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Subest_Transm_Distrib_Energia_Eletrica	Estação secundária, em rede de transmissão ou distribuição de energia, formada por um conjunto de máquinas e aparelhos de ligação e manobra.			5.07	C Contém as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	40	Indica o tipo da classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				40.12-6 – Transmissão de Energia Elétrica.	Esta classificação compreende a operação de sistemas de transmissão de energia elétrica que transportam a eletricidade recebida dos sistemas de geração para os sistemas de distribuição.		5.07_a
				40.14-2 – Distribuição de Energia Elétrica.	Esta classificação compreende a operação de sistemas de distribuição de energia elétrica que transportam a eletricidade recebida dos sistemas de geração para o consumidor final.		5.07_b
				Outros	-		-
tipoOperativo	Alfanumérico	12	Indica o tipo operativo da subestação de energia, se elevadora ou abaixadora de tensão.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Elevadora	Entende-se por elevadora a instalação onde a energia elétrica é transformada de baixa para alta tensão, para ser transportada, pelo sistema de transmissão por longas distâncias (em geral, subestações de usinas).		-
				Abaixadora	Entende-se por abaixadora a instalação onde a energia elétrica é transformada de alta para baixa tensão para ser consumida.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ponto_Trecho_Energia	Ponto de conectividade entre dois ou mais trechos de rede de energia.			5.08			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
tipoPtoEnergia	Alfanumérico	24	Indica o tipo de ponto de energia	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Estação geradora de energia	-		-
				Subestação de transmissão	-		-
				Subestacao de distribuição	-		-
				Ponto de ramificação	-		-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Trecho_Energia	Linhas que permitem o fluxo de energia.			5.09	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
especie	Alfanumérico	12	Indica a espécie de linha de energia.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Distribuição	A linha de energia é de distribuição.		5.9_a
				Transmissão	A linha de energia é de transmissão.		5.9_b
posicaoRelativa	Alfanumérico	12	Indica a posição do elemento, em relação à superfície do terreno ou da lâmina d'água.	Na superfície	Ocorre na superfície.	NULO	-
				Elevado	Ocorre de forma elevada, em relação à superfície.		-
				Emerso	Ocorre sobre lâmina d'água.		-
				Submerso	Ocorre sob a lâmina d'água.		-
				Subterrâneo	Ocorre abaixo da superfície.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	12	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
emDuto	Booleano	-	Indica se o trecho está encerrado em um duto.	Sim	-	NULO	-
				Não	-		-
tensaoEletrica	Real	-	Indica a tensão do trecho de energia.	A ser preenchido	Indica a tensão do trecho da rede de energia, em Volts (V).	NULO	-
numCircuitos	Inteiro	-	Indica o número de circuitos elétricos do trecho de energia.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Zona_Linhas_Energia_Comunicacao	Polígono que envolve várias linhas de energia ou comunicação.			5.10			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	É a legenda da carta.	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Torre_Energia	Construção destinada a sustentar elementos de energia.			5.11			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	5.11_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	12	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
ovgd	Alfanumérico	12	Indica se a torre é um objeto visível a grande distância.	Em construção	-	NULO	-
				Desconhecido	-		-
				Sim	É um objeto visível à grande distância.		-
alturaEstimada	Real	-	Indica a altura estimada da torre.	Não	Não é um objeto visível à grande distância.	NULO	-
				A ser preenchido	Altura, em metros.		-
tipoTorre	Alfanumérico	12	Indica o tipo da torre.	Desconhecido	-	NULO	-
				Autoportante	Que tem rigidez mecânica suficiente para sustentar a si mesmo com apoio em uma só extremidade.		-
				Estaçada	Que não tem rigidez mecânica suficiente para sustentar a si mesmo, sendo necessário a fixação de cabos de estaiamento.		-

arranjoFases	Alfanumérico	12	Indica o tipo do arranjo das Fases.	A ser preenchido	Indica o tipo do arranjo das fases cabeadas, sustentadas pela torre de energia.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Comunicacao	Polígono que envolve componentes de um sistema de comunicações.			5.12			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Boleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Complexo_Comunicacao	Conjunto de elementos agregados de um sistema de comunicações, envolvendo o complexo arquitetônico e equipamentos.			5.13	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	25	Indica o tipo da classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				64.20-3 – Telecomunicações	Esta classificação compreende as atividades de transmissão de sons, imagens, dados ou outras informações via cabo, <i>broadcasting</i> , microondas ou satélite.		
				Outros	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Comunic	Edificação componente de um sistema de geração ou transcepção de sinais de comunicação.			5.14	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
modalidade	Alfanumérico	25	Indica a modalidade praticada na edificação de comunicação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Radiocomunicação	-		
				Radiodifusão/som e imagem	-		
				Telefonia	-		

				Dados	-		-
				Rádiodifusão/som	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	12	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
tipoEdifComunic	Alfanumérico	31	Indica o tipo da edificação de comunicação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Centro de operações	Ponto a partir do qual se transmite sinais de áudio/vídeo.		-
				Central comutação e transmissão	Ponto onde é executada as operações de comutação e transmissão de sinais de comunicação entre pontos finais.		-
				Estação radio-base	Ponto que possibilita a comunicação entre usuários e serviços móveis.		-
				Estação-repetidora	Ponto de regeneração e transmissão de sinais de comunicação.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Antena_Comunic	Dispositivo para captação/transmissão das ondas eletromagnéticas nas faixas de radiofrequência.			5.15	★		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
posicaoRelEdific	Alfanumérico	23	Indica a ocorrência da antena em relação a edificações.	Isolado	Está sobre o terreno e de forma isolada.	NÃO NULO	-
				Adjacente a edificação	Está sobre o terreno e ao lado de uma edificação.		
				Sobre edificação	Está sobre uma edificação.		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Torre_Comunic	Construção destinada à sustentar elementos de comunicações.			5.16	★		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	12	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
posicaoRelEdific	Alfanumérico	23	Indica a ocorrência da torre em relação a edificações.	Isolado	Está sobre o terreno e de forma isolada.	NÃO NULO	5.16_a
				Adjacente a edificação	Está sobre o terreno e ao lado de uma edificação.		5.16_b
				Sobre edificação	Está sobre uma edificação.		5.16_c

ovgd	Alfanumérico	12	Indica se a torre é ou não um objeto visível a grande distância.	Desconhecido	-	NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
alturaEstimada	Real	-	Indica a altura estimada da torre, em metros.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Trecho_Comunic	Linhas que permitem o fluxo de comunicações			5.17	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoTrechoComunic	Alfanumérico	12	Indica o tipo da linha de comunicações.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Dados	-		-
				Telegráfica	-		-
				Telefônica	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
posicaoRelativa	Alfanumérico	12	Indica a posição do elemento em relação à superfície do terreno ou da lâmina d'água.	Na superfície	Ocorre na superfície terrestre.	NULO	-
				Elevado	Ocorre de forma elevada em relação à superfície.		-
				Emerso	Ocorre sobre lâmina d'água.		-
				Submerso	Ocorre sob a lâmina d'água.		-
				Subterrâneo	Ocorre abaixo da superfície terrestre.		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo do material de construção.	Desconhecido	-	NULO	-
				Fibra Ótica	-		-
				Fio Metálico	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	12	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-

				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
emDuto	Booleano	-	Indica se o trecho está encerrado em um duto.	Sim	-	NULO	-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Grupo_Transformadores	Conjunto de elementos-conversores de energia elétrica que atua por intermédio do eletromagnetismo que flui por suas espiras quando energizadas..			5.18	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	É a legenda da carta.		

Fonte: ANEEL; ITAIPU; ELETROBRAS; ANATEL e CEMND/SDE/CONCAR, 2006.


Seção 6

ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO



6) Abastecimento de Água e Saneamento Básico:

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Complexo_Abast_Agua	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de abastecimento de água.			6.01	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				41.00-9 – Captação, Tratamento e Distribuição de Água	Compreende a classe que agrupa atividades de captação, tratamento e distribuição de água canalizada.		
				Outros	-		
organizacao	Alfanumérico	100	Indica o agente público ou concessionário que administra ou explora o complexo de abastecimento d'água.	A ser preenchido	Ex.: CEDAE, CAESB, etc.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Abast_Agua	Polígono que envolve componentes do sistema de abastecimento de água.			6.02			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	6.02_a
				Não	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Abast_Agua	Edificação componente de um sistema de abastecimento de água.			6.03			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoEdifAbast	Alfanumérico	17	Indica o tipo de edificação de abastecimento e consumo de água.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Captação	Edificação para captação de água em mananciais superficiais, poços rasos e profundos.		



				Tratamento	-		-
				Recalque	Edificação de recalque de água tratada, pronta para o abastecimento.		-
				Misto (Múltiplos)	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a edificação está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual da sinalização.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Dep_Abast_Agua	Construção, na superfície ou mesmo subterrânea, destinada a conter água para o uso humano.			6.04	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoDepAbast	Alfanumérico	12	Indica o tipo de depósito de abastecimento de água.	Desconhecido	-.	NÃO NULO	-
				Tanque	Reservatório de água utilizado durante o processo de tratamento.		



				Caixa d'água	Reservatório suspenso e fechado de água.		6.04 b
				Cisterna	Reservatório fechado de água ao nível da superfície ou no subsolo.		6.04 c
				Outros	Outros não listados.		-
situacaoAgua	Alfanumérico	12	Indica a situação da água, contida no depósito.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Tratada	-		-
				Não tratada	-		-
construcao	Alfanumérico	12	Indica a situação da construção do depósito de abastecimento de água.	Fechada	-.	NULO	-
				Aberta	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		-
				Concreto	-		-
				Metal	-		-
				Rocha	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
finalidade	Alfanumérico	12	Indica a finalidade do depósito de abastecimento de água.	Tratamento	-	NULO	-
				Recalque	O depósito é destinado para o recalque de água.		-
				Distribuição	O depósito é destinado para distribuição de água tratada.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Complexo_Saneamento	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de saneamento básico.			6.05	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				90.00-0 – Limpeza Urbana, Esgoto e Atividades Relacionadas.	Compreende: - a coleta e transporte de resíduos sólidos domésticos, urbanos e industriais; - a triagem e eliminação de resíduos sólidos por todos os meios: incineração, compostagem, despejo em sítios de disposição controlada ou vazadouros; - a gestão de sítios de disposição controlada, de estações de transferência e de usinas incineradoras; - a gestão de redes de esgotos domésticos e industriais; - a drenagem de águas servidas e a retirada de lama ou bloco; - a gestão de aterros sanitários; - o esvaziamento e limpeza de tanques de infiltração e fossas sépticas; - o tratamento e eliminação de resíduos tóxicos, compreendendo a limpeza do solo contaminado.		
				Outros	-		
administracao	Alfanumérico	13	Indica a esfera administrativa responsável pela administração do complexo de saneamento.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Particular	-		-
				Concessionada	A administração é concedida pelo Estado à particular.		-
organizacao	Alfanumérico	100	Indica o agente público ou concessionário que administra ou explora o complexo de saneamento.	A ser preenchido	Ex.: CEDAE, CAESB, etc.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Saneamento	Polígono que envolve componentes do sistema de saneamento básico.			6.06			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Saneamento	Edificação componente de um sistema de saneamento, quer seja de resíduos líquidos, quer seja de resíduos sólidos.			6.07	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoEdifSaneam	Alfanumérico	20	Indica o tipo de edificação de saneamento.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Tratamento de esgoto	-		-
				Recalque	Recalque de líquidos, visando o saneamento.		-
				Usina de reciclagem	Usina de triagem de materiais.		-
				Incinerador	Instalação onde se efetua a queima de resíduos através do uso de altas temperaturas.		-
				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica se a sinalização está operacional.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da sinalização.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
				Planejada	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		

nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-
-----------	--------------	----	-----------------------------------	------------------	---	------	---

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Dep_Saneamento	Construção, na superfície ou mesmo subterrânea, destinada a conter resíduos líquidos e/ou sólidos, visando ao saneamento.			6.08	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoDepSaneam	Alfanumérico	18	Indica o tipo de depósito de saneamento.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Tanque	Reservatório utilizado durante o processo de tratamento.		6.08_a
				Depósito de lixo	Também denominado por Lixão, Despejo ou Vazadouro de lixo a céu aberto, é o local em que os resíduos sólidos urbanos, de todas as origens e naturezas, são simplesmente lançados, sem qualquer tipo ou modalidade de controle sobre os resíduos e/ou sobre seus efluentes.		6.08_b
				Aterro sanitário	Área de destinação final dos resíduos sólidos urbanos através de sua adequada disposição no solo, envolvendo o empilhamento, a compactação e o cobrimento do lixo diariamente com uma camada de material impermeável, dispondo ainda de impermeabilização de base (evitando a contaminação do solo e do lençol d'água), bem como de sistema de tratamento do chorume ou do biogás.		6.08_c
				Aterro controlado	Neste há uma contenção do lixo que, depois de lançado no depósito, é coberto por uma camada de terra, diariamente. Esta forma de disposição minimiza o mau cheiro e o impacto visual, porém, não dispõe de impermeabilização de base (contaminando o solo e o lençol d'água) nem de sistema de tratamento do chorume ou do biogás. Na verdade, a nomenclatura mais adequada seria "lixão controlado".		-
				Outros	Outros não listados.		-
construcao	Alfanumérico	12	Indica a situação da construção do depósito de saneamento, se construção fechada ou aberta.	Fechada	-	NÃO NULO	-
				Aberta	-		-
				Não aplicável	A construção ser aberta ou fechada, não se aplica.		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		-
				Concreto	-		-
				Metal	-		-
				Rocha	-		-
				Outros	Outros não listados.		-

finalidade	Alfanumérico	13	Indica se o depósito de saneamento é destinado para conter resíduo a ser tratado.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Armazenamento	-		-
				Tratamento	-		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso do depósito de saneamento.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
residuo	Alfanumérico	12	Indica o estado do resíduo contido no depósito de saneamento.	Em Construção	-	NÃO NULO	-
				Desconhecido	-		-
				Líquido	-		-
tipoResiduo	Alfanumérico	12	Indica o tipo do resíduo contido no depósito de saneamento.	Sólido	-	NÃO NULO	-
				Desconhecido	-		-
				Esgoto	Refugo líquido que deve ser conduzido a um destino final.		-
				Lixo domiciliar e comercial	Lixo é o material considerado inútil, supérfluo, repugnante ou sem valor, gerado pela atividade humana e que precisa ser eliminado.		6.08_d
				Lixo tóxico	Resíduos industriais e radioativos		6.08_e
				Lixo séptico	Resíduos hospitalares e laboratoriais		-
				Chorume	Resíduo líquido proveniente de resíduos sólidos (lixo), particularmente quando dispostos no solo, como nos aterros sanitários.		6.08_f
				Vinhoto	Líquido residual das destilarias de álcool de cana-de-açúcar, também conhecido como vinhaça, restilo ou caldas de destilaria.		6.08_g
				Misto	2 ou mais tipos dos listados.		-
Outros	Outros não listados.	-					
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Cemiterio	Terreno ou recinto onde se guardam os restos mortais de pessoas ou animais (inclusive túmulos isolados).			6.09	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoCemiterio	Alfanumérico	12	Indica o tipo de cemitério.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Crematório	-		6.09 a
				Parque	Local geralmente amplo e gramado, constituído por túmulos localizados no nível do solo.		6.09 b
				Vertical	Edifícios com o fim específico de comportar, geralmente em prateleiras fechadas e justapostas, restos mortais.		6.09 c
				Comum	Cemitérios constituídos por túmulo(s) e/ou jazigo(s), comuns no Brasil, incluindo os cemitérios paroquiais, adjacentes a uma edificação religiosa.		6.09 d
				Misto	Cemitérios que contemplam dois ou mais tipos daqueles já listados.		6.09 e
				Túmulo Isolado	Local isolado onde se guardam os restos mortais de pessoas ou animais.		6.09 f
				Outros	Outros não listados.		-
denominacaoAssociada	Alfanumérico	12	Denominação associada a religião, seita ou filosofia.	Cristã	-	NULO	-
				Israelita	-		-
				Muçulmana	-		-
				Outras	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Fonte: CEMND/SDE/CONCAR; IBGE/CREN; CICT/FIOCRUZ; MMA, 2007.

Seção 7

EDUCAÇÃO E CULTURA

7) Educação e Cultura:

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Ensino	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de ensino.			7.01	C		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	É obrigatório a nomeação da organização, explicitando se Universidade, Faculdade (como Instituição apta para o ensino superior e que é formada por, no máximo, cinco cursos.), Escola, Escola Técnica, Escola Agrícola, Creche, Escola, Colégio etc.	NÃO NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela edificação de ensino.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Privada	-		-
tipoGrupoCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				80.1 – Educação Infantil e Ensino Fundamental	Compreende as instituições de ensino que oferecem atividades relativas às duas primeiras etapas da educação básica.		-
				80.2 – Ensino Médio	Compreende: - as atividades de ensino médio de formação geral (regular); - os serviços educacionais de educação especial no ensino médio; - as instituições que oferecem cursos e exames supletivos no nível de conclusão do ensino médio da modalidade de ensino de educação de jovens e adultos; - o ensino médio profissionalizante; - as instituições que oferecem cursos normais de nível médio; - as atividades de ensino a distância do ensino médio; - as atividades de ensino especial do ensino médio.		-
				80.3 – Ensino Superior	Compreende: - as instituições de educação superior que oferecem exclusivamente cursos de graduação; - as instituições de educação superior que oferecem cursos de graduação combinados com de pós-graduação; - as instituições de educação superior que oferecem exclusivamente cursos de pós-graduação e extensão; - as atividades de ensino à distância de educação superior.		-
				80.9 – Educação Profissional e Outras Atividades de Ensino	Compreende: - as instituições que oferecem educação profissional, de acordo com o que estabelece a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996; - as atividades de educação continuada; - as atividades de ensino a distância da educação profissional.		-
				Misto	2 ou mais já descritos.		-
				Outros			-

nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-
------------------	--------------	----	-----------------------------------	------------------	---	-------------	---

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Ensino_Militar	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de ensino militar.			7.02	C		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	É obrigatório a nomeação da organização, explicitando se Universidade, Faculdade (como Instituição apta para o ensino superior e que é formada por, no máximo, cinco cursos.), Escola, Escola Técnica, Escola Agrícola, Creche, Escola, Colégio etc.	NÃO NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela edificação de ensino.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
tipoGrupoCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				80.1 – Educação Infantil e Ensino Fundamental	Compreende as instituições de ensino que oferecem atividades relativas às duas primeiras etapas da educação básica.		-
				80.2 – Ensino Médio	Compreende: - as atividades de ensino médio de formação geral (regular); - os serviços educacionais de educação especial no ensino médio; - as instituições que oferecem cursos e exames supletivos no nível de conclusão do ensino médio da modalidade de ensino de educação de jovens e adultos; - o ensino médio profissionalizante; - as instituições que oferecem cursos normais de nível médio; - as atividades de ensino a distância do ensino médio; - as atividades de ensino especial do ensino médio.		-
				80.3 – Ensino Superior	Compreende: - as instituições de educação superior que oferecem exclusivamente cursos de graduação; - as instituições de educação superior que oferecem cursos de graduação combinados com de pós-graduação; - as instituições de educação superior que oferecem exclusivamente cursos de pós-graduação e extensão; - as atividades de ensino à distância de educação superior.		-
				80.9 – Educação Profissional e Outras Atividades de Ensino	Compreende: - as instituições que oferecem educação profissional, de acordo com o que estabelece a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996; - as atividades de educação continuada; - as atividades de ensino a distância da educação profissional.		-
				Misto	2 ou mais já descritos.		-
				Outros	-		-

tipoClasseCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				7522-1 – Defesa	Esta classe compreende: 1. A administração e gestão das atividades de Defesa Nacional e das Forças Armadas Terrestres, Navais e Aéreas e 2. As atividades do Ministério da Defesa e dos Comandos Militares.		-
				7524-8 - Segurança e Ordem Pública	Esta classe compreende: A administração e o funcionamento da Polícia Federal e das Polícias Estaduais, Militares e dos Corpos de Bombeiros.		-
				Outros	-		-
instituicao	Alfanumérico	18	Indica a Instituição, que detém a posse da organização pública militar.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Marinha	-		-
				Exército	-		-
				Aeronáutica	-		-
				Polícia militar	-		-
				Corpo de bombeiros	-		-
Outros	Outros não listados.	-					
classificSigiloso	Alfanumérico	12	Indica a classificação, quanto à publicidade da informação acerca da organização pública militar.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sigiloso	-		-
				Ostensivo	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Ensino_Religioso	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de ensino religioso.			7.03	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	É obrigatório a nomeação da organização, explicitando se Universidade, Faculdade (como Instituição apta para o ensino superior e que é formada por, no máximo, cinco cursos.), Escola, Escola Técnica, Escola Agrícola, Creche, Escola, Colégio etc.	NÃO NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela edificação de ensino.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
tipoGrupoCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				80.1 – Educação Infantil e Ensino Fundamental	Compreende as instituições de ensino que oferecem atividades relativas às duas primeiras etapas da educação básica.		-

				80.2 – Ensino Médio	Compreende: - as atividades de ensino médio de formação geral (regular); - os serviços educacionais de educação especial no ensino médio; - as instituições que oferecem cursos e exames supletivos no nível de conclusão do ensino médio da modalidade de ensino de educação de jovens e adultos; - o ensino médio profissionalizante; - as instituições que oferecem cursos normais de nível médio; - as atividades de ensino a distância do ensino médio; - as atividades de ensino especial do ensino médio.		-
				80.3 – Ensino Superior	Compreende: - as instituições de educação superior que oferecem exclusivamente cursos de graduação; - as instituições de educação superior que oferecem cursos de graduação combinados com de pós-graduação; - as instituições de educação superior que oferecem exclusivamente cursos de pós-graduação e extensão; - as atividades de ensino à distância de educação superior.		-
				80.9 – Educação Profissional e Outras Atividades de Ensino	Compreende: - as instituições que oferecem educação profissional, de acordo com o que estabelece a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996; - as atividades de educação continuada; - as atividades de ensino a distância da educação profissional.		-
				Misto	2 ou mais já descritos.		-
				Outros	-		-
				Desconhecido	-		-
				91.91-0 – Atividades de Organizações Religiosas	Compreende: - as atividades de organizações religiosas ou filosóficas; - as atividades de igrejas, mosteiros, conventos ou organizações similares; - a catequese, a celebração ou organização de cultos.	NÃO NULO	-
				Outros	-		-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE.				
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Ensino_Pub	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de ensino público civil.			7.04	<p style="text-align: center;">C</p> Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância..	A ser preenchido	É obrigatório a nomeação da organização, explicitando se Universidade, Faculdade (como Instituição apta para o ensino superior e que é formada por, no máximo, cinco cursos.), Escola, Escola Técnica, Escola Agrícola, Creche, Escola, Colégio etc.	NÃO NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela edificação de ensino.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-

				Municipal	-		-
tipoGrupoCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				80.1 – Educação Infantil e Ensino Fundamental	Compreende as instituições de ensino que oferecem atividades relativas às duas primeiras etapas da educação básica.		-
				80.2 – Ensino Médio	Compreende: - as atividades de ensino médio de formação geral (regular); - os serviços educacionais de educação especial no ensino médio; - as instituições que oferecem cursos e exames supletivos no nível de conclusão do ensino médio da modalidade de ensino de educação de jovens e adultos; - o ensino médio profissionalizante; - as instituições que oferecem cursos normais de nível médio; - as atividades de ensino a distância do ensino médio; - as atividades de ensino especial do ensino médio.		-
				80.3 – Ensino Superior	Compreende: - as instituições de educação superior que oferecem exclusivamente cursos de graduação; - as instituições de educação superior que oferecem cursos de graduação combinados com de pós-graduação; - as instituições de educação superior que oferecem exclusivamente cursos de pós-graduação e extensão; - as atividades de ensino à distância de educação superior.		-
				80.9 – Educação Profissional e Outras Atividades de Ensino	Compreende: - as instituições que oferecem educação profissional, de acordo com o que estabelece a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996; - as atividades de educação continuada; - as atividades de ensino a distância da educação profissional.		-
				Misto	2 ou mais já descritos.		-
				Outros	-		-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	53	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				7512-4 Regulação das Atividades Sociais e Culturais.	Esta classe compreende: A regulação, controle, definição de política e coordenação de atividades voltadas a melhorar o bem-estar da população como: saúde, educação, cultura, esporte, lazer, habitação, serviços urbanos, saneamento básico, ação social, etc.		-
				Outros	-		-
poderPublico	Alfanumérico	12	Indica o Poder Público responsável.	Executivo	-	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Ensino	Polígono que envolve os componentes do sistema de educação e ensino.			7.05			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Ensino	Edificação cujas atividades estão ligadas à formação, aperfeiçoamento e pesquisa na área educacional			7.06	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
tipoClasseCnae	Alfanumérico	55	Indica o tipo da Classe de atividade	Desconhecido	-	NÃO NULO	-

			segundo a CNAE..	80.13-6 – Educação Infantil Creche.	Compreende as atividades de instituições de ensino que se destinam ao desenvolvimento integral da criança, em geral até 3 anos de idade, e de instituições assistenciais que abrigam crianças cujas mães são necessitadas ou trabalham fora do lar.		-
				80.14-4 – Educação Infantil Pré-Escola.	Compreende as atividades de ensino pré-escolar em escolas maternas e jardins de infância, preferencialmente, para crianças de 4 a 6 anos; as atividades de educação infantil, quando prestadas por escolas maternas e jardins de infância e as escolas de educação especial que desenvolvem atividades educacionais regulares de educação infantil.		-
				80.15-2 – Ensino Fundamental	Compreende as atividades de ensino fundamental de 1ª a 4ª e 5ª a 8ª séries regulares; as atividades de classes de alfabetização (CA), quando prestadas em estabelecimentos de ensino fundamental; as instituições que oferecem cursos e exames supletivos no nível de conclusão do ensino fundamental e os serviços educacionais de educação especial no ensino fundamental oferecidos em escola exclusivamente especializada.		-
				80.20-9 – Ensino Médio	Compreende as atividades de ensino médio de formação geral (ensino médio regular); os serviços educacionais de educação especial no ensino médio e as instituições que oferecem cursos e exames supletivos no nível de conclusão do ensino médio.		-
				80.31-4 – Educação Superior - Graduação	Compreende as instituições de educação superior que oferecem exclusivamente cursos de graduação, abertos a candidatos que tenham concluído o ensino médio ou equivalente e tenham sido classificados em processo seletivo, podendo ou não oferecer cursos de extensão universitária.		-
				80.32-2 - Educação Superior – Graduação e Pós-Graduação	Compreende as instituições de educação superior que oferecem cursos de graduação e com programas de mestrado, doutorado e pós-doutorado, podendo ainda oferecer cursos de especialização, aperfeiçoamento, dentre outros, abertos a candidatos diplomados em cursos de graduação e que atendam as exigências das instituições de educação superior.		-
				80.33-0 – Educação Superior – Pós-Graduação e Extensão	Compreende as instituições de educação superior que oferecem exclusivamente cursos de pós-graduação e/ou cursos de extensão abertos a candidatos diplomados que atendam aos requisitos estabelecidos em cada caso pelas instituições de ensino e as instituições de educação superior que oferecem cursos sequenciais, cursos por área do conhecimento de diferentes níveis de abrangência.		-
				80.96-9 – Educação Profissional de Nível Técnico	Compreende as instituições que oferecem cursos destinados a proporcionar habilitação profissional, com organização profissional própria, a alunos matriculados no ensino médio ou egressos do ensino médio, por via regular ou supletiva, organizados por áreas profissionais, proporcionando aos alunos habilitação de ensino médio; as atividades das escolas técnicas, agrotécnicas, industriais, comerciais e de serviços terciários e as atividades das escolas de cursos técnicos, em geral.		-
				80.97-7 – Educação Profissional de Nível Tecnológico	Compreende as instituições que oferecem cursos de nível superior, destinados a alunos egressos do ensino médio e técnico, estruturados em áreas especializadas para atender aos diversos setores da economia e as instituições que oferecem cursos normais em nível superior, que são cursos para licenciatura de profissionais em educação infantil e de professores para os anos iniciais do ensino fundamental.		-
				80.99-3 – Outras Atividades de Ensino	Outros tipos de atividades educacionais não relacionadas.		-

				Misto	2 ou mais tipos já descritos.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Religiosa	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de uma doutrina religiosa.			7.07	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				91.91-0 – Atividades de Organizações Religiosas	Compreende: - as atividades de organizações religiosas ou filosóficas; - as atividades de igrejas, mosteiros, conventos ou organizações similares; - a catequese, a celebração ou organização de cultos.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Religiosa	Polígono que envolve os componentes do sistema religioso.			7.08			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	7.08_a
				Não	-		


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica			
Edif_Religiosa	Edificação destinada a culto e/ou reuniões de caráter religioso.			7.09	 			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia	
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-	
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-	
				Não	-			
tipoEdifRelig	Alfanumérico	12	Indica o tipo de edificação religiosa.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-	
				Igreja	Edificação religiosa destinada a cultos e/ou reuniões cristãs, incluindo Catedrais, santuários e capelas, etc			7.09_a
				Templo	Edificação religiosa ou doutrinária destinada a cultos e/ou reuniões cristãs não católicas, incluindo salões, etc.			7.09_b

				Centro	Edificação em local onde são praticados cultos referentes à doutrina espírita, seja de cunho kardecista ou afro-religioso.		7.09_c
				Mosteiro	Edificação destinada à residência e prática religiosa.		7.09_d
				Convento	Edificação religiosa, que funciona como residência para mulheres ou homens religiosos. Geralmente, têm uma área considerada enclaustrada junto com outras onde se recebem visitas ou são levadas a cabo reuniões, etc.		7.09_e
				Mesquita	Edificação religiosa destinada a cultos e/ou reuniões Islâmicas.		7.09_f
				Sinagoga	Local de culto e/ou reuniões Judaicas.		7.09_g
				Outros	Outros não listados.		-
ensino	Alfanumérico	12	Se, além da finalidade religiosa propriamente dita, a edificação religiosa comporta ainda a funcionalidade de educação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
religiao	Alfanumérico	100	A religião praticada na edificação religiosa.	A ser preenchido	Ex.: Católica.	NULO	-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Complexo_Lazer	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um complexo de lazer.			7.10	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoComplexoLazer	Alfanumérico	27	Indica o tipo do Complexo de Lazer	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Complexo recreativo	Conjunto de edificações, construções, pistas, campos, quadras e outros, com finalidades puramente de recreação.		-
				Clube	Área de entidade social, cultural ou desportiva, geralmente de carácter (uso) privado.		7.10_a
				Autódromo	Espaço onde são realizadas competições de velocidade ou performance em geral de automóveis, que incluem desde caminhões, carros, motos, jipes até carros de Fórmula 1.		7.10_b
				Parque de diversões	Local com amplo espaço e um conjunto de brinquedos.		7.10_c
				Parque urbano	Área verde localizada dentro da cidade, onde estabelecimentos comerciais são restritos, na maioria das vezes, a quiosques e vendedores ambulantes.		7.10_d
				Parque aquático	Conjunto de instalações de entretenimento, organizadas entorno de atrações aquáticas.		7.10_e
				Parque temático	Conjunto de instalações de entretenimento, normalmente organizadas entorno de uma linha argumental que lhes serve de inspiração.		7.10_f
				Zoológico	Local onde os animais são cuidados e exibidos ao público.		7.10_g
				Jardim botânico	Área delimitada em meio ao espaço urbano destinado ao cultivo de vegetação (natural e exótica) e pesquisas em Ciências biológicas.		7.10_h
				Hipódromo	Local destinado ao cuidado e a prática de corrida de cavalos.		7.10_i
				Hípica	Hípica ou centro Hípico, ou ainda Centro Equestre é um local onde se pratica Equitação e/ou Hipismo, como lazer, desporto.		7.10_j
				Estande de tiro	Local onde é praticado treinamento de tiro com armas de fogo, com fins profissionais ou desportivos.		7.10_k
				Campo de golfe	Local, geralmente gramado, com um ou mais percursos delimitados, onde é praticado o golfe.		7.10_l
				Parque de eventos culturais	Geralmente ao ar livre, tais como: passarela por onde desfilam as Escolas de samba (sambódromo), um “estádio” ou arena especialmente construído para receber um Festival folclórico típico da região Norte do Brasil (bumbódromo).		7.10_m
Camping	Local com estrutura preparada, onde podem ser montadas tendas, barracas, ou mesmo estacionar reboques ou automóveis dotados de dormitórios, durante um ou mais dias.	7.10_n					
Complexo desportivo	Local com edificações, construções, pistas, campos, quadras, piscinas e outros, com finalidades puramente desportivas.	7.10_o					
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela Área de Lazer.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Mista	-		-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-



				Municipal	-		-
				Privada	-		-
tipoDivisaoCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Divisão de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				92 – Atividades Recreativas, Culturais e Desportivas	Compreende as atividades culturais, recreativas, de entretenimento e esportivas.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Lazer	Polígono que envolve os componentes do sistema de lazer, recreação, esporte e cultura.			7.11			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Const_Lazer	Edificação ou construção cujas atividades estão ligadas ao lazer, recreação, esporte e cultura.			7.12			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-

matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
tipoEdifLazer	Alfanumérico	19	Indica o tipo da edificação ou construção de lazer.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Estádio	Construção que permite a prática de esportes que requeiram grandes espaços, como futebol, beisebol ou atletismo. Em um estádio também são realizados grandes eventos, uma vez que seu tamanho permite a concentração de um grande público.		7.12_a
				Ginásio	Construção voltada para a prática de esportes que requerem locais fechados.		7.12_b
				Museu	Edificação a serviço da sociedade e de seu desenvolvimento e aberto ao público, que adquire, conserva, pesquisa, comunica e exhibe para finalidades do estudo, da instrução e da apreciação, evidência material dos povos e seu ambiente.		7.12_c
				Teatro	Edificação onde ocorrem apresentações artísticas como peças de teatro ou ainda o palco ao ar livre onde se desenvolvem as atividades no centro de uma elipse ou circunferência contendo a platéia.		7.12_d
				Anfiteatro	Arenas ovais ou circulares rodeadas de degraus a céu aberto.		7.12_e
				Cinema	Edificação onde ocorrem projeções artísticas (filmes) ou ainda o espaço ao ar livre onde se desenvolvem as atividades em uma tela junto a um estacionamento para automotores (“Drive-in”).		7.12_f
				Centro cultural	Edificação onde são realizadas atividades de cunho cultural.		7.12_g
				Plataforma de pesca	Instalação ou estrutura, fixa ou móvel, destinada a atividade direta ou indiretamente relacionada com a pesca, seja marítima, fluvial ou mesmo lacustre.		7.12_h
				Chaminé	Tubulação, geralmente em alvenaria, no telhado ou isolada, que conduz para o ar livre os fumos e vapores de água de um forno, lareira, churrasqueira, fogão ou similar.		
				Outros	Outros não listados.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Piscina	Tanque de água próprio para natação desportiva.			7.13			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	7.13_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Campo_Quadra	Campos e/ou quadras destinados à prática desportiva e recreação.			7.14	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
Em construção	-	-	-				


tipoCampoQuadra	Alfanumérico	13	Indica o tipo do campo ou quadra	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Futebol	-		7.14 a
				Basquete	-		7.14 b
				Vôlei	-		7.14 c
				Pólo	-		7.14 d
				Hípismo	-		7.14 e
				Poliesportiva	Campo ou quadra destinada a prática de vários e diferentes esportes. Pode ser fechado(a) ou aberto(a).		7.14 f
				Tênis	-		-
Outros	Outros não listados.	-					
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Const_Turistica	Edificação ou construção cujas atividades estão ligadas à visitação turística.			7.15	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoEdifTurist	Alfanumérico	12	Indica o tipo da edificação ou construção turística	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Cruzeiro	Construção em forma de cruz romana, assentada sobre uma base especialmente construída, ou diretamente no solo, podendo ainda estar no topo de um obelisco ou não.		7.15 a
				Estátua	-		7.15 b
				Mirante	Ponto ou construção elevada de onde se enxerga ao longe.		7.15 c
				Monumento	Estrutura construída por motivos simbólicos e/ou comemorativos.		7.15 d
				Panteão	Construção destinada a guardar os restos mortais ou homenagear heróis e personalidades nacionais.		-
Outros	Outros não listados	-					
ovgd	Alfanumérico	12	Indica se a edificação ou construção turística é ou não um objeto visível à grande distância (OVGD)	Desconhecido	-	NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-



operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		-
				Concreto	-		-
				Madeira	-		-
				Metal	-		-
				Rocha	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
				Não aplicável	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Ruinas	Polígono que envolve os restos de edificações e/ou construções com significância histórica e/ou turística			7.16			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ruina	Restos de edificação e construção com significância histórica e/ou turística.			7.17			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	7.17_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Pista_Competicacao	Pista destinada aos eventos de natureza competitiva específicos.			7.18			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
tipoPista	Alfanumérico	13	Indica o tipo da pista de competição	Desconhecido	-	NULO	-
				Atletismo	-		7.18_a
				Ciclismo	-		7.18_b
				Motociclismo	-		7.18_c
				Automobilismo	-		7.18_d
				Corrida de cavalos	-		7.18_e
				Misto	Pistas onde são praticadas mais de uma modalidade esportiva listadas.		-
Outros	Outros não listados.	-					

nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-
------------------	--------------	----	----------------------------------	------------------	---	-------------	---

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Arquibancada	Estrutura onde são fixados assentos simples ou bancos para o público. Geralmente utilizadas em espaços alternativos.			7.19	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	7.19_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
Em construção	-	-	-	-	-	-	
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Coreto_Tribuna	Lugar reservado para autoridades e pessoas importantes por ocasião de reunião pública, podendo ainda ser um lugar elevado de onde falam os oradores.			7.20	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	7.20_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Fonte: CEMND/SDE/CONCAR; IBGE/CREN; DSG/5ªDL; MDIC, 2006.

Seção 8



ESTRUTURA ECONÔMICA

8) Estrutura Econômica:



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Comerc_Serv	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes do sistema comercial e/ou de prestação de serviços.			8.01	C		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoDivisaoCnae	Alfanumérico	25	Indica o tipo de Divisão de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				50 – Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas; e comércio a varejo de combustíveis.	Esta divisão compreende: a) A venda a varejo e por atacado de veículos automotores e motocicletas novos e usados; b) A manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas; c) A venda a varejo e por atacado de peças e acessórios para veículos automotores e motocicletas; d) As atividades de representantes comerciais e agentes do comércio, a varejo e por atacado, de veículos automotores e motocicletas; e e) A venda a varejo de combustíveis e lubrificantes para veículos automotores e motocicletas e barcos de pequeno porte.		-
				51 – Comércio por atacado e representantes comerciais e agentes do comércio.	Esta divisão compreende: a) As atividades de venda por atacado de mercadorias, exceto de veículos automotores e motocicletas e suas peças, partes e acessórios, e prestação, por conta própria, de serviços conexos de armazenamento, refrigeração, entrega e instalação de mercadorias; b) As manipulações habituais do comércio atacadista - montagem, classificação e agrupamento de produtos em grande escala, fracionamento, acondicionamento e envasamento, redistribuição em recipientes de menor escala - quando realizadas por conta própria; e c) As atividades de representantes comerciais e agentes do comércio atacadista realizadas através da internet.		-
				52 – Comércio varejista e reparação de objetos pessoais e domésticos.	Esta divisão compreende: a) As atividades de revenda (venda sem transformação significativa) de bens de consumo novos e usados para o público em geral, b) A revenda a empresas e a uma clientela institucional, o que ocorre sobretudo nas lojas de artigos de escritório, nas lojas de computadores e programas de computador e nas lojas de materiais de construção; c) As atividades usualmente associadas ao comércio, tais como: classificação, fracionamento e acondicionamento, quando realizadas na unidade comercial; e d) A venda a varejo realizada por intermediários.		-
				55 – Alojamento e Alimentação	Para efeito desta MND, esta seção compreenderá somente as atividades de alojamento de curta duração e os serviços de alimentação		-

				74 – Serviços Prestados principalmente às empresas (organizações)	Para efeito desta MND, esta seção compreenderá somente as atividades de aluguel de espaços publicitários (Centro de Convenções)		-
				Outros	-		-
finalidade	Alfanumérico	12	Indica a finalidade da organização comercial e/ou de serviços.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Comercial	-		
				Serviço	-		
				Mista	Comercialização de bens e prestação de serviços		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Comerc_Serv	Polígono que envolve componentes do sistema comercial e/ou de prestação de serviços.			8.02			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Comerc_Serv	Edificação com funcionalidades comerciais ou de prestação de serviços.			8.03	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		
				Não	-		
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-

matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
tipoEdifComercServ	Alfanumérico	20	Indica o tipo da edificação comercial ou de serviços.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Centro Comercial	Estrutura que contém estabelecimentos comerciais e de prestação de serviços.		-
				Mercado	Estabelecimento comercial que vende bens de consumo, geralmente alimentícios e domésticos.		-
				Centro de convenções	Local em que ocorrem locação de salas e auditório(s) para os mais diversos tipos de eventos.		-
				Feira	Feira permanente, em geral horizontal, podendo ainda ser coberta, onde são comercializados vários tipos de bens de consumo.		-
				Hotel/motel/pousada	De forma geral, é um estabelecimento comercial especializado em proporcionar acomodações para viajantes.		-
				Outros	Outros não listados.		-
finalidade	Alfanumérico	12	Indica a finalidade da edificação comercial ou de serviços.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Comercial	-		
				Serviço	-		
				Mista	Comercialização de bens e prestação de serviços.		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Deposito_Geral	Edificação destinada ao armazenamento de insumos, bens e produtos, etc			8.04	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		
				Não	-		



situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
tipoDepGeral	Alfanumérico	20	Indica o tipo do depósito geral.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Galpão	Construção de um só pavimento geralmente utilizada para a guarda de insumos, ferramentais e outros objetos, relacionados às atividades agropecuárias.		8.04_a
				Armazém	Compartimento ao rés-do-chão ou no pavimento térreo de um prédio, onde se depositam produtos, mercadorias ou insumos mais delicados.		8.04_b
				Silo	Depósito especial onde se armazena a produção de grãos ou forragens.		8.04_c
				Composteira	Depósito onde se armazenam resíduos orgânicos, para posterior aproveitamento como fertilizante.		8.04_d
				Depósito frigorífico	Câmara fria ou resfriada, onde se armazenam carnes e/ou laticínios.		8.04_e
				Outros	Outros não listados.		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
tipoExposicao	Alfanumérico	12	Indica o tipo do depósito geral, com relação à exposição.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Fechado	-		8.04_f
				Coberto	-		8.04_g
				Céu aberto	-		8.04_h
				Outros	-		-
tipoProdutoResiduo	Alfanumérico	12	Indica o tipo específico do produto ou resíduo contido no depósito.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Estrume	-		-
				Forragem	-		-
				Semente	-		-
				Grãos	-		-

				Inseticida	-		-
				Folhagens	-		-
				Cascalho	-		-
				Pedra	-		-
				Granito	-		-
				Mármore	-		-
				Bauxita	-		-
				Manganês	-		-
				Gás	O material depositado é gás, mesmo na forma liquefeita.		-
				Talco	-		-
				Petróleo	-		-
				Óleo diesel	-		-
				Gasolina	-		-
				Álcool	O material é álcool combustível.		-
				Querosene	-		-
				Cobre	-		-
				Carvão	-		-
				Sal	-		-
				Ferro	-		-
				Escória	-		-
				Vinhoto	-		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
				Outros	Outros não listados.		-
tipoConteudo	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material depositado.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Insumo	-		-
				Produto	-		-
				Resíduo	-		-
unidadeVolume	Alfanumérico	2	Indica a unidade de capacidade volumétrica do depósito.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				L	Litros.		-
				M ³	Metros cúbicos.		-
valorVolume	Real	15	Indica a capacidade volumétrica total do depósito.	A ser preenchido	-	NULO	-

tratamento	Alfanumérico	12	Indica se no depósito ocorre algum tipo de tratamento do material depositado.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
				Não aplicável	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Industrial	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes do sistema industrial.			8.05	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoSecaoCnae	Alfanumérico	30	Indica o tipo de Seção de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				D - Indústrias de Transformação	Esta seção compreende: a) As atividades que envolvem a transformação física, química ou biológica de materiais, substâncias ou componentes com a finalidade de se obterem produtos novos; b) Resfriamento, pasteurização e empacotamento de leite; c) O processamento de carne de pescado, não realizado em barcos de pesca; d) A edição de livros, revistas e jornais, mesmo desvinculada da impressão; e) A produção de massa de concreto preparada; f) O tratamento da madeira; g) A recuperação de motores elétricos; h) A reparação de navios.		-
				F - Construção	Esta seção compreende: a) As atividades de preparação do terreno, obras de edificações e de engenharia civil, instalações de materiais e equipamentos necessários ao funcionamento do imóvel e obras de acabamento, abrangendo tanto construções novas, como grandes reformas, restaurações de imóveis e manutenção corrente; b) A montagem de casas pré-fabricadas, a instalação e reparação de equipamentos incorporados a edificações, como elevadores, escadas rolantes, etc., quando realizadas por unidades especializadas.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Industrial	Polígono que envolve componentes do sistema industrial.			8.06			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Industrial	Edificação com funcionalidades industriais como produção, beneficiamento e transformação.			8.07	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
chamine	Booleano	-	Indica se a edificação industrial é ou possui uma chaminé.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		

tipoDivisaoCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo de Divisão de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				15 – Fabricação Alimentícia e Bebidas	Esta divisão compreende: a) processamento ou transformação de produtos da agricultura, pecuária e pesca em alimentos e bebidas para uso humano ou animal.		-
				16- Fabricação de Produtos do Fumo	Esta divisão compreende: a) A fabricação de produtos do fumo ou de misturas do fumo com seus sucedâneos; b) A fabricação de filtros para cigarros e cigarrilhas.		-
				17 – Fabricação de Produtos Têxteis	Esta divisão compreende: a) As atividades de preparação das fibras têxteis, a fiiação, a tecelagem (plana ou não); b) As atividades de acabamento de fios, tecidos e artigos têxteis e do vestuário. Podem ser: alveamento, tingimento, estamparia e outros.		-
				18 – Confecção de artigos do Vestuário e Acessórios	Esta divisão compreende: a) A confecção, por costura, de roupas para adultos ou crianças, de qualquer material e para qualquer uso, confeccionadas em série ou sob medida; b) Os serviços de confecção (corte, costura, etc.); c) A confecção de acessórios do vestuário para uso pessoal ou profissional e as roupas e acessórios de peles.		-
				19 – Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de couro, Artigos de Viagem e Calçados	Esta divisão compreende: a) O curtimento e outras preparações do couro; b) A fabricação de artefatos de couro, inclusive de couros artificiais; c) A fabricação de bolsas e de artigos para viagem de qualquer material; d) A fabricação de calçados para todos os usos e suas partes, de qualquer material e por qualquer processo, inclusive a moldagem.		-
				20 - Fabricação de produtos de Madeira e Celulose	Esta divisão compreende: a) O desdobramento, a preservação e a imunização da madeira; b) A fabricação de madeira laminada, compensada, prensada ou aglomerada; c) A fabricação de produtos de madeira para construção, para embalagem, para uso industrial, comercial ou doméstico e as construções pré-fabricadas; d) A fabricação de produtos de cortiça, bambu, vime, junco, palha ou outros materiais trançados.		-
				21 - Fabricação de Celulose, papel e Produtos de Papel	Esta divisão compreende: a) A fabricação de pastas de celulose, papel, papelão e artefatos.		-
				22 – Edição, Impressão e Reprodução de Gravações.	Esta divisão compreende: a) As atividades de edição de jornais, livros, revistas e outras publicações; b) A atividade de edição compreende a aquisição de direitos autorais, a preparação da edição e a contratação de serviços de impressão e correlatos; c) A atividade de edição integrada com a impressão; d) Os serviços de impressão e outros serviços gráficos (encadernação, pautação, produção de matrizes, etc.); e) A edição on-line quando feita adicionalmente às formas tradicionais de edição (impressa).		-

				<p>23 – Fabricação de Coque, Refino de Petróleo, Elaboração de Combustíveis Nucleares e Produção de Álcool.</p>	<p>Esta divisão compreende: a)A transformação de carvão mineral obtido em coquearias independentes; b)O refino do petróleo. A atividade de refino compreende os beneficiamentos do petróleo cru para a obtenção de produtos utilizáveis como combustível (gasolina, óleo diesel, querosene), óleos ou graxas lubrificantes, asfalto, etc; c)A obtenção de combustíveis nucleares; d)A produção de álcool para qualquer fim; e)A fabricação de produtos a partir de minerais betuminosos; f)A atividade de formulação de combustíveis líquidos a partir da mistura de correntes de hidrocarbonetos; g)A atividade de rerrefino de óleos lubrificantes usados.</p>		-
				<p>24 – Fabricação de Produtos Químicos</p>	<p>Esta divisão compreende: a)A transformação de matérias-primas orgânicas ou inorgânicas por processos químicos e a formulação de produtos; b)A produção de gases industriais, fertilizantes, resinas e fibras, farmoquímicos e medicamentos, defensivos agrícolas e de uso domissanitário, produtos de limpeza e perfumaria, tintas, explosivos e outros produtos químicos; c)A fabricação de produtos petroquímicos básicos e intermediários; d)A produção de carvão vegetal.</p>		-
				<p>25 – Fabricação de Artigos de Borracha e Material Plástico</p>	<p>Esta divisão compreende: a)A fabricação de produtos de borracha ou de material plástico. As atividades desta divisão são determinadas pela matéria-prima utilizada.</p>		-
				<p>26 – Fabricação de Produtos de Minerais Não-Metálicos</p>	<p>Esta divisão compreende: a)A fabricação de vidro em todas as formas e por qualquer processo, e seus artefatos; b)A fabricação de produtos cerâmicos ou de barro cozido, de cimento, de gesso ou de materiais semelhantes; c)O aparelhamento e outros trabalhos em pedras; d)O beneficiamento de minerais não-metálicos quando esta atividade não está associada à extração.</p>		-
				<p>27 – Metalurgia Básica</p>	<p>Esta divisão compreende: a) A conversão de minérios ferrosos e não-ferrosos em produtos metalúrgicos por meios térmicos - Eletrometalúrgicos ou não - (fornos, convertedores, etc.) e outras técnicas metalúrgicas de processamento para a obtenção de produtos intermediários do processamento de minérios metálicos, tais como gusa, aço líquido, alumina calcinada ou não, mates metalúrgicos de cobre e níquel, etc; b) A produção de metais em formas primárias ou semi-acabadas (lingotes, placas, tarugos, biletas, palanquilhas, etc.); c) A produção de laminados, relaminados, trefilados, retrefilados (chapas, bobinas, barras, perfis, trilhos, vergalhões, fio-máquina, etc.); d) A produção de canos e tubos; e) A produção de peças fundidas de metais ferrosos e não-ferrosos; f) A produção de barras forjadas (laminados não-planos).</p>		-

				<p>28 – Fabricação de Produtos de Metal, exclusive Máquinas e Equipamentos.</p> <p>Esta divisão compreende: a) A fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada para diversas aplicações, caldeiras, tanques e reservatórios metálicos utilizados como instalação para armazenamento ou uso industrial; b) A fabricação de produtos de serralheria, forjaria, estamparia, funilaria, metalurgia de pó, artigos de cutelaria, embalagens metálicas e ferramentas manuais; c) A fabricação de artefatos metálicos para uso doméstico e pessoal; d) Os serviços de tratamento de metais.</p>		-
				<p>29 – Fabricação de Máquinas e Equipamentos</p> <p>Esta divisão compreende: a) A fabricação de máquinas e equipamentos, inclusive os componentes mecânicos, partes e peças, para as atividades industriais, agrícolas, extração mineral e construção, transporte e elevação de cargas e pessoas, para ventilação, refrigeração, instalações térmicas ou outras atividades semelhantes; b) A fabricação de ferramentas elétricas; c) A fabricação de peças para máquinas e equipamentos produzidos nesta divisão; e d) A instalação, manutenção ou reparação de máquina e equipamentos produzidos nesta divisão.</p>		-
				<p>30 – Fabricação de Máquinas de Escritório e Equipamentos de Informática</p> <p>Esta divisão compreende: a) A fabricação de máquinas para escritório (mecânicas, elétricas ou eletrônicas); b) A fabricação de computadores e outras máquinas e equipamentos para processamento de dados, inclusive os equipamentos periféricos; c) A fabricação de peças para máquinas e equipamentos produzidos nesta divisão.</p>		-
				<p>31 – Fabricação de Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos</p> <p>Esta divisão compreende: a) A fabricação de produtos para geração, distribuição e controle de energia elétrica; b) A fabricação de lâmpadas e equipamentos de iluminação; c) A fabricação de aparelhos de sinalização e alarme; d) A fabricação de fios, cabos e outros materiais, aparelhos ou equipamentos para uso elétrico, inclusive para veículos; e) A fabricação de cabos de fibra óptica para transmissão de dados; f) A fabricação de peças para máquinas e equipamentos produzidos nesta divisão; g) A instalação, manutenção ou reparação de máquinas e equipamentos produzidos nesta divisão.</p>		-
				<p>32 – Fabricação de Material Eletrônico, de Aparelhos e Equipamentos de Comunicações</p> <p>Esta divisão compreende: a) A fabricação de material eletrônico básico; b) A fabricação de aparelhos e equipamentos de telefonia e radiotelegrafia, equipamentos de comunicação de dados, por cabos, microondas ou via satélite; c) A fabricação de receptores de rádio e televisão, reprodução, gravação ou amplificação de som e vídeo; d) A fabricação de peças para máquinas e equipamentos produzidos nesta divisão; e) A instalação, manutenção e reparação de sistemas de telecomunicações (equipamentos transmissores de rádio e televisão, estações telefônicas, para radiotelegrafia e radiotelegrafia).</p>		-

				<p>33- Fabricação de Equipamentos de Instrumentação Médico-Hospitalares, Instrumentos de Precisão e Ópticos, Equipamentos para Automação Industrial, Cronômetros e Relógios</p> <p>Esta divisão compreende: a)A fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-cirúrgicos, odontológicos e de laboratório; b)A fabricação de aparelhos e instrumentos de precisão e ópticos (científicos e técnicos); c)A fabricação de equipamentos para automação industrial; d)A fabricação de cronômetros e relógios; e)A fabricação de mobiliário de usos médico-cirúrgicos; f)A fabricação de peças para máquinas e equipamentos produzidos nesta divisão; e g) A instalação e manutenção dos equipamentos produzidos nesta divisão.</p>		-
				<p>34 – Fabricação e Montagem de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias.</p> <p>Esta divisão compreende: a)A fabricação de veículos automotores para transporte de pessoas ou mercadorias; b)A fabricação de cabines, carrocerias, reboques e semi-reboques para veículos automotores; c)A fabricação de peças e acessórios para os veículos produzidos nesta divisão; d)A fabricação de bancos e estofados para veículos; e)A fabricação de contêineres.</p>		-
				<p>35 – Fabricação de Outros Equipamentos de Transporte</p> <p>Esta divisão compreende: a) A construção de embarcações e estruturas flutuantes b) A construção de veículos ferroviários e aeronaves c) A fabricação de motocicletas, bicicletas e outros equipamentos de transporte; d) A fabricação de peças e acessórios para os veículos produzidos nesta divisão; e) A fabricação de cadeiras de rodas e veículos semelhantes para inválidos; e f) A manutenção e reparação de embarcações em estaleiros, veículos ferroviários e aeronaves</p>		-
				<p>36 – Fabricação de Móveis e Industrias Diversas</p> <p>Esta divisão compreende: a)A fabricação de artigos do mobiliário de qualquer material para qualquer uso; b)A lapidação de pedras preciosas ou semipreciosas e a fabricação de artigos de ourivesaria; c)A fabricação de instrumentos musicais, de artigos para pesca e esportes, de brinquedos e produtos diversos não compreendidos em outras divisões; d)A reparação de artigos domésticos e pessoais; e)A fabricação de mobiliário de uso médico-cirúrgico e odontológico; f)A fabricação de bancos e estofados para veículos.</p>		-
				<p>37 - Reciclagem</p> <p>Esta divisão compreende: a)A transformação de sucatas e resíduos através de compactação, tratamentos químicos, físicos, etc., em matérias-primas secundárias, permitindo nova transformação. Os produtos obtidos pela reciclagem serão utilizados na indústria.</p>		-


				45 - Construção	Esta divisão compreende: a) As atividades de preparação do terreno, obras de edificações e de engenharia civil, instalações de materiais e equipamentos necessários ao funcionamento do imóvel e obras de acabamento, abrangendo tanto construções novas, como grandes reformas, restaurações de imóveis e manutenção corrente; b) A montagem de casas pré-fabricadas, a instalação e reparação de equipamentos incorporados a edificações, como elevadores, escadas rolantes, etc., quando realizadas por unidades especializadas.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Madeiraira	Edificação ou construções em locais onde ocorrem atividades de transformação de madeira.			8.08	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoSecaoCnae	Alfanumérico	30	Indica o tipo de Seção de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				D - Indústrias de Transformação	Esta seção compreende: f) O tratamento da madeira;		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Frigorifico_Matadouro	Local onde ocorre o abate de animais, podendo ou não haver instalações frigoríficas.			8.09	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoSecaoCnae	Alfanumérico	30	Indica o tipo de Seção de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				D - Indústrias de Transformação	Esta seção compreende: a) As atividades que envolvem a transformação física, química ou biológica de materiais, substâncias ou componentes com a finalidade de se obterem produtos novos; e) O processamento de carne de pescado, não realizado em barcos de pesca.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Ext_Mineral	Conjunto de elementos agregados envolvendo locais de extrativismo mineral, cuja proximidade entre os mesmos impeça as representações isoladas.			8.10	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoSecaoCnae	Alfanumérico	21	Indica o tipo de Seção de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				C – Indústrias Extrativas	Esta seção compreende a atividade de extração de minerais em seu estado natural: sólidos (carvão e outros minérios), líquidos (petróleo cru) ou gasosos (gás natural), podendo realizar-se em minas subterrâneas, a céu aberto ou em poços. Inclui as atividades complementares de beneficiamento associado à extração, desde que o beneficiamento não altere as características físicas ou químicas dos minerais. São consideradas atividades de beneficiamento: trituração, classificação, concentração, pulverização, flotação, liquefação de gás natural, etc.		
				Outros	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Ext_Mineral	Polígono que envolve componentes do sistema extrativista mineral.			8.11			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Ext_Mineral	Local onde são exercidas atividades econômicas que consistem na extração direta de elementos minerais.			8.12			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoSecaoCnae	Alfanumérico	21	Indica o tipo de Seção de atividade segundo	Desconhecido	-	NÃO	-

			a CNAE.	C – Indústrias Extrativas	Esta seção compreende a atividade de extração de minerais em seu estado natural: sólidos (carvão e outros minérios), líquidos (petróleo cru) ou gasosos (gás natural), podendo realizar-se em minas subterrâneas, a céu aberto ou em poços. Inclui as atividades complementares de beneficiamento associado à extração, desde que o beneficiamento não altere as características físicas ou químicas dos minerais. São consideradas atividades de beneficiamento: trituração, classificação, concentração, pulverização, flotação, liquefação de gás natural, etc.	NULO	-
				Outros	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
tipoExtMin	Alfanumérico	20	Indica o tipo do extrativismo mineral.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Mina	Massa individualizada de substância mineral ou fóssil, aflorando a superfície ou existente no interior da terra, que tenha valor econômico e esteja em lavra, ainda que suspensa.		8.12_a
				Pedreira	Exploração de rochas a céu aberto para uso, principalmente, na construção civil.		8.12_b
				Garimpo	Atividade de extração de riquezas minerais utilizando-se de equipamentos simples e ferramentas rústicas com baixo investimento. Pode ser a céu aberto ou escavado.		8.12_c
				Salina	Local onde se produz sal por evaporação da água do mar ou de lago de água salgada.		8.12_d
				Ponto de prospecção	Ponto onde é realizada a perfuração do solo para pesquisar a existência de minerais, petróleo, gases etc.		8.12_e
				Poço	Ponto onde é realizada a perfuração do solo para atingir os bolsões de petróleo.		8.12_f
				Outros	-		-
tipoProdutoResiduo	Alfanumérico	50	Indica o tipo específico do material extraído.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Cascalho	Qualquer rocha natural que tem ao menos dois milímetros na sua maior dimensão e não mais do que 75 mm.		8.12_g
				Pedra (brita)	Rocha quebrada mecanicamente em fragmentos de diversos diâmetros, produzidos para construção civil.		8.12_h
				Granito	-		8.12_i
				Mármore	-		8.12_j
				Bauxita	-		8.12_k

				Manganês	-		8.12_l
				Gás	-		8.12_m
				Talco	-		8.12_n
				Petróleo	-		8.12_o
				Cobre	-		8.12_p
				Ouro	-		8.12_q
				Diamante	-		8.12_r
				Prata	-		8.12_s
				Pedras preciosas	-		8.12_t
				Carvão mineral	-		8.12_u
				Sal	-		8.12_v
				Ferro	-		8.12_x
				Saibro/Piçarra	-		-
				Areia	-		-
				Misto	2 ou mais tipos listados.		-
				Outros	Outros não listados		-
tipoPocoMina	Alfanumérico	12	Indica o tipo do poço.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Vertical	-		
				Horizontal	-		
				Não aplicável	-		
procExtracao	Alfanumérico	12	Indica o processo de extração.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Mecanizado	-		
				Manual	-		
formaExtracao	Alfanumérico	12	Indica a forma de extração mineral.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Subterrânea	A extração ocorre abaixo da superfície.		
				A céu aberto	A extração ocorre ao nível da superfície.		
atividade	Alfanumérico	12	Indica a fase do extrativismo mineral.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Prospecção	-		
				Produção	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Ext_Mineral	Edificação com funcionalidade ligada à atividade extrativa mineral.			8.13	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Em construção	-	NÃO NULO	-
				Desconhecido	-		-
				Alvenaria	-		-
				Concreto	-		-
				Madeira	-		-
				Metal	-		-
				Rocha	-		-
Outros	Outros não listados.	-					
tipoDivisaoCnae	Alfanumérico	50	Indica o tipo de Divisão de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				10 – Extração de Carvão Mineral	Compreende as atividades de extração de carvão mineral e os beneficiamentos tais como limpeza, classificação, pulverização, etc., associados ou em continuação à extração.		-
				11 – Extração de Petróleo e Serviços Relacionados.	Compreende as atividades de extração de petróleo e gás natural, a mineração e extração do xisto e de areias betuminosas. Inclui as atividades de preparação e operação dos campos de petróleo e de gás, tais como a perfuração dirigida e reperforação, perfuração inicial, reparação e desmantelamento de torres de perfuração, cementação dos tubos dos poços, e todas as atividades de preparação do petróleo ou gás até o momento de sua remessa para fora do campo de petróleo e os serviços de apoio, executados por terceiros, requeridos pela perfuração ou operações de campo.		-



				13 – Extração de Minerais Metálicos.	Compreende a atividade de extração, subterrânea ou a céu aberto, de minerais metálicos e as atividades de beneficiamento associadas ou em continuação à extração (moagem, trituração, classificação, concentração, pelotização, sinterização, etc.). Os minerais metálicos compreendidos nesta seção são: ferrosos (ferro); não-ferrosos (alumínio), bem como os minerais radioativos (areia monazítica (monazita), urânio e tório).		-
				14 – Extração de Minerais Não- Metálicos.	Compreende as atividades de extração de minerais não-metálicos em pedreiras, em depósitos aluviais, rochas ou terras sedimentares, as atividades de beneficiamento, associado ou em continuação à extração (corte, limpeza, secagem, etc.), além da atividade de refino do sal marinho.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Plataforma	Plataformas utilizadas na extração de petróleo e/ou gás, em massas d'água			8.14	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoPlataforma	Alfanumérico	12	Indica o tipo de produto obtido por meio do uso da plataforma.	Desconhecido	-	NÃO NULO	8.14_a
				Petróleo	-		
				Gás	-		
				Misto	2 ou mais tipos listados.		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

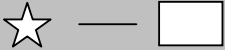
Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Agropec_Ext_Vegetal_Pesca	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes que abrangem a exploração ordenada dos recursos naturais vegetais e animais em ambiente natural e em ambiente protegido. Compreende as atividades de cultivo agrícola, de criação e produção animal, de exploração da madeira em pé, de produtos florestais madeireiros e não-madeireiros, e de exploração de animais silvestres em seus habitats naturais. Compreende: A pesca extrativa de peixes, crustáceos, moluscos e outros animais aquáticos em seu habitat natural (oceanos, mares, rios, lagos) e a aquicultura, que compreende a criação de peixes, crustáceos, moluscos e outros animais e plantas aquáticas em ambiente controlado.			8.15	<p style="text-align: center;">C</p> Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoDivisaoCnae	Alfanumérico	60	Indica o tipo de Divisão de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				01- Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados.	Compreende o cultivo de lavouras agrícolas, a produção de lavouras temporárias, a horticultura e produtos de viveiro, a produção de lavouras permanentes e a criação animal (Pecuária).		-
				02 – Silvicultura, Exploração Florestal e Serviços Relacionados.	Compreende o cultivo de espécies madeireiras: plantio, replantio, raleamento e a conservação de bosques e zonas florestais, o cultivo de espécies madeireiras para produção de celulose e para outras finalidades, o cultivo de viveiros florestais, a derrubada de árvores e a produção de madeira bruta, troncos, moirões, estacas, lenha e outros produtos provenientes da exploração de florestas plantadas e nativas, a produção de carvão vegetal quando realizada junto à exploração florestal, a coleta de produtos florestais silvestres tais como: látex, babaçu, cera de carnaúba, castanha-do-pará, resinas e outros produtos provenientes da exploração florestal.		-
				05 – Pesca, Aquicultura e Serviços Relacionados.	A pesca extrativa de peixes, crustáceos, moluscos e outros animais aquáticos em seu habitat natural (oceanos, mares, rios, lagos). A aquicultura compreende a criação de peixes, crustáceos, moluscos e outros animais e plantas aquáticas em ambiente controlado.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Agropec_Ext_Vegetal_Pesca	Polígono que envolve componentes dos sistemas Agropecuário, de Extrativismo Vegetal e de Pesca			8.16			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

destinadoA	Alfanumérico	12	Indica o tipo do produto, o qual a área é destinada a extrair.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Turfa	É um material de origem vegetal, parcialmente decomposto, encontrado em camadas, geralmente em regiões pantanosas. Sob condições geológicas adequadas, transformam-se em carvão.		8.16_a
				Látex	É uma secreção esbranquiçada, ou raramente amarelada produzida por algumas plantas como a papoula e a seringueira.		8.16_b
				Castanha	-		8.16_c
				Carnaúba	-		8.16_d
				Coco	-		8.16_e
				Jaborandi	-		8.16_f
				Açaí	-		8.16_g
				Palmito	-		8.16_h
				Babaçu	-		8.16_i
				Madeira	-		8.16_j
				Pecuária	-		-
				Pesca	-		-
				Outros	Outros não listados.		-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Agropec_Ext_Vegetal_Pesca	Edificação ou construção de propriedades onde se exerce atividades de natureza agropecuária ou de extrativismo vegetal, ou ainda pesqueira.			8.17	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido Sim Não	- - -	NÃO NULO	-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida Abandonada Destruída Construída Em Construção	- Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção. Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida. - -	NÃO NULO	- - - -
tipoEdifAgropec	Alfanumérico	50	Indica o tipo da edificação agro-pecuária,	Desconhecido	-	NÃO	-

			de extrativismo vegetal ou de pesca.	Sede operacional de fazenda	-	NULO	-
				Aviário	-		-
				Apiário	-		-
				Viveiro de plantas	-		-
				Viveiro para acicultura	Edificação usada para a criação ou cultivo controlado de peixes, moluscos e plantas aquáticas.		8.17_a
				Pocilga	Edificação ou local onde são criados porcos.		8.17_b
				Curral	Edificação ou local destinado à alimentação e manejo do gado.		8.17_c
				Outros	Outros não listados.		-
							-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica			
Equip_Agropec	Equipamentos de propriedades onde se exerce atividades de natureza agropecuária.			8.18				
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia	
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-	
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-	
				Não	-			
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-	
				Sim	-			
				Não	-			
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-	
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-	
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-	
				Construída	-		-	
				Em construção	-		-	
tipoEquipAgropec	Alfanumérico	30	Indica o tipo do equipamento de agropecuária.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-	
				Pivô central	Consiste numa tubulação com vários aspersores ou bocais, devidamente espaçados, suspensa acima da cultura por pequenas torres, providas de rodas e dispositivo motor. O equipamento funciona girando em torno de um eixo central, o pivô, irrigando uma área circular.		-	8.18_a
				Outros	Outros não listados.		-	-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-	
				Madeira	-			
				Metal	-			
				Outros	Outros não listados.			
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-	

Fonte: CONCLA/CNAE.

Seção 9

LOCALIDADES


9) Localidades:

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Localidade	Classe não instanciável especializada em: Cidade, Vila e Aglomerado Rural.	9.01	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Cidade	Localidade com o mesmo nome do Município a que pertence (sede municipal) e onde está sediada a respectiva Prefeitura, excluídos os municípios das Capitais. Constituída pela área urbana do distrito-sede e delimitada pelo perímetro urbano estabelecido por lei municipal.			9.02	C Contém os elementos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Capital	Localidade onde se situa a sede do Governo.			9.03	C Contém os elementos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoCapital	Alfanumérico	12	Indica o tipo da capital.	Capital federal	Sede do Governo Federal, com seus poderes executivo, legislativo e judiciário.	NÃO NULO	-
				Capital estadual	Sede do Governo da Unidade política da Federação, excluído o Distrito Federal.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Vila	Localidade com o mesmo nome do Distrito a que pertence (sede distrital) e onde está sediada a autoridade distrital, excluídos os distritos das sedes municipais. É delimitada pelo perímetro urbano definido, por lei municipal, como a área urbana do distrito que não a sede do município.			9.04	C Contém os elementos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Urbana_Isolada	Ponto ou Polígono correspondente à área definida por lei municipal separada da sede municipal ou distrital por área rural ou por outro limite legal (AUI).*			9.05			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
tipoAssociado	Alfanumérico	12	Indica o tipo de localidade a qual a área isolada está associada.	Vila Cidade	Sede distrital. Sede municipal.	NÃO NULO	- -
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

* Onde não existir legislação que regule o perímetro urbano, o IBGE deve estabelecer uma delimitação para fins de coleta censitária normal/contorno da área densa/edificada, cujos limites devem ser aprovados pelo Prefeito local. R PR Localidades para o Censo 91.



Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Aglomerado_Rural	Classe não instanciável especializada em: Agglomerado_Rural_De_extensão_Urbano e Agglomerado_Rural_Isolado.	9.06	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Aglomerado_Rural_De_Extensão_Urbana	Localidade situada em áreas fora do perímetro urbano legal, mas desenvolvida a partir da expansão de uma cidade ou vila, ou por elas englobada em sua expansão. Contígua ao perímetro urbano.			9.07	C Contém os elementos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Aglomerado_Rural_Isolado	Localidade que tem as características definidoras de Aglomerado Rural e que se encontra separada do perímetro urbano legal de uma cidade, vila, área urbana isolada ou de um aglomerado do tipo “extensão urbana” por uma distância igual ou superior a 1km.			9.08	C Contém os elementos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoAgglomRurIsol	Alfanumérico	12	Classificação de tipo de localidades, apoiada no resolução do presidente do IBGE nº 007, de 04/01/1989 e Base territorial para Censo Demográfico, IBGE.	Povoado	Aglomerado rural isolado que corresponde a aglomerados sem caráter privado ou empresarial, ou seja, não vinculados a um único proprietário do solo (empresa agrícola, indústrias, usinas, etc.), cujos moradores exercem atividades econômicas, quer primárias (extrativismo vegetal, animal e mineral; e atividades agropecuárias), terciárias (equipamentos e serviços), ou, mesmo, secundárias (industriais em geral), no próprio aglomerado ou fora dele.	NÃO NULO	-
				Núcleo	Aglomerado rural isolado vinculado a um único proprietário do solo – empresa agrícola, indústria, usina, etc. – dispondo ou não dos serviços ou equipamentos definidores dos povoados. É considerado, pois, como característica definidora deste tipo de aglomerado rural isolado seu caráter privado ou empresarial.		-
				Outros aglomerados rurais isolados	Aglomerados que não dispõem, no todo ou em parte, dos serviços ou equipamentos definidores dos povoados e que não estão vinculados a um único proprietário – empresa agrícola, indústria, usina, etc. Também denominados por Lugarejo.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Edificada	Polígono correspondente à área densamente edificada, cuja proximidade das estruturas não permite a sua representação individualizada e, sim, o contorno da área do conjunto.			9.09			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Aldeia_Indigena	Agrupamento de, no mínimo, 20 habitantes indígenas em uma ou mais moradias.			9.10	C Contém os elementos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	9.10_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
codigoFunai	Alfanumérico	12	É uma codificação numérica, fornecida pela FUNAI.	A ser preenchido	-	NULO	-
terraIndigena	Alfanumérico	100	Terra Indígena a que pertence a aldeia.	A ser preenchido	Nome da Terra Indígena na qual a aldeia indígena está inserida.	NULO	-
etnia	Alfanumérico	100	Etnia da tribo.	A ser preenchido	Etnia da população indígena encontrada na aldeia.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Hab_Indigena	Edificação habitada por indígenas.			9.11	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
coletiva	Alfanumérico	12	Indica se a habitação é coletiva ou não. Coletivo - quando habitado por mais uma família.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
isolada	Alfanumérico	12	Indica se a habitação é isolada ou não.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-


			Isolado – quando não ha outras habitações indígenas ao seu redor.	Sim			
				Não			-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Complexo_Habitacional	Conjunto de elementos agregados envolvendo os componentes do Complexo Habitacional			9.12	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Habitacional	Polígono que envolve os componentes de um complexo habitacional			9.13			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Habitacional	Edificação com funcionalidade de habitação.			9.14			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	9.14 a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	9.14 b
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido Sim Não	-	NÃO NULO	-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida Abandonada	- Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	NÃO NULO	- -

				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Nome_Local	Denominação local, utilizada pelos habitantes, entre outros, que reconheçam a região por uma característica que a designa. Todo lugar que não se enquadre em nenhum dos elementos descritos para Localidade e que possua nome pelo qual seja conhecido, normalmente abrange uma ou várias propriedades rurais que têm o mesmo nome ou nomes diferentes e ainda os núcleos habitacionais.			9.15			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Posic_Geo_Localidade	Ponto com coordenadas geográficas oficiais referentes à localidade.			9.16			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
identificador	Alfanumérico	80	Descrição da posição da prefeitura, soleira da igreja, matriz etc.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
latitude	Alfanumérico	15	Indica o ângulo medido entre o plano do Equador e a normal ao ponto, sobre a superfície elipsoidal de referência.	A ser preenchido (-GGG°MM'SS.ssss")	Ex.: -017°30'02.0059"	NÃO NULO	-
longitude	Alfanumérico	15	Indica o ângulo medido, no sentido oeste, entre o plano do meridiano de referência – Greenwich - e o plano do meridiano que passa pelo ponto, sobre superfície elipsoidal adotada.	A ser preenchido (-GGG°MM'SS.ssss")	Ex.: -048°30'02.0059"	NÃO NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edificacao	Edificação genérica que se especializa nas demais classes com funcionalidade de habitação.			9.17	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim			
				Não			
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		

				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

(1) Símbolo destinado às escalas menores que 1:250.000, executadas pela Fundação IBGE;

(2) 1:250.000;

(3) Necessita de definição de simbologia

Fonte: CEMND/SDE/CONCAR; IBGE/CREN; MCID: ANATEL; FUNAI; CICT_FIOCRUZ; MMA, 2007.

Seção 10

PONTOS DE REFERÊNCIA

10) Pontos de Referência:

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Pto_Geod_Topo_Control	Classe não-instanciável especializada em Pto_Ref_Geod_Topo e Pto_Control.	10.01	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Pto_Ref_Geod_Topo	Ponto de referência, materializado no terreno, utilizado nos processos geodésicos e topográficos.			10.02	☆		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	10.02_a
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
proximidade	Alfanumérico	16	Indica a proximidade do ponto de referência geodésico e/ou topográfico em relação a edificações e/ou construções.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Isolado	Ponto isolado no terreno.		-
				Adjacente	Ponto está adjacente a alguma edificação e/ou construção no terreno, inclusive OVD.		-
				Coincidente	Ponto coincidente a alguma edificação e/ou construção no terreno, inclusive OVD.		-
tipoRef	Alfanumérico	16	Indica o tipo da referência do ponto de referência geodésico e/ou topográfico.	Altimétrico	-	NÃO NULO	-
				Planimétrico	-		-
				Planialtimétrico	-		-
				Gravimétrico	Referência de aceleração da gravidade.		-
tipoPtoRefGeodTopo	Alfanumérico	33	Indica o tipo do ponto de referência geodésico e/ou topográfico.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Vértice de Triangulação - VT	Ponto de coordenadas determinadas por método de triangulação.		-
				Referência de Nível - RN	Ponto de altitude determinada por nivelamento geométrico.		-
				Estação Gravimétrica - EG	Ponto ao qual está associado o valor preciso da aceleração da gravidade local, determinado por métodos gravimétricos.		-
				Estação de Poligonal - EP	Ponto de coordenadas determinadas por método de poligonização.		-
				Ponto Astronômico - PA	Ponto de controle de coordenadas determinadas por observação astronômica.		-
				Ponto Barométrico - B	Ponto de altitude determinada por nivelamento barométrico.		-

				Ponto Trigonométrico - RV	Ponto no qual a altitude é determinada por nivelamento trigonométrico.		-
				Ponto de Satélite-SAT	Ponto cujas coordenadas tridimensionais são estabelecidas por método de observação de satélites.		-
				Outros	Outros não listados.		-
rede	Alfanumérico	12	Indica se o ponto de referência geodésico e/ou topográfico, faz parte de alguma rede.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Nacional	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Privada	-		-
latitude	Alfanumérico	15	Indica o ângulo medido entre o plano do Equador e a normal ao ponto, sobre a superfície elipsoidal de referência.	A ser preenchido (-GGG°MM'SS.ssss")	Ex.: -017°30'02.0059"	NULO	-
longitude	Alfanumérico	15	Indica o ângulo medido, no sentido oeste, entre o plano do meridiano de referência - Greenwich - e o plano do meridiano que passa pelo ponto, sobre superfície elipsoidal adotada.	A ser preenchido (-GGG°MM'SS.ssss")	Ex.: -048°30'02.0059"	NULO	-
altitudeOrtométrica	Real	-	Indica a distância vertical que vai do ponto, sobre a superfície terrestre, à superfície de referência adotada (geóide), normalmente semelhante ao Nível Médio dos Mares.	A ser preenchido	Ex.: 1.000	NULO	-
sistemaGeodesico	Alfanumérico	6	Indica a referência geodésica do ponto de referência geodésico e/ou topográfico.	SAD-69	Sistema Geodésico usado para referência no território nacional. (<i>em transição para o SIRGAS</i>).	NÃO NULO	-
				SIRGAS	Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas, adotado como Datum oficial no Brasil.(****)		-
				WGS-84	-		-
				Córrego Alegre	-		-
				Astro Chuá	-		-
				Outra referência	Caso seja conhecida, preencher no campo outraRefPlan.		-
outraRefPlan	Alfanumérico	20	Indica a referência geodésica no caso do sistema geodésico não ser nenhum dos listados no campo sistemaGeodesico. A ser preenchido obrigatoriamente caso a opção do campo sistemaGeodesico seja "Outra referência".	A ser preenchido	-	NULO	-
referencialAltim	Alfanumérico	8	Indica o referencial altimétrico em relação ao Nível Médio dos Mares.	Torres	-	NÃO NULO	-
				Imbituba	-		-
				Santana	-		-
				Local	-		-
				Outra referência	Caso seja conhecida, preencher no campo outraRefAlt.		-

outraRefAlt	Alfanumérico	20	Indica outra referência altimétrica no caso de não ser nenhuma das listadas no campo referencialAltim. A ser preenchida obrigatoriamente caso a opção do campo referencialAltim seja "Outra referência".	A ser preenchido	-	NULO	-
referencialGrav	Alfanumérico	12	Indica o referencial gravimétrico referente ao ponto gravimétrico.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Postdam 1930			-
				IGSN71			-
				Absoluto			-
				Local			-
				Não aplicável			-
situacaoMarco	Alfanumérico	30	Indica a situação física do marco no ponto.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Bom			-
				Destruído			-
				Destruído sem chapa			-
				Destruído com chapa danificada			-
				Não encontrado			-
				Não visitado			-
				Não construído			-
dataVisita	Alfanumérico	10	Indica a data da última visita feita ao ponto.	A ser preenchido	Ex.: 25/08/2004	NULO	-
orgaoEnteResp	Alfanumérico	30	Indica o Órgão Oficial ou Ente privado responsável pelo ponto de referência geodésico e/ou topográfico.	A ser preenchido	-	NULO	-
codPonto	Alfanumérico	9	É a identificação do ponto.	A ser preenchido	-	NULO	-
obs	Alfanumérico	255	Observações sobre o ponto de referência geodésico e/ou topográfico.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	100	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Pto_Controle	Ponto utilizado nos processos cartográficos (fotogramétricos, georreferenciamento de imagens, etc).			10.03	☆		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
tipoRef	Alfanumérico	16	Indica o tipo da referência do ponto de controle terrestre.	Altimétrico	-	NÃO NULO	-
				Planimétrico	-		-
				Planialtimétrico	-		-
tipoPtoControle	Alfanumérico	30	Indica o tipo do ponto de controle terrestre.	Ponto de Controle	Ponto de apoio de campo determinado por processos geodésicos ou topográficos	NÃO NULO	-
				Centro Perspectivo	Coordenadas do Centro de Projeção de imagens aéreas, obtidas por Aerotriangulação ou por medição por técnicas de rastreamento por satélites.		-
				Ponto Fotogramétrico	Ponto determinado por aerotriangulação, identificados em imagens.		-
				Outros	Outros não listados.		-
materializado	Alfanumérico	12	Indica se o ponto de controle terrestre está materializado.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
latitude	Alfanumérico	15	Indica o ângulo medido entre o plano do Equador e a normal ao ponto, sobre a superfície elipsoidal de referência.	A ser preenchido (-GGG°MM'SS.ssss")	Ex.: -17° 30' 02.0059"	NÃO NULO	-
longitude	Alfanumérico	15	Indica o ângulo medido, no sentido oeste, entre o plano do meridiano de referência – Greenwich - e o plano do meridiano que passa pelo ponto, sobre superfície elipsoidal adotada.	A ser preenchido (-GGG°MM'SS.ssss")	Ex.: -17° 30' 02.0059"	NÃO NULO	-
altitudeOrtométrica	Real	-	Indica a distância vertical que vai do ponto, sobre a superfície terrestre, à superfície de referência adotada (geóide), normalmente semelhante ao Nível Médio dos Mares.	A ser preenchido	Ex.: 1.000	NULO	-
codProjeto	Alfanumérico	15	Indica o código referente ao projeto no qual o ponto está associado.	A ser preenchido	Ex.: SPMGG050	NULO	-
sistemaGeodesico	Alfanumérico	6	Indica o sistema geodésico de referência no qual o ponto de controle está calculado..	SAD-69	Sistema Geodésico usado para referência no território nacional. (em transição para o SIRGAS).	NÃO NULO	-
				SIRGAS	Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas, adotado como Datum oficial no Brasil.(****)		-
				WGS-84	-		-
				Córrego Alegre	-		-

				Astro Chuá	-		-
				Outra referência	Caso seja conhecida, preencher no campo outraRefPlan.		-
outraRefPlan	Alfanumérico	20	Indica a referência geodésica no caso do sistema geodésico não ser nenhum dos listados no campo sistemaGeodesico. A ser preenchido obrigatoriamente caso a opção do campo sistemaGeodesico seja "Outra referência".	A ser preenchido	-	NULO	-
referencialAltim	Alfanumérico	8	Indica o referencial altimétrico em relação ao Nível Médio dos Mares.	Torres	-	NÃO NULO	-
				Imbituba	-		-
				Santana	-		-
				Local	-		-
				Outra referência	Caso seja conhecida, preencher no campo outraRefAlt.		-
outraRefAlt	Alfanumérico	20	Indica outra referência altimétrica no caso de não ser nenhum dos listados no campo referencialAltim A ser preenchido obrigatoriamente caso a opção do campo referencialAltim seja "Outra referência".	A ser preenchido	-	NULO	-
orgaoEnteResp	Alfanumérico	30	Indica o Órgão Oficial ou Ente privado responsável pelo ponto de referência geodésico e/ou topográfico.	A ser preenchido	-	NULO	-
codPonto	Alfanumérico	9	É a identificação do ponto.	A ser preenchido	-	NULO	-
obs	Alfanumérico	255	Observações sobre o ponto de referência geodésico e/ou topográfico.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	100	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Est_Med_Fenomenos	Conjunto de elementos agregados envolvendo uma ou mais estações de medição e monitoramento de fenômenos.			10.04	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoEstMed	Alfanumérico	34	Indica o tipo da área de estação de medição de fenômenos.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Estação Climatológica Principal - CP.	Área que contém uma ou mais estações que realizam observações climatológicas e sinópticas.		-
				Estação Climatológica Auxiliar -CA	Área que contém uma ou mais estações que realizam observações, das temperaturas extremas e da precipitação e, sendo possível, de alguns dos demais elementos observados nas estações principais.		-
				Estação Agroclimatológica - AC	Área que contém uma ou mais estações que fornece dados meteorológicos e biológicos com a finalidade de estabelecer relações entre o tempo e a vida das plantas e animais.		-
				Estação Pluviométrica - PL	Área que contém uma ou mais estações especiais que realizam apenas a observação da quantidade de precipitação.		-
				Estação Eólica - EO	Área que contém uma ou mais estações especiais que realizam apenas a observação da velocidade e direção dos ventos.		-
				Estação Evaporimétrica - EV	Área que contém uma ou mais estações especiais que realizam apenas a observação da evaporação das águas dos solos, rios, lagos, oceanos e etc.		-
				Estação Solarimétrica - SL	Área que contém uma ou mais estações especiais que realizam apenas a observação de radiação solar global.		-
				Estação de Radar Meteorológico - RD	Área que contém uma ou mais estações especiais que realizam a observação de fenômenos meteorológicos (nuvens, nevoeiros, precipitações, granizos, tempestades e etc.) e as suas intensidades.		-
				Estação de Radiossonda - RS	Área que contém uma ou mais estações que realizam usualmente observações, da pressão atmosférica, temperatura, umidade relativa do ar e direção e velocidade do vento da atmosfera em altitude.		-
				Estação Fluviométrica - FL	Área que contém uma ou mais estações que realizam a observação de dados, relativos às águas doces dos cursos d'água, lagos e reservatórios, como nível d'água, vazão, transporte e depósito de sedimentos, temperaturas e outras propriedades físico-químicas da água.		-
				Estação Maregráfica - MA	Área que contém uma ou mais estações com coordenadas planialtimétricas conhecidas que realizam a observação de maré de maneira contínua.		-
				Estação de Marés Terrestres - Crosta	Área que contém uma ou mais estações com coordenadas planialtimétricas conhecidas que realizam a observação de maré terrestre (movimento das placas tectônicas) de maneira contínua e/ou eventual.		-

codigoEst	Alfanumérico	50	Código da estação, fornecido pelo Órgão responsável.	A ser preenchido	-	NULO	-
orgaoEnteResp	Alfanumérico	15	Órgão ou ente responsável pela estação.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	100	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Pto_Est_Med_Fenomenos	Ponto onde estão instalados os equipamentos de medição e monitoramento de fenômenos.			10.05	★		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
tipoPtoEstMed	Alfanumérico	38	Indica o tipo da estação de medição de fenômenos.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Pto_Estação Climatológica Principal -CP	Estação que realiza observações climatológicas e sinópticas pelo menos três vezes por dia. Equipamento mínimo para a estação climatológica principal: Abrigo termométrico, termômetro de máxima, termômetro de mínima, psicrômetro, ventilador ou aspirador para psicrômetro, pluviômetro, barômetro, cata-vento, anemômetro e/ou anemógrafo, evaporímetro de piche, barógrafo, termógrafo ou termohigrógrafo, higrógrafo, pluviógrafo, termômetro de solo (2 cm, 5 cm, 10 cm, 20 cm e 30 cm de profundidade) e atlas de nuvens.		10.05_a
				Pto_Estação Climatológica Auxiliar -CA	Estação que realiza observações, das temperaturas extremas e da precipitação e, sendo possível, de alguns dos demais elementos observados nas estações principais. Equipamento mínimo para a estação climatológica auxiliar: Abrigo termométrico, termômetro de máxima, termômetro de mínima e pluviômetro.		10.05_b
				Pto_Estação Agroclimato-lógica - AC	Estação que fornece dados meteorológicos e biológicos com a finalidade de estabelecer relações entre o tempo e a vida das plantas e animais. Equipamento mínimo para a estação agroclimato-lógica: Abrigo termométrico, termômetro de máxima, termômetro de mínima, psicrômetro, ventilador ou aspirador para psicrômetro, heliógrafo, termômetro de solo (2 cm, 5 cm, 10 cm, 20 cm e 30 cm de profundidade), evaporímetro de piche, anemômetro de 2 m e 10 m, pluviômetro, tanque de evaporação classe "A" com acessórios, orvalhógrafo, termógrafo ou termohigrógrafo, higrógrafo, pluviógrafo, piranômetro ou piranógrafo, instrumentos para medir a umidade do solo e termômetro de mínima de relva.		10.05_c

				Pto_ Estação Pluviométrica - PL	Estação especial que realiza apenas a observação da quantidade de precipitação, através do pluviômetro ou pluviógrafo.		10.05_d
				Pto_ Estação Eólica - EO	Estação especial que realiza apenas a observação da velocidade e direção dos ventos, através do anemômetro ou anemógrafo.		10.05_e
				Pto_ Estação Evaporimétrica - EV	Estação especial que realiza apenas a observação da evaporação das águas dos solos, rios, lagos, oceanos e etc através do evaporímetro ou evaporígrafo.		-
				Pto_ Estação Solarimétrica - SL	Estação especial que realiza apenas a observação de radiação solar global, através do piranômetro ou piranógrafo.		10.05_f
				Pto_ Estação de Radar Meteorológico -RD	Estação especial que realiza a observação de fenômenos meteorológicos (nuvens, nevoeiros, precipitações, granizos, tempestades e etc.) e as suas intensidades, através do radar meteorológico, que consiste em um equipamento composto da antena, transmissor, receptor e tela de visualização.		-
				Pto_ Estação de Radiossonda - RS	Estação que realiza usualmente observações da pressão atmosférica, temperatura, umidade relativa do ar e direção e velocidade do vento da atmosfera em altitude. A observação de ar superior é feita através de um balão de látex, cheio com gás hélio ou hidrogênio, unido a uma radiossonda, que consiste em um equipamento composto dos sensores meteorológicos e do radiotransmissor. Equipamento para a estação de radiossonda: 1) Equipamento de voo, também chamado conjunto ou trem de voo, que compreende os sensores meteorológicos e o radiotransmissor; 2) Equipamento de terra, que compreende os equipamentos de recepção, registro e processamento dos dados.		-
				Pto_ Estação Fluviométrica - FL	Estação que realiza a observação de dados, relativos às águas doces dos cursos d' água, lagos e reservatórios, como nível d' água, vazão, transporte e depósito de sedimentos, temperaturas e outras propriedades físicoquímicas da água. Para a medição do nível d' água, é utilizada a régua limnimétrica ou limnígrafo e para a vazão, o correntômetro ou molinete.		-
				Pto_ Estação Maregráfica - MA	Estação com coordenadas planialtimétricas conhecidas, que realiza a observação de maré de maneira contínua, quando é efetuada durante vários anos para se obter dados básicos para um determinado local, ou eventual, quando é operada por curto espaço de tempo para se obter dados com finalidades específicas. Quando em operação, a estação maregráfica possui marégrafo, régua maregráfica e referências de nível, devidamente nivelados entre si.		10.05_g
				Pto_ Estação de Marés Terrestres - Crosta	Estação com coordenadas planialtimétricas conhecidas, que realiza a observação de maré terrestre (movimento das placas tectônicas) de maneira contínua e/ou eventual.		-
codEstacao	Alfanumérico	50	Código do ponto, fornecido pelo Órgão responsável.	A ser preenchido	-	NULO	-
orgaoEnteResp	Alfanumérico	15	Órgão ou ente responsável pelo ponto.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Constr_Est_Med	Edificações ou construções cuja funcionalidade esteja ligada à estação de medição de fenômenos.			10.06	☆ <input type="checkbox"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim			
				Não			
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	100	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Est_Med_Fenomenos	Polígono que envolve os componentes de uma Estação de Medição de Fenômenos.			10.07	<input type="checkbox"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-

Fonte: CEMND/SDE/CONCAR; IBGE/CGED, IBGE/CCAR, 2006.

Seção 11

LIMITES

11) Limites:

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Marco_De_Limite	Objeto material assentado na linha de limites ou próximo a ela, a fim de preservar a identificação e localização da referida linha no terreno.			11.01	☆		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoMarcoLim	Alfanumérico	13	Indica o tipo do marco em relação ao tipo de limite do qual faz parte.	Internacional	-	NÃO NULO	-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
latitude	Alfanumérico	15	Indica o ângulo medido entre o plano do Equador e a normal ao ponto, sobre a superfície elipsoidal de referência.	A ser preenchido (-GGG°MM'SS.ssss")	Ex.: -017°30'02.0059"	NULO	-
longitude	Alfanumérico	15	Indica o ângulo medido, no sentido oeste, entre o plano do meridiano de referência – Greenwich - e o plano do meridiano que passa pelo ponto, sobre superfície elipsoidal adotada.	A ser preenchido (-GGG°MM'SS.ssss")	Ex.: -048°30'02.0059"	NULO	-
altitudeOrtométrica	Real	-	Indica a distância vertical que vai do ponto, sobre a superfície terrestre, à superfície de referência adotada (geóide), normalmente semelhante ao Nível Médio dos Mares.	A ser preenchido	Ex.: 1.000	NULO	-
sistemaGeodesico	Alfanumérico	06	Indica a referência geodésica do ponto de referência geodésico e/ou topográfico.	SAD-69	Sistema Geodésico usado para referência no território nacional. (em transição para o SIRGAS).	NÃO NULO	-
				SIRGAS	Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas, adotado como Datum oficial no Brasil.(****)		-
				WGS-84	-		-
				Córrego Alegre	-		-
				Astro Chuá	-		-
				Outra referência	Caso seja conhecida, preencher no campo outraRefPlan.		-

outraRefPlan	Alfanumérico	20	Indica a referência geodésica no caso do sistema geodésico não ser nenhum dos listados no campo sistemaGeodesico. A ser preenchido obrigatoriamente caso a opção do campo sistemaGeodesico seja "Outra referência".	A ser preenchido	-	NULO	-
referencialAltim	Alfanumérico	08	Indica o referencial altimétrico em relação ao Nível Médio dos Mares.	Torres	-	NÃO NULO	-
				Imbituba	-		-
				Santana	-		-
				Local	-		-
				Outra referência	Caso seja conhecida, preencher no campo outraRefAlt.		-
outraRefAlt	Alfanumérico	20	Indica outra referência altimétrica no caso de não ser nenhum dos listados no campo referencialAltim. A ser preenchido obrigatoriamente caso a opção do campo referencialAltim seja "Outra referência".	A ser preenchido	-	NULO	-
orgResp	Alfanumérico	10	Sigla do órgão responsável pela implantação do marco.	A ser preenchido	Ex.: CBDL.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe		Descrição		Código	Primitiva geométrica		
Linha_De_Limite		Define o limite de unidades territoriais.		11.02	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
coincideComDentroDe	Alfanumérico	50	Coincidência ou inserção do limite em acidente natural artificial ou determinado por coordenadas que o define.	Não identificado	Limite definido em escala de maior detalhe e na escala de trabalho não encontrando correspondente identificada.	NÃO NULO	-
				Contorno massa d'água	Limite definido por uma das margens da água.		-
				Cumeada	Limite definido na linha de crista do divisor de águas.		-
				Trecho de Drenagem	Limite coincidente com um trecho de drenagem,		-
				Massa D'Água	Limite dentro de uma massa d'água ou de um trecho de massa d'água.		-
				Linha seca	Limite definido por coordenadas.		-
				Costa visível da carta	Limite definido na linha de costa visível na carta, entendida como o trecho interpretado na imagem ou fotografia, limiar entre o terreno e o oceano.		-
				Rodovia	Limite coincidente com o eixo de uma rodovia.		-
Ferrovia	Limite coincidente com o eixo de uma ferrovia.	-					

extensao	Real	-	Extensão do limite, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 3.000.000,234	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

* OBS: O limite é definido por outra instância que não as relacionadas. Ex.: dificuldade na interpretação/aplicação da lei.

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Limite_Politico_Administrativo	Define o limite de unidades territoriais.			11.03	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
coincideComDentroDe	Alfanumérico	50	Coincidência ou inserção do limite em acidente natural artificial ou determinado por coordenadas que o define..	Não identificado	Limite definido em escala de maior detalhe e na escala de trabalho não encontrando correspondente identificada.	NÃO NULO	-
				Contorno massa d'água	Limite definido por uma das margens da água.		-
				Cumeada	Limite definido na linha de crista do divisor de águas.		-
				Trecho de Drenagem	Limite coincidente com um trecho de drenagem,		-
				Massa D'Água	Limite dentro de uma massa d'água ou de um trecho de massa d'água.		-
				Linha seca	Limite definido por coordenadas.		-
				Costa visível da carta	Limite definido na linha de costa visível na carta, entendida como o trecho interpretado na imagem ou fotografia, limiar entre o terreno e o oceano.		-
				Rodovia	Limite coincidente com o eixo de uma rodovia.		-
tipoLimPol	Alfanumérico	13	Indica o tipo do limite político administrativo.	Internacional	-	NÃO NULO	-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
obsSituacao	Alfanumérico	100	Caracterização da situação do traçado, em função da dificuldade na interpretação/aplicação da lei	A ser preenchido	-	NULO	-
extensao	Real	-	Extensão do limite, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 250.000	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Limite_Intra_Municipal_Administrativo	Define o limite de unidades administrativas intra-municipais.			11.04	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
coincideComDentroDe	Alfanumérico	50	Coincidência ou inserção do limite em acidente natural artificial ou determinado por coordenadas que o define..	Não identificado	Limite definido em escala de maior detalhe e na escala de trabalho não encontrando correspondente identificada.	NÃO NULO	-
				Contorno massa d'água	Limite definido por uma das margens da água.		-
				Cumeada	Limite definido na linha de crista do divisor de águas.		-
				Trecho de Drenagem	Limite coincidente com um trecho de drenagem,		-
				Massa D'Água	Limite dentro de uma massa d'água ou de um trecho de massa d'água.		-
				Linha seca	Limite definido por coordenadas.		-
				Costa visível da carta	Limite definido na linha de costa visível na carta, entendida como o trecho interpretado na imagem ou fotografia, limiar entre o terreno e o oceano.		-
				Rodovia	Limite coincidente com o eixo de uma rodovia.		-
Ferrovia	Limite coincidente com o eixo de uma ferrovia.	-					
tipoLimIntraMun	Alfanumérico	12	Indica o tipo do limite administrativo intra-municipal	Distrital	Entre distritos.	NÃO NULO	-
				Sub-distrital	Entre sub-distritos.		-
				Perímetro urbano legal	Entre perímetros urbanos.		-
				Região administrativa	Entre regiões administrativas.		-
				Bairro	Entre bairros (intra-urbano).		-
obsSituacao	Alfanumérico	100	Caracterização da situação do traçado em função da dificuldade na interpretação/aplicação da lei	A ser preenchido	-	NULO	-
extensao	Real	-	Extensão do limite, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 300.000	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Limite_Operacional	Define os limites operacionais do setor censitário, linha de base e linha da costa visível da Carta .			11.05	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

coincideComDentroDe	Alfanumérico	50	Coincidência ou inserção do limite em acidente natural artificial ou determinado por coordenadas que o define..	Não identificado	Limite definido em escala de maior detalhe e na escala de trabalho não encontrando correspondente identificada.	NÃO NULO	-
				Contorno massa d'água	Limite definido por uma das margens da água.		-
				Cumeada	Limite definido na linha de crista do divisor de águas.		-
				Trecho de Drenagem	Limite coincidente com um trecho de drenagem,		-
				Massa D'Água	Limite dentro de uma massa d'água ou de um trecho de massa d'água.		-
				Linha seca	Limite definido por coordenadas.		-
				Costa visível da carta	Limite definido na linha de costa visível na carta, entendida como o trecho interpretado na imagem ou fotografia, limiar entre o terreno e o oceano.		-
				Rodovia	Limite coincidente com o eixo de uma rodovia.		-
tipoLimOper	Alfanumérico	30	Indica o tipo do limite operacional.	Ferrovias	Limite coincidente com o eixo de uma ferrovia.	NÃO NULO	-
				Desconhecido	-		-
				Setor censitário	Divisão operacional do IBGE para coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.		-
				Linha de base normal	"Linha de base normal é a linha de baixa-mar ao longo da costa, tal como indicada nas cartas marítimas de grande escala, reconhecidas oficialmente pelo Estado costeiro" – O.N.U.		-
				Linha de base reta	Utilizada "nos locais em que a costa apresente recortes profundos e reentrâncias ou nos quais exista uma franja de ilhas ao longo da costa na sua proximidade imediata, podendo ser adotado o método das linhas de base retas" ONU Direitos do Mar. Utilizada para definição do Mar Territorial.		-
				Costa visível da carta (interpretada)	Trecho interpretado na imagem ou fotografia como limiar entre o terreno e o oceano.		-
				Linha preamar média - 1831	-		-
				Linha média de enchente-ORD	-		-
obsSituacao	Alfanumérico	100	Caracterização da situação do traçado, em função da dificuldade na interpretação/aplicação da lei.	A ser preenchido	-	NULO	-
extensao	Real	07	Extensão do limite, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 500.000	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Outros_Limites_Oficiais	Define outros limites oficiais, que não incluídos nas demais classes.			11.06			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
coincideComDentroDe	Alfanumérico	50	Coincidência ou inserção do limite em acidente natural artificial ou determinado por coordenadas que o define..	Não identificado	Limite definido em escala de maior detalhe e na escala de trabalho não encontrando correspondente identificada.	NÃO NULO	-
				Contorno massa d'água	Limite definido por uma das margens da água.		-
				Cumeada	Limite definido na linha de crista do divisor de águas.		-
				Trecho de Drenagem	Limite coincidente com um trecho de drenagem,		-
				Massa D'Água	Limite dentro de uma massa d'água ou de um trecho de massa d'água.		-
				Linha seca	Limite definido por coordenadas.		-
				Costa visível da carta	Limite definido na linha de costa visível na carta, entendida como o trecho interpretado na imagem ou fotografia, limiar entre o terreno e o oceano.		-
				Rodovia	Limite coincidente com o eixo de uma rodovia.		-
tipoOutLimOfic	Alfanumérico	50	Indica o tipo do limite territorial associado.	Ferrovia	Limite coincidente com o eixo de uma ferrovia.	NÃO NULO	-
				Desconhecido	-		-
				Mar territorial	"Linha em que cada um dos pontos fica a uma distância do ponto mais próximo da linha de base igual a largura do mar territorial" (12milhas) ONU.		-
				Zona contígua	Linha em que cada um dos pontos fica a distância de 24 milhas do ponto mais próximo da Linha de Base.		-
				Zona econômica exclusiva	Linha em que cada um dos pontos fica a distância de 200 milhas do ponto mais próximo da Linha de Base.		-
				Lateral marítima	Vide observação 1) e 2)		-
				Faixa de fronteira	150 km de distância em relação ao limite com países vizinhos.		-
				Plataforma continental jurídica	Vide observação 3)		-
Outros	Outros não listados	-					
obsSituacao	Alfanumérico	100	Caracterização da situação do traçado, em função da dificuldade na interpretação/aplicação da lei	A ser preenchido	-	NULO	-
extensao	Real	07	Extensão do limite, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 300.000	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Observações:


1) Lateral Marítima com o Uruguai - a barra do arroio Chuí será fixada no ponto definido pela interseção da linha que parte do atual farol do Chuí, em direção sensivelmente perpendicular à linha geral da costa com o azimute do próprio limite lateral marítimo (a seguir especificado) com o oceano Atlântico. O LIMITE LATERAL MARÍTIMO ENTRE OS DOIS PAÍSES SERÁ DEFINIDO PELA LINHA LOXODRÔMICA QUE, PARTINDO DO PONTO ACIMA ESTABELECIDO, TERÁ AZIMUTE DE CENTO E VINTE E OITO GRAUS SEXAGEMASIS (A CONTAR DO NORTE VERDADEIRO), ATINGINDO O LIMITE EXTERIOR DA PLATAFORMA CONTINENTAL* DE AMBOS OS PAÍSES. O prolongamento dessa loxodrômica para dentro da terra passa pelo farol do Chuí.

2) Lateral Marítima com a Guiana Francesa - A linha de delimitação marítima, inclusive a da plataforma continental, entre a República Federativa do Brasil e a República Francesa, ao largo do Departamento da Guiana, fica determinada pela linha loxodrômica que tem o azimute verdadeiro de quarenta e um graus e trinta minutos sexagesimais, partindo do ponto definido pelas coordenadas de latitude quatro graus, trinta minutos e cinco décimos Norte e de longitude cinqüenta e um graus, trinta e oito minutos e dois décimos Oeste . Esse azimute e essas coordenadas são referidos ao Sistema Geodésico Brasileiro (*datum horizontal - Córrego Alegre*).

3) A plataforma continental de um Estado costeiro compreende o leito e o subsolo das áreas submarinas que se estendem além do seu mar territorial, em toda a extensão do prolongamento natural do seu território terrestre, até ao bordo exterior da margem continental, ou até uma distância de 200 milhas marítimas das linhas de base a partir das quais se mede a largura do mar territorial, nos casos em que o bordo exterior da margem continental não atinja essa distância.

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Limite_Particular	Linha delimitadora de unidades particulares.			11.07	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		-
coincideComDentroDe	Alfanumérico	50	Coincidência ou inserção do limite em acidente natural artificial ou determinado por coordenadas que o define..	Não identificado	Limite definido em escala de maior detalhe e na escala de trabalho não encontrando correspondente identificada.	NÃO NULO	-
				Contorno massa d'água	Limite definido por uma das margens da água.		-
				Cumeada	Limite definido na linha de crista do divisor de águas.		-
				Trecho de Drenagem	Limite coincidente com um trecho de drenagem,		-
				Massa D'Água	Limite dentro de uma massa d'água ou de um trecho de massa d'água.		-
				Linha seca	Limite definido por coordenadas.		-
				Costa visível da carta	Limite definido na linha de costa visível na carta, entendida como o trecho interpretado na imagem ou fotografia, limiar entre o terreno e o oceano.		-
				Rodovia	Limite coincidente com o eixo de uma rodovia.		-
Ferrovia	Limite coincidente com o eixo de uma ferrovia.	-					
obsSituacao	Alfanumérico	100	Caracterização da situação do traçado, em função da dificuldade na interpretação/aplicação da lei	A ser preenchido	-	NULO	-
extensao	Real	07	Extensão do limite, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 300.000	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_De_Propriedade_Particular	Polígono que envolve uma propriedade particular. Abrange as classes com características de áreas delimitadoras de complexos de caráter particular.			11.08			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Limite_Area_Especial	É a linha delimitadora de áreas especiais.			11.09			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
coincideComDentroDe	Alfanumérico	50	Coincidência ou inserção do limite em acidente natural artificial ou determinado por coordenadas que o define..	Não identificado	Limite definido em escala de maior detalhe e na escala de trabalho não encontrando correspondente identificada.	NÃO NULO	-
				Contorno massa d'água	Limite definido por uma das margens da água.		-
				Cumeada	Limite definido na linha de crista do divisor de águas.		-
				Trecho de Drenagem	Limite coincidente com um trecho de drenagem,		-
				Massa D'Água	Limite dentro de uma massa d'água ou de um trecho de massa d'água.		-
				Linha seca	Limite definido por coordenadas.		-
				Costa visível da carta	Limite definido na linha de costa visível na carta, entendida como o trecho interpretado na imagem ou fotografia, limiar entre o terreno e o oceano.		-
				Rodovia	Limite coincidente com o eixo de uma rodovia.		-
tipoLimAreaEsp	Alfanumérico	50	Indica o tipo do limite especial associado.	Terra pública	-	NÃO NULO	-
				Área Militar	-		-
				Terra indígena	-		-
				Quilombo	Terras tradicionalmente ocupadas pelos escravos africanos, fugidos da escravidão, que se associavam em comunidades gerando condições necessárias a sua reprodução física e cultural, segundo seus usos, costumes e tradições.		-
				Assentamento rural	Área de terras de tamanho limitado, subdividida em lotes ou parcelas rurais destinada a assentar famílias de produtores rurais sem terra ou com pouca terra, de acordo com projeto de viabilidade.		-
				Amazônia legal	-		-


			Faixa de fronteira	-		-
			Polígono das secas	-		-
			Área de preservação permanente	Áreas protegidas nos termos dos artigos 2º e 3º da Lei 4.771, de 15/09/1965 (Código Florestal), cobertas ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.		-
			Reserva legal	Área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, excetuada a de preservação permanente, necessária ao uso sustentável dos recursos naturais, à conservação e reabilitação dos processos ecológicos, à conservação da biodiversidade e ao abrigo e proteção de fauna e flora nativas.		-
			Mosaico	Conjunto de unidades de conservação de categorias diferentes ou não, próximas, justapostas ou sobrepostas, e outras áreas protegidas públicas ou privadas, cuja gestão do conjunto deverá ser feita de forma integrada e participativa, considerando-se os seus distintos objetivos de conservação, de forma a compatibilizar a presença da biodiversidade, a valorização da sócio-diversidade e o desenvolvimento sustentável no contexto regional.		-
			Distrito florestal	É um território composto por municípios diferentes, localizados ou não em um mesmo Estado, destinado à implementação de políticas públicas de estímulo à produção florestal sustentável, conformando-se em um complexo geo-econômico e social.		-
			Corredor ecológico	Porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, ligando unidades de conservação, que possibilitam entre elas o fluxo de genes e o movimento da biota, facilitando a dispersão de espécies e a recolonização de áreas degradadas, bem como a manutenção de populações que demandam para sua sobrevivência áreas com extensão maior do que aquela das unidades individuais.		-
			Floresta pública	Florestas, naturais ou plantadas, localizadas nos diversos biomas brasileiros, em bens sob o domínio da União, dos Estados, dos Municípios, do Distrito Federal ou das entidades da administração indireta (art. 3º, inciso I, da Lei 11.284 de 2 de março de 2006), destinadas ao uso sustentável, por meio de manejo florestal para a extração de produtos madeireiros e não-madeireiros e exploração de serviços ambientais.		-
			Sítios RAMSAR	Áreas que constam na lista de Zonas Úmidas de Importância Internacional no âmbito da Convenção de RAMSAR (Irã – 1971). *Coincidem exatamente com Unidades de Conservação		-
			Sítios do patrimônio	Áreas consideradas excepcionais do ponto de vista da diversidade biológica e da paisagem, onde a proteção ao ambiente, o respeito à diversidade cultural e às populações tradicionais e o desenvolvimento do ecoturismo são objeto de atenção especial. * Coincidem exatamente com Unidades de Conservação		-
			Reserva da biosfera	Modelo de gestão integrada, participativa e sustentável dos recursos naturais, que tem por objetivos básicos a preservação da biodiversidade e o desenvolvimento das atividades de pesquisa científica para aprofundar o conhecimento dessa diversidade biológica, o monitoramento ambiental, a educação ambiental, o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida das populações.		-
			Reserva florestal	-		-


				Reserva ecológica	Segundo o artigo 1º da Resolução CONAMA nº 004/85, "são consideradas reservas ecológicas as formações florísticas e as áreas de florestas de preservação permanente mencionadas no artigo 18 da lei federal nº 6.938/81, bem como as estabelecidas pelo Poder Público".		-
				Estação biológica	-		-
				Horto florestal	-		-
				Estrada parque	-		-
				Floresta de rendimento sustentável	-		-
				Floresta Extrativista	-		-
				Área de Proteção Ambiental - APA	Área, em geral extensa, com um certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais. Pode ser Federal, Estadual ou Distrital e ainda Municipal.		-
				Área de Relevante Interesse Ecológico - ARIE	Área, em geral de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, com características naturais extraordinárias ou que abriga exemplares raros da biota regional, e tem como objetivo manter os ecossistemas naturais de importância regional ou local e regular o uso admissível dessas áreas, de modo a compatibilizá-lo com os objetivos de conservação da natureza.		-
				Floresta - FLO	Área com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para exploração sustentável de florestas nativas.		-
				Reserva de Desenvolvimento Sustentável - RDS	Área natural que abriga populações tradicionais, cuja existência baseia-se em sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais (...), desenvolvidos ao longo de gerações e adaptados às condições ecológicas locais e que desempenham um papel fundamental na proteção da natureza e na manutenção da diversidade biológica.		-
				Reserva Extrativista - RESEX	Área utilizada por populações extrativistas tradicionais, cuja subsistência baseia-se no extrativismo (...), e tem como objetivos básicos proteger os meios de vida e a cultura dessas populações e assegurar o uso sustentável dos recursos naturais da unidade.		-
				Reserva de Fauna - REFAU	Área natural com populações animais de espécies nativas, terrestres ou aquáticas, residentes ou migratórias, adequadas para estudos técnico-científicos sobre o manejo econômico sustentável de recursos faunísticos.		-
				Reserva Particular do Patrimônio Natural - RPPN	É uma área privada, gravada com perpetuidade, com o objetivo de conservar a diversidade biológica.		-
				Estação Ecológica - ESEC	Área delimitada para fins de preservação da natureza e realização de pesquisas científicas		-

				Parque – PAR	Área delimitada para fins de preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e turismo ecológico.		-
				Monumento Natural - MONA	Sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica.		-
				Reserva Biológica – REBIO	Área delimitada para fins de preservação integral da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta ou modificações ambientais, excetuando as medidas de recuperação de seus ecossistemas (...).		-
				Refúgio de Vida Silvestre - RVS	Áreas definidas com o objetivo de “proteger ambientes naturais onde se asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória”.		-
				Outros	Outros não listados		-
obsSituacao	Alfanumérico	100	Caracterização da situação do traçado, em função da dificuldade na interpretação/aplicação da lei	A ser preenchido	-	NULO	-
extensao	Real	07	Extensão do limite, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 300.000	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Area_Politico_Administrativa	Classe não instanciável especializada nas classes Pais, Unidade_Federacao, Municipio, Distrito, Sub_Distrito, Região_Administrativa e Bairro.	11.10	-


Classe	Descrição		Código	Primitiva geométrica			
Pais	Polígono referente ao espaço geográfico abrangido por um Estado soberano.		11.11				
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
sigla	Alfanumérico	03	Sigla do País.	A ser preenchido	Ex.: BR.	NULO	-
codIso3166	Alfanumérico	03	Codificação das Nações.	A ser preenchido	Codificação internacional ISO 3166 para nomenclatura de Nações com 3 dígitos. Ex.: BRA.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Unidade_Federacao	Polígono referente à unidade de maior hierarquia dentro da organização político-administrativa no Brasil, criada através de leis emanadas no Congresso Nacional e sancionadas pelo Presidente da República.			11.12			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
geocodigo	Alfanumérico	15	Código criado pelo IBGE para identificar as unidades Político Administrativas da Divisão Territorial Brasileira e suas subdivisões operacionais (setor censitário), compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido	Ex.: 02	NÃO NULO	-
sigla	Alfanumérico	02	Sigla do Estado.	A ser preenchido	Ex.: RJ.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Município	Polígono referente à unidade político-administrativa, criada através de leis ordinárias das Assembleias Legislativas de cada Unidade da Federação e sancionada pelo Governador.			11.13			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
geocodigo	Alfanumérico	15	Código criado pelo IBGE para identificar as unidades Político Administrativas da Divisão Territorial Brasileira e suas subdivisões operacionais (setor censitário), compondo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido	Ex.: 3304557.	NÃO NULO	-
anoDeReferencia	Inteiro	04	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do município	A ser preenchido	Ex.: 2001	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Distrito				11.14	<input type="text"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
geocodigo	Alfanumérico	15	Código criado pelo IBGE para identificar as unidades Político Administrativas da Divisão Territorial Brasileira e suas subdivisões operacionais (setor censitário), compoendo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido	Ex.: 3304557.	NÃO NULO	-
anoDeReferencia	Inteiro	04	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do distrito.	A ser preenchido	Ex.: 2001	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Sub_Distrito				11.15	<input type="text"/>		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
geocodigo	Alfanumérico	15	Código criado pelo IBGE para identificar as unidades Político Administrativas da Divisão Territorial Brasileira e suas subdivisões operacionais (setor censitário), compoendo chave única das unidades de coleta, apuração e disseminação de dados estatísticos e territoriais.	A ser preenchido	Ex.: 3304557.	NÃO NULO	-
anoDeReferencia	Inteiro	04	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do sub-distrito.	A ser preenchido	Ex.: 2001	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Regiao_Administrativa				11.16			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
anoDeReferencia	Inteiro	04	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação da região administrativa.	A ser preenchido	Ex.: 2001	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Bairro				11.17			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
anoDeReferencia	Inteiro	04	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do bairro.	A ser preenchido	Ex.: 2001	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_De_Litigio	Polígono referente às áreas de conflito de interesse territorial, de ordem jurídica, suscitado entre duas ou mais Unidades Político-Administrativas.			11.18			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
descricao	Alfanumérico	255	Descrição da área de litígio.	A ser preenchido	-	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Delimitacao_Fisica	Estrutura natural ou artificial que serve para delimitar, separar ou proteger uma área.			11.19	—		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
tipoDelimFis	Alfanumérico	05	Indica o tipo da delimitação física.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Cerca	Estrutura natural ou artificial, de arame, madeira, tela ou alambrado, ou de plantas que serve para delimitar, separar ou proteger uma área.		11.19 a
				Muro	Parede de alvenaria, taipa ou pedra que serve para delimitar, separar ou proteger uma área.		11.19 b
matConstr	Alfanumérico		Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	Tijolos, blocos.		11.19 c
				Arame	-		11.19 d
				Madeira	-		11.19 e
				Rocha	-		11.19 f
				Tela ou Alambrado	-		11.19 g
				Cerca viva	-		11.19 h
				Outros	Outros não listados.		-
eletrificada	Alfanumérico	12	Define se a delimitação física possui eletrificação.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Area_Especial	Classe não instanciável especializada nas classes Unidades_Protegidas, Terra_Publica, Area_Developmento_Control, Area_Uso_Comunitario e Terra_Indigena	11.20	-



Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Unidades_Protegidas	Classe não instanciável especializada nas classes Unidade_Conservacao e Outras_Unid_Protegidas.	11.21	-

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Unidade_De_Conservacao	Classe não instanciável especializada nas classes SNUC e Nao_SNUC.	11.22	-



Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Unidade_Conservacao_Snuc	Classe não instanciável que corresponde ao conjunto de unidades de conservação federais, estaduais e municipais com os objetivos e diretrizes conforme especificado pela Lei 9.985/2000.	11.23	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Unidade_Usosustentavel	Grupo de unidades de conservação que tem como objetivo básico compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais.			11.24	☆ □		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
anoCriacao	Alfanumérico	04	Ano da publicação da legislação de criação..	A ser preenchido	Ex.: 2000	NULO	-
sigla	Alfanumérico	06	Sigla da Unidade de Conservação.	A ser preenchido	Ex.: ARIE	NULO	-
areaOficial	Alfanumérico	15	Área oficial definida pelo ato legal correspondente, com a respectiva unidade de medida.	A ser preenchido	Ex.: 1.000.000 km ² 20 ha	NULO	-
atoLegal	Alfanumérico	100	Ato legal que instituiu a Unidade de Conservação.	A ser preenchido	Ex.: Decreto-Lei 2000, de 30 DEZ 2000.	NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela Unidade de Conservação.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Distrital	-		-
				Municipal	-		-
tipoUnidUsoSust	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Unidade de uso sustentável.	Área de Proteção Ambiental - APA	Área, em geral extensa, com um certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, estéticos ou culturais, especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais. Podendo ser Federal, Estadual ou Distrital e ainda Municipal.	NÃO NULO	-
				Área de Relevante Interesse Ecológico - ARIE	Área, em geral de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, com características naturais extraordinárias ou que abriga exemplares raros da biota regional, e tem como objetivo manter os ecossistemas naturais de importância regional ou local e regular o uso admissível dessas áreas, de modo a compatibilizá-lo com os objetivos de conservação da natureza.		-



				Floresta - FLO	Área com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para exploração sustentável de florestas nativas.		-
				Reserva de Desenvolvimento Sustentável - RDS	Área natural que abriga populações tradicionais, cuja existência baseia-se em sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais (...), desenvolvidos ao longo de gerações e adaptados às condições ecológicas locais e que desempenham um papel fundamental na proteção da natureza e na manutenção da diversidade biológica.		-
				Reserva Extrativista - RESEX	Área utilizada por populações extrativistas tradicionais, cuja subsistência baseia-se no extrativismo (...), e tem como objetivos básicos proteger os meios de vida e a cultura dessas populações e assegurar o uso sustentável dos recursos naturais da unidade.		-
				Reserva de Fauna - REFAU	Área natural com populações animais de espécies nativas, terrestres ou aquáticas, residentes ou migratórias, adequadas para estudos técnico-científicos sobre o manejo econômico sustentável de recursos faunísticos.		-
				Reserva Particular do Patrimônio Natural - RPPN	É uma área privada, gravada com perpetuidade, com o objetivo de conservar a diversidade biológica.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Unidade_Protecao_Integral	Grupo de unidades de conservação que tem como objetivo básico preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais.			11.25	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-
anoCriacao	Inteiro	04	Ano da publicação da legislação de criação..	A ser preenchido	Ex.: 2000	NULO	-
sigla	Alfanumérico	06	Sigla da Unidade de Conservação.	A ser preenchido	Ex.: ARIE	NULO	-
areaOficial	Alfanumérico	15	Área oficial definida pelo ato legal correspondente, com a respectiva unidade de medida.	A ser preenchido	Ex.: 1.000.000 km ² 20 ha	NULO	-
atoLegal	Alfanumérico	100	Ato legal que instituiu a Unidade de Conservação.	A ser preenchido	Ex.: Decreto-Lei 2000, de 30 DEZ 2000.	NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela Unidade de Conservação.	Desconhecida Federal Estadual Distrital Municipal	- - - - -	NÃO NULO	- - - - -



tipoUnidProfInteg	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Unidade de Proteção Integral.	Estação Ecológica - ESEC	Área delimitada para fins de preservação da natureza e realização de pesquisas científicas.	NÃO NULO	-
				Parque – PAR	Área delimitada para fins de preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e turismo ecológico.		-
				Monumento Natural - MONA	Sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica.		-
				Reserva Biológica – REBIO	Área delimitada para fins de preservação integral da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta ou modificações ambientais, excetuando as medidas de recuperação de seus ecossistemas (...).		-
				Refúgio de Vida Silvestre - RVS	Áreas definidas com o objetivo de “proteger ambientes naturais onde se asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória”.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Unidade_Conservacao_Nao_Snuc	Demais Unidades de Conservação estabelecidas com objetivos claros e limites definidos por ato legal, mas que não se enquadram nas categorias previstas no SNUC.			11.26	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
anoCriacao	Alfanumérico	04	Ano da publicação da legislação de criação..	A ser preenchido	Ex.: 2000	NULO	-
sigla	Alfanumérico	06	Sigla da Unidade de Conservação.	A ser preenchido	Ex.: ARIE	NULO	-
areaOficial	Alfanumérico	15	Área oficial definida pelo ato legal correspondente, com a respectiva unidade de medida.	A ser preenchido	Ex.: 1.000.000 km ² 20 ha	NULO	-
atoLegal	Alfanumérico	100	Ato legal que instituiu a Área Protegida.	A ser preenchido	Ex.: Decreto-Lei 2000, de 30 DEZ 2000.	NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela Unidade de Conservação.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Distrital	-		-
				Municipal	-		-



classificacao	Alfanumérico	100	Identifica a área protegida.	A ser preenchido	Ex.: Reserva Ecológica, Estação Biológica, Reserva Florestal, Horto Florestal, Estrada Parque, Floresta de Rendimento Sustentável, Floresta Extrativista, etc.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Outras_Unid_Protegidas	Demais unidades protegidas, definidas no território nacional, em ato legal, para fins de proteção ambiental.			11.27	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoOutUnidProt	Alfanumérico	30	Indica o tipo da Unidade Protegida..	Área de preservação permanente	Áreas protegidas nos termos dos artigos 2º e 3º da Lei 4.771, de 15/09/1965 (Código Florestal), cobertas ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.	NÃO NULO	-
				Reserva legal	Área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, excetuada a de preservação permanente, necessária ao uso sustentável dos recursos naturais, à conservação e reabilitação dos processos ecológicos, à conservação da biodiversidade e ao abrigo e proteção de fauna e flora nativas.		-
				Mosaico	Conjunto de unidades de conservação de categorias diferentes ou não, próximas, justapostas ou sobrepostas, e outras áreas protegidas públicas ou privadas, cuja gestão do conjunto deverá ser feita de forma integrada e participativa, considerando-se os seus distintos objetivos de conservação, de forma a compatibilizar a presença da biodiversidade, a valorização da sócio-diversidade e o desenvolvimento sustentável no contexto regional.		-
				Distrito florestal	É um território composto por municípios diferentes, localizados ou não em um mesmo Estado, destinado à implementação de políticas públicas de estímulo à produção florestal sustentável, conformando-se em um complexo geo-econômico e social.		-
				Corredor ecológico	Porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, ligando unidades de conservação, que possibilitam entre elas o fluxo de genes e o movimento da biota, facilitando a dispersão de espécies e a recolonização de áreas degradadas, bem como a manutenção de populações que demandam para sua sobrevivência áreas com extensão maior do que aquela das unidades individuais.		-
				Floresta pública	Florestas, naturais ou plantadas, localizadas nos diversos biomas brasileiros, em bens sob o domínio da União, dos Estados, dos Municípios, do Distrito Federal ou das entidades da administração indireta (art. 3º, inciso I, da Lei 11.284 de 2 de março de 2006), destinadas ao uso sustentável, por meio de manejo florestal para a extração de produtos madeireiros e não-madeireiros e exploração de serviços ambientais.		-



				Sítios RAMSAR	Áreas que constam na lista de Zonas Úmidas de Importância Internacional no âmbito da Convenção de RAMSAR (Irã – 1971). *Coincidem exatamente com Unidades de Conservação		-
				Sítios do patrimônio	Áreas consideradas excepcionais do ponto de vista da diversidade biológica e da paisagem onde a proteção ao ambiente, o respeito à diversidade cultural e às populações tradicionais e o desenvolvimento do ecoturismo são objeto de atenção especial. * Coincidem exatamente com Unidades de Conservação		-
				Reserva da biosfera	Modelo de gestão integrada, participativa e sustentável dos recursos naturais, que tem por objetivos básicos a preservação da biodiversidade e o desenvolvimento das atividades de pesquisa científica, para aprofundar o conhecimento dessa diversidade biológica, o monitoramento ambiental, a educação ambiental, o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida das populações.		-
anoCriacao	Alfanumérico	04	Ano da publicação da legislação de criação.	A ser preenchido	Ex.: 2000.	NULO	-
historicoModificacao	Alfanumérico	255	Descritivo com o ato legal e o ano correspondente, de criação, alteração e/ou modificação.	A ser preenchido	Ex.: Decreto-Lei 2000, de 30 DEZ 2000, criação.	NULO	-
sigla	Alfanumérico	06	Sigla da Unidade de Conservação.	A ser preenchido	Ex.: ARIE.	NULO	-
areaOficial	Alfanumérico	15	Área oficial definida pelo ato legal correspondente, com a respectiva unidade de medida.	A ser preenchido	Ex.: 1.000.000 km ² 20 ha	NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela Unidade de Conservação.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Distrital	-		-
				Municipal	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Terra_Publica	Ponto ou polígono correspondente à área de propriedade de Unidades Político-Administrativas. Abrange as classes com características de áreas delimitadoras de complexos de esfera pública. Ver SPU			11.28	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

classificacao	Alfanumérico	100	Identifica a Terra Pública.	A ser preenchido	Ex. Arrecadadas pela União para fins de assentamento.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Uso_Comunitario	Ponto ou polígono correspondente à área ocupada por populações tradicionais ou destinada a assentamento.			11.29	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoAreaUsoComun	Alfanumérico	100	Indica o tipo de recorte institucional.	Quilombo	Terras tradicionalmente ocupadas pelos escravos africanos, fugidos da escravidão, que se associavam em comunidades, gerando condições necessárias a sua reprodução física e cultural, segundo seus usos, costumes e tradições.	NÃO NULO	-
				Assentamento rural	Área de terras de tamanho limitado, subdividida em lotes ou parcelas rurais, destinada a assentar famílias de produtores rurais sem terra ou com pouca terra, de acordo com projeto de viabilidade.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Desenvolvimento_Controle	Ponto ou polígono correspondente à área instituída através de dispositivo de lei para fins de planejamento e desenvolvimento econômico e social, segurança nacional, dentre outros.			11.30	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
classificacao	Alfanumérico	100	Define o tipo de recorte institucional.	A ser preenchido	Ex.: Amazônia Legal, Faixa de Fronteira, Polígono das Secas	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Terra_Indigena	Ponto ou polígono correspondente a terra tradicionalmente ocupada por indígenas ou silvícolas, por eles habitada, em caráter permanente, utilizada para suas atividades produtivas, imprescindível à preservação dos recursos ambientais necessários ao seu bem-estar e necessária a sua reprodução física e cultural, segundo seus usos, costumes e tradições, conforme parágrafo 1º do artigo 231 da Constituição Federal de 1988.			11.31	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
nomeTi	Alfanumérico	100	Nome da Terra Indígena regularizada acrescido do nome da Terra Indígena em revisão/estudo.	A ser preenchido	Nome da Terra Indígena regularizada acrescido do nome da Terra Indígena em revisão/estudo.	NULO	-
situacaoJuridica	Alfanumérico	20	Indica a situação legal da Terra Indígena, junto aos órgãos competentes.	Delimitada	-	NULO	-
				Declarada	-		-
				Homologada ou demarcada	-		-
				Regularizada	-		-
dataSituacaoJuridica	Alfanumérico	10	Indica a data determinante da situação legal da Terra Indígena junto aos órgãos competentes.	A ser preenchido (aaaa/mm/dd)	Ex.: 2002/06/12	NULO	-
grupoEtnico	Alfanumérico	100	Grupo(s) étnico(s) presentes na TI.	A ser preenchido	Ex.: Macú	NULO	-
areaOficialHa	Real	-	Valor Oficial da área da Terra Indígena, em ha.	A ser preenchido	Ex.: 1.000.000	NULO	-
perimetroOficial	Real	-	Valor Oficial do perímetro da Terra Indígena, em metros.	A ser preenchido	Ex.: 500.000.	NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Fonte: CMND/SDE/CONCAR; IBGE/CGED; SPU; INCRA; IBAMA; MMA, 2006.

Seção 12

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA



12) Administração Pública:

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Instituicao_Publica	Conjunto de elementos agregados de Organizações Públicas Civis e/ou Militares, sob jurisdição dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário das esferas da administração pública, não mercantis.			12.01	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoGrupoCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				75-1 – Administração do Estado e da Política Econômica e Social.	Envolve as atividades da Administração Pública em geral, da regulação das atividades sociais, culturais, econômicas e de apoio à Administração Pública.		-
				75-2 Serviços Coletivos Prestados pela Administração Pública.	Envolve as atividades de Relações Exteriores, defesa, justiça, segurança e ordem pública e defesa civil.		-
				75-3 Seguridade Social.	Envolve as atividades da previdência social obrigatória, envolvendo a gestão, financiamento e concessão de benefícios sociais.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Pub_Civil	Conjunto de elementos agregados envolvendo áreas públicas e edificações públicas, de natureza civil, sob jurisdição dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário das esferas da administração pública.			12.02	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				7511-6 Administração Pública em geral.	Esta classe compreende: a) As atividades executivas e legislativas, exercidas pelos poderes públicos, nas três esferas de governo: federal, estadual e municipal, e em nível de administração central ou descentralizada; b) Administração e supervisão em assuntos fiscais, envolvendo: a administração tributária, a arrecadação de impostos e taxas e a administração orçamentária, gestão de recursos públicos e da dívida pública; c) Administração e execução dos serviços de planejamento social e econômico e dos serviços de estatísticas, nos vários níveis governamentais; d) Atividades de autoridades administrativas autônomas do tipo Comissão de Valores Mobiliários e e) Atividades das fundações de apoio à pesquisa e extensão.		-
				7512-4 Regulação das Atividades Sociais e Culturais.	Esta classe compreende: A regulação, controle, definição de política e coordenação de atividades voltadas a melhorar o bem-estar da população como: saúde, educação, cultura, esporte, lazer, habitação, serviços urbanos, saneamento básico, ação social, etc.		-
				7513-2 Regulação das Atividades Econômicas.	Esta classe compreende: a) Regulamentação e fiscalização de questões relativas ao exercício de atividades econômicas em diversas áreas: agricultura, recursos energéticos e minerais, infra-estrutura, transporte terrestre, aquático e aéreo, comunicações, serviços de alimentação e alojamento, turismo, etc; b) Regulamentação e fiscalização do mercado de trabalho; c) Promoção de incentivos a diferentes setores econômicos; d) Definição de políticas de desenvolvimento regionais ou setoriais; e) Definição de políticas de preservação e proteção do meio ambiente e f) Atividades de órgãos públicos atuando em áreas técnicas específicas (regulação do direito de patentes, fiscalização de pesos e medidas, registro de empresas, licença de veículos, etc.) e das agências reguladoras.		-
				7514-0 Atividades de Apoio à Administração Pública.	Esta classe compreende: a) A administração e gestão do pessoal das administrações públicas; b) A administração e gestão do patrimônio e gastos gerais; c) As atividades das procuradorias do Estado; d) As atividades de regulamentação e fiscalização do processo eleitoral e e) As atividades de auditoria das contas públicas.		-

				7521-3 Relações Exteriores.	Esta classe compreende: a) Os serviços de administração e gestão do Ministério de Relações Exteriores e das missões diplomáticas e consulados no exterior e junto a organismos internacionais; b) A gestão do comércio exterior; c) Os serviços culturais mantidos no exterior; d) Assistência internacional e e) A cooperação econômica com outros países		-
				7523-0 Justiça	Esta classe compreende: a) A administração e o funcionamento do sistema judicial e dos tribunais civis, penais, trabalhistas, militares, etc ; b) Administração de penitenciárias e reformatórios; c) As atividades do Ministério da Justiça; d) Os serviços de reabilitação social não considerados serviços sociais e e) A terceirização da administração de penitenciárias.		-
				7524-8 Segurança e Ordem Pública	Esta classe compreende: a) A administração e o funcionamento da polícia federal e das polícias estaduais e municipais, civis, assim como das polícias rodoviária, de trânsito, portuária e florestal (desde que civis) e b) As atividades das secretarias de segurança da administração estadual e municipal.		-
				7525-6 Defesa Civil	Esta classe compreende: a) A prevenção e extinção de incêndios e b) A organização de assistência em catástrofes civis como: inundações, deslizamentos de terra, etc., bem como os serviços de lanchas contra incêndios.		-
				7530-2 Seguridade Social	Esta classe compreende: a) As atividades da previdência social obrigatória, envolvendo a gestão, financiamento e concessão de benefícios de aposentadoria, pensão, auxílio-doença, natalidade e funeral e b) As atividades do Ministério da Previdência Social e a concessão de auxílio-desemprego.		-
				Outros	-		-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela organização pública civil.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
poderPublico	Alfanumérico	12	Indica o Poder Público responsável.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Executivo	-		-
				Legislativo	-		-
				Judiciário	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Pub_Civil	Polígono que envolve os componentes do Poder Público, sob jurisdição do Executivo, Legislativo e Judiciário, no âmbito das esferas da administração pública, de caráter civil.			12.03			
Atributo	Tipo	Tama- nho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Pub_Civil	Edificações sob jurisdição do Executivo, Legislativo e Judiciário, no âmbito das esferas da administração pública, de caráter civil.			12.04	 		
Atributo	Tipo	Tama- nho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoEdifCivil	Alfanumérico	22	Indica o tipo da organização pública civil.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Policial	Unidades fixas para o atendimento ao público, base e administração de operações policiais e detenção temporária.		12.04_a
				Prisional	Áreas institucionais da <u>justiça</u> destinada a acolher: pessoas condenadas à privação de liberdade.		12.04_b
				Cartorial	Áreas onde são exercidas as atividades cartoriais, exceto os cartórios eleitorais.		12.04_c
				Gestão	Outras áreas onde são exercidas as atividades inerentes à execução da administração pública.		12.04_d
				Eleitoral	Áreas onde são exercidas as atividades correlatas à administração dos pleitos eleitorais.		12.04_e
				Produção e/ou pesquisa	Áreas onde são exercidas as atividades correlatas à produção e/ou pesquisa, pelos poderes públicos.		12.04_f
				Seguridade social	Áreas onde são exercidas as atividades correlatas à seguridade social, pelos poderes públicos.		12.04_g
				Câmara municipal	A Câmara Municipal ou Câmara dos Vereadores é a representante municipal do poder legislativo no Brasil.		12.04_h
				Assembléia legislativa	É a representante estadual do Poder Legislativo no Brasil.		12.04_i
				Prefeitura	Local onde são exercidas as atividades inerentes à execução da administração pública municipal.		
Outros	Outros não listados.	-					

operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
Não aplicável	-						
tipoUsoEdif	Alfanumérico	22	Indica o tipo de uso da edificação pública civil.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Próprio nacional	Imóvel de domínio da União utilizado em serviço público federal, para instalação de Órgãos vinculados à Administração Pública Federal direta e indireta.		-
				Uso especial da União	Imóvel de domínio da União utilizado tanto pelo serviço público na esfera federal, estadual ou municipal, quanto por outros órgãos e entidades, pessoas físicas ou jurídicas, a critério da conveniência e oportunidade administrativa da SPU.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-



Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Posto_Fiscal	Edificações sob jurisdição do Executivo, Legislativo e Judiciário, no âmbito das esferas da administração pública, de caráter civil, que compreende as atividades de fiscalização e/ou tributação pública.			12.05	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoPostoFisc	Alfanumérico	22	Indica o tipo do posto fiscal.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Tributação	-		-
				Fiscalização	-		-
				Mista	Áreas onde são exercidas atividades correlatas à Fiscalização e Coleta de tributos.		-
				Outros	Outros não listados.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Pub_Militar	Conjunto de elementos agregados envolvendo áreas públicas e edificações públicas, de natureza militar, sob jurisdição do Poder Executivo, nas esferas Federal e/ou Estadual da administração pública.			12.06	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tama- nho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				7522-1 – Defesa	Esta classe compreende: 3. A administração e gestão das atividades de Defesa Nacional e das Forças Armadas Terrestres, Navais e Aéreas e 4. As atividades do Ministério da Defesa e dos Comandos Militares.		-
				7524-8 - Segurança e Ordem Pública	Esta classe compreende: A administração e o funcionamento da Polícia Federal e das Polícias Estaduais, Militares e dos Corpos de Bombeiros.		-
				Outros	-		-
instituicao	Alfanumérico	18	Indica a Instituição, que detém a posse da organização pública militar.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Marinha	-		12.06_a
				Exército	-		12.06_b
				Aeronáutica	-		12.06_c
				Polícia militar	-		12.06_d
				Corpo de bombeiros	-		12.06_e
				Outros	Outros não listados.		-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela organização pública militar.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
classificSigiloso	Alfanumérico	12	Indica a classificação, quanto à publicidade da informação acerca da organização pública militar.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sigiloso	-		-
				Ostensivo	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Pub_Militar	Polígono que envolve os componentes do Poder Público, sob jurisdição do Executivo, no âmbito das esferas Federal e/ou Estadual, de caráter militar e da administração pública.			12.07			
Atributo	Tipo	Tama- nho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	12.07_a
				Não	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Pub_Militar	Edificações sob jurisdição do Executivo no âmbito Estadual e Federal, ligadas a atividades de caráter eminentemente militares.			12.08	 		
Atributo	Tipo	Tama- nho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoEdifMil	Alfanumérico	18	Indica o tipo da organização pública militar.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Aquartelamento	Área onde tropas estão baseadas, tem um caráter fixo. Engloba todas as edificações e construções de um quartel.		12.08_a
				Campo de instrução	Área, geralmente militar, onde são realizados treinamentos e instruções de cunho operacional.		12.08_b
				Campo de tiro	Espaço ou local que se ocupa para um exercício ou prática de tiro.		12.08_c
				Base aérea	Grandes Unidades Militares destinadas a proporcionar operacionalidade às Unidades Aéreas das Forças Armadas, particularmente da Força Aérea.		12.08_d
				Distrito naval	Núcleos regionais de unidades navais, aéreas e de fuzileiros navais.		12.08_e
				Hotel de trânsito	Área destinada a hospedagem dos Oficiais e/ou Praças das Forças Armadas.		12.08_f
				Delegacia serviço militar	Unidade militar para o atendimento ao público destinado ao Serviço Militar Inicial Obrigatório.		12.08_g
				Posto	Posto policial militar, exceto o policial militar rodoviário, e o posto militar de fronteira.		12.08_h
	Outros	Outros não listados.	-				
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-

				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
tipoUsoEdif	Alfanumérico	22	Indica o tipo de uso da edificação militar.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Próprio nacional	Imóvel de domínio da União utilizado em serviço público federal, para instalação de Órgãos vinculados à Administração Pública Federal direta e indireta.		-
				Uso especial da União	Imóvel de domínio da União utilizado tanto pelo serviço público na esfera federal, estadual ou municipal, quanto por outros órgãos e entidades, pessoas físicas ou jurídicas, a critério da conveniência e oportunidade administrativa da SPU.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Posto_Pol_Rod	Edificações sob jurisdição do Executivo no âmbito Estadual ou Federal, ligadas a atividades de caráter eminentemente de policiamento rodoviário civil ou militar.			12.09	 		
Atributo	Tipo	Tama- nho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoPostoPol	Alfanumérico	12	Indica o tipo do posto policial rodoviário.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Posto PM	Posto policial rodoviário da Polícia Militar.		12.09_a
				Posto PRF	Posto policial rodoviário da Polícia Rodoviária Federal.		12.09_b
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à	Desconhecida	-	NÃO NULO	-

			atividade.	Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
							-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Fonte: CONCLA/CNAE, 2007.
CEMND/SDE/CONCAR, 2007.

Seção 13

SAÚDE E SERVIÇO SOCIAL

13) Saúde e Serviço Social:

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Saude	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de saúde.			13.01	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela área de saúde.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Privada	-		-
tipoGrupoCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				85.1 – Atividades de Atenção à Saúde	Cobrem todas as formas de serviços relacionados à saúde humana por diagnóstico e tratamento, realizadas em hospitais, consultórios, clínicas e em domicílio. Compreendem tratamentos de medicina tradicional e não tradicional.		-
				85.2 – Serviços Veterinários	Compreende as atividades dos hospitais veterinários para tratamento cirúrgico e odontológico; a assistência veterinária em estabelecimentos agropecuários, domicílios e consultórios; o diagnóstico clínico-patológico em animais; os serviços de vacinação e de esterilização em animais.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Saude_Militar	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de saúde militar.			13.02	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela área de saúde.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
tipoGrupoCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				85.1 – Atividades de Atenção à Saúde	Cobrem todas as formas de serviços relacionados à saúde humana por diagnóstico e tratamento, realizadas em hospitais, consultórios, clínicas e em domicílio. Compreendem tratamentos de medicina tradicional e não tradicional.		-

				85.2 – Serviços Veterinários	Compreende as atividades dos hospitais veterinários para tratamento cirúrgico e odontológico; a assistência veterinária em estabelecimentos agropecuários, domicílios e consultórios; o diagnóstico clínico-patológico em animais; os serviços de vacinação e de esterilização em animais.		-
				Outros	-		-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				7522-1 – Defesa	Esta classe compreende: 5. A administração e gestão das atividades de Defesa Nacional e das Forças Armadas Terrestres, Navais e Aéreas e 6. As atividades do Ministério da Defesa e dos Comandos Militares.		-
				7524-8 - Segurança e Ordem Pública	Esta classe compreende: A administração e o funcionamento da Polícia Federal e das Polícias Estaduais, Militares e dos Corpos de Bombeiros.		-
				Outros	-		-
instituicao	Alfanumérico	18	Indica a Instituição, que detém a posse da organização pública militar.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Marinha	-		-
				Exército	-		-
				Aeronáutica	-		-
				Polícia militar	-		-
				Corpo de bombeiros	-		-
				Outros	Outros não listados.		-
classificSigiloso	Alfanumérico	12	Indica a classificação, quanto à publicidade da informação acerca da organização pública militar.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sigiloso	-		-
				Ostensivo	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Saude_Pub	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de saúde público civil.			13.03	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela área de saúde.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
tipoGrupoCnae	Alfanumérico	100	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo	Desconhecido	-	NÃO NULO	-

			a CNAE.	85.1 – Atividades de Atenção à Saúde	Cobrem todas as formas de serviços relacionados à saúde humana por diagnóstico e tratamento, realizadas em hospitais, consultórios, clínicas e em domicílio. Compreendem tratamentos de medicina tradicional e não tradicional.		-	
				85.2 – Serviços Veterinários	Compreende as atividades dos hospitais veterinários para tratamento cirúrgico e odontológico; a assistência veterinária em estabelecimentos agropecuários, domicílios e consultórios; o diagnóstico clínico-patológico em animais; os serviços de vacinação e de esterilização em animais.		-	
				Outros	-		-	
tipoClasseCnae	Alfanumérico	53	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-	
				7512-4 Regulação das Atividades Sociais e Culturais.	Esta classe compreende: A regulação, controle, definição de política e coordenação de atividades voltadas a melhorar o bem-estar da população como: saúde, educação, cultura, esporte, lazer, habitação, serviços urbanos, saneamento básico, ação social, etc.			-
				Outros	-			-
poderPublico	Alfanumérico	12	Indica o Poder Público responsável.	Executivo	-	NÃO NULO	-	
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-	

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Saude	Polígono que envolve os componentes do sistema de saúde.			13.04			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Saude	Edificação cujas atividades estão ligadas ao atendimento médico e pesquisa na área de saúde			13.05	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	NÃO NULO	-



tipoClasseCnae	Alfanumérico	84	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				85.11-1 Atendimento hospitalar (Hospital)	Serviços de hospitalização prestados a pacientes internos, realizados em hospitais gerais e especializados, sanatórios, centros de medicina preventiva e outras instituições de saúde com internação, incluindo os hospitais militares e centros penitenciários; unidades mistas de saúde e atividades de navios-hospitais.		13.05_a
				85.12-0 Atendimento a urgência e emergências (Pronto Socorro)	Atividades exercidas em prontos-socorros com assistência 24 horas e com leitos de observação.		13.05_b
				85.13-8 Atenção ambulatorial (Posto e Centro de Saúde)	Compreende as consultas e tratamento médico e odontológico prestados a pacientes externos. Podem ser exercidas em consultórios, ambulatórios, postos de assistência médica, clínica médica, clínica odontológicas; oftalmológicas e policlinicas, consultas privadas em hospitais, clínicas de empresas, centros geriátricos, postos e centros de saúde, serviços de vacinação e imunização humana.		13.05_c
				85.14-6 Serviços de complementação diagnóstica ou terapêutica.	Atividades de laboratórios de anatomia patológica/citologia, de patologia clínica/análises clínicas, de serviços de diálise, de hemoterapia, de raio X, radiodiagnóstico, radioterapia, de quimioterapia, métodos gráficos em cardiologia e neurologia, de endoscopia, medicina nuclear e radio imunodiagnóstico.		13.05_d
				85.16-2 Outras atividades relacionadas com a atenção à saúde (Instituto de Pesquisa)	Outras atividades de saúde.		13.05_e
				85.20-0 Serviços veterinários	Atividades dos hospitais veterinários para tratamento cirúrgico e odontológico; a assistência veterinária em estabelecimentos agropecuários, domicílios e consultórios; o diagnóstico clínico-patológico em animais; os serviços de vacinação e de esterilização em animais.		13.05_f
				Misto	Dois ou mais tipos descritos.		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Outros	-	NÃO NULO	-
				Desconhecido	-		-
				Sim	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Não	-	NÃO NULO	-
				Desconhecida	-		-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
Em construção	-	-					

matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
nivelAtencao	Alfanumérico	12	Indica o nível de atenção à saúde	Primário	Abrange os postos ou centros de saúde.	NULO	-
				Secundário	Abrange os hospitais gerais.		-
				Terciário	Abrange os hospitais especializados.		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Servico_Social	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes das atividades de serviço social.			13.06	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tama- nho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela área de serviço social.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
				Privada	-		-
tipoGrupoCnae	Alfanumérico	21	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				85.3 – Serviço Social	Atividades que tem por finalidade a assistência a crianças, idosos e pessoas em situação de exclusão social ou com algum impedimento para valerem-se por si mesmos, sempre que estas atividades não tenham como núcleo central o tratamento médico ou o ensino.		-
				Outros	-		-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Servico_Social_Pub	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes das atividades de serviço social público civil.			13.07	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
administracao	Alfanumérico	12	Indica a esfera administrativa responsável pela área de serviço social.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Federal	-		-
				Estadual	-		-
				Municipal	-		-
tipoGrupoCnae	Alfanumérico	21	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				85.3 – Serviço Social	Atividades que tem por finalidade a assistência a crianças, idosos e pessoas em situação de exclusão social ou com algum impedimento para valerem-se por si mesmos, sempre que estas atividades não tenham como núcleo central o tratamento médico ou o ensino.		-
				Outros	-		-
tipoClasseCnae	Alfanumérico	53	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				7512-4 Regulação das Atividades Sociais e Culturais.	Esta classe compreende: A regulação, controle, definição de política e coordenação de atividades voltadas a melhorar o bem-estar da população como: saúde, educação, cultura, esporte, lazer, habitação, serviços urbanos, saneamento básico, ação social, etc.		-
				Outros	-		-
poderPublico	Alfanumérico	12	Indica o Poder Público responsável.	Executivo	-	NÃO NULO	-
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Servico_Social	Polígono que envolve os componentes do sistema de serviço social.			13.08			
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Servico_Social	Edificação cujas atividades estão ligadas ao atendimento e pesquisa na área de serviço social.			13.09	 		
Atributo	Tipo	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	Fotografia
nome	Alfanumérico	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	NULO	-
geometriaAproximada	Booleano	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	NÃO NULO	-
				Não	-		
tipoClasseCnae	Alfanumérico	80	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE..	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				85.31-6 Serviços sociais com alojamento	Assistência social a crianças, idosos, pessoas em situação de exclusão social e categorias especiais de pessoas com algum impedimento para valerem-se por si mesmas, quando o tratamento médico e a educação não constituem o elemento central. Podem ser realizadas em orfanatos, albergues infantis, centros correcionais para jovens, asilos para idosos, instituições para pessoas incapacitadas física e mentalmente, centros de reabilitação para pessoas com tendência ao consumo de álcool e outras drogas.		-
				85.32-4 Serviços Sociais sem alojamento	Atividades sociais de informação, assessoria, orientação e outras similares, os centros de orientação familiar, a detentos, a refugiados, a imigrantes, a pessoas com tendência ao consumo de álcool e outras drogas etc; as atividades dos conselhos tutelares para a criança e o adolescente.		-
				Misto	2 ou mais tipos descritos.		-
				Outros	-		-
operacional	Alfanumérico	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Sim	-		-
				Não	-		-
situacaoFisica	Alfanumérico	13	Identifica a situação quanto à atividade.	Desconhecida	-	NÃO NULO	-
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.		-
				Destruída	Recuperação economicamente inviável, não sendo possível de ser recuperada por ter sua estrutura fundamental comprometida.		-
				Construída	-		-
				Em construção	-		-
matConstr	Alfanumérico	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	NÃO NULO	-
				Alvenaria	-		-
				Concreto	-		-
				Madeira	-		-
				Metal	-		-

				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não aplicável	-		
nomeAbrev	Alfanumérico	50	Nome ou abreviatura padronizada..	A ser preenchido	-	NULO	-

Fonte: CEMND/SDE/CONCAR; IBGE/CREN; CICT/FIOCRUZ;MMA, 2007.