

5.4 – Anexos dos trabalhos desenvolvidos

FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO SUPERIOR PÚBLICO ESTADUAL - FAESPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
PROJETO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO CÁCERES - CTM CÁCERES



**MODELAGEM CONCEITUAL DO BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS (BDG) DA
CIDADE E DA ÁREAS URBANAS DOS DISTRITOS DE CÁCERES/MT**

MODELO CONCEITUAL

Para a modelagem conceitual do Cadastro Territorial Multifinalitário (CTM) foi utilizado como referência as Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Digitais Vetoriais elaborada pela Comissão Nacional de Cartografia - CONCAR (BRASIL, 2007). O modelo conceitual empregado foi o *Object Modeling Technique for Geographic Applications* (OMT-G) desenvolvido por Borges (1997) que o define como uma representação do mundo real absolutamente no modelo conceitual e com mecanismos de abstração capazes de representar estruturas complexas, como os objetos geométricos, os quais podem ser alterados em um período de tempo.

O referido modelo sobressai-se na representação de primitivas geográficas, suas formas de relacionamentos e restrições de integridade, aumentando a fidelidade entre a representação do universo físico modelado e sua representação computacional (MARTÍNEZ e FROZZA, 2014). Desta forma, sendo considerado adequado para a tarefa de modelagem de bancos de dados geográficos.

Na modelagem conceitual apresentada na figura 1, as ocorrências (instâncias) são concebidas por classes de objetos da mesma natureza e funcionalidade. Estas classes foram agrupadas em categorias de informação, cuja premissa básica para este agrupamento é o aspecto funcional comum (BRASIL, 2007).

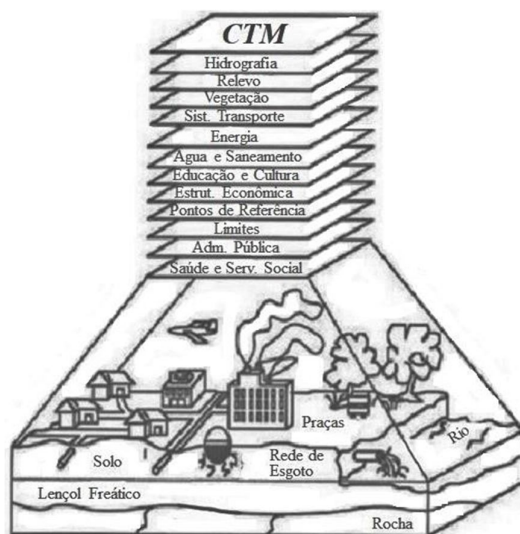





Figura 1. Categorias de informação modeladas por classes de objetos para modelagem conceitual do Cadastro Territorial Multifinalitário da cidade e distritos do município de Cáceres/MT. Adaptado de Oliani, 2016.

Por meio da modelagem conceitual OMT-G foi organizado os Diagramas de Classe (DC) a partir da subdivisão das categorias de informação (Tabela 1), que descrevem a estrutura e o conteúdo do Banco de Dados Geográficos (BDG), elaborado de acordo com o modelo

proposto por BRASIL e organizado conforme as informações (demandas) e representações geoespaciais da cidade e dos distritos do município de Cáceres/MT.

Tabela 1. Legenda das Primitivas Geométricas (primitiva_geom) correspondente as categorias de classes.

Primitivas Geométricas	Categorias de classes
	Ponto
	Linha
	Polígono
C	Complexo - Elemento complexo é aquele cuja geometria poderá ser construída por mais de uma primitiva geométrica, isto poderá ocorrer em classes de objetos onde: <ol style="list-style-type: none"> 1. pelo menos uma instância possua mais de uma primitiva geométrica; ou 2. as instâncias sejam representadas pela agregação de instâncias de classes de objetos com diferentes primitivas geométricas.

Fonte: BRASIL (2007).

Nas próximas páginas são apresentadas os Diagramas de Classe de cada uma das categorias de informação do Cadastro Territorial Multifinalitário da cidade e dos distritos de Cáceres/MT (Tabela 2).

Tabela 2. Seções, categorias de descrição das informações utilizadas para modelagem conceitual do CTM de Cáceres/MT.

Seção	Categorias	Descrições das categorias
1	Hidrografia	Representa o conjunto das águas interiores e oceânicas da superfície terrestre, bem como elementos, naturais ou artificiais, emersos ou submersos, contidos nesse ambiente.
2	Relevo	Representa a forma da superfície da Terra e do fundo das águas tratando, também, os materiais expostos, com exceção da cobertura vegetal.
3	Vegetação	Representa, em caráter geral, os diversos tipos de vegetação natural e cultivada.
4	Sistema de Transportes	Representa o conjunto de sistemas destinados ao transporte e deslocamento de carga e passageiros, bem como as estruturas de suporte ligadas a estas atividades.
5	Energia	Representa as estruturas associadas à geração, transmissão e distribuição de energia.
6	Abastecimento de Água e Saneamento Básico	Representa o conjunto de estruturas associadas à captação, ao armazenamento, ao tratamento e à distribuição de água, bem como as relativas ao saneamento básico.
7	Educação e Cultura	Representa as áreas e as edificações associadas à educação e ao esporte, à cultura e ao lazer.
8	Estrutura Econômica	Representa as áreas e as edificações onde são realizadas atividades para produção de bens e serviços que, em geral, apresentam resultado econômico.
9	Pontos de Referência	Representa as classes de elementos que servem como referência a medições em relação a superfície da Terra ou de fenômenos naturais.
10	Limites	Representa os distintos níveis político administrativos e as áreas especiais; áreas de planejamento operacional, áreas particulares (não classificadas nas demais categorias), bem como os elementos que delimitam materialmente estas linhas no terreno.
11	Administração Pública	Categoria que representa as áreas e as edificações onde são realizadas as atividades inerentes ao poder público.
12	Saúde e Serv. Social	Categoria que representa as áreas e as edificações relativas ao serviço social e à saúde.

Fonte: BRASIL (2007).

Seção 1. Hidrografia

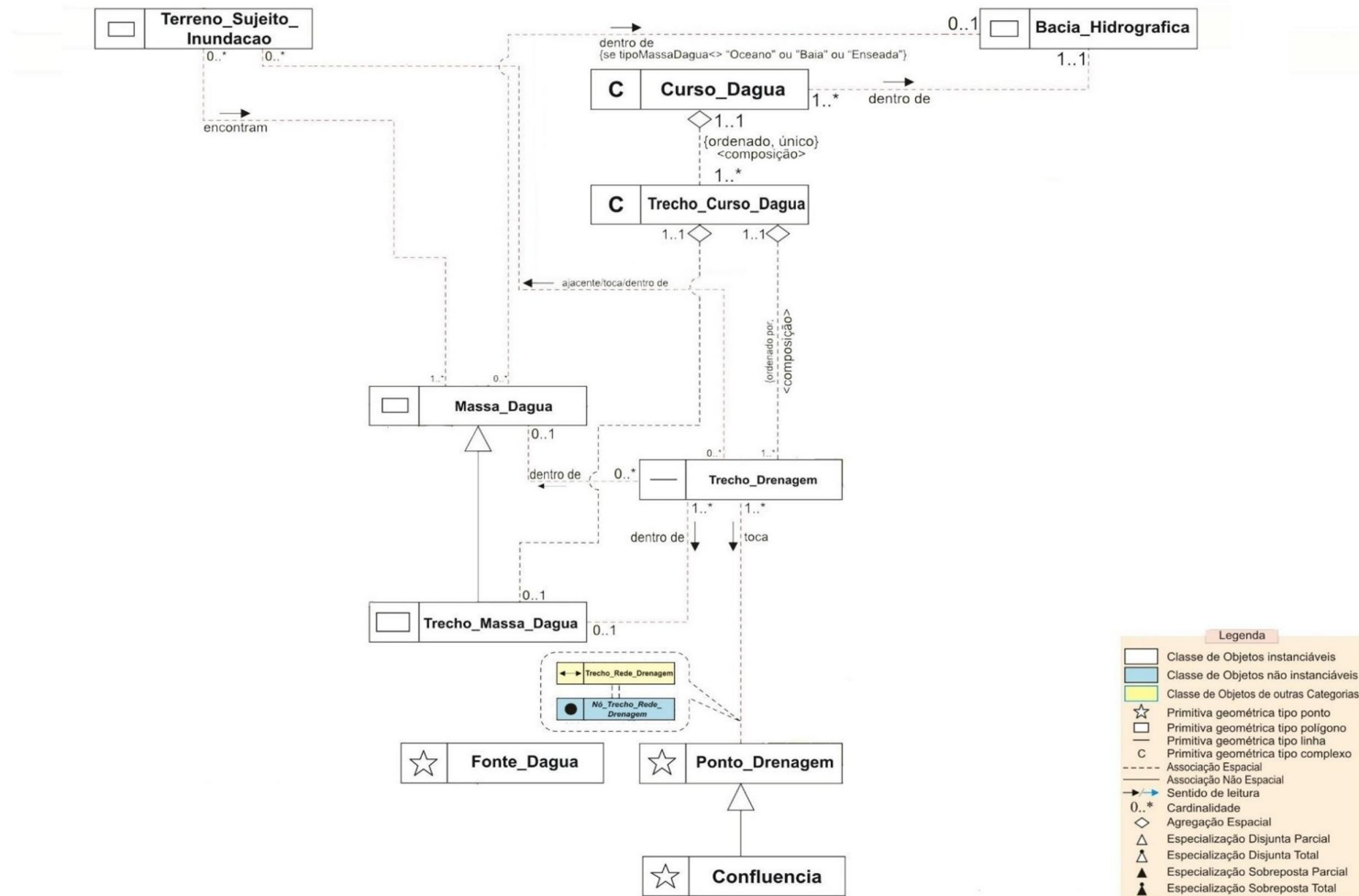



Figura 2. Diagrama de classe da categoria Hidrografia das áreas urbanas do município de Cáceres. Adaptado de BRASIL, 2007.

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		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arctgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/alfanúmerico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	String/alfanúmerico	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo
codigoOtto	String/alfanúmerico	Integer long	100	Codificação numérica de bacias hidrográficas, fornecida pela ANA, de acordo com a Res.nº 30 do CNRH, de 2002.	A ser preenchido	-	Não Nulo
nivelOtto	String/alfanúmerico	Integer long	100	Codificação numérica de bacias hidrográficas estratificadas em níveis, conforme o Código_Otto.	A ser preenchido	-	Não Nulo
nomeAbrev	String/alfanúmerico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
areaM2	Integer/Real	Double	100	Indica a área da bacia em metros quadrados	A ser preenchido	-	Não Nulo
Fonte: ANA e imagens de satélite.							


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	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) linha e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arctgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/alfanúmerico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Não Nulo

nomeAbrev	String/ alfanú merico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
ExtensãoM2	Integer/ Real	Double	100	Indica a extensão em metros do curso de água	A ser preenchido	-	Não Nulo

Fonte: ANA e imagens de satélite.

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	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) linha e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ alfanú merico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Não Nulo
nomeAbrev	String/ alfanú merico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
trechoM	String/ alfanú merico	Text	80	Limita-se a demonstrar por setores a porção linear dos cursos de água limítrofes aos bairros	Natural	-	
					Retilizado	-	
					Canalizado	-	

Fonte: imagens de satélite e CTM.

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 (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ alfanú merico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo


geometriaAproximada	String/ alfanúmerico	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
tipoMassaDagua	String/ alfanúmerico	Text	20	Indica o tipo da massa d'água	Baía	Reentrância fechada do mar na costa marinha com a forma de um golfo fechado, geralmente de dimensões menores do que este, e alargando-se à medida que adentra o continente.	Não Nulo
					Meandro abandonado	Curva descrita por um rio e que perdeu sua conexão com o mesmo.	
					Lagoa	São extensões pequenas de água, onde as regiões profundas e limnéticas são pequenas ou ausentes.	
					Represa	Depósito d'água formada pelo acúmulo das águas represadas para irrigação, piscicultura, abastecimento ou outras finalidades.	
					Outros	Outros não listados.	
regime	String/ alfanúmerico	Text	20	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
					Temporário	Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas, podendo ser intermitente ou periódico.	
nomeAbrev	String/ alfanúmerico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélites e CTM.

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 (formato)	Tipo (arcsis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
Nome	String/ alfanúmerico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAp	String/	Text	-	Indica que a geometria adquirida é	Sim	-	Não Nulo


roximada tipoTrechoMa ssa	alfanúm erico	Text	20	aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico. Indica o tipo do trecho de massa d'água.	Não Rio	- 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.	Não Nulo
	String/ alfanúme rico			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).	Canal Represa/aAçu de	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.	
regime	String/ alfanúm erico	Text	20	Indica o regime da ocorrência da água, para a linha de drenagem.	Permanente Temporário	Nunca seca, mesmo no período de estiagem, podendo, porém, ser de nível variável. Possui volume de água inconstante em função do regime de chuvas, podendo ser intermitente ou periódico.	Não Nulo
nomeAbrev	String/ alfanúm erico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: ANA e imagens de satélite.

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.			1.06			
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcsis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ alfanú merico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	String/ alfanú merico	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo


coincideComdentroDe	String/ alfanú merico	Text	25	Indica em qual objeto o trecho de drenagem é coincidente ou está contido.	Represa	-	Não Nulo
					Rio	-	
					Canal	-	
					Terreno sujeito a inundação	-	
					Não Aplicável	-	
compartilhado	String/ alfanú merico	Text	-	Indica se o trecho de drenagem é compartilhado por dois trechos de massa d'água. Mantêm-se os valores de atributos do trecho afluente.	Não	-	Não Nulo
					Sim	-	
eixoPrincipal	String/ alfanú merico	Text	-	Indica se o trecho de drenagem materializa o fluxo d'água principal.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
nomeAbrev	String/ alfanú merico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.



Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Ponto_Drenagem	Ponto de conectividade entre dois trechos de drenagem ou mais.				1.07		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arçgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	String/ alfanú merico	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
					Meandro abandonado	-	
					Lagoa	-	
					Represa	-	
				Entre trechos de drenagem			

Fonte: ANA e imagens de satélite.

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
--------	-----------	--------	----------------------

Fonte_Dagua		Local onde brota ou nasce água, natural ou artificialmente.			1.08		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	String/alfanumérico	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
tipoFonteDagua	String/alfanumérico	Text	20	Indica o tipo da fonte de água	Poço	Cavidade mais ou menos profunda aberta, até mesmo superficial, no solo, para dela se tirar água.	Não Nulo
					Poço artesiano	Refere-se ao poço onde a água emerge, sob pressão natural, acima do aquífero que a contém.	
					Olho d' água	Local onde ocorre o brotamento de águas por pressão natural em área submersa.	
regime	String/alfanumérico	Text	20	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.	
nomeAbrev	String/alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: ANA, imagens de satélite e CTM.

Classe	Descrição				Código		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
Confluencia	Junção de dois ou mais cursos d' água ou ainda a convergência para uma massa d' água, exceto baía, oceano ou enseada.				1.09		
nome	String/alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
neometriaAproximada	String/alfanumérico	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	

nomeAbrev	String/ alfanú merico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
-----------	-----------------------------	------	----	----------------------------------	---------------------	---	------

Fonte: ANA e imagens de satélite.

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Terreno_Sujeito_Inundacao	São as áreas passíveis de inundação sazonal ou esporádica.			1.10			
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ alfanú merico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	String/ alfanú merico	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo
alagamento_terreno	Boleano	Text	20	Indica se o terreno alaga no período de chuva.	Sim Não	-	Não Nulo
beira_rio	Boleano	Text	50	Indica a situação da localização da residência, tendo como referência as que estão nas margens do rio/córregos.	Sim Não	-	Nulo
nomeAbrev	String/ alfanú merico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Seção 2. Relevo

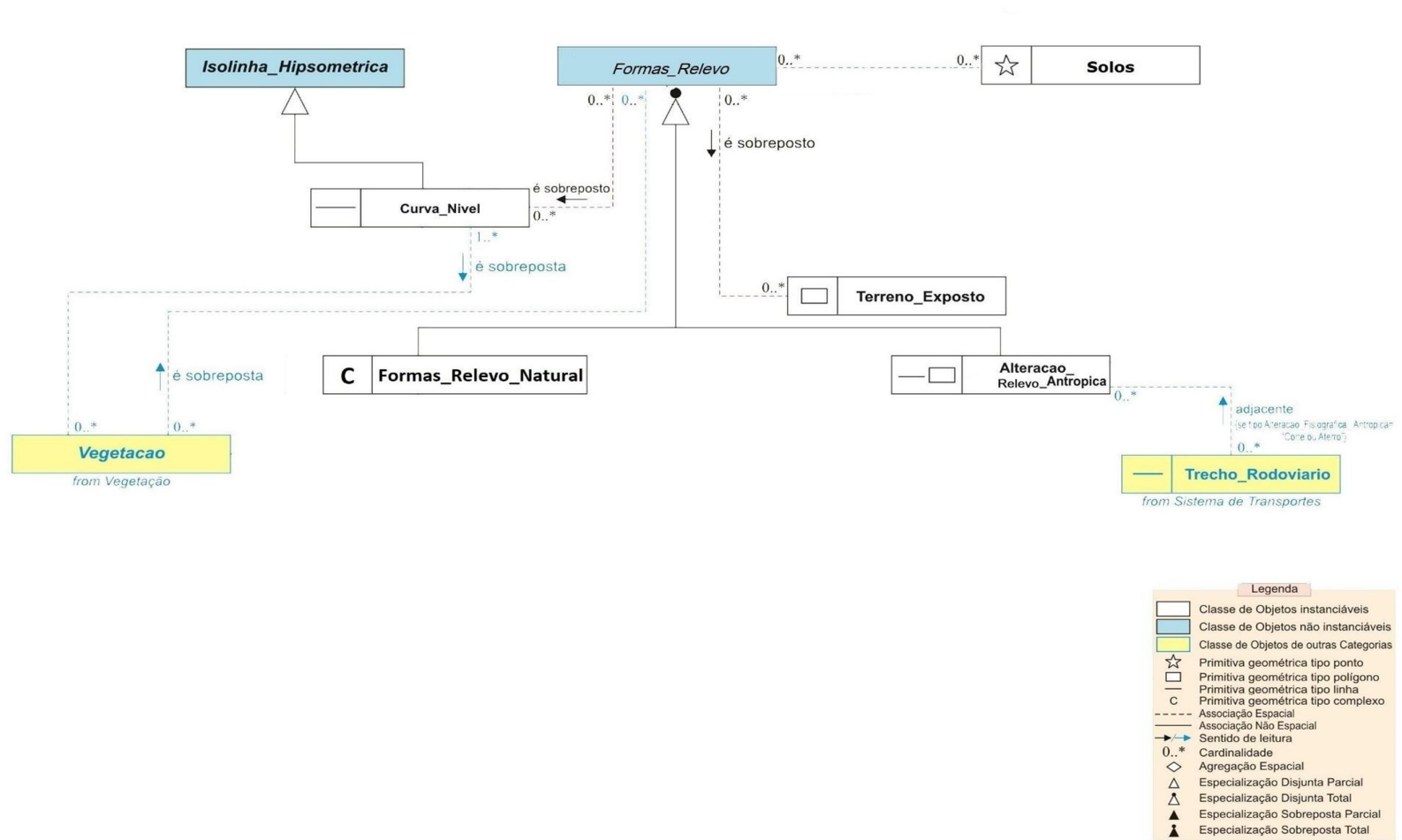




Figura 3. Diagrama de classe da categoria Relevo das áreas urbanas do município de Cáceres. Adaptado de BRASIL, 2007.

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

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Formas_relevo	Classe não instanciável especializada em Elemento_Fisiografico_Natural e Alteracao_Fisiografica_Antropica.	2.02	-

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Solos	Camada superficial da crosta terrestre.				2.03		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/alfanúmerico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	Ex: Ponto	Não Nulo
classeSolos	String/alfanúmerico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
descricao	String/alfanúmerico	Text	200	Descrição do solo	A ser preenchido	-	Não Nulo
bairro	String/alfanúmerico	Text	100	Local de localização	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: Rosestolato Filho, 2006.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Curva_Nivel	Linha contínua e fechada que representa a sucessão dos pontos de mesma altitude, referido ao "Datum" vertical estabelecido				2.04		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	String/alfanúmerico	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	

cota	String/ alfanú merico	Text	-	Valor numérico da altitude ortométrica da Curva	A ser preenchido	Ex.: 800	Não Nulo
depressao	String/ alfanú merico	Integer long	-	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	String/ alfanú merico	Text	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 equidistância, com o intuito de melhor representar o relevo.	

Fonte: Imagens de satélite.


Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Formas_Relev o_Natural	Formações naturais da fisiografia.			2.05	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo (formul ário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanu merico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	Ex: Serra das Araras.	Não Nulo
geometriaApr oximada	Bolea no	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
tipoElemNat	Alfanu merico	Text	11	Indica o tipo de formação de relevo	Desconhecido	-	Não Nulo
					Planície	Extensão de terreno extremamente plano e originado pelo acúmulo recente de sedimentos fluviais, marinhos ou lacustres.	

					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.	
					Outros	-	
nomeAbrev	String/ alfanúmerico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
altimetria	String/ alfanúmerico	Text	50	Indica a distância vertical ou diferença de nível entre diversos pontos	A ser preenchido	Primitiva polígono.	
declividade	String/ alfanúmerico	Text	50	Indica a inclinação da superfície do terreno em relação à horizontal	A ser preenchido	-	

Fonte: Imagens de satélite.

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.				2.06		
Atributo	Tipo (fórmula)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	String/ alfanúmerico	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	-	Não Nulo
					Areia	Afloramento de areia	
					Terra	Afloramento de terra	
					Cascalho	Um depósito, nível ou acumulação de fragmentos de rochas e/ou minerais mais grossos do que areia, principalmente com tamanho de seixos	
causaExposicao	String/ alfanúmerico	Text	10	Se a causa da exposição do solo é natural ou artificial.	Natural Artificial	Se a causa da exposição for natural. Se a causa da exposição for resultado da ação efetiva do homem	Não Nulo

tipoPedologia	String/ alfanú meric o	Text	20	Tipo de pedologia do lote	Normal	Sem alteração	Não Nulo
					Arenoso	Solos minerais arenosos, bem a fortemente drenados, normalmente profundos ou muito profundos, essencialmente quartzosos, muito pobres com textura de areia até 2 m de profundidade	
					Inundável	Solo que são inundados pelo transbordamento do rio e de córregos urbanos	
					Alagável	Solos com problema de drenagem, que são afetados no período chuvoso	
					Alagável parcialmente	Solos com problema de drenagem, que são afetados no período chuvoso, que afeta parte do terreno	
					Rochoso	Solos rasos, profundos e pouco drenados	
tipoTopografia	String/ alfanú meric o	Text	20	Tipo de topografia do lote	Plano	São alteração de nível no terreno em seu sentido horizontal	Nulo
					Aclive	Terreno com plano íngreme, inclinado para cima, á partir do início de sua frente, o terreno sobe em direção ao fundo quando visualizado de frente verá um morro	
					Declive	Terreno com plano inclinado, apresenta-se abaixo do nível da rua, á partir de sua frente, o terreno apresenta caimento até seu fundo, visualizando de frente verá uma barranco ou ladeira	
Fonte: Imagens de satélite e CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Alteracao_Relevo_Antropica	Alterações antrópicas que o relevo sofre em função da ocupação humana do terreno para um determinado fim				2.07		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arçgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ alfanú merico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Não Nulo
geometriaAproximada	String/ alfanú merico	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico	Sim Não	- -	Não Nulo
tipoAlterAntropcao	String/ alfanú	Text	22	Nome ou abreviatura padronizada	Desconhecido	Áreas de disposição de resíduos inertes, geralmente provenientes da construção de estradas	

	merico				Resíduo sólido em geral	Áreas de disposição de resíduos sólidos em geral, provenientes da construção civil	Não Nulo
					Caixa de empréstimo	Área de retirada de material proveniente de cortes em obras de engenharia	
					Área aterrada	Elevação do nível do terreno, para aproveitamento de área	
					Corte	Obra cuja terra foi retirada para a formação de plataformas horizontais para servir a passagem de rodovias ou ferrovias	
					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	
nomeAbrev	String/ alfanú merico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Seção 3. Vegetação

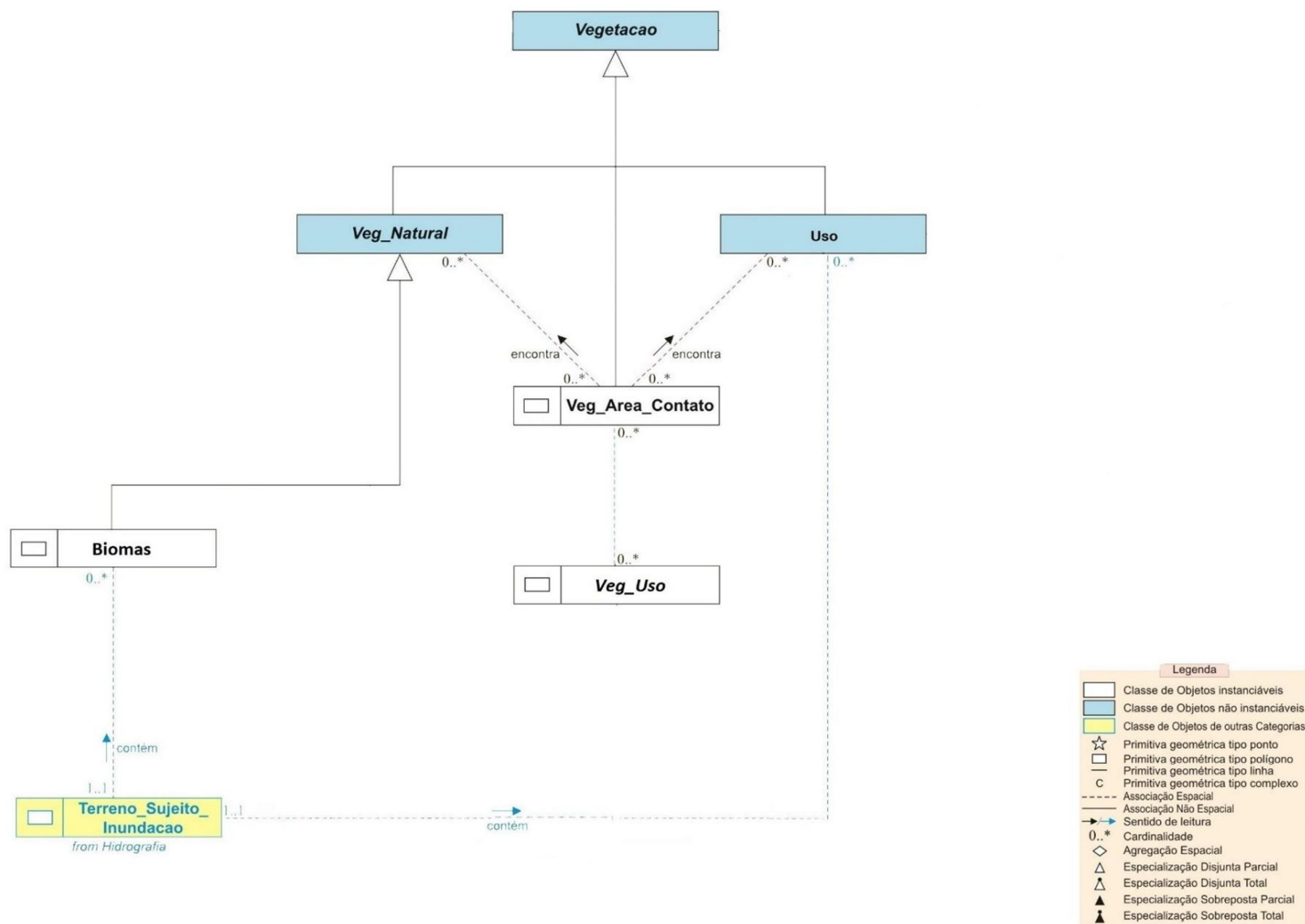


Figura 4. Diagrama de classe da categoria Vegetação das áreas urbanas do município de Cáceres. Adaptado de BRASIL, 2007.


Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Vegatacao	Classe não instanciável especializada em: Veg_Natural e Uso	3.01	-

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Veg_Natural	Vegetação de uma determinada área que se mantém intacta, não tendo sofrido a ação humana. Classe não instanciável especializada em: Pantanal e Cerrado.	3.02	-

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Uso	Vegetação de uma determinada área que sofreu algum tipo de ação humana. Classe não instanciável especializada em: Pantanal e Cerrado	3.03	-

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica		
Veg_Area_Contato	Polígono que envolve a faixa de contato de múltiplos tipos de vegetação.				3.04			
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arquitetura)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição		Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-		Nulo
geometriaAproximada	-	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-		Não Nulo
antropizada	-	Text	20	Indica se a vegetação sofre ou sofreu ação humana.	Não	-		Não Nulo
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	Desconhecido	-		
classes	-	Text	50	Apresenta os tipos de vegetação, uso e água em porcentagem.	Sim	-		Nulo
					Não	-		
					A ser preenchido	-		
					resta semi-ecidual aluvial	Formação encontrada com maior frequência na grande depressão pantaneira, margeando sempre os rios da Bacia do Rio Paraguai.		
					Savana	Vegetação Xeromorfa que ocorre sob distintos tipos de clima.		
					Uso	Áreas que houve intervenção humana para o uso da terra, descaracterizando a vegetação primária.		
					Água	Referente aos corpos d'água.		
areaM2	-	Double	100	Área em metros	A ser preenchido	-		Nulo

Fonte: Imagens de satélite.							
Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Veg_uso	Espécie vegetal cultivada com objetivos ecológico, ambiental e recreativo situadas em vias e áreas públicas urbanas.				3.05		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	-	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	-	Não Nulo
area_verde	-	Double	20	Indica os espaços com áreas verdes no perímetro urbano	A ser preenchido	-	Nulo
areaM2	-	Double	100	Área em metros	A ser preenchido	-	Nulo
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: Imagens de satélite e CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Biomass	Diversos tipos de plantas terrestres e aquáticas, gramíneas, arbustos e árvores de pequeno, médio e grande porte.				3.07		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	Cerrado Pantanal Amazônia	-	Nulo
geometriaAproximada	-	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	-	Não Nulo
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: MMA.							

Seção 4. Sistema de Transporte

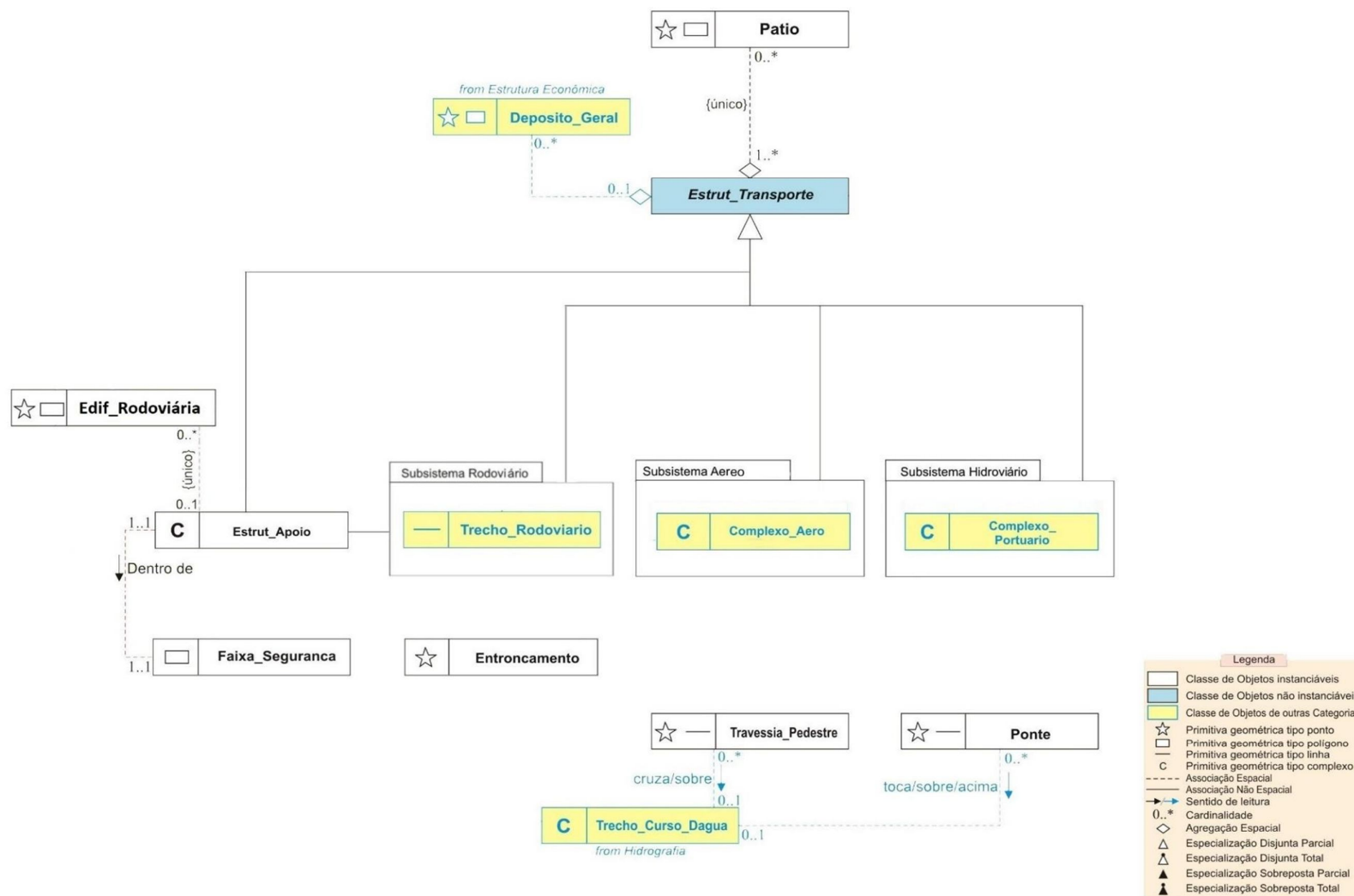





Figura 5. Diagrama de classe da categoria Sistema de Transportes das áreas urbanas do município de Cáceres. Adaptado de BRASIL, 2007.



Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Deposito_Geral	Edificação destinada ao armazenamento de insumos, bens e produtos, etc				4.01	 	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	-	Text	50	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo
operacional	-	Text	12	Indica se o pátio está operacional.	Desconhecido Sim Não	- - -	Não Nulo
situacaoFisica	-	Text	12	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do pátio.	Desconhecida Abandonada Destruída Construída Em construção	- Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção. Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação. - -	Não Nulo
tipoDepGeral	-	Text	20	Indica o tipo do depósito geral.	Desconhecido Galpão Armazém Silo Depósito frigorífico Outros	- Construção de um só pavimento geralmente utilizada para a guarda de insumos, ferramentais e outros objetos, relacionados às atividades agropecuárias. Compartimento ao rés-do-chão ou no pavimento térreo de um prédio, onde se depositam produtos, mercadorias ou insumos mais delicados. Depósito especial onde se armazena a produção de grãos ou forragens. Câmara fria ou resfriada, onde se armazenam carnes e/ou laticínios. Outros não listados.	Não Nulo
matConstr	-	Text	12	Indica o material de construção.	Desconhecido Alvenaria Concreto Madeira Metal	- Tijolos, blocos - - -	Não Nulo

					Rocha	-	
					Outros	Outros não listados.	
unidade	-	Integer	12	Indica a unidade de capacidade volumétrica do depósito.	Não aplicável	-	
					Desconhecido	-	
					Litros		
					M ³ (metros cúbicos)		
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

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.				4.02		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	-	Text	50	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
tipoEntroncamento	-	Text	18	Indica o tipo do entroncamento	Cruzamento rodoviário	-	Não Nulo
					Círculo rodoviário	-	
					Trevo rodoviário	-	
					Rótula	-	
					Outros	-	
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite.

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Ponte	Obra de arte especial destinada a permitir que uma via transponha um obstáculo líquido.	4.03	 

Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	-	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
tipoPonte	-	Text	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.	
					Pênsil	Ponte cujo tabuleiro é sustentado por cabos ancorados.	
					Fixa	Ponte cuja superestrutura não permite a passagem de embarcações de altura maior que a do seu gabarito.	
modalUso	-	Text	15	Identifica o modal viário ao qual a ponte pertence.	Rodoviário	-	Não Nulo
					Aeroportuário	-	
matConstr	-	Text	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Alvenaria	Tijolos, blocos	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Outros	Outros não listados.	
operacional	-	Text	12	Indica se a ponte está operacional.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	-	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da ponte.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em construção	-	
vaoVertical	-	Integer short	50	Altura, do trecho mais alto da ponte, permitindo a navegação, em metros	A ser preenchido	Ex: 35 metros	Nulo
cargaSuportMaxima	-	Integer short	50	Carga máxima admissível sobre a ponte, em toneladas.	A ser preenchido	Ex: 70.	Nulo
nrPistas	-	Integer short	10	Número de pistas do trecho rodoviário, sobre a ponte.	A ser preenchido	Ex: 2.	Nulo
posicaoPista	-	Text	13	Posição espacial relativa das pistas do	Desconhecida	-	Não Nulo

				trecho rodoviário, sobre a ponte.	Adjacentes	Pistas paralelas.	
					Superpostas	Pistas em níveis diferentes, geralmente uma sobre a outra.	
					Não aplicável	-	
extensaoM	-	Integer short	10	Extensão da ponte, em metros	A ser preenchido	Ex: 105,06	Nulo
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e DNIT.

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Estrut_Transporte	Classe não instanciável especializada em Complexo_Aeroportuario, Complexo_Portuario e Estrut_Apoio (comum aos Subistemas Rodoviário).	4.04	-

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Trecho_Rodov iario	São as ligações rodoviárias entre dois pontos rodoviários.				4.05		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	-	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	geometriaAproximada
codTrechoRodov	-	Text	25	Código para identificação de um trecho rodoviário	Não	Código Previsto no (PNV, SRE ou trechos rodoviários municipais)	Nulo
tipoTrechoRod	-	Text	20	Identifica o tipo do trecho rodoviário.	A ser preenchido		
					Acesso	Segmento rodoviário que liga a rodovia principal a determinado ponto de interesse, tais como: áreas urbanas, portos, parques etc.	Não Nulo
					Rodovia	Via destinada ao tráfego de veículos sobre rodas.	
					Auto-estrada	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.	
jurisdicao	-	Text	20	Indica a jurisdição do trecho	Desconhecida	-	Não Nulo



			rodoviário.	Federal	-	
				Estadual	-	
				Municipal	-	
				Propriedade Particular	Localizada em propriedade particular, cuja responsabilidade é do proprietário do imóvel.	
revestimento	- Text	20	Identifica a natureza do revestimento do trecho rodoviário.	Desconhecido	-	Não Nulo
				Leito Natural	A superfície de rolamento se apresenta no próprio terreno natural.	
				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.	
operacional	- Text	20	Indica se o trecho rodoviário está operacional.	Desconhecido	-	Não Nulo
				Sim	-	
				Não	-	
situacaoFisica	- Text	20	Identifica a situação do trecho rodoviário.	Desconhecida	-	Não Nulo
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	
				Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
				Construída	-	
				Em Construção	-	
				Planejada	-	
nrFaixas	- Text	20	Número inteiro que identifica o número de faixas do trecho rodoviário.	A ser preenchido	-	Não Nulo
canteiroDivisorio	- Text	20	Indica se o trecho rodoviário possui canteiro divisorio.	Sim	-	
				Não	-	
nomeAbrev	- Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
--------	-----------	--------	----------------------

Estrut_Apoio		Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de apoio em modais rodoviário.			4.06	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
modalUso	-	Text	12	Indica o modal viário (sistema) ao qual pertence ou se integra a estrutura de apoio.	Rodoviário	-	Não Nulo
tipoEstrut	-	Text	19	Indica o tipo da estrutura de apoio.	Desconhecido	-	Não Nulo
					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.	
					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.						
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo



Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Edif_Rodoviaria	Edificação onde se exerce atividades de auxílio às de natureza rodoviária.				4.07	 	
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo

geometriaAproximada	-	Text	50	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
tipoEdifRod	-	Text	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.	
					Parada intermunicipal	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 intermunicipal 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.	
					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.	
					Posto de combustível	Local onde são feitos os abastecimentos e reabastecimentos de combustíveis aos veículos que trafegam por uma via terrestre.	
					Outros	Outros não listados.	
administracao	-	Text	13	Identifica a esfera administrativa responsável pela edificação rodoviária.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Federal	-	
					Estadual	-	
					Municipal	-	
					Particular	-	



operacional	-	Text	12	Indica se a edificação rodoviária está operacional.	Concessionada	A administração é concedida pelo Estado à particular.	Não Nulo	
					Desconhecido	-		
					Sim	-		
					Não	-		
situacaoFisica	-	Text	12	Identifica a situação, quanto à atividade atual, da edificação rodoviária.	Desconhecida	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção. Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	Não Nulo	
					Abandonada			
					Destruída			
					Construída			-
					Em construção			-
matConstr	-	Text	12		Desconhecido	-	Não Nulo	
				Indica o tipo do material de construção predominante.	Alvenaria	Tijolos, blocos		
					Concreto	-		
					Madeira	-		
					Metal	-		
					Outros	Outros não listados.		
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo	

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Patio	Área livre destinada a manobras, manutenção, estacionamento de veículos automotores, aeronaves e portuários.				4.08	 	
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	-	Text	50	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
modalUso	-	Text	13	Identifica o tipo do pátio, quanto ao modal do qual faz parte.	Rodoviário	Local para estacionamento de veículos, arrematamento e descarregamento de cargas e trânsito de pessoas.	Não Nulo
					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.	
administracao	-	Text	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	-	Text	12	Indica se o pátio está operacional.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	-	Text	12		Desconhecida	-	Não Nulo
				Identifica a situação, quanto à atividade atual, do pátio.	Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em construção	-	
					Planejada	-	
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica		
Travessia_Pe destre	Estrutura, normalmente estreita, destinada a permitir a transposição por pedestres, de um obstáculo natural ou artificial, geralmente construída sobre ou sob uma via.				4.09	 		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-		Nulo
geometriaAproximada	-	Text	50	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-		Não Nulo
					Não	-		
tipoTravessi	-	Text	20	Tipo da passagem para pedestre	Passarela	-		Nulo

aPed					Passarela elevada	-	
					Pinguela		
matConstr	-	Text	12	Indica o tipo do material de construção predominante.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Alvenaria	Tijolos, blocos.	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Outros	Outros não listados.	
operacional	-	Text	12	Indica se o pátio está operacional.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	-	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do pátio.	Desconhecida		Não Nulo
					Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em construção	-	
					Planejada	-	
extensao	-	Integer	20	Comprimento da passagem para pedestre, em metros	A ser preenchido	-	
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.


Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Complexo_Aereo	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes do sistema aeroportuário, homologado pela ANAC.				4.10	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
indicador	-	Text	4	Indica o código do complexo aeroportuário estabelecido pela ICAO e constante no ROTAER.	A ser preenchido	-	Não Nulo

siglaAero	-	Text	3	Indica a sigla oficial do complexo aeroportuário estabelecido pela IATA.	A ser preenchido	-	Não Nulo
tipoCompleto	-	Text	24	Indica o tipo do complexo aeroportuário.	Aeródromo	Toda área destinada a pouso, decolagem e movimentação de aeronaves.	Não Nulo
					Aeroporto	Todo aeródromo público dotado de instalações e facilidades para apoio de operações de aeronaves, embarque e desembarque de pessoas e cargas.	
					Heliponto	Heliponto público dotado de instalações e facilidades para o apoio de operações de helicópteros e embarque e desembarque de passageiros e cargas.	
classificacao	-	Text	13	Indica a classificação do complexo aeroportuário, quanto à operação.	Desconhecido	-	Não Nulo
latOficial	-	Text	15	Latitude oficial (ROTAER) do ponto de referência do complexo.	Internacional Doméstico A ser preenchido	Destina-se a serviços internacionais de aeronaves. Destina-se a serviços domésticos de aeronaves. Ex: - 006°23'45"	Não Nulo
					GGGoMM'SS.ssss")		
longOficial	-	Text	15	Longitude oficial (ROTAER) do ponto de referência do complexo.	A ser preenchido (-GGGoMM'SS.ssss")	Ex: -045°48'25"	Não Nulo
altitude	-	Integer	-	Altitude oficial (ROTAER) do ponto de referência do complexo, em metros.	A ser preenchido	Ex: 1200	Não Nulo
tipoPista	-	Text	14	Identifica o tipo da pista ou ponto de pouso.	Pista de pouso	Área plana, designada ao pouso e decolagens de aeronaves.	Não Nulo
					Pista de táxi	Pistas de acesso interno de aeroportos, destinadas a aeronaves.	
					Heliponto	Ponto ou área situada ao nível do solo ou acima dele, destinada a pousos e decolagens de helicópteros.	
revestimento	-	Text	15	Identifica a natureza do revestimento da pista.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Leito natural	A superfície de rolamento se apresenta no próprio terreno natural.	
					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	-	Text	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	-	Text	14	Indica se a pista ou ponto de pouso é homologada ou não.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
operacional	-	Text	12	Indica se a pista ou ponto de pouso está operacional.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	-	Text	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	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em construção	-	
					Planejada	-	
largura	-	Integer	-	Largura oficial (ROTAER) da pista ou do ponto de pouso, em metros.	A ser preenchido	-	Nulo
extensao	-	Integer	-	Comprimento oficial (ROTAER) da pista, em metros.	A ser preenchido	-	Nulo
tipoEdifAero	-	Text	23	Identifica o tipo do pátio, quanto ao modal do qual faz parte.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Terminal de passageiros	-	
					Terminal de cargas	Edificação ou construção aeroportuária que oferece estrutura para armazenamento de cargas para embarque ou desembarque em aeronaves.	
					Hangar	Construção utilizada para guardar e proteger aeronaves nos aeródromos.	
					Administrativa	Edificação ou construção que tem função administrativa.	
					Outros	Outros não listados.	

administracao	-	Text	13	Identifica a esfera administrativa responsável pela edificação ou construção aeroportuária.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Federal	-	
					Estadual	-	
					Municipal	-	
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite, CTM e ANAC.

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 para pedestre.				4.11		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	-	Text	50	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	-	Não Nulo
largura	-	Integer	-	Largura oficial, em metros.	A ser preenchido	-	Nulo
extensao	-	Integer	-	Comprimento oficial, em metros	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Complexo_Portuario	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema portuário.				4.12	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
tipoTransporte	-	Text	12	Indica o tipo de transporte atendido pelo complexo portuário.	Desconhecido Passageiros Cargas Misto	- - - 2 ou mais tipos listados.	Não Nulo
tipoCompleto	-	Text	20	Indica o tipo do complexo portuário	Desconhecido	-	Não Nulo

xoPortuario				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	A 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).	
tipoEdifPort	Text	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.	
				Terminal de passageiros	Edificação ou construção portuária para embarque e desembarque e trânsito de passageiros em embarcações.	
				Terminal de cargas	Edificação ou construção portuária que oferece estrutura para embarque e desembarque de cargas em embarcações.	
				Terminal	Terminal de cargas de uso exclusivo á particulares.	
administracao	Text	13	Identifica a esfera administrativa responsável pela edificação ou construção aeroportuária.	privativo		Não Nulo
				Administrativa	Edificação ou construção que tem função administrativa.	
				Outros	Outros não listados.	
matConstr	Text	12		Desconhecida	-	Não Nulo
				Federal	-	
				Estadual	-	
				Municipal	-	
				Particular	-	
				Concessionada	A administração é concedida pelo Poder Público à particular.	
Desconhecido	-	Não Nulo				
Alvenaria	Tijolos, blocos					
Concreto	-					
Madeira	-					
Outros	Outros não listados.					

operacional -		12	Indica se o pátio está operacional.	Desconhecido	-	Não Nulo
				Sim	-	
				Não	-	
situacaoFisica -	Text	12	Identifica a situação, quanto à atividade atual, do pátio.	Desconhecida		Não Nulo
				Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	
				Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
				Construída	-	
				Em construção	-	
Planejada	-					
nomeAbrev -	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite, CTM e Marinha do Brasil.

Seção 5. Energia

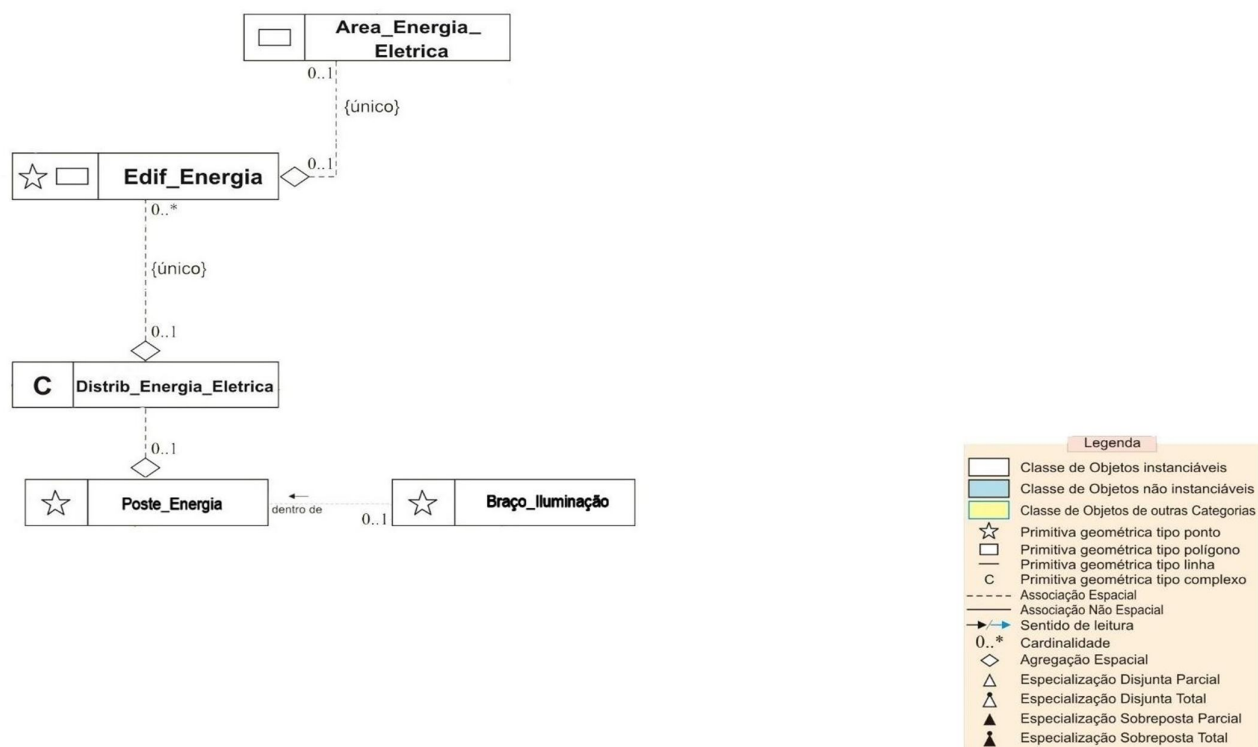


Figura 6. Diagrama de classe da categoria Energia das áreas urbanas do município de Cáceres. Adaptado de BRASIL, 2007.


Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica		
Area_Energia Elétrica	Polígono que envolve os componentes de um sistema de energia elétrica				5.01			
Atributo	Tipo (fórmula)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	
geometriaAproximada	-	Alfanumérico	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Nulo	
					Não	-		
tipoAreaEnergia	-	Alfanumérico	20	Indica o tipo da Área de Energia Elétrica	Geração	Local onde há a Geração de Energia Elétrica	Não Nulo	
					Transmissão	Local onde há atividades ligadas a Transmissão de Energia Elétrica		
					Distribuição	Local onde há atividades ligadas a Distribuição de Energia Elétrica		

Fonte: Imagens de satélite e Energisa.


Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica		
Edif_Energia	Polígono que envolve os componentes de um sistema de energia elétrica				5.02	☆		
Atributo	Tipo (fórmula)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo	
geometriaAproximada	-	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Nulo	
					Não	-		
ativDesenv	-	Text	20	Indica o tipo da Área de Energia Elétrica	Transmissão	Local onde há atividades ligadas a Transmissão de Energia Elétrica	Não Nulo	
					Distribuição	Local onde há atividades ligadas a Distribuição de Energia Elétrica		
tipoEdifEnergia	-	Text	20	Indica o tipo de atividade desenvolvida na edificação	Desconhecido	-	Não Nulo	
					Administração	-		
					Oficinas	-		
					Depósito	-		

					Outros	Outros não listados	
operacional	-	Text	20	Indica a situação em relação ao uso	Desconhecido Sim Não	- - -	
situacaoFisica	-	Text	20	Identifica a situação quanto à atividade	Desconhecida Abandonada Destruída Construída Em construção Desconhecido Alvenaria Concreto Madeira Metal Rocha Outros	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação - - - - - - - - Outros não listados	Não Nulo
matConstr	-	Text	20	Indica o tipo de material de construção predominante.	Não aplicável A ser preenchido	- -	Não Nulo
nomeAbrev	-	Text	20	Nome ou abreviatura padronizada		-	Nulo
Fonte: Imagens de satélite, CTM e Energisa.							

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Distrib_Energia_Eletrica	Conjunto de elementos agregados de um sistema de distribuição de energia	5.03	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Poste_Energia	Pontos componentes de um sistema de energia elétrica				5.04		
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
existencia	Boleano	Alfanumérico	10	Indica se há poste de iluminação	Sim Não	- -	Nulo
localizacao	Boleano	Alfanumérico	10	Indica o lugar de localização	De frente	Na calçada da residência	Nulo

	mérico	Do outro	Na calçada da frente
Fonte: Imagem de VANT (distrito) e CTM.			

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Braco_iluminacao	Pontos componentes de um sistema de energia elétrica				5.06		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
Iluminacao	Boleano	Alfanumérico	10	Se há braço de energia com iluminação (lâmpada)	Sim	Quando houver braço de energia	Não Nulo
					Não	Quando não houver braço de energia	
Fonte: CTM.							

Seção 6. Abastecimento de Água e Saneamento Básico

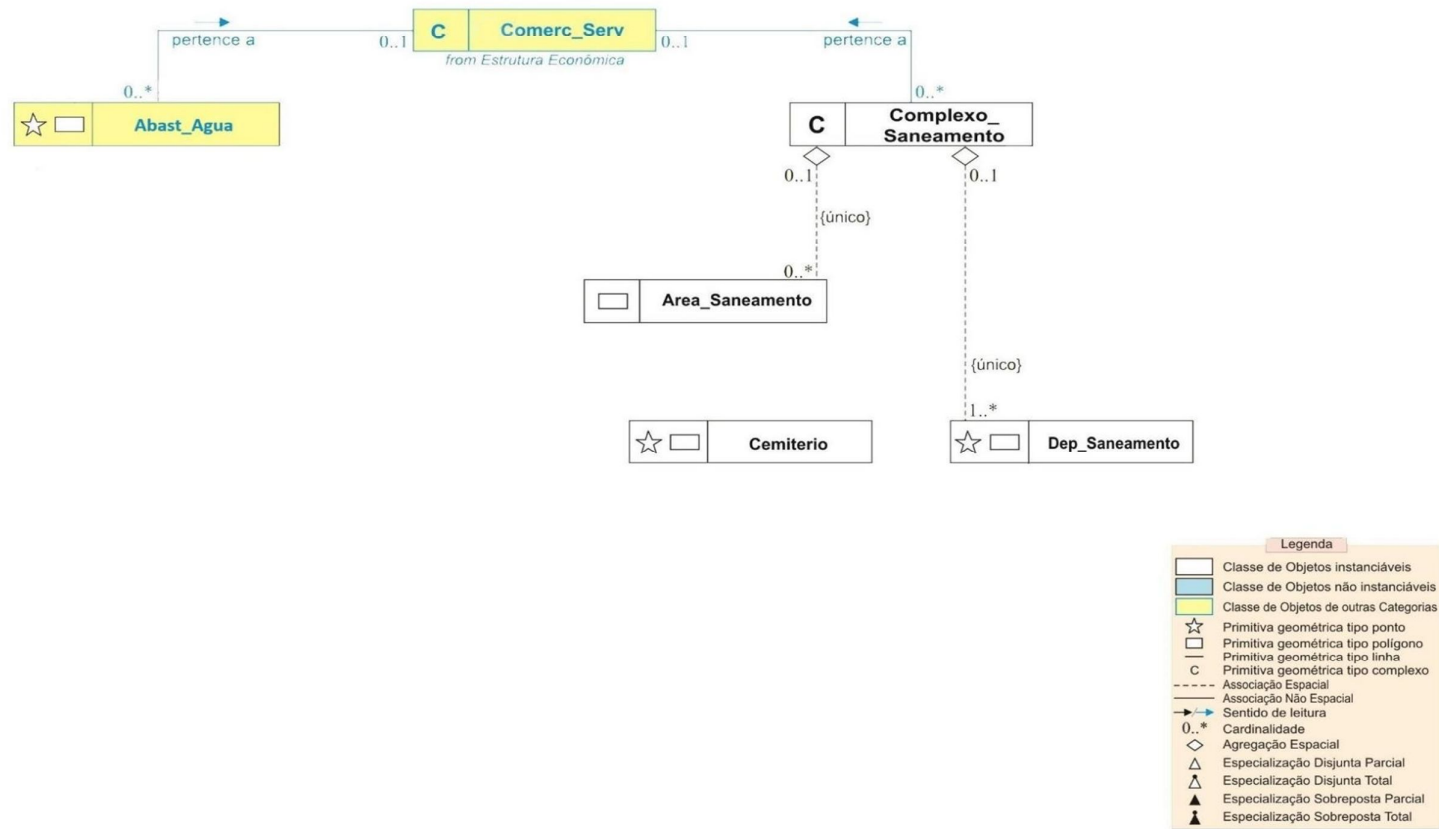



Figura 7. Diagrama de classe da categoria Abastecimento de Água e Saneamento Básico das áreas urbanas do município de Cáceres/MT. Adaptado de BRASIL, 2007.



Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica		
Complexo_Ab ast_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) linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo	
organização	-	Text	100	Indica o agente público ou concessionário que administra ou explora o complexo de abastecimento d'água.	A ser preenchido	-	Nulo	
acess_agua	String / alfanúmerico	Text	50	Tipo de acesso à água – Rede geral do município/ poço ou nascente / outra forma de abastecimento	Rede geral do município Poço ou nascente Outra forma de abastecimento	- - -	Nulo	
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo	

Fonte: Imagens de satélite e CTM.



Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica		
Complexo_Saneamento	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de saneamento básico.				6.02	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo	
administracao	-	Text	100	Indica a esfera administrativa responsável pela administração do complexo de saneamento.	Desconhecido Federal	- -	Nulo	

					Estadual	-	
					Municipal	-	
					Particular	-	
					Concessionaria	A administração é concedida pelo Município à particular.	
organização	-	Text	100	Indica o agente público ou concessionário que administra ou explora o complexo de saneamento.	A ser preenchido	-	Nulo
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: Imagens de satélite e CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Area_Saneamento	Polígono que envolve componentes do sistema de saneamento básico.				6.03		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	-	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo
coletaLixo	Boleão/alfanumérico	Text	10	Indica a frequência da coleta de lixo	1 – 1 vez por semana 2 – 2 vezes por semana 3 – 3 vezes por semana 4 – 5 vezes por semana 5 - Todos os dias		Nulo
Fonte: CTM.							


Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Dep_Saneamento	Construção, na superfície ou mesmo subterrânea, destinada a conter resíduos líquidos e/ou sólidos, visando ao saneamento.	6.04	 

Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	-	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação à escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	-	Não Nulo
tipoDepSaneam	-	Text	18	Indica o tipo de depósito de saneamento.	Desconhecido Tanque Depósito de lixo Aterro sanitário Aterro Controlado Outros	- Reservatório de água utilizado durante o processo de tratamento. 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. 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. 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 não listados.	Não Nulo
construção	-	Text	12	Indica a situação da construção do depósito de saneamento, se construção fechada ou aberta.	Fechada Aberta Não Aplicável	- - A construção ser aberta ou fechada, não se aplica.	Não Nulo

nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: Imagens de satélite e CTM.							
Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Cemiterio	Terreno ou recinto onde se guardam os restos mortais de pessoas ou animais (inclusive túmulos isolados).			6.05	 		
Atributo	Tipo (fórmula)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
tipoCemiterio	-	Text	100	Indica o tipo de cemitério.	Desconhecido	-	Nulo
					Parque	Local geralmente amplo e gramado, constituído por túmulos localizados no nível do solo.	
					Vertical	Edifícios com o fim específico de comportar, geralmente em prateleiras fechadas e justapostas, restos mortais.	
					Comum	Cemitérios constituídos por túmulo(s) e/ou jazigo(s), comuns no Brasil, incluindo os cemitérios paroquiais, adjacentes a uma edificação religiosa.	
					Misto	Cemitérios que contemplam dois ou mais tipos daqueles já listados.	
Outros	Outros não listados.						
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: Imagens de satélite e CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Org_Religiosa	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de uma doutrina religiosa				7.01	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
tipoClasseCnae	Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE	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
administracao	Alfanumérico	Text	20	Indica a esfera administrativa responsável pela Área de Lazer	Mista	-	Não Nulo
					Federal	-	
					Estadual	-	
					Municipal	-	
Privada	-						
nomeAbrev	Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo


Fonte: CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Edif_Religiosa	Edificação destinada a culto e/ou reuniões de caráter religioso.				7.02		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAp	Boleano	Text	100	Indica que a geometria	Sim	-	Não Nulo

roximada				adquirida é aproximada, em relação a escala prevista	Não	-	
tipoEdifRelig	Alfanumérico	Text	20	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	
					Templo	Edificação religiosa ou doutrinária destinada a cultos e/ou reuniões cristãs não católicas, incluindo salões, etc.	
					Centro	Edificação em local onde são praticados cultos referentes à doutrina espírita, seja de cunho kardecista ou afro-religioso.	
					Seminário	Edificação religiosa, que funciona como residência para homens religiosos. Geralmente, têm uma área considerada enclaustrada junto com outras onde se recebem visitas ou são levadas a cabo reuniões, etc.	
					Outros	Outros não listados.	
ensino	Alfanumérico	Text	20	Se, além da finalidade religiosa propriamente dita, a edificação religiosa comporta ainda a funcionalidade de educação.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
religiao	Alfanumérico	Text	100	A religião praticada na edificação religiosa	A ser preenchida	-	Nulo
operacional	Alfanumérico	Text	20	Indica a situação em relação ao uso	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
matConstr	Alfanumérico	Text	20	Indica o tipo de material de construção predominante	Desconhecido	-	
					Alvenaria	-	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
					Outros	-	
					Não Aplicável	-	

nomeAbrev	Alfanumérico	Text	20	Nome ou abreviatura padronizada.		-	Nulo
Fonte: CTM.							
Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Org_Ensino	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de ensino			7.03	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arqis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	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	Text	20	Indica a esfera administrativa responsável pela Área de Lazer	Mista Federal Estadual Municipal Privada	- - - - -	Não Nulo
tipoDivisaoCnae	Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo da Divisão de atividade segundo a CNAE	80.1 – Educação Infantil e Ensino Fundamental 80.2 – Ensino Médio	Compreende as instituições de ensino que oferecem atividades relativas às duas primeiras etapas da educação básica. 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.	Não Nulo

					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 Profissio nal e Outras Atividade s 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.	
nomeAbrev	Alfanum érico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: CTM.							


Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Edif_Ensino	Edificação cujas atividades estão ligadas à formação, aperfeiçoamento e pesquisa na área educacional				7.04		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	100	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo
operacional	Alfanumérico	Text	20	Indica a situação em relação ao uso	Desconhecido Sim	- -	Não Nulo

					Não	-	
situacaoFisica	Alfanumérico	Text	20	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção	
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação	
					Construída	-	
					Em construção	-	
matConstr	Alfanumérico	Text	20	Indica o tipo de material de construção predominante	Desconhecido	-	
					Alvenaria	-	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
					Outros	-	
					Não Aplicável	-	
tipoClasseCnae	Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE	Desconhecido	-	
					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.	
nomeAbrev	Alfanumérico	Text	20	Nome ou abreviatura padronizada	A preenchido	-	Nulo

Fonte: CTM.


Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Area_Ensino	Polígono que envolvem os componentes de sistema de educação e ensino				7.05		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	Boleano	Text	80	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo


Fonte: Imagens de satélite.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Complexo_Lazer	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um complexo de lazer				7.06	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo



tipoComplexoLazer	Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo do Complexo de Lazer	Praça	é qualquer espaço público urbano livre de edificações e que propicie convivência e/ou recreação para seus usuários	nome, endereço, área, estagio de implantação	Não Nulo
					Jardim	espaço planejado, normalmente ao ar livre, para a exibição, cultivação e apreciação de plantas, flores e outras formas de natureza, podendo incorporar tanto materiais naturais quanto artificiais		
					Calçada	caminho de passeio para pedestres		
					Parque de eventos culturais	Arena ou local fechado para eventos esportivos, shows, e atividades artísticas		
					Estádio	construção que permite a prática de esportes que requerem grandes espaços com campo de futebol, beisebol ou atletismo.		
					Ginásio	Espaço, recinto ou área utilizada para o treinamento e/ou prática de alguma prática desportiva		
administracao	Alfanumérico	Text	20	Indica a esfera administrativa responsável pela Área de Lazer	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.		Não Nulo
					Clube	Área de entidade social, cultural ou desportiva, geralmente de carácter (uso) privado.		
					Estande de tiro	Local destinado a pratica de tiros em alvos		
					Cinema	Espaço ou salas com isolamento acústico destinada para assistir produções cinematográficas (nacional e/ou estrangeiras) Edificação onde ocorrem projeções artísticas (filmes), ou ainda o espaço		
					Centro cultural	Espaço de apresentações de peças teatros, apresentações artístico-cultural, exposições e outros.		
					Complexo desportivo	Local com edificações, construções, pistas, campos, quadras, piscinas e outros, com finalidades puramente desportivas.		
					Mista	-		Não Nulo
					Federal	-		
					Estadual	-		

					Municipal	-	
					Privada	-	
tipoDivisaoCnae	Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo da Divisão de atividade segundo a CNAE	92 Atividades Recreativas, Culturais e Desportivas	- Compreende as atividades culturais, recreativas, de entretenimento e esportivas	Não Nulo
nomeAbrev	Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: Imagens de Satélite e CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Area_Lazer	Polígono que envolve os componentes do sistema de lazer, recreação, esporte e cultura				7.07		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcsis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	Boleano	Text	20	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Nulo
					Não	-	
Fonte: Imagens de satélite.							


Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Edif_Const_Lazer	Edificação ou construção cujas atividades estão ligadas ao lazer, recreação, esporte e cultura.				7.08		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcsis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	20	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	

operacional	Alfanu mérico	Text	20	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhe cido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	Alfanu mérico	Tex	20	Identifica a situação, quanto à atividade	Desconhe cida		
					Abandon ada		
					Destruída	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção	
					Construída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação	
					Em construção		
matConstr	Alfanu mérico	Text	20	Indica o tipo da edificação ou construção de lazer	Desconhe cimento	-	Não Nulo
					Alvenaria	-	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
					Outros	Outros não listados	
nomeAbrev	Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Campo_Quadra	Campos e/ou quadras, pistas de skate e similares destinados à prática desportiva e recreação				7.09	 	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanu mérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	20	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	


endereço	Alfanu mérico	Text	100	Localização com endereço	A ser preenchido	-	Nulo
operacional	Alfanu mérico	Text	20	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	Alfanu mérico	Tex	20	Identifica a situação, quanto à atividade	Desconhecida		
					Abandonada		
					Destruída	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção	
					Construída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação	
					Em construção		
tipoCampoQuadra	Alfanu mérico	Text	20	Indica o tipo do campo ou quadra	Desconhecimento	-	Não Nulo
					Alvenaria	-	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
					Outros	Outros não listados	
nomeAbrev	Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Praca	Polígono que representa área constituída como espaço público urbano livre de edificações e que propicie convivência e/ou recreação para seus usuário				7.10		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arctis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanu mérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Não Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	20	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Nulo
					Não	-	
endereço	Alfanu mérico	Text	100	Localização com endereço	A ser preenchido	-	Nulo

área	Alfanumérico	Double	50	Extensão que compreende a área que constitui a praça	A ser preenchido	-	Nulo
estagio_implantação	Alfanumérico	Texto	100	Quais equipamentos construídos e existentes na área da praça	A ser preenchido	-	Nulo
nomeAbrev	Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Clube	Polígono que representa área constituída como espaço público urbano livre de edificações e que propicie convivência e/ou recreação para seus usuário				7.11		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arqgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	20	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Nulo
					Não	-	
endereço	Alfanumérico	Text	100	Localização com endereço	A ser preenchido	-	Nulo
área	Alfanumérico	Double	100	Extensão que compreende a área que constitui as dependências do clube	A ser preenchido	-	Nulo
estrutura	Alfanumérico	Text	100	Equipamento que integram a infraestrutura	A ser preenchido	-	Não Nulo
nomeAbrev	Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Piscina	Polígono que representa tanque com instalações próprias para natação e alguns outros esportes aquáticos de convivência e/ou recreação para seus usuário				7.12		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arqgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito

nome	Alfanumérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	20	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Nulo
					Não	-	
área	Alfanumérico	Double	100	Extensão que compreende a área que constitui as dependências do clube	A ser preenchido	-	Nulo
estrutura nomeAbrev	Alfanumérico	Text	100	Equipamento que integram a infraestrutura	A ser preenchido	-	Não Nulo
	Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: CTM.

Classe		Descrição			Código	Primitiva geométrica	
Pista_competicao		Polígono que representa área constituída como espaço público urbano livre de edificações e que propicie convivência e/ou recreação para seus usuário			7.13		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Não Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	20	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Nulo
					Não	-	
área	Alfanumérico	Double	50	Extensão que compreende a área que constitui a praça	A ser preenchido	-	Nulo
estagio_implantacao	Alfanumérico	Texto	100	Quais equipamentos construídos e existentes na área da praça	A ser preenchido	-	Nulo
nomeAbrev	Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: CTM.

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
--------	-----------	--------	----------------------



Complexo_De sportivo		Local com edificações, construções, pistas, campos, quadras, piscinas e outros, com finalidades puramente desportivas.			7.14		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tam	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	100	Nome do complexo desportivo	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	20	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Nulo
área	Alfanumérico	Double	100	Área que compreende a extensão	Não	-	
estrutura	Alfanumérico	Text	100	Equipamentos que integram a infraestrutura do complexo	A ser preenchido	-	Nulo
nomeAbrev	Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Arquibancada	Polígono que representa área constituída como espaço público urbano livre de edificações e que propicie convivência e/ou recreação para seus usuário				7.15		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	20	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Nulo
					Não	-	
endereço	Alfanumérico	Text	100	Localização com endereço	A ser preenchido	-	Nulo
área	Alfanumérico	Double	100	Extensão que compreende a área que constitui as dependências da arquibancada	A ser preenchido	-	Nulo
estrutura	Alfanumérico	Text	100	Equipamento que integram a infraestrutura	A ser preenchido	-	Não Nulo

nomeAbrev	Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Coreto_Tribuna	Polígono que representa área constituída para a comunidade para fins de comunicação e lazer.				7.16		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanu mérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	20	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	-	Nulo
endereço	Alfanu mérico	Text	100	Localização com endereço	A ser preenchido	-	Nulo
área	Alfanu mérico	Double	100	Extensão que compreende a área que constitui as dependências do coreto tribuna	A ser preenchido	-	Nulo
nomeAbrev	Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: CTM.							


Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Edif_Const_Turística	Edificação ou construção cujas atividades estão ligadas à visitação turística.				7.17	 	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
Nome	Alfanu mérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	50	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	-	Não Nulo


tipoEdifTurist	Boleano	Text	20	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	
					Estátua	-	
					Mirante	Ponto ou construção elevada de onde se enxerga ao longe	
					Monumento	Estrutura construída por motivos simbólicos e/ou comemorativos	
					Panteão	Construção destinada a guardar os restos mortais ou homenagear heróis e personalidades nacionais	
					Outros	Outros não listados	
ovgd	Alfanu mérico	Text	20	Indica se a edificação ou construção turística é ou não um objeto visível à grande distância (OVGD)	Desconhecido	-	Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
operacional	Alfanu mérico	Text	20	Indica a situação em relação ao uso	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	Alfanu mérico	Text	20	Identifica a situação, quanto à atividade	Desconhecida	-	
					Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção	
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação	
					Construída	-	
					Em construção	-	
matConstr	Alfanu mérico	Text	20	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	Nulo
					Alvenaria	-	
					Concreto	-	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
					Outros	Outros não listados	
					Não aplicável	-	

Fonte: CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Area_Tombamento	Polígono que envolve os restos de edificações e/ou construções com significância histórica e/ou turística				7.18		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arquitetura)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
Área (M²) 1991	Alfanumérico	Double	100	Área que compreende o polígono de tombamento definido em 1991	A ser preenchido	-	Nulo
Legislação	Alfanumérico	Text	100	Portaria que instituiu o tombamento	A ser preenchido	-	Nulo
Área (M²) 2002	Alfanumérico	Double	100	Área que compreende o polígono de tombamento definido em 2002	A ser preenchido	-	Nulo
Área de entorno 2002 (M²)	Alfanumérico	Double	100	Área que compreende o polígono de entorno da área de tombamento definido em 2002	A ser preenchido	-	Nulo
Legislação	Alfanumérico	Text	100	Portaria que instituiu o tombamento	A ser preenchido	-	
Área (M²) 2010	Alfanumérico	Double	100	Área que compreende o polígono de tombamento definido em 2002	A ser preenchido	-	
Área de entorno 2010 (M²)	Alfanumérico	Double	100	Área que compreende o polígono de entorno da área de tombamento definido em 2002	A ser preenchido	-	
Legislação	Alfanumérico	Text	100	Portaria que instituiu o tombamento	A ser preenchido	-	
População do CH 2017	Alfanumérico	Double	100	Filtrado a partir do CTM	A ser preenchido	-	
População do Entorno do CH 2017	Alfanumérico	Double	100	Filtrado a partir do CTM	A ser preenchido	-	
População Residente dos Bens Tombados	Alfanumérico	Text	100	Filtrado a partir do CTM	A ser preenchido	-	

Fonte: Imagens de satélite, IPHAN e CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Imovel_Tombado	Edificação e construção com significância histórica, cultural, arquitetônica e/ou turística				7.19		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arqgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	100	Identificação da edificação	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	100	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
Fonte: Imagens de satélite, IPHAN e CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Ruina	Restos de edificação e construção com significância histórica, cultural, arquitetônica e/ou turística				7.20		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arqgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	Alfanumérico	Text	100	Identificação da edificação	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
Fonte: Imagens de satélite, IPHAN e CTM.							

Seção 8. Estrutura Econômica

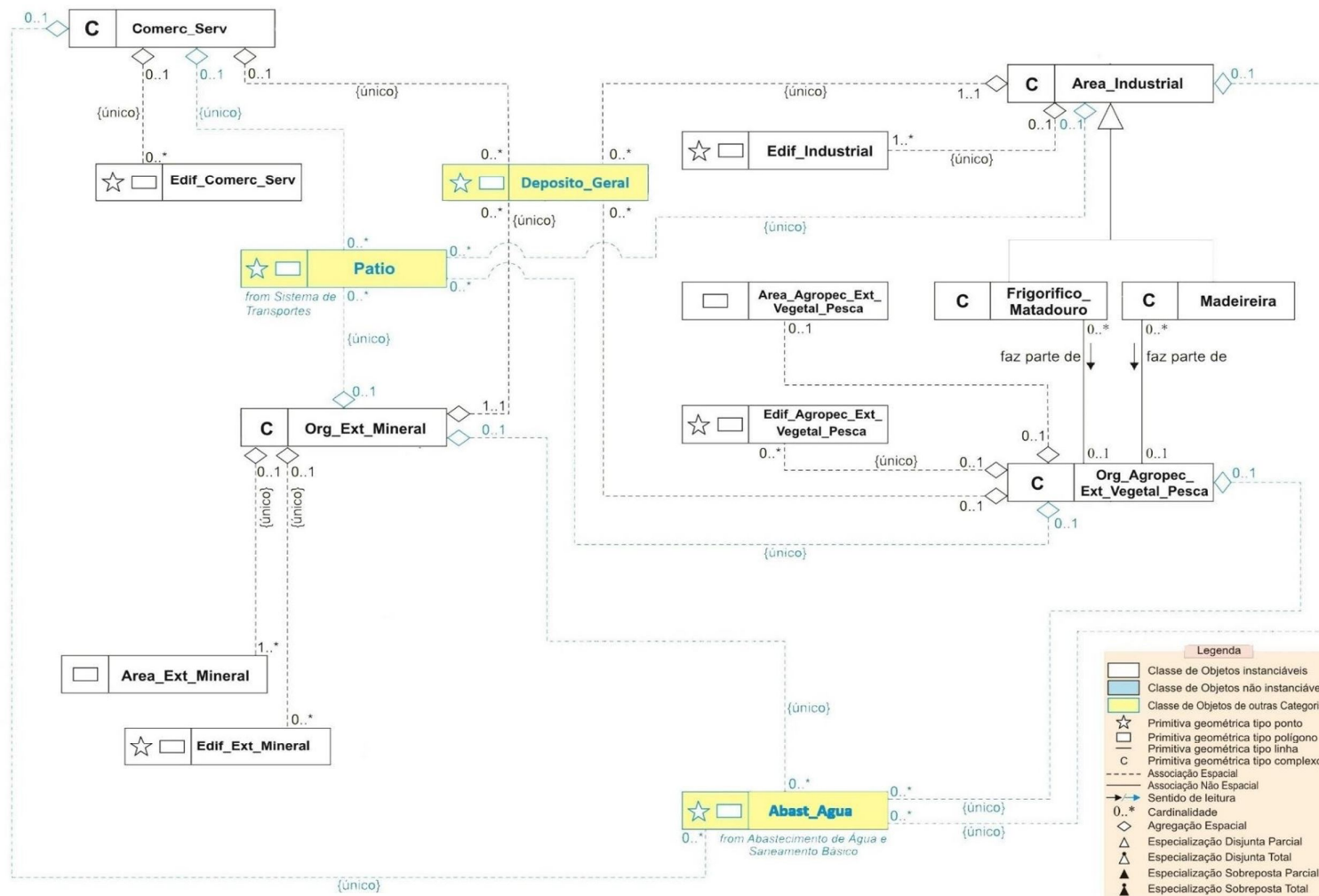




Figura 9. Diagrama de classe da categoria Estrutura Econômica das áreas urbanas do município de Cáceres. Adaptado de BRASIL, 2007.

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Comerc_Serv	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes do sistema comercial e/ou de prestação de serviços.			8.01	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arctis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
tipoDivisaoCnae	String/Alfanumérico	Text	25	Indica o tipo de Divisão de atividade segundo a CNAE.	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.	Não Nulo
					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	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		
				reparação de objetos pessoais e domésticos.	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).		
finalidade	String/ Alfanu mérico	Text	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	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Classe	Descrição		Código	Primitiva geométrica	
Edif_Comerc_Serv	Edificação com funcionalidades comerciais ou de prestação de serviços.		8.02	 	
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arquitetura)	Tamanho	Descrição	Requisito



nome	String/ Alfanu mérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
operacional	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	String/ Alfanu mérico	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecida	-	Nulo
					Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em construção	-	
matConstr	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Alvenaria	-	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
					Outros	Outros não listados.	
					Não aplicável	-	
tipoEdifComercServ	String/ Alfanu mérico	Text	20	Indica o tipo da edificação comercial ou de serviços.	Desconhecido	-	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 Feira	Local em que ocorrem locação de salas e auditório(s) para os mais diversos tipos de eventos. Feira permanente, em geral horizontal, podendo ainda ser coberta, onde são comercializados vários tipos de bens de consumo.	

				Hotel/motel/po usada/albergue	De forma geral, é um estabelecimento comercial especializado em proporcionar acomodações para viajantes.		
				Outros	Outros não listados.		
finalidade	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica a finalidade da edificação comercial ou de serviços.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Comercial	-	
					Serviço	-	
					Mista	Comercialização de bens e prestação de serviços.	
nomeAbrev	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Area_Industrial	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes do sistema industrial.				8.03	<p style="text-align: center;">C</p> Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (fórmula)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ alfanú merico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchidos	-	Nulo
tipoSecaoCn	String/ alfanú merico	Text	30	Indica o tipo de Seção de atividade	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.	Não Nulo

ae				segundo a CNAE.	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.	
nomeAbrev	String/alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-		Sim	-	Não Nulo
				Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Não	-	
Fonte: Imagens de satélite e CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Edif_Industrial	Edificação com funcionalidades industriais como produção, beneficiamento e transformação.				8.04	 	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não		Não Nulo
operacional	String/Alfanumérico	Text	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
					Desconhecida	-	

situacaoFisica	String /Alfanumérico	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	Não Nulo
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em construção	-	
matConstr	String /Alfanumérico	Text	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Alvenaria	-	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
					Outros	Outros não listados.	
					Não aplicável	-	
tipoDivisaoCnae	tipoDivisaoCnae	Text	100	Indica o tipo de Divisão de atividade segundo a CNAE.	Desconhecido	-	Não Nulo
					15 – Fabricação	Esta divisão compreende: a)processamento ou transformação de produtos da agricultura, pecuária e	
					Alimentícia e Bebidas	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 fiação, a tecelagem (plana ou não); b) As atividades de acabamento de fios, tecidos e artigos têxteis e do vestuário. Podem ser: alvejamento, 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.	

					<p>19 - Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de couro, Artigos de Viagem e Calçados</p> <p>20 - Fabricação de produtos de Madeira e Celulose</p> <p>21 - Fabricação de Celulose, papel e Produtos de Papel</p>	<p>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.</p> <p>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 préfabricadas; d)A fabricação de produtos de cortiça, bambu, vime, junco, palha ou outros materiais trançados.</p> <p>divisão compreende: a)A fabricação de pastas de celulose, papel, papelão e artefatos.</p>	
					<p>22 - Edição, Impressão e Reprodução de Gravações.</p>	<p>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>	

					<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</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</p>	
					<p>Minerais NãoMetálicos</p>	<p>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, biletos, 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>	

					30 – Fabricação de Máquinas de Escritório e Equipamentos de Informática	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.	
					31 – Fabricação de Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	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.	
					32 –Fabricação de Material Eletrônico, de Aparelhos e Equipamentos de Comunicações	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 radiotelefonia e radiotelegrafia).	

					33- Fabricação de Equipamentos de Instrumentação MédicoHospitalares, Instrumentos de Precisão e Ópticos, Equipamentos para	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.	
					Automação Industrial, Cronômetros e Relógios		
					34 – Fabricação e Montagem de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias.	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.	
					35 – Fabricação de Outros Equipamentos de Transporte	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	

					36 – Fabricação de Móveis e Industrias Diversas	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.	
					37 - Reciclagem	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.	
					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.	
nomeAbrev	String /Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido		Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Madreira	Edificação ou construções em locais onde ocorrem atividades de transformação de madeira	8.05	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do tipo(s) ponto e/ou polígono.

Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Booleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.


Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Frigorifico_Matadouro	Local onde ocorre o abate de animais, podendo ou não haver instalações frigoríficas.				8.06	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do tipo(s) ponto e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
situacaoFisica	String/Alfanumérico	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em construção	-	
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.



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.				8.07	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do tipo(s) ponto e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido		Nulo
nomeAbrev	String/ Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido		Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Area_Ext_Mineral	Polígono que envolve componentes do sistema extrativista mineral.				8.08		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.


Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Edif_Ext_Mineral	Local onde são exercidas atividades econômicas que consistem na extração direta de elementos minerais.				8.09	 	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo
	String/				Desconhecido	-	



operacional	Alfanu mérico	Text	12	Indica a situação em relação ao uso.	Sim Não	- -	Não Nulo
situacaoFisica	String/ Alfanu mérico	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em construção	-	
					Prospecção	-	
matConstr	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Produção	-	Não Nulo
					Desconhecido	-	
					Alvenaria	-	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
Outros	Outros não listados.						
		Text	50		Desconhecido	-	Não Nulo
tipoDivisaoCnae	String/ Alfanu mérico			Indica o tipo de Divisão de atividade segundo a CNAE	14 – Extração de Minerais NãoMetálicos	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.	
nomeAbrev	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: Imagens de satélite e CTM.							

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 (rios, tanques e lagoas) e a aquíicultura, que compreende a criação de peixes, crustáceos outros animais e plantas aquáticas em ambiente controlado.				8.10	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do tipo(s) ponto e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arctgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância.	A ser preenchido	-	Nulo
tipoDivisaoCnae	String/Alfanumérico	Text	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, Aquíicultura e Serviços Relacionados.	A pesca extrativa de peixes, crustáceos, moluscos e outros animais aquáticos em seu habitat natural (oceanos, mares, rios, lagos). A aquíicultura compreende a criação de peixes, crustáceos, moluscos e outros animais e plantas aquáticas em ambiente controlado.	

nomeAbrev	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido		Nulo
Fonte: Imagens de satélite e CTM.							

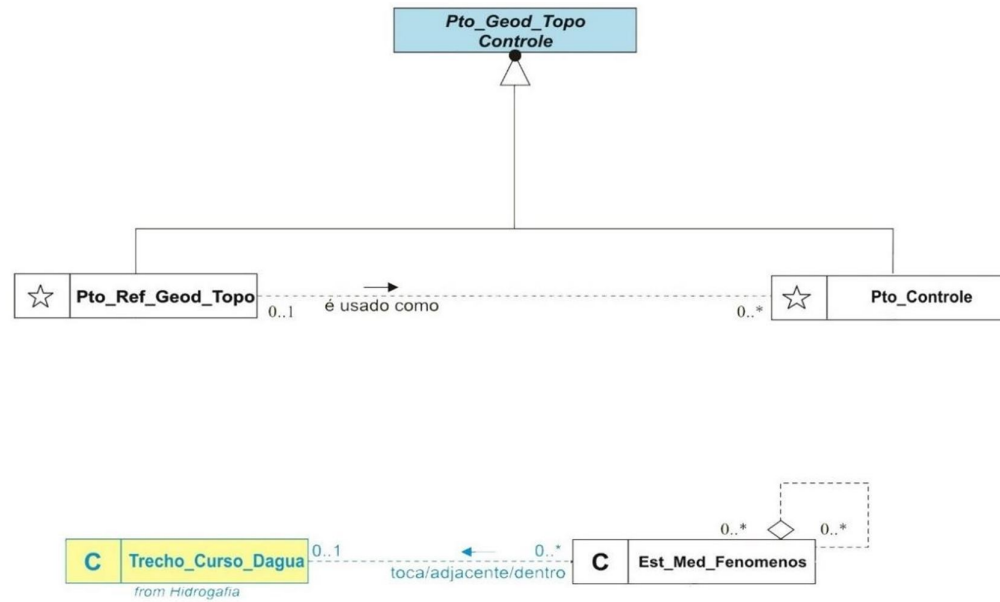
Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Area_Agropec Ext_Vegetal _Pesca	Polígono que envolve componentes dos sistemas Agropecuário, de Extrativismo Vegetal e de Pesca			8.11			
Atributo	Tipo (formu lário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ Alfanu mérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaA proximada	Bolea no	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
destinadoA	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica o tipo do produto, o qual a área é destinada a extrair.	Não	-	Não Nulo
					Desconhecido	-	
					Coco	-	
					Madeira	-	
					Pecuária	-	
Pesca	-						
Outros	-	Outros não listados.					
Fonte: Imagens de satélite e CTM.							

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Agropec Ext_Vegetal_P esca	Edificação ou construção de propriedades onde se exerce atividades de natureza agropecuária ou de extrativismo vegetal, ou ainda pesqueira.			8.12	 		
Atributo	Tipo (formu lário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ Alfanu mérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido		Nulo
geometriaA				Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala	Sim	-	

proximada	Boleano	Text	-	prevista para o produto cartográfico.	Não	-	Não Nulo
operacional	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	String/ Alfanu mérico	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em Construção	-	
tipoEdifAgr opec	String/ Alfanu mérico	Text	50	Indica o tipo da edificação agropecuária, de extrativismo vegetal ou de pesca.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sede operacional da fazenda	-	
					Aviário	-	
					Apiário	-	
					Viveiro de plantas	-	
					Viveiro para aquicultura	Edificação usada para a criação ou cultivo controlado de peixes, moluscos e plantas aquáticas.	
					Pocilga	Edificação ou local onde são criados porcos.	
					Curral	Edificação ou local destinado à alimentação e manejo do gado.	
					Outros	Outros não listados.	
matConstr	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Alvenaria	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
					Outros	Outros não listados.	
nomeAbrev	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.


Seção 9. Pontos de Referência




Legenda	
	Classe de Objetos instanciáveis
	Classe de Objetos não instanciáveis
	Classe de Objetos de outras Categorias
	Primitiva geométrica tipo ponto
	Primitiva geométrica tipo polígono
	Primitiva geométrica tipo linha
	Primitiva geométrica tipo complexo
	Associação Espacial
	Associação Não Espacial
	Sentido de leitura
	Cardinalidade
	Agregação Espacial
	Especialização Disjunta Parcial
	Especialização Disjunta Total
	Especialização Sobreposta Parcial
	Especialização Sobreposta Total

Figura 10. Diagrama de classe da categoria Pontos de Referência das áreas urbanas do município de Cáceres. Adaptado de BRASIL, 2007.

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Pto_Geod_Topo_Controle	Classe não-instanciável especializada em Pto_Ref_Geod_Topo e Pto_Controle.	9.01	-

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Pto_Ref_Geod_Topo	Ponto de referência, materializado no terreno, utilizado nos processos geodésicos e topográficos.				9.02		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometria aproximada	-	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	-	Não Nulo
proximidade	-	Text	16	Indica a proximidade do ponto de referência geodésico e/ou topográfico em relação a edificações e/ou construções.	Desconhecida Isolado Adjacente Coincidente	- - - -	Nulo
rede	-	Text	16	Indica se o ponto de referência geodésico e/ou topográfico, faz parte de alguma rede.	Desconhecida Nacional Estadual Municipal	- - - -	Nulo
NomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: IBGE.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Pto_Controle	Ponto utilizado nos processos cartográficos (fotogramétricos, georreferenciamento de imagens, etc).				9.03		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo

	-	Text	-		Sim	-	Não Nulo
geometria aproximada				Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Não		
tipoPtoControle	-	Text	30	Indica o tipo do ponto de controle terrestre.	Desconhecido	-	Nulo
					Ponto de Controle	Ponto de apoio de campo determinado por processos geodésicos ou topográficos.	
					Centro Perspectivo	Coordenadas do Centro de Projeção de imagens aéreas, obtidas por Aerotriangulação ou por medição por técnicas de rastreamento por satélite.	
					Outros	Outros não listados.	
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: IBGE.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Est_Med_Fenomenos	Local onde estão instalados os equipamentos de medição e monitoramento de fenômenos.				9.04	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do tipo(s) ponto e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	-	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometria aproximada	-	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
tipoEstMed	-	Text	40	Indica local de estação de medição de fenômenos.	Estação Meteorológica	Lugar que contém uma ou mais estações que realizam observações climatológicas e sinópticas.	Não Nulo
					Estação Pluviométrica - PL	Lugar que contém uma ou mais estações especiais que realizam apenas a observação da quantidade de precipitação.	
					Estação Fluviométrica - FL	Lugar 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.	
					Outras	Não se enquadra em nenhuma das opções	

orgaoEnteresp	-	Text	50	Órgão ou ente responsável pela estação.	A ser preenchido	-	Nulo
nomeAbrev	-	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélite e CTM.

Seção 10. Limites

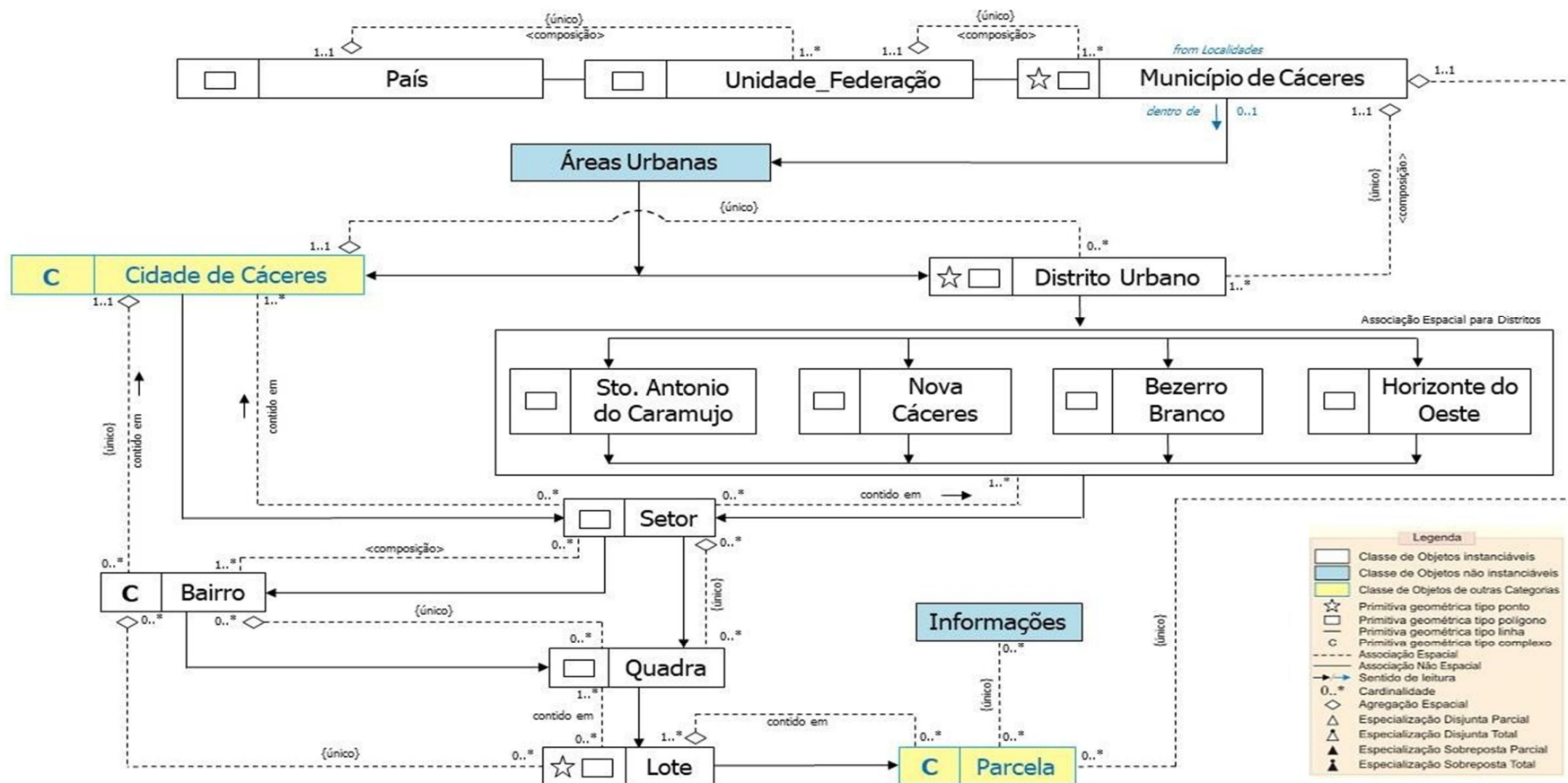




Figura 11. Diagrama de classe da categoria Limites das áreas urbanas do município de Cáceres. Adaptado de BRASIL, 2007.

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Pais	Polígono referente ao espaço geográfico abrangido por um Estado soberano.			10.1			
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
Geometria aproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	-	Não Nulo
Sigla	String/Alfanumérico	Text	02	Sigla do País	A ser preenchido.	Ex: BR.	Nulo
CodIso3166	String/Alfanumérico	Integer long	20	Codificação das Nações	A ser preenchido	Codificação internacional ISO 3166 para nomenclatura de Nações com 3 dígitos. Ex.: BRA.	Nulo
NomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: IBGE.							

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.			10.2			
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
Geometria aproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo

IdFederacao	String/ Alfanu mérico	Text	10	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	Nulo
sigla	String/ Alfanu mérico	Text	02	Sigla do Estado	A ser preenchido	Ex: RJ	Nulo
nomeAbrev	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padroniza	A ser preenchido	-	Nulo
Fonte: IBGE.							

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.				10.3		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ Alfanu mérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Booleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo Nulo
nomeAbrev	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
anoDeCriacao	Inteiro	Text	5	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do município	A ser preenchido	Ex: 2001	Nulo
populacaoTotal00	Inteiro	Text	100	Número de pessoas do município no ano de 2000	A ser preenchido	-	Nulo


populacaoUrbana00	Inteiro	Text	100	Número de pessoas na área urbana do município no ano de 2000	A ser preenchido	-	Nulo
populacaoRural00	Inteiro	Text	100	Número de pessoas na área rural do município no ano de 2000	A ser preenchido	-	Nulo
Populacao10	Inteiro	Text	100	Número de pessoas do município no ano de 2010	A ser preenchido	-	Nulo
PopulacaoUrbana10	Inteiro	Text	100	Número de pessoas na área urbana do município no ano de 2010	A ser preenchido	-	Nulo
populacaoRural10	Inteiro	Text	100	Número de pessoas na área rural do município no ano de 2010	A ser preenchido	-	Nulo
densidade10	Inteiro	Double	100	Densidade populacional	A ser preenchido	-	Nulo
IDH-M00	Inteiro	Double	100	Índice de desenvolvimento humano 2000	A ser preenchido	-	Nulo
IDH-M10	Inteiro	Double	100	Índice de desenvolvimento humano 2010	A ser preenchido	-	Nulo
IdMunicipio	Integer	Integer long	100	Código criado pelo IBGE para identificar o município.	A ser Preenchido	-	Nulo

Fonte: IBGE e CTM.

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.			10.4	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do tipo(s) ponto e/ou polígono.		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	-	Não Nulo

geocodigo	String/ Alfanu mérico	Text	7	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	Nulo
nomeAbrev	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
areaUrbanaKm2	Inteiro	Double	50	Perímetro urbano delimitado como núcleo urbano da cidade	A ser preenchido	-	Nulo
populacaoUrbana00	Inteiro	Double	50	Número de população em 2000 na área urbana	A ser preenchido	-	Nulo
populacaoUrbana10	Inteiro	Double	50	Número de população em 2010 na área urbana	A ser preenchido	-	Nulo
populacaoUrbanaCTM17	Inteiro	Double	50	Número de população levantada pelo CTM 2017 na área urbana	A ser preenchido	-	Nulo
mulheres10	Inteiro	Double	50	Número de mulheres em 2010 na área urbana	A ser preenchido	-	Nulo
homens10	Inteiro	Double	50	Número de homens em 2010 na área urbana	A ser preenchido	-	Nulo
densidade10	Inteiro	Double	50	Densidade populacional em 2010	A ser preenchido	-	Nulo
densidadeCTM17	Inteiro	Double	50	Densidade gerada a partir do levantamento do CTM	A ser preenchido	-	Nulo


Fonte: IBGE e CTM.


Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Distrito Urbano	Ponto e/ou Polígono correspondente à área definida por lei municipal e separada da sede municipal ou distrital por área rural ou por outro limite legal (AUI).*	10.5	

Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arqgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/alfanumérico	Text	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
anoDecriacao	Inteiro	Text	5	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do distrito	A ser preenchido	Ex.: 2001	Nulo
areaKm2	Inteiro	Double	50	Área dos perímetros dos distritos	A ser preenchido	-	Nulo
populacao00	Inteiro	Text	100	Número de pessoas do distrito no ano de 2000	A ser preenchido	Ex.: 2001	Nulo
populacao2010	Inteiro	Text	100	Número de pessoas do distrito no ano de 2010	A ser preenchido	-	Nulo
populacaoCTM2017	Inteiro	Text	100	Número de pessoas do distrito levantado via CTM no ano de 2017	A ser preenchido	-	Nulo
densidadeUrbana10	Inteiro	Double	50	Número de população em 2010 na área urbana	A ser preenchido	-	Nulo
densidadeCTM17	Inteiro	Double	50	Densidade gerada a partir do levantamento do CTM	A ser preenchido	-	Nulo
nomeAbrev	String/alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
ID_Distrito	Integer	Integer long	100	Código criado pelo IBGE para identificar os distritos.	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: IBGE e CTM.							
* Onde não existir legislação que regulamente 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.							
Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Setor	Polígono referente à limites físicos identificados, em áreas contínuas respeitando a divisão político-administrativa.			10.6	<input type="checkbox"/>		
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
anoDeReferencia	Inteiro	Text	5	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do setor da cidade de Cáceres.	A ser preenchido	Ex: 2001	Nulo
anoDeReferencia	Inteiro	Text	5	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do setor Distrital.	A ser preenchido	Ex: 2001	Nulo
areaKm2	Inteiro	Double	50	Área dos perímetros dos distritos	A ser preenchido	-	Nulo
bairrosIntegranes	Boleano	Text	5	Nome dos bairros que integram os setores censitários de Cáceres e distritos	A ser preenchido	Ex: 2001	Nulo
Popolacao00	Inteiro	Text	100	População residente no setor em 2000	A ser preenchido	-	Nulo
Popolacao10	Inteiro	Text	100	População residente no setor em 2010	A ser preenchido	-	Nulo
populacaoCTM17	Inteiro	Text	100	Número de pessoas do distrito levantado via CTM no ano de 2017	A ser preenchido	-	Nulo
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
ID_Setor	Integer	Integer long	100	Código criado pelo IBGE para identificar o setor.	A ser preenchido	Ex: 3304557	Nulo

Fonte: IBGE e CTM.							
Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Bairro	Polígono referente à unidade regional de uma cidade ou município, sem função administrativa específica, que pode ou não ser definida territorialmente quanto aos seus limites.				10.7	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos que são do tipo(s) ponto e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Booleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo
iD_bairro_antigo	Integer	Integer Long	100	Código criado pelo IBGE para identificar os bairros.	A ser preenchido	-	Nulo
iD_bairro	Integer	Integer Long	100	Código criado pelo CTM para atualizar e identificar os bairros.	A ser preenchido	-	Nulo
anoDeReferencia	Inteiro	Text	5	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do bairro.	A ser preenchido	Ex: 2001	Nulo
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
areaKm2	Inteiro	Integer Long	100	Área que delimita o bairro	A ser preenchido	-	Nulo
Populacao00	Inteiro	Text	100	População residente no setor em 2000	A ser preenchido	-	Nulo
Populacao10	Inteiro	Text	100	População residente no setor em 2010	A ser preenchido	-	Nulo
populacaoCTM17	Inteiro	Text	100	Número de pessoas do distrito levantado via CTM no ano de 2017	A ser preenchido	-	Nulo
vegetacao%	Inteiro	Double	100	Vegetação no bairros em %	A ser preenchido	-	Nulo
vegetaçãoM2	Inteiro	Double	100	Vegetação no bairros em metros	A ser preenchido	-	Nulo
area_ua	Integer/Real	Double	100	Área calculada da rua	A ser preenchido	-	CTM
Fonte: IBGE e CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Quadra	Polígono referente ao espaço urbano definido pelo menos por 3 arruamentos que se cruzam ou entroncam, no qual existe ou uma ocupação construída ao longo das vias ou uma ocupação ordenada, caracterizando a unidade básica de formação destes espaços.				10.8		
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo Não Nulo
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
iD_quadra_antigo	Integer	Integer long	100	Código criado pelo município para identificar a quadra	A ser preenchido	-	Nulo
iD_Quadra	Integer	Integer long	100	Código criado pelo CTM para identificar a quadra.	A ser preenchido	-	Nulo
area_quadra	Integer/Real	Double	100	Área calculada da quadra.	A ser preenchido	-	Nulo
tipoVia	String/Alfanumérico	Text	50	tipo de tráfego na via.	1 – Via de Sentido único 2 – Via de sentido duplo	-	Não Nulo
sentido_rua	String/Alfanumérico	Text	10	Sentido da via.	A ser preenchido	-	Não Nulo
Fonte: Prefeitura e CTM.							


Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Lote	Polígono referente a uma área ou porção do terreno.				10.09		
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito

	Boleano	Text	-		Sim	-	Não Nulo
geometriaAproximada				Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Não	-	Não Nulo
anoDeReferencia	Inteiro	Text	5	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do bairro	A ser preenchido	Ex: 2001	Nulo
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
iD_Lote	Integer	Integer long	15	Código criado pelo CTM para identificar o lote	A ser preenchido	-	Nulo
area_lote	Integer/Real	Double	100	Área calculada do lote	A ser preenchido	-	Nulo
ID_codigo_anterior	Integer	Integer long	100	Código Identificador Único - chave primária para os relacionamentos envolvendo a inscrição imobiliária.	A ser preenchido	-	Nulo
tipo_pavimentacao	String/Alfanumérico	Text	50	Tipo de pavimentação da via em frente ao lote	1 – Asfalto 2 – Bloquetes 3- Sem pavimentação	-	Nulo
nom_logradouro	String/Alfanumérico	Text	200	Nomes das ruas conforme informado pelos moradores	A ser preenchido	-	Nulo
tipoLogradouro	String/Alfanumérico	Text	10	Tipo de logradouro	1- Alameda 2- Avenida 3- Estrada 4 - Passarela 5 – Rodovia 6 – Rua	-	Nulo
ponto_referencia	String/Alfanumérico	Text	250	Atributos que contribuam para localização da residência em estudo	A ser preenchido	-	Não Nulo
nome_condom_resid	String/Alfanumérico	Text	200	Nome do condomínio/residencial/loteamento	A ser preenchido	-	Nulo

situacao	String/ Alfanu mérico	Text	50	Indica a posição do lote em relação aos seus vizinhos	1 – Esquina 2 – Encravado 3 – Beco 4 – Meio de quadra	-	Nulo
					5 – Condomínio 6 – Conjunto habitacional		
tipoDelimFis	String/ Alfanu mérico	Text	50	Indica se o lote está com suas divisas definidas seja por cerca ou muro, podendo ser estrutura natural ou artificial, de arame, madeira, tela ou alambrado	1 – Nenhum 2 – Cerca 3 - Muro	-	Não Nulo
calçada	String/ Alfanu mérico	Text	50	Indica a situação da calçada em frente ao lote	1 – Não possui 2 – Regular 3- Degraus/des nível longitudinal 4 – Obstáculos obstruindo a passagem 5 – Quebrada/esburacada 6- Presença de Árvores	Possui meio fio? 1- Sim 2-Não 6.1 Quantidade de árvores na calçada? A ser preenchido	Não Nulo

areaVerdote	Integer/Real	Double	100	Área verde presente no lote	1 – Nenhuma 2 – 80 a 100% do lote 3 – 60 a 80% do lote 4 – 40 a 60% do lote 5 – 20 a 40% do lote 6 – Até 20% do lote	Código Tributário Lei Complementar Nº 17 de Cáceres	Nulo
tipo_domin	String/alfanumérico	Text	50	Representa o domínio do imóvel	1 - Escriturado 2 - Alugado 3 - Invasão	2.1 Alugado Identificação do proprietário – nome/cpf	Nulo
					4 - Procuração 5 - Inventário 6 - Área de litígio 7 - Área devoluta 8 - Área municipal		
posse_terra	String/alfanumérico	Text	50	Direito de propriedade, tendo não só o domínio como a posse, e assim, pode exercer todos os direitos que daí decorrem: disposição, uso, fruição e garantia.	1 - Próprio 2 - Financiado 4 - Arrendado 5 - Cedido 6 - Espolio 7 - Averbado 8 - Herança 9 - Comodato	4.1 Arrendado Identificação do proprietário – nome/cpf 5.1 Cedido Identificação do proprietário – nome/cpf 9.1 Comodato Identificação do proprietário – nome/cpf	Nulo
taxa_ipu	String/Alfanumérico	Text	20	Situação da cobrança do Imposto Predial Territorial Urbano	1 - Normal 2 – Isento 3 – Imune 4 – Lei municipal	-	Nulo

tipoPedologia	String/alfanumérico	Text	20	Tipo de pedologia do lote	1 - Normal 2 - Arenoso 3 - Inundável 4-Alagado	Marcar mais de uma alternativa	Nulo
cep_antigo	String/alfanumérico	Text	10	Código de Endereçamento Postal atribuído pela empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (Correios)	A ser preenchido		Não Nulo
cep	String/alfanumérico	Text	10	Código de Endereçamento Postal atribuído pela empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (Correios)	A ser preenchido		Não Nulo
Fonte: CTM.							

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Parcela	Polígono referente a uma parte contígua da superfície terrestre com regime jurídico único.				10.10		
Atributo	Tipo (fórmula)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Booleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	Não Nulo
anoDeReferencia	Inteiro	Text	5	Ano de referência da alteração, atualização ou instalação do bairro	A ser preenchido	Ex: 2001	Nulo
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
ID_Parcela	Integer	Integer long	100	Código Identificador Único - chave primária para os relacionamentos envolvendo a parcela	A ser preenchido	-	Nulo
area_parcela	Integer/Real	Double	100	Área calculada da parcela	A ser preenchido	-	Nulo

foto_fachada	-	Hyperlink	-	Foto da fachada da casa a ser cadastrada	Imagem Jpeg	-	Nulo
tipoResponsabilidade	String/ Alfanu mérico	Text	50	Esfera responsável pelo uso.	1 – Público Federal 2 – Público Estadual 3 – Público Municipal 3 – Particular 4 – Religioso 5 – Residências oficiais	Se instituição pública ou religiosa abrir campo para colocar o nome e se está em funcionamento	Não Nulo
situacaoFisica	String/ Alfanu mérico	Text	50	Ocupação do lote	1 - Não construído 2 - Construção paralisada 3 - Construção em andamento 4 - Construído 5 - Ruínas 6 - Imóvel tombado (histórico)	-	Nulo
tipologia	String/ Alfanu mérico	Text	50	Tipologia da edificação	1 - Apartamento 2 - Casa 3 - Cobertura 4 - Conjunto 5 - Edícula 6 - Galpão/barracão/posto 7 - Garagem 8 - Piscina 9 - Parque industrial 10 - Sala 11 - Telheiro	Após abrir todos os domínios e selecionar apenas uma opção	Nulo

tipoUso	String/ Alfanu mérico	Text	50	Uso principal da edificação	<p>1 - Comercial 2 - Cultural 3 - Ensino 4 - Entidade Social 5 - Filantrópico 6 - Industrial 7 - Instituição Financeira 8 - Religioso 9 - Residencial 10 - Saúde 11 - Serviços 12 - Cemitério 13 - Terreno baldio (áreas de vazios urbanos) 14 - Áreas de lazer públicas e particular 15 - Administração</p>	<p>1.1 1. Comércio e reparação de veículos 2. Comércio de atacado 3. Comércio varejistas 4. Alojamento 5. Alimentação 6. Ferro-velho/Depósito de sucata/ Serralheria 1.1.1 Projeto de prevenção e/ou equipamento de combate a incêndio? 1. Sim 2. Não 3.1 1.Educação Infantil –Creche 2. Educação Infantil – Pré-Escola 3. Ensino Fundamental 4. Ensino Médio 5. Educação Superior – Graduação 6. Educação Superior – Graduação e Pós-Graduação 7. Educação</p>	Nulo
---------	-----------------------------	------	----	-----------------------------	--	--	------

				<p>o Pública em geral.</p> <p>16 – Segurança Pública/Justiça</p> <p>17 – Telecomunicações</p> <p>18- Outros</p>	<p>Profissional de Nível Técnico</p> <p>8. Educação Profissional de Nível Tecnológico</p> <p>9. Outras atividades de Ensino</p> <p>10.Misto</p> <p>4.1</p> <p>1. Abrigo de criança</p> <p>2. Instituição de longa permanência para idosos</p> <p>3. Centro de recuperação de dependentes químicos</p> <p>8.1</p> <p>1. Igreja</p> <p>2. Centro</p> <p>3.Templo</p> <p>4. Seminário</p> <p>5. Mesquita</p> <p>6. Outro (espaço para ser preenchido)</p> <p>10.1</p> <p>1. Atendimento Hospitalar (Hospital/ Atendimento urgência e emergências (Pronto Socorro)</p> <p>2. Atenção Ambulatorial (Posto e Centro de Saúde)</p> <p>3. Serviços de complementação diagnóstica ou terapêutica</p> <p>4. Serviços veterinários</p> <p>11.1</p> <p>1. Centro Comercial</p> <p>2. Mercado</p> <p>3. Centro de convenções</p> <p>4. Feira</p> <p>5. Hotel/motel/pousada</p> <p>6. Garagem de ônibus</p> <p>7. Rodoviárias</p> <p>8. Outros (abrir espaço para ser preenchido)</p> <p>12.1</p>	
--	--	--	--	---	---	--

					<ul style="list-style-type: none"> 1. Desconhecido 2. Parque 3. Vertical 4. Comum 5. Misto 6. Outros <ul style="list-style-type: none"> 14.1 1. Praça 2. Jardim 3. Canteiro 4. Calçada/Marquise 5. Parque de eventos culturais 6. Estádio 7. Ginásio 8. Museu 9. Clube 10. Estande de tiro 11. Cinema 12. Centro cultural <ul style="list-style-type: none"> 15.1 1. Cartorial 2. Gestão (prefeitura) 3. Eleitoral 4. Produção e-ou pesquisa 5. Câmara Municipal <ul style="list-style-type: none"> 16.1 1. Unidade prisional 2. Unidade de medida socioeducativa 3. Marinha 4. Exército 5. Polícia militar 6. Corpo de bombeiros <ul style="list-style-type: none"> 17. 1 1. Desconhecido 2. Radiocomunicação 3. Radiodifusão-som e imagem 4. Telefonia 5. Dados/Radiodifusão-som 	
--	--	--	--	--	--	--

						18.1 A ser preenchido	
disposicao	String/ Alfanu mérico	Text	50	Posição de construção da parcela no lote	1 – Isolada 2 – Conjugada 3 – Germinada 4 – Vila/Kitnet	-	Nulo
tipoApresen tacao	String/ Alfanu mérico	Text	50	Tipo de apresentação da edificação	1 – Frente 2 – Fundos 3 – Residencial Horizontal 4 - Residencial Vertical 5 – Não residencial Horizontal 6 - Não Residencial Vertical	-	Nulo
num_reside ncia	Integer/ Alfanu mérico	Text	50	Novo número indicado na residência/comércio	A ser preenchido	-	Nulo
num_reside ncia_antigo	Integer/ Alfanu mérico	Text	50	Número indicado na residência até 2016	A ser preenchido	-	Não Nulo
correios	Bolean o	Text	10	Área de abrangência dos Correios no município	Sim Não	-	Nulo
nome_ condom_res id	String/ Alfanu mérico	Text	200	Nome do condomínio/residencial/ loteamento	A ser preenchido	-	Nulo
bloco	Integer/ Alfanu mérico	Text	50	Número ou nome referente ao bloco da residência no condomínio	A ser preenchido	-	Não Nulo

apto_Sala	Integer/ Alfanu mérico	Text	50	Número referente ao bloco da residência no condomínio	A ser preenchido	-	Não Nulo
matConstr	String/ Alfanu mérico	Text	50	Material de construção predominante nas cercas e muros	1 - Desconhecido 2 - Alvenaria 3 - Arame 4 - Madeira 5 - Rocha 6 - Tela ou Alambrado 7 - Cerca viva 8 - Grade	-	Não Nulo
entrevista	String/ alfanú merico	Text	20	Disponibilidade do morador em responder a entrevistas	1 - Normal 2 - Não permitiu cadastrar 3 - Inacessível	-	Não Nulo
nome	String/ Alfanu mérico	Text	150	Nome do entrevistado	A ser preenchido/ preencher com nome fantasia no caso de comércio	-	Não Nulo
tipo_pessoa	String/ Alfanu mérico	Text	20	Define o tipo de pessoa.	1- Pessoa física 2 - Pessoa jurídica	-	Nulo
sexo	String/ Alfanu mérico	Text	20	Define o sexo da pessoa conforme certidão de nascimento	1 - Feminino 2 - Masculino	-	Nulo

estado_civil	String/ Alfanu mérico	Text	20	Reconhecimento perante o estado civil	1 - Solteiro 2 - Casado 3 - Divorciado /Desquitado /Separado 4 - União estável 5 - Viúvo	-	Não Nulo
					6 - Convivente		
data_nascime nto	Integer	Text	20	A data de nascimento está registrada na certidão de nascimento, na carteira de identidade, no título de eleitor, na carteira de motorista, na certidão de casamento e em qualquer outro documento de identificação do cidadão	A ser preenchido/ Aconselhável a utilização de máscaras de formatação, como: Dia: 1 a 31 Mês: janeiro a dezembro Ano: 1900 a 2017	-	Não Nulo
naturalidade	String/ Alfanu mérico	Text	80	Cidade de nascimento	*municípios do país - digitar o nome do município	-	Não Nulo
nacionalidade	String/ Alfanu mérico	Text	100	País de origem	*países - digitar o nome do país	-	Não Nulo

RG/ Órgão expedidor/UF	Integer/Alfanumérico	Text	20	Número do Registro geral de identificação com foto. Órgão expedidor do RG e seu estado de federação	A ser preenchido/ / Aconselhável a utilização de máscaras de formatação, como: Número RG:000000-0 Órgão expedidor: todos UF: todos	-	Não Nulo
CPF_CNPJ	Integer	Integer	20	Número do Cadastro de Pessoa Física e Cadastro de pessoa jurídica. O CPF (pessoa física) ou o CNPJ (pessoa jurídica)	A ser preenchido/ Aconselhável a utilização de máscaras de formatação, como: 1 - CPF = 999.999.999-99 2 - CNPJ = 99.999.999/999-99	2.1. Após o preenchimento do CNPJ abrir a opção: NATUREZA JURÍDICA 1 – Associação Privada 2 – Autarquia Estadual 4 - Autarquia Federal 5 - Autarquia Municipal 6 – Candidato a cargo público efetivo 7 - Clube/Fundo de investimento 8 – Comissão Polinacional 9 – Comissão de Conciliação Prévia 10 – Comitê Financeiro de Partido Político 11 – Comunidade Indígena 12 – Condomínio Edifício 13 – Consórcio Público de Direito Privado 14 - Consórcio Público de Direito Público (Associação) 15 – Consórcio Simples 16 – Consórcio de Empregadores	Não Nulo

nível_instrução	String/ Alfanu mérico	Text	20	A classificação segundo o nível de instrução obtida conforme as informações da série e do nível ou grau que a pessoa estava frequentando ou havia frequentado e da sua conclusão.	1 - Sem instrução 2 - Fundamental incompleto 3 - Fundamental completo 4 - Médio incompleto 5 - Médio completo 6 - Superior incompleto 7 - Superior completo 8 - Não determinado (mobral)	-	Nulo
residem_na_casa	Integer	Integer short	20	Integrantes que constituem a família	Nº de pessoas na família	-	Nulo
num_alfabetizados					1 - Sim 2 - Não	1.1 Se positivo apontar quantos	Não Nulo

frequent_escola	Booleano	Text	20/50	Existe membros da família que atualmente frequentam instituições de ensino	1 – Não 2 - Pré-escola 3 - Classe de alfabetização 4 - Alfabetização de jovens e adultos (EJA) 5 – Ensino Fundamental 6 - Ensino Médio 7 - Ensino Superior 8 - Especialização latu sensu 9 - Mestrado 10 - Doutorado	Para cada membro colocar a escolaridade	Não Nulo
idade_residentes	Integer	Text	20	Idade de cada integrante da família	Idade em números	-	Nulo
renda_familiar	Integer	Text	50	A soma da renda dos membros da família	1 – Até 1 salário mínimo 2 – 1 a 3 salários mínimos 3 – 3 a 5 salários mínimos 5 – 5 a 15 salários 6 – Mais de 15 salários mínimos	-	Nulo
responsavel_familia	String/Alfanumérico	Text	20	Pessoa responsável pela obtenção de recursos financeiros da família	1 – Homem 2 – Mulher 3 - Ambos	-	Nulo

tempo_residencia	Integer/ Alfanúmerico	Text	50	Há quantos tempo a família mora no local	1 – Menos de 1 ano 2 – 1 a 5 anos 3 – 5 a 10 anos	-	Nulo
					4 – 10 a 15 anos 5 – Acima de 15 anos		
fone	Integer	Text	20	Número de telefone para contato com a família (fixo e celular)	(DD) XXXXXX-XXXX	-	Não Nulo
email	String/ alfanúmerico	Text	50	Informar o endereço de correspondência eletrônica.	A ser preenchido	-	Não Nulo
profissao/oficio	String/ alfanúmerico	Text	100	Requerem competências especializadas e formais, que se costumam adquirir com uma formação universitária ou profissional	A ser preenchido	-	Nulo
sit_trabalho	String/ alfanúmerico	Text	50	Situação atual de trabalho	1 - Empregado 2 - Desempregado 3 - Aposentado/Pensionista 4 - Autônomo 5- Benefícios (auxílio INSS)	1.1 Caso empregado preencher a ocupação atual	Nulo
meio_transporte	String/ alfanúmerico	Text	20	Meio de transporte que a família dispõe	1 - Carro 2 - Moto 3 - Bicicleta 4 - Transporte público 5 - Nenhum	Poder ser selecionar duas opções 1.1 Quantidade 2.1 Quantidade 3.1 Quantidade	Nulo
obsolescencia	String/ Alfanúmerico	Text	50	Estado de conservação do imóvel	1 – Ótimo/Novo 1 – Bom 2 – Médio 3 - Ruim		Nulo

estrutura	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante	1 - Concreto armado 2 - Metálica, madeira nobre	-	Nulo
					(peroba, aroeira, etc.) 3- Alvenaria de tijolo cerâmico ou blocos de concreto 4 - Madeira 5 - Material inferior		
paredesVed ação	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das paredes de vedação	1 - Concreto/ Vidro 2 - Blocos de concreto 3 - Alvenaria de tijolo cerâmico 4 - Mista: tijolo cerâmico ou blocos de concreto e madeira 5 - Madeira (tábua, madeirit) 6 - Adobe, taipa, tijolo queimado. 7 - Material inferior	-	Nulo

esquadrias	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das esquadrias	1 - Blindex 2 - Ferro Trabalhado, Madeira de lei (mógno, cerejeira, etc.) 3 - Alumínio 4 - Ferro, metalão	-	Nulo
					5 - Madeira de Primeira (pinho ou similar) 6 - Madeira de segunda / Tábua simples. 7 - Sem esquadrias		

cobertura	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante da cobertura	1 - Laje de concreto 2 - Metálica, alumínio 3 - Telha de barro esmaltada 4 - Telha estrutural de amianto - canaleta 5 - Telha de barro simples / Telha de amianto de 6 a 8 mm 6 - Amianto simples / Cerâmica simples 7 - Palha / Cavaco 8 - Rústica	-	Nulo
forro	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do forro	1 - Metálico 2 - Laje de concreto 3 - Fibra / PVC 4 - Gesso / Estuque 5 - Laminados	-	Nulo

					6 - Madeira de 1ª 7 - Madeira de 2ª / Compensado 8 - Sem forro		
acabamento Interno	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do acabamento interno das paredes	1 - Material especial: mármore, granito, etc. 2 - Concreto 3 - Material cerâmico / Massa fina 4 - Reboco 5 - Emboço 6 - Chapisco 7 - Sem acabamento	-	Nulo
acabamento Externo	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do acabamento externo das paredes	1 - Especial: mármore, granito, etc. 2 - Concreto/ Vidros 3 - Material cerâmico: Pastilhas / Similares 4 - Massa fina / Tijolo Aparente 5 - Reboco 6 - Emboço 7 - Chapisco 8 - Sem	-	Nulo

pisointerno	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do piso interno	1 - Concreto 2 - Mármore/ Granito / Porcelanato 3 - Cerâmica de 1ª / Assoalhos de	-	Nulo
					Madeira Nobre 4 - Pedra natural, paviflex ou similar. 5 - Cerâmica de 2ª 6 - Cimentado, contra-piso, cacos de cerâmica. 7 - Tijolado 8 - Terra batida		
instalacaoEl etricas	String/ alfanú merico	Text	100	Indica as instalações elétricas	1 - Especial 2 - Embutida 3 - Semi- embutida 4 - Aparente 5 - Inexistente	-	Nulo

instalaçõesS anitarias	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das instalações sanitárias	1 – Suíte + Banheiro completo (banho + pia + vaso sanitário) 2 - Banheiro completo (banho + pia + vaso sanitário) 3 - Lavabo (pia + vaso sanitário) 4 - Incompleta (banho ou vaso sanitário ou pia)	1.1 Preencher a quantidade 2.1 Preencher a quantidade 3.1 Preencher a quantidade 4.1 Preencher a quantidade 5.1 Preencher a quantidade	Nulo
					5 - Vestiários com banheiros coletivos 6 - Fossa séptica 7 - Poço morto 8 - Sem instalação sanitária		
pintura	String	Text	100	Indica o tipo de material predominante da pintura	1 - Textura 2 - Látex com massa corrida 3 - Látex sem massa corrida / Óleo / Esmalte 4 - Caição 5 - Inexistente	-	Nulo

instalacaoComplementar	String	Text	100	Instalações complementares	1 - Piscina até 24 M² 2 - Piscina acima de 24 M² 3 - Sauna / hidromassagem 4 - Quadra de esporte 5 - Campo de futebol 6 - Churrasqueira 7 - Elevador 8 - Grupo gerador 9 - Poço artesiano	Abrir todas opções e poder seleccionar mais de um domínio	Nulo
------------------------	--------	------	-----	----------------------------	---	---	------

					10 - Sistema de segurança com circuito interno de TV 11 - Portão eletrônico / Portaria 12 - Ar condicionado central 13 - Estacionamento 14 - Playground 15 - Instalação administrativa / Refeitórios	
Fonte: CTM.						

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Informacoes	Dados pertinentes aos entrevistados e pertinentes as edificações.			10.11			
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
entrevista	String/alfanumerico	Text	20	Disponibilidade do morador em responder a entrevistas	1 - Normal 2 - Não permitiu cadastrar 3 - Inacessível	-	Não Nulo

nome	String/ Alfanu mérico	Text	150	Nome do entrevistado	A ser preenchido	-	Não Nulo
tipo_pessoa	String/ Alfanu mérico	Text	20	Define o tipo de pessoa.	1- Pessoa física 2 - Pessoa jurídica	-	Nulo
sexo	String/ Alfanu mérico	Text	20		1 - Feminino 2 - Masculino	-	Nulo
estado_civil	String/ Alfanu mérico	Text	20	Reconhecimento perante o estado civil	1 - Solteiro 2 - Casado 3 - Divorciado /Desquitado /Separado 4 - União estável 5 - Viúvo 6 - Convivente	-	Não Nulo
data_nascimento	Integer	Text	20	A data de nascimento está registrada na certidão de nascimento, na carteira de identidade, no título de eleitor, na carteira de motorista, na certidão de casamento e em qualquer outro documento de identificação do cidadão	A ser preenchido/ Aconselhável a utilização de máscaras de formatação, como: Dia: 1 a 31 Mês: janeiro a dezembro Ano: 1900 a 2017	-	Não Nulo
naturalidade	String/ Alfanu mérico	Text	80	Cidade de nascimento	*municípios do país - digitar o nome do município	-	Não Nulo

nacionalidade	String/ Alfanu mérico	Text	100	País de origem	*países - digitar o nome do país	-	Não Nulo
RG/ expedidor/UF	Integer/ Alfanu mérico	Text	20	Número do Registro geral de identificação com foto. Órgão expedidor do RG e seu estado de federação	A ser preenchido/ Aconselhável a utilização de	-	Não Nulo
					máscaras de formatação, como: Número RG:000000-0 Órgão expedidor: todos UF: todos		
CPF_CNPJ	Integer	Integer	20	Número do Cadastro de Pessoa Física e Cadastro de pessoa jurídica. O CPF (pessoa física) ou o CNPJ (pessoa jurídica)	A ser preenchido/ Aconselhável a utilização de máscaras de formatação, como: CPF = 999.999.999- 99 CNPJ = 99.999.999/99 99-99	-	Não Nulo

nível_instrução	String/ Alfanu mérico	Text	20	A classificação segundo o nível de instrução obtida conforme as informações da série e do nível ou grau que a pessoa estava frequentando ou havia frequentado e da sua conclusão.	1 - Sem instrução 2 - Fundamental incompleto 3 - Fundamental completo 4 - Médio incompleto 5 - Médio completo 6 - Superior incompleto 7 - Superior completo 8 - Não determinado (mobral)	-	Nulo
residem_na_casa	Integer	Integer short	20	Integrantes que constituem a família	Nº de pessoas na família	-	Nulo
num_alfabetizados					1 - Sim 2 - Não	Se positivo apontar quantos	Não Nulo

frequent_escola	Booleano	Text	20/50	Existe membros da família que atualmente frequentam instituições de ensino	1 – Não 2 - Pré-escola 3 - Classe de alfabetização 4 - Alfabetização de jovens e adultos (EJA) 5 – Ensino Fundamental 6 - Ensino Médio 7 - Ensino Superior 8 - Especialização lato sensu 9 - Mestrado 10 - Doutorado	Para cada membro colocar a escolaridade	Não Nulo
idade_residentes	Integer	Text	20	Idade de cada integrante da família	Idade em números	-	Nulo
renda_familiar	Integer	Text	50	A soma da renda dos membros da família	1 – Até 1 salário mínimo 2 – 1 a 3 salários mínimos 3 – 3 a 5 salários mínimos 5 – 5 a 15 salários 6 – Mais de 15 salários mínimos	-	Nulo

responsável_família	String/ Alfanu mérico	Text	20	Pessoa responsável pela obtenção de recursos financeiros da família	1 – Homem 2 – Mulher 3 - Ambos	-	Nulo
tempo_residência	Integer / Alfanu mérico	Text	50	Há quantos tempo a família mora no local	1 – Menos de 1 ano 2 – 1 a 5 anos 3 – 5 a 10 anos 4 – 10 a 15 anos 5 – Acima de 15 anos	-	Nulo
fone	Integer	Text	20	Número de telefone para contato com a família (fixo e celular)	(DD) XXXXXX- XXXX	-	Não Nulo
email	String/ alfanu merico	Text	50	Informar o endereço de correspondência eletrônica.	A ser preenchido	-	Não Nulo
profissão/ofício	String/ alfanu merico	Text	100	Requerem competências especializadas e formais, que se costumam adquirir com uma formação universitária ou profissional	A ser preenchido	-	Nulo
sit_trabalho	String/ alfanu merico	Text	50	Situação atual de trabalho	1 - Empregado 2 - Desempregado 3 - Aposentado/Pensionista 4 - Autônomo 5- Benefícios (auxílio INSS)	1.1 Caso empregado preencher a ocupação atual	Nulo
meio_transporte	String/ alfanu merico	Text	20	Meio de transporte que a família dispõe	1 - Carro 2 - Moto 3 - Bicicleta 4 - Transporte público	Poder ser selecionar duas opções	Nulo

estrutura	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante	1 - Concreto armado 2 - Metálica, madeira nobre (peroba, aroeira, etc.) 3- Alvenaria de tijolo cerâmico ou blocos de concreto 4 - Madeira 5 - Material inferior	-	Nulo
paredesVed ação	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das paredes de vedação	1 - Concreto / Vidro 2 - Blocos de concreto 3 - Alvenaria de tijolo cerâmico 4 - Mista: tijolo cerâmico ou blocos de concreto e madeira 5 - Madeira (tábua, madeirit) 6 - Adobe, taipa, tijolo requemado. 7 - Material inferior	-	Nulo

esquadrias	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das esquadrias	1 - Blindex 2 - Ferro Trabalhado, Madeira de lei (mógno, cerejeira, etc.) 3 - Alumínio 4 - Ferro, metalão 5 - Madeira de Primeira (pinho ou similar) 6 - Madeira de segunda / Tábua simples. 7 - Sem esquadrias		Nulo

cobertura	String/ alfanú merico	Text	100 Indica o tipo de material predominante da cobertura	1 - Laje de concreto 2 - Metálica, alumínio 3 - Telha de barro esmaltada 4 - Telha estrutural de amianto - canaleta 5 - Telha de barro simples / Telha de amianto de 6 a 8 mm 6 - Amianto simples / Cerâmica simples 7 - Palha / Cavaco 8 - Rústica	-	Nulo
forro	String/ alfanú merico	Text	100 Indica o tipo de material predominante do forro	1 - Metálico 2 - Laje de concreto	-	Nulo

				3 - Fibra / PVC 4 - Gesso / Estuque 5 - Laminados 6 - Madeira de 1ª 7 - Madeira de 2ª / Compensad o 8 - Sem forro			
acabamento Interno	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do acabamento interno das paredes	1 - Material especial: mármore, granito, etc. 2 - Concreto 3 - Material cerâmico / Massa fina 4 - Reboco 5 - Emboço 6 - Chapisco 7 - Sem acabamento	-	Nulo

acabamento Externo	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do acabamento externo das paredes	1 - Especial: mármore, granito, etc. 2 - Concreto / Vidros 3 - Material cerâmico: Pastilhas / Similares 4 - Massa fina / Tijolo Aparente 5 - Reboco 6 - Emboço 7 - Chapisco	-	Nulo
					8 - Sem		
pisoInterno	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do piso interno	1 - Concreto 2 - Mármore / Granito / Porcelanato 3 - Cerâmica de 1ª / Assoalhos de Madeira Nobre 4 - Pedra natural, paviflex ou similar. 5 - Cerâmica de 2ª 6 - Cimentado, contra-piso, cacos de cerâmica. 7 - Tijolado 8 - Terra batida	-	Nulo

anoConstrucao	Integer	Integer short	10	Ano de construção do imóvel	1- A ser preenchido 2- Desconhece	-	Nulo
tipoUtilizacao	String/alfanumerico	Text	50	Utilização da edificação	1 - Alugado 2 - Cedido/Emprestado 3 - Fechado 4 - Próprio 5 - Outros	1.1 Em caso de alugado abrir a opção da Identificação do proprietário – NOME/CPF 4.1 Em caso de própria 1- Própria quitada 2- Própria financiada 5.1 A ser preenchido	Nulo
tipoDominio	String/alfanumerico	Text	50	Representa o domínio do imóvel	1 - Escriturado 2 - Contrato 3 - Posse 4 - Invasão 5 - Procuração	- 2.1 Em caso de contrato 1 - Compra e venda 2 - Arrendado Em caso de arrendado colocar a Identificação do proprietário – nome/cpf	Nulo
					6 - Recibo 7 - Inventário		
situacoesUso	String/alfanumerico	Text	50	Situação do imóvel caso não seja contemplado nas situações anteriores	1 - Espolio 2 - Averbado 3 - Herança 4 - Comodato 5 - Área de litígio 6 - Área devoluta 7 - Outras	4.1 Comodato Identificação do proprietário – nome/cpf 7.1 A ser Preenalagamentochido	Nulo
taxa IPTU	String/Alfanumerico	Text	20	Situação da cobrança do Imposto Predial Territorial Urbano	1 - Normal 2 - Isento 3 - Imune 4 - Lei municipal	2.1 Caso Isento, indicar o motivo: 1- Aposentadoria 2 - Deficientes 3 - Entidades 4 - Pensionistas	Nulo

atendim_me dico	String/ alfanú merico	Text	100	Onde procura atendimento médico em consultas de rotina	1 – PSF (Programa de saúde familiar) 2 – PAM (Pronto de atendimento médico) 3 - Plano de saúde 4 - Particular	-	Nulo
psf_bairro	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	A presença de PSF no bairro	1 – Sim 2 - Não	-	Nulo
atendimento _psf	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	Procura de atendimento no PSF	1 – Sim 2 - Não	1.1 Se sim qual PSF? (espaço para ser preenchido o nome)	Nulo
doença_cro nica	String/ alfanú merico	Text	150	Se alguém da família possui alguma doença crônica	1- Sim 2- não	1.1 Se sim apontar as doenças: 1- Doença da coluna 2- Artrite, artrose e reumatismo 3- Câncer	Não Nulo
						4 - Bronquite ou asma 5- Hipertensão 6- Doença do coração 7- Doença dos rins 8- Depressão 9 – Tuberculose 10 – Cirrose 11 –Fibromialgia 12 - Alzheimer ou Parkinson 13 – Lúpus 14 - Outro (espaço para ser preenchido) Selecionar mais de um atributo	
pcD	String/ alfanú merico	Text	50	Alguém da família possui alguma tipo de PcD (Pessoas com Deficiência)	1 -Não 2 – Sim	1.1 Se positivo 1 - Visual 2 – Auditiva 3 – Motora 4 - Mental ou intelectual	Não Nulo
atendi_pcd	Bolean o/ alfanú merico	Text	50	A pessoa com deficiência é assistida por algum programa da saúde pública –	1 – Sim 2 - Não	Se positivo abrir espaço A ser preenchido	Não Nulo

CEO	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	Se tem conhecimento e/ou acesso ao CEO (Centro de Especialidades Odontológicas)	1 – Sim 2 - Não	Se positivo abrir espaço A ser preenchido a se a pessoa já utilizou 1 – Sim 2 - Não	Não Nulo
conhecimen to_cad_unic o	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	A família tem conhecimento sobre Cadúnico (Cadastro único para programas sociais)	1 – Sim 2 - Não	1.1 Se sim abrir a opção: A família possui Cadúnico? 1 – Sim 2 - Não	Nulo
bolsa_famili a	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	A família faz parte do programa bolsa família	1 – Sim 2 - Não	-	Nulo
saud_idosos	Bolean o/ alfanú merico	Text	150	Os idosos da residência participam de alguma política de assistência e inclusão social para o idoso	1 – Sim 2 – Não	1.1 Se positivo discriminar qual? (espaço para ser preenchido)	Não Nulo
acess_agua	String/ alfanú merico	Text	50	Tipo de acesso à água – Rede geral do município/ poço ou nascente / outra forma de abastecimento	1 - Rede geral do município 2 - Poço ou nascente 3 - Outra forma de abastecimen to	-	Nulo
coletaLixo	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	Indica a frequência da coleta de lixo	1 – 1 vez por semana 2 – 2 vezes por semana 3 – 3 vezes por semana 4 – 5 vezes por semana 5 - Todos dos dias	-	Nulo

esgoto	String/ alfanú merico	Text	50	Esgotamento sanitário por rede de esgoto ou outra forma	1 - Rede geral de esgoto ou pluvial 2 - Fossa séptica/ 3 - Fossa rudimentar 4 - Vala, rio ou lago 5 - Nenhuma	-	Nulo
caçadãoOrla	String/ alfanú merico	Text	150	Seria interessante a implantação de uma via na orla para pedestres na extensão do rio Paraguai da SICMATUR (Centro) até a ponte Marechal Rondon	1 - Sim 2 - Não	-	Nulo
instalaçãoComplementar	String	Text	100	Instalações complementares	1 - Piscina até 24 M ² 2 - Piscina acima de 24 M ² 3 - Sauna / hidromassagem 4 - Quadra de esporte 5 - Campo de futebol 6 - Churrasqueira	Abrir todas opções e poder selecionar mais de um domínio	Nulo

				<p>7 - Elevador 8 - Grupo gerador 9 - Poço artesiano 10 - Sistema de segurança com circuito interno de TV 11 - Portão eletrônico / Portaria 12 - Ar condicionado central 13 - Estacionamento 14 - Playground 15 - Instalação administrativa / Refeitórios</p>			
cartao_SUS	Boleano/ alfanú merico	Text	10	Todos os membros possuem o cartão SUS	1 - Sim 2 - Não	-	Nulo
tipo_saude	String/ alfanú merico	Text	10	Tipo de acesso a saúde	1 - Privado 2 - Público	-	Nulo

atendim_me dico	String/ alfanú merico	Text	100	Onde procura atendimento médico em consultas de rotina	1 – PSF (Programa de saúde familiar) 2 – PAM (Pronto de atendimento médico)	-	Nulo
					3 - Plano de saúde 4 - Particular		
Psf_bairro	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	A presença de PSF no bairro	1 – Sim 2 - Não	-	Nulo
atendimento _psf	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	Procura de atendimento no PSF	1 – Sim 2 - Não	1.1 Se sim qual PSF? (espaço para ser preenchido o nome)	Nulo
doença_cro nica	String/ alfanú merico	Text	150	Se alguém da família possui alguma doença crônica	1- Sim 2- não	1.2 Se sim apontar as doenças: 1- Doença da coluna 2- Artrite, artrose e reumatismo 3- Câncer 4 - Bronquite ou asma 5- Hipertensão 6- Doença do coração 7- Doença dos rins 8- Depressão 9 – Tuberculose 10 – Cirrose 11 – Fibromialgia 12 - Alzheimer ou Parkinson 13 – Lúpus 14 - Outro (espaço para ser preenchido) Selecionar mais de um atributo	Não Nulo
PcD	String/ alfanú merico	Text	50	Alguém da família possui alguma tipo de PcD (Pessoas com Deficiência)	1 -Não 2 – Sim	1.1 Se positivo 1 - Visual 2 – Auditiva 3 – Motora 4 - Mental ou intelectual	Não Nulo
atendi_pcd	Bolean o/ alfanú merico	Text	50	A pessoa com deficiência é assistida por algum programa da saúde pública –	1 – Sim 2 - Não	Se positivo abrir espaço A ser preenchido	Não Nulo

CEO	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	Se tem conhecimento e/ou acesso ao CEO (Centro de Especialidades Odontológicas)	1 – Sim 2 - Não	Se positivo abrir espaço A ser preenchido a se a pessoa já utilizou 1 – Sim 2 - Não	Não Nulo
conhecimen to_cad_unic o	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	A família tem conhecimento sobre Cadúnico (Cadastro único para programas sociais)	1 – Sim 2 - Não	1.1 Se sim abrir a opção: A família possui Cadúnico? 1 – Sim 2 - Não	Nulo
bolsa_famili a	Bolean o/ alfanú merico	Text	10	A família faz parte do programa bolsa família	1 – Sim 2 - Não	-	Nulo
Saud_idosos	Bolean o/ alfanú merico	Text	150	Os idosos da residência participam de alguma política de assistência e inclusão social para o idoso	1 – Sim 2 – Não	1.1 Se positivo discriminar qual? (espaço parA ser preenchido)	Não Nulo
Fonte: Imagens de satélites e CTM.							

Seção 11. Administração Pública

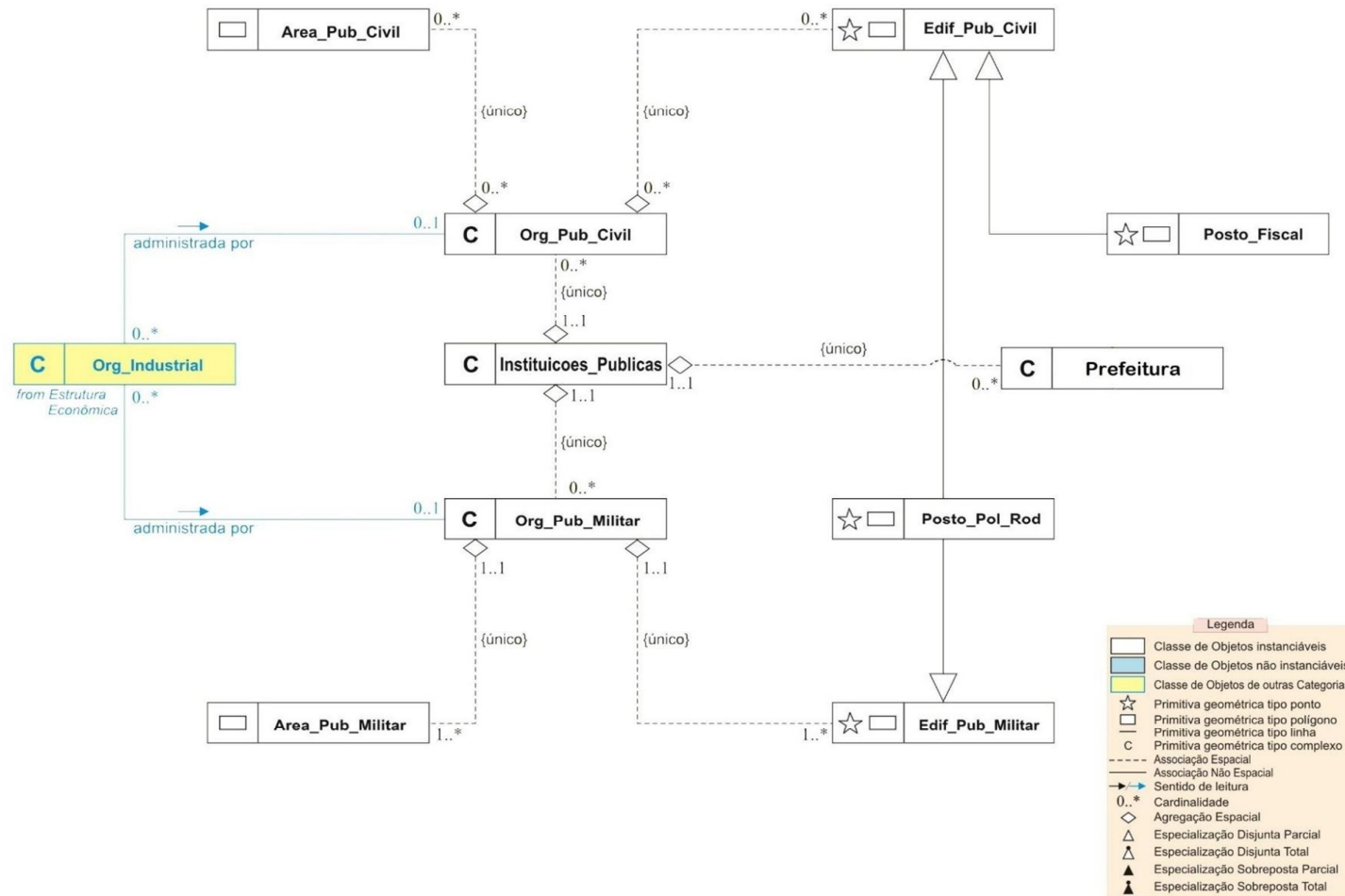


Figura 12. Diagrama de classe da categoria Administração Pública das áreas urbanas do município de Cáceres. Adaptado de BRASIL, 2007.

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.			11.01	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
tipoGrupoCnae	String/Alfanumérico	Text	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.	
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	A ser preenchido			Nulo
Fonte: Imagens de satélites e CTM.							

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica	
Prefeitura	Sede do poder executivo do município e dividida em secretarias de governo.			11.02	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.	

Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ Alfanu mérico	Text	100	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
tipoGrupoCnae	String/ Alfanu mérico	Text	100	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	Administração Municipal e da Política Econômica e Social Local.	Envolve as atividades da Administração Pública Municipal, da regulação das atividades sociais, culturais, econômicas e de apoio à Administração Pública.	Não Nulo
secretarias	String/ Alfanu mérico	Text	200	Nome das secretarias municipais e autarquias de prestação de serviços (cessionárias).	Outras esferas do governo	Assessora o Chefe do Executivo em suas relações com os municípios, entidades de classes e comunidade; orienta e controla as ações de todos os setores da Administração Municipal; procede a representação política do prefeito; e divulga assuntos de interesse do Governo Municipal.	Não Nulo
					Águas do Pantanal	Responsável pelo planejamento e a execução da política municipal de saneamento básico em todo o território, compreendendo a captação, adução, tratamento e distribuição de água; coleta, afastamento, tratamento e disposição final de esgoto; Realiza o estudo, planejamento, construção e operação de obras de infraestrutura de recursos hídricos, bem como a operação e manutenção de estruturas hidráulicas.	
					Saúde	Executa a política de saúde do Município relativo às atividades de assistência médica, promove a assistência médica e odontológica à população; desenvolve estudos de doenças no Município com o objetivo de identificar as causas e tomar as providências cabíveis nos limites de sua competência; coopera com instituições privadas que se destine a realização de quaisquer atividades concernentes à área de saúde.	

				Ação Social	Executa a política de assistência social do Município e assessora o Chefe do Executivo Municipal nas atividades relativas à assistência social, promove o atendimento e presta serviço de assistência e de transferência condicionada de renda, busca e universalização dos direitos socioassistenciais para todos.		
				Educação	Executa a política de educação do Município relativo às atividades de instalação e manutenção de estabelecimentos municipais de ensino; coordena as atividades dos órgãos educacionais do Município segundo a orientação Estadual e as normas de Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional; elabora o plano municipal de Educação, executa o programa de merenda escolar.		
				Esporte e Cultura	Executa a política de desporto, cultura e lazer do Município, capta recursos e realiza cooperações técnicas relativo às atividades de práticas desportivas, atividades culturais e de lazer; mantém intercâmbio com Secretarias Municipais e Estaduais de Esporte, Cultura e Lazer e Universidades privadas e públicas; normativa a locação de espaços esportivos e culturais para eventos.		
				Obras e Serviços Urbanos	Executa as atividades de elaboração de projetos e construções de obras públicas municipais, bem como dos próprios municipais; licencia e fiscaliza as obras particulares e abertura de novas artérias e pavimentação de ruas e logradouros públicos; acompanha as normas de urbanismo.		
nomeAbrev	String/ Alfanu mérico	Text	20	Abreviação do nome da secretária ou altarquia	A ser preenchido	-	Não Nulo

pPA18_21	String/ Alfanu mérico	Text 50	O Plano Plurianual busca cumprir as disposições contidas nos artigos 165, § 1º da Constituição Federal, e art. 100 da Lei Orgânica Municipal, este contempla e organiza a atuação governamental em Programas orientados para o alcance dos objetivos estratégicos definidos para o período do Plano, visando criar um ambiente de oportunidades de negócio para a geração de emprego e renda, garantindo o desenvolvimento urbano de forma sustentável; elevar a expectativa de vida da população; garantir a qualidade da educação básica; assegurar políticas voltadas às pessoas em situação de	A ser preenchido	-	Nulo
			vulnerabilidade social; garantir a acessibilidade e mobilidade Urbana; fortalecer o turismo e a cultura cuiabana; fomentar as práticas do esporte e lazer; fortalecer o controle social; garantir qualidade e a celeridade dos serviços prestados ao cidadão; assegurar a qualidade da Informação; buscar a excelência das práticas de gestão e dos resultados; assegurar a excelência do desempenho profissional e gerencial; promover a valorização e o reconhecimento dos servidores; desenvolver a cultura socioambiental; assegurar a excelência do equilíbrio fiscal.			
				Setor I	Centro Cavahada I	

nomeSetor	String/ Alfanu mérico	Text 20	Nome do setor estabelecido pela prefeitura municipal de Cáceres para atender as demandas dos bairros de forma setorizada	Setor II	Jardim das Oliveiras Jardim Imperial Jardim Paraiso Rodeio São Lourenço	Nulo
				Setor III	Garcez Jardim Panorama Vila Real	
				Setor IV	Junco Cidade Nova Jardim União	
				Setor V	Santo Antônio Vitória Régia Jardim Primavera	
				Setor VI	Jardim Guanabara Jardim Celeste Nova Era Cristo Rei	
				Setor VII	Santa Izabel Vila Mariana Marajoara Jardim do Trevo	
				Setor XI	Santa Rosa	
					Vila Irene	
				Setor XII	Massa Barro Cohab Nova Vila Nova Jardim Padre Paulo Betel Vista Alegre Jardim Aeroporto Olhos D'Água	

					Setor XIII	São José Espírito Santo São Jorge Santos Dumont DNER Boa Esperança Lobo Bom Jardim Residencial Universitário Residencial Bandeirante Carrapatinho	
areaKm2Setor	Integer/Real	Double	100	Compreende o polígono que forma a área do setor	A ser preenchido	-	Nulo
populacaoSetorCTM17	String/Alfanumérico	Text	100	População quantificada a partir do levantamento CTM	A ser preenchido	-	Nulo
codDemandas18_21	String/Alfanumérico	Text	250	Demandas do PPA 2018-2021 foram divididas em temáticas e enumeradas	01	Ampliação e extensão da rede de água, melhorar o sistema de abastecimento (trocar os canos de amianto), melhorar a qualidade e distribuição da água	Nulo
					02	Ampliação da rede de iluminação pública, colocar um transformador (aumentar a distribuição de energia)	
					03	Construção, ampliação e reforma e/ou conclusão do PSF com atendimento Odontológico	
					04	Ampliar o atendimento de saúde e atendimento médico e atendentes no bairro	
					05	Aumentar o número de agentes de saúde	
					06	Ampliar a coleta de lixo, melhorar o horário da coleta para todas as ruas do bairro para todos os dias e/ou mais caminhões de coleta de lixo	
					07	Asfaltar ruas e avenida do bairro	
					08	Atendimento a dependentes Químicos	
					09	Atividades para as crianças e adolescentes que estão em situação de risco	
					10	Construção de creche e escola de ensino fundamental, ampliação da escola, climatizar escola do bairro, construção de quadra em escola e cobertura da quadra da escola	
					11	Colocar semáforo nos cruzamentos de maior fluxo de veículo	

			12	Construir área de lazer, construção e/ou reforma do miniestádio, construção de praça com academia ao ar livre, playground, campo de futebol e quadra de areia
			13	Construção de ponte sobre o córrego do bairro
			14	Construção de um posto policial, ampliação policiamento e rondas ostensivas
			15	Encascalhar próximo ao entorno de escolas e ruas do bairro
			16	Fazer meio fio (sarjeta) e sistemas de drenagem na rua nas ruas do bairro
			17	Fazer rede de esgoto e/ou manutenção da rede de esgoto
			18	Limpeza das ruas, limpeza de lotes abandonados, limpeza do sítio arqueológico e dos canais e bueiros
			19	Limpeza dos casarões tombados pelo patrimônio histórico
			20	Patrolamento e encascalhamento de todas as ruas do bairro
			21	Recapeamento de avenidas e das ruas pavimentadas
			22	Viabilizar CRAS, ampliar cobertura assistencial e programas sociais
			23	Viabilizar cursos de artesanato (diversos)
			24	Viabilizar terreno para construção de centro comunitário
Fonte: Prefeitura.				


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.			11.03	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
	String/Alfanu	Text			Desconhecido		

tipoClasseCnae	mérico	100	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE.	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.	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: 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, infraestrutura, 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, 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 da administração e gestão do patrimônio e gastos gerais, b) As atividades das procuradorias do Estado, c) As atividades de regulamentação e fiscalização do processo eleitoral; e d) 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, e 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.		
administracao	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica a esfera administrativa responsável pela organização pública civil.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Federal	-	
					Estadual	-	
					Municipal	-	
poderPublico	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica o Poder Público responsável.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Executivo	-	
					Legislativo	-	
					Judiciário	-	
nomeAbrev	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélites e CTM.

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.			11.04			
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arçgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Nulo
					Não	-	



Fonte: Imagens de satélites e CTM.

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.			11.05	 	

Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchidos	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	-		Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo
operacional	String/alfanumérico	Text	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido Sim Não	- - -	Não Nulo
situacaoFisica	String/alfanumérico	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecida Abandonada Destruída Construída Em construção	- Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção. Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação. - -	Não Nulo
matConstr	String/alfanumérico	Text	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido Alvenaria Cocreto Madeira Metal Rocha Outros	- - - - - - Outros não listados.	Não Nulo
tipoUsoEdif	String/alfanumérico	Text	22	Indica o tipo de uso da edificação pública civil.	Não Aplicável Desconhecido Próprio Nacional Uso especial da União	- - Imóvel de domínio da União utilizado em serviço público federal, para instalação de Órgãos vinculados à Administração Pública Federal direta e indireta. 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.	Não Nulo


nomeAbrev	String/alfanúmerico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
	ico						

Fonte: Imagens de satélites e CTM.



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.				11.06	 	
Atributo	Tipo (formulario)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido		Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não	- -	Não Nulo
tipoPostoFisc	String/Alfanumérico	Text	22	Indica o tipo do posto fiscal.	Desconhecido Tributação Fiscalização Mista Outros	- - - Áreas onde são exercidas atividades correlatas à Fiscalização e Coleta de tributos. Outros não listados.	Não Nulo
operacional	String/Alfanumérico	Text	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido Sim Não	- - -	Não Nulo
situacaoFisica	String/Alfanumérico	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecida Abandonada Destruída Construída Em Construção	- Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção. Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação. - -	Não Nulo
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélites e CTM.							
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.			11.07	C Agrega as geometrias de outras classes de objetos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
tipoClasseCnae	String/Alfanumérico	Text	100	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.						
administracao	String/Alfanumérico	Text	12	Indica a esfera administrativa responsável pela organização pública militar.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Federal	-	
					Estadual	-	
ensino	String/Alfanumérico	Text	12	Indica se a organização pública militar, além de suas atividades operacionais, também se presta ao ensino.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
saude	String/Alfanumérico	Text	12	Indica se a organização pública militar tem como atividade operacional àquelas ligadas às Ciências Médicas.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
classificSigiloso	String/Alfanumérico	Text	12	Indica a classificação, quanto à publicidade da informação acerca da organização pública militar.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sigiloso	-	
					Ostensivo	-	
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélites e CTM.

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, da administração pública.				11.08		
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	



Fonte: Imagens de satélites e CTM.

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.				11.09	 	
Atributo	Tipo (formato)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim	-	Não Nulo
					Não	-	
tipoEdifMil	String/Alfanumérico	Text	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.	
					Campo de instrução Campo de tiro	Área, geralmente militar, onde são realizados treinamentos e instruções de cunho operacional. Espaço ou local que se ocupa para um exercício ou prática de tiro.	
					Base aérea	Grandes Unidades Militares destinadas a proporcionar operacionalidade às Unidades Aéreas das Forças Armadas, particularmente da Força Aérea.	

					Distrito naval	Núcleos regionais de unidades navais, aéreas e de fuzileiros navais.	
					Hotel de trânsito	Área destinada a hospedagem dos Oficiais e/ou Praças das Forças Armadas.	
					Delegacia serviço militar	Unidade militar para o atendimento ao público destinado ao Serviço Militar Inicial Obrigatório.	
					Posto	Posto policial militar, exceto o policial militar rodoviário, e o posto militar de fronteira.	
					Outros	Outros não listados.	
operacional	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	String/ Alfanu mérico	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em construção	-	
matConstr	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Alvenaria	-	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
					Outros	Outros não listados.	
					Não aplicável	-	
tipoUsoEdif	String/ Alfanu mérico	Text	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	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo
-----------	-----------------------------	------	----	---------------------------------	---------------------	---	-------------

Fonte: Imagens de satélites e CTM.

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.				11.10	 	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/ Alfanu mérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido		Nulo
geometriaAproximada	Booleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não		Não Nulo
tipoPostoPol	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica o tipo do posto policial rodoviário.	Desconhecido Posto PM Posto PRF	- Posto policial rodoviário da Polícia Militar. Posto policial rodoviário da Polícia Rodoviária Federal.	Não Nulo
operacional	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido Sim Não	- - -	Não Nulo
situacaoFisica	String/ Alfanu mérico	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecida Abandonada Destruída Construída Em construção	- Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção. Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação. -	Não Nulo
nomeAbrev	String/ Alfanu mérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélites e CTM.

Seção 12. Saúde e Serviço Social

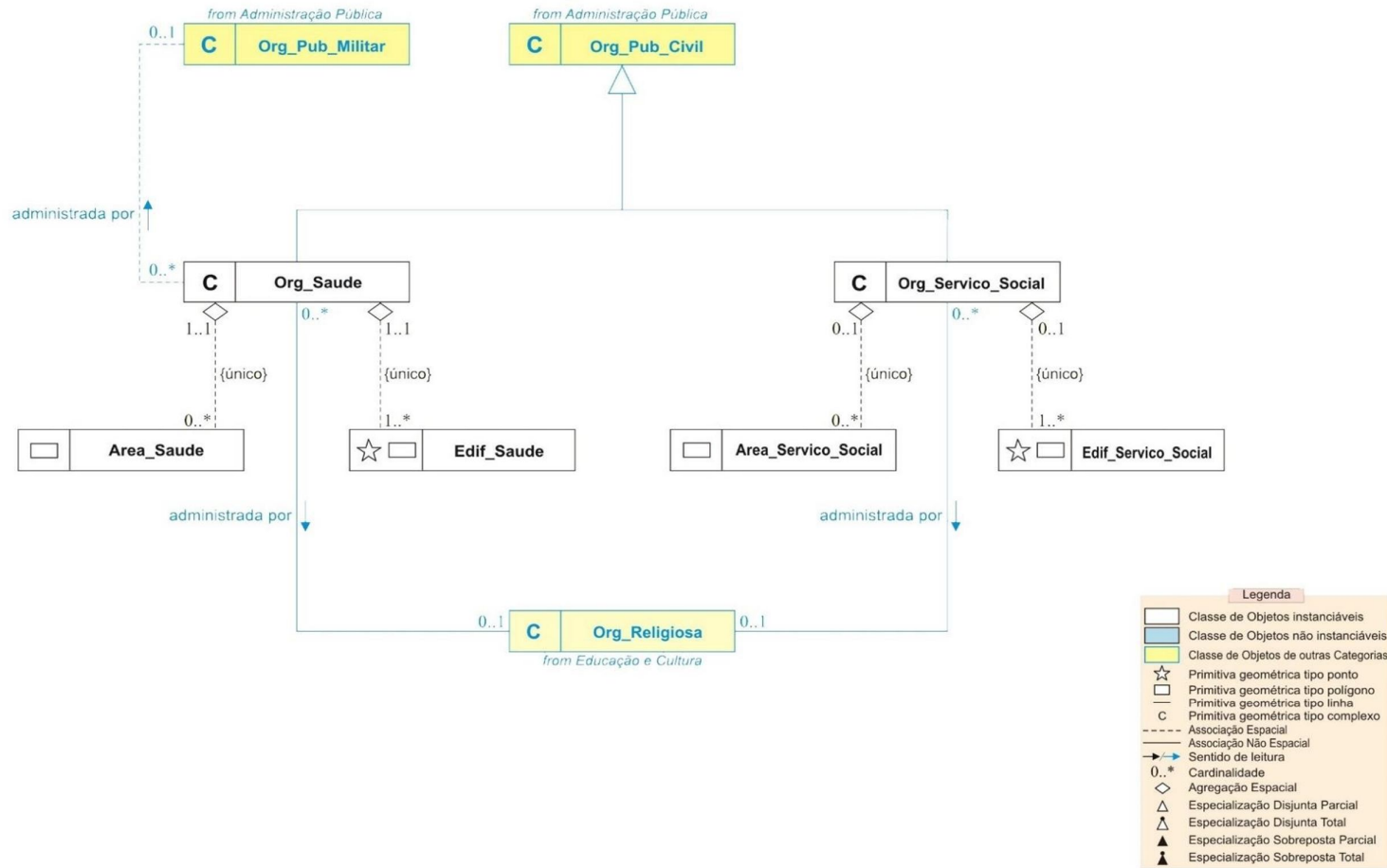





Figura 13. Diagrama de classe da categoria Saúde e Serviço Social das áreas urbanas do município de Cáceres. Adaptado de BRASIL, 2007.

Classe	Descrição				Código	Primitiva geométrica	
Org_Saude	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes de um sistema de saúde.				12.01	C Agrega as geometrias de outras classes de objetivos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.	
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arçgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
administracao	String/Alfanumérico	Text	15	Indica a esfera administrativa responsável pela área de saúde.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Federal	-	
					Estadual	-	
					Municipal	-	
tipoGrupoCnae	String/Alfanumérico	Text	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.	Não Nulo
					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 diagnostico clinico-patológico em animais; os serviços de vacinação e de esterilização em animais.	
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo

Fonte: CTM.

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Area_Saude	Polígono que envolve os componentes do sistema de saúde.	12.02	

Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
geometriaAproximada	Booleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não		Não Nulo
Fonte: CTM.							

Classe	Descrição			Código	Primitiva geométrica		
Edif_Saude	Edificação cujas atividades estão ligadas ao atendimento médico e pesquisa na área de saúde.			12.03	 		
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Booleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala prevista para o produto cartográfico.	Sim Não Desconhecido	- - -	Não Nulo

tipoClasseCnae	String/ Alfanu mérico	Text	85	Indica o tipo da Classe de atividade segundo a CNAE.	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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hospital Regional de Cáceres 2. Hospital São Luiz 3. Centro de Atendimento Psicossocial (CAPS) 4. Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA) 5. Centro de tratamento de Rins (CTR) 6. Centro Oncológico 7. Clinicas Particulares 8. Centro de Reabilitação 	Não Nulo
					85.12-0 Atendimento a urgência e emergências (Pronto Socorro)	Atividades exercidas em prontos-socorros com assistência 24 horas e com leitos de observação.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pronto Atendimento Médico (PAM) 	

			<p>85.13-8 Atenção ambulatorial (Posto e Centro de Saúde)</p>	<p>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.</p>	<p>1. Posto de Saúde Familiar (PSF) 2. Posto Municipal de Saúde (Postão) 3. Centro Especializado em Odontologia (CEO)</p>	
			<p>85.14-6 Serviços de complementação diagnóstica ou terapêutica.</p>	<p>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</p>	<p>1. Laboratórios de exames e diagnósticos 2. Laboratório da Fronteira</p>	

				cardiologia e neurologia, de endoscopia, medicina nuclear e radio imunodiagnóstico.			
				85.16-2 Outras atividades relacionadas com a atenção à saúde (Instituto de Pesquisa)	Outras atividades de saúde.	1. Vigilância Sanitária	
				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.	1. Clinicas Veterinárias	
				Misto	Dois ou mais tipos descritos.		
operacional	String/ Alfanu mérico	Text	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido Sim Não	- - -	Não Nulo
situacaoFisica	String/ Alfanu mérico	Text	12	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecida Abandonada	- Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	Não Nulo

				Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.		
				Construída	-		
				Em construção	-		
matConstr	Text	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	Não Nulo	
	String/ Alfanu mérico			Alvenaria	-		
				Concreto	-		
				Madeira	-		
				Metal	-		
				Rocha	-		
				Outros	Outros não listados.		
				Não Aplicável	-		
estrutura	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante	1 - Concreto armado 2 - Metálica, madeira nobre (peroba, aroeira, etc.) 3- Alvenaria de tijolo cerâmico ou blocos de concreto 4 - Madeira 5 - Material inferior	-	Nulo
paredesVedacao	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das paredes de vedação	1 - Concreto / Vidro 2 - Blocos de concreto 3 - Alvenaria de tijolo cerâmico 4 - Mista: tijolo cerâmico ou blocos de	-	Nulo

				concreto e madeira 5 - Madeira (tábua, madeirit) 6 - Adobe, taipa, tijolo requeimado. 7 - Material inferior		
esquadrias	String/ alfanúmerico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das esquadrias 1 - Blindex 2 - Ferro Trabalhado, Madeira de lei (mógno, cerejeira, etc.) 3 - Alumínio 4 - Ferro, metalão 5 - Madeira de Primeira (pinho ou similar) 6 - Madeira de segunda / Tábua simples. 7 - Sem esquadrias	-	Nulo

cobertura	String/ alfanú merico String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante da cobertura	1 - Laje de concreto 2 - Metálica, alumínio 3 - Telha de barro esmaltada 4 - Telha estrutural de amianto - canaleta	-	Nulo
					5 - Telha de barro simples / Telha de amianto de 6 a 8 mm 6 - Amianto simples / Cerâmica simples 7 - Palha / Cavaco 8 - Rústica		
forro	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do forro	1 - Metálico 2 - Laje de concreto 3 - Fibra / PVC 4 - Gesso / Estuque 5 - Laminados 6 - Madeira de 1ª 7 - Madeira de 2ª / Compensado 8 - Sem forro	-	Nulo

acabamentoInterno	String/ alfanúmerico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do acabamento interno das paredes	1 - Material especial: mármore, granito, etc. 2 - Concreto 3 - Material cerâmico / Massa fina 4 - Reboco 5 - Emboço 6 - Chapisco 7 - Sem acabamento	-	Nulo
acabamentoExterno	String/ alfanúmerico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do acabamento externo das paredes	1 - Especial: mármore, granito, etc. 2 - Concreto / Vidros 3 - Material cerâmico: Pastilhas / Similares 4 - Massa fina / Tijolo aparente 5 - Reboco 6 - Emboço 7 - Chapisco 8 - Sem	-	Nulo

pisointerno	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do piso interno	1 - Concreto 2 - Mármore / Granito / Porcelanato 3 - Cerâmica de 1ª / Assoalhos de Madeira Nobre 4 - Pedra natural, paviflex ou similar. 5 - Cerâmica de 2ª 6 - Cimentado, contra-piso, cacos de cerâmica. 7 - Tijolado 8 - Terra batida	-	Nulo
instalacaoElétricas	String/ alfanú merico	Text	100	Indica as instalações elétricas	1 - Especial 2 - Embutida 3 - Semi-embutida 4 - Aparente 5 - Inexistente	-	Nulo



instalaçõesSanitárias	String/alfanúmerico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das instalações sanitárias	1 - Completa (02 + 01) Suíte + Banho + lavabo 2 - Completa 01 + Lavabo 3 - Completa 01 4 - Incompleta 01 ou Lavabo 5 - Vestiários com banheiros coletivos 6 - Fossa séptica / poço morto 7 - Sem instalação sanitária	Marcar mais de uma alternativa E preencher a quantidade de cada	Nulo
pintura	String	Text	100	Indica o tipo de material predominante da pintura	1 - Textura 2 - Látex com massa corrida 3 - Látex sem massa corrida / Óleo / Esmalte 4 - Caição 5 - Inexistente	-	Nulo

Fonte: Imagens de satélites e CTM.

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica
Org_Servico_Social	Conjunto de elementos agregados envolvendo componentes das atividades de serviço social.	12.04	C Agrega as geometrias de outras classes de objetivos do(s) tipo(s) ponto, linha e/ou polígono.

Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito	
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo	
administracao	String/Alfanumérico	Text	15	Indica a esfera administrativa responsável pela área de serviço social.	Desconhecida	-	Não Nulo	
					Federal	-		
					Estadual	-		
					Municipal	-		
Privada	-							
tipoGrupoCnae	String/Alfanumérico	Text	21	Indica o tipo de Grupo de atividade segundo a CNAE.	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.	Não Nulo
nomeAbrev	String/Alfanumérico	Text	50	Nome ou abreviatura padronizada.	A ser preenchido	-	Nulo	

Fonte: Imagens de satélites e CTM.

Classe	Descrição	Código	Primitiva geométrica				
Edif_Servico_Social	Edificação cujas atividades estão ligadas ao atendimento e pesquisa na área de serviço social.	12.05	 				
Atributo	Tipo (formulário)	Tipo (arcgis)	Tamanho	Descrição	Domínio	Descrição	Requisito
nome	String/Alfanumérico	Text	80	Nome completo da instância	A ser preenchido	-	Nulo
geometriaAproximada	Boleano	Text	-	Indica que a geometria adquirida é aproximada, em relação a escala	Sim	-	Não Nulo

				prevista para o produto cartográfico.	Não	-	
tipoClasseCnae	String/ Alfanumérico	Text	85	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.	
operacional	String/ Alfanumérico	Text	12	Indica a situação em relação ao uso.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Sim	-	
					Não	-	
situacaoFisica	String/ Alfanumérico	Text	13	Identifica a situação, quanto à atividade.	Desconhecida	-	Não Nulo
					Abandonada	Onde não há investimentos para sua recuperação ou manutenção.	
					Destruída	Que poderá voltar a operar normalmente após recuperação.	
					Construída	-	
					Em construção	-	
matConstr	String/ Alfanumérico	Text	12	Indica o tipo de material de construção predominante.	Desconhecido	-	Não Nulo
					Alvenaria	-	
					Concreto	-	
					Madeira	-	
					Metal	-	
					Rocha	-	
Outros	Outros não listados.						

					Não Aplicável	-	
estrutura	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante	1 - Concreto armado 2 - Metálica, madeira nobre (peroba, aroeira, etc.) 3- Alvenaria de tijolo cerâmico ou blocos de concreto 4 - Madeira 5 - Material inferior	-	Nulo
paredesVedacao	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das paredes de vedação	1 - Concreto / Vidro 2 - Blocos de concreto 3 - Alvenaria de tijolo cerâmico 4 - Mista: tijolo cerâmico ou blocos de concreto e madeira 5 - Madeira (tábua, madeirit) 6 - Adobe, taipa, tijolo requemado. 7 - Material inferior	-	Nulo

esquadrias	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das esquadrias	1 - Blindex 2 - Ferro Trabalhado, Madeira de	-	Nulo
					lei (mógn, cerejeira, etc.) 3 - Alumínio 4 - Ferro, metalão 5 - Madeira de Primeira (pinho ou similar) 6 - Madeira de segunda / Tábua simples. 7 - Sem esquadrias		

cobertura	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante da cobertura	1 - Laje de concreto 2 - Metálica, alumínio 3 - Telha de barro esmaltada 4 - Telha estrutural de amianto - canaleta 5 - Telha de barro simples / Telha de amianto de 6 a 8 mm 6 - Amianto simples / Cerâmica simples 7 - Palha / Cavaco 8 - Rústica	-	Nulo
forro	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do forro	1 - Metálico 2 - Laje de concreto	-	Nulo
					3 - Fibra / PVC 4 - Gesso / Estuque 5 - Laminados 6 - Madeira de 1ª 7 - Madeira de 2ª / Compensado 8 - Sem forro		

acabamentoInterno	String/alfanúmerico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do acabamento interno das paredes	1 - Material especial: mármore, granito, etc. 2 - Concreto 3 - Material cerâmico / Massa fina 4 - Reboco 5 - Emboço 6 - Chapisco 7 - Sem acabamento	-	Nulo
acabamentoExterno	String/alfanúmerico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do acabamento externo das paredes	1 - Especial: mármore, granito, etc. 2 - Concreto / Vidros 3 - Material cerâmico: Pastilhas / Similares 4 - Massa fina / Tijolo aparente 5 - Reboco 6 - Emboço 7 - Chapisco 8 - Sem	-	Nulo

pisointerno	String/ alfanú merico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do piso interno	1 - Concreto 2 - Mármore/ Granito / Porcelanato 3 - Cerâmica de 1ª / Assoalhos de Madeira Nobre 4 - Pedra natural, paviflex ou similar. 5 - Cerâmica de 2ª 6 - Cimentado, contra-piso, cacos de cerâmica. 7 - Tijolado 8 - Terra batida	-	Nulo
instalacaoElet ricas	String/ alfanú merico	Text	100	Indica as instalações elétricas	1 - Especial 2 - Embutida 3 - Semi- embutida 4 - Aparente 5 - Inexistente	-	Nulo

instalacoesSanitarias	String/alfanumerico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das instalações sanitárias	1 - Completa (02 + 01) Suíte + Banho + lavabo 2 - Completa 01 + Lavabo 3 - Completa 01 4 - Incompleta 01 ou Lavabo	Marcar mais de uma alternativa E preencher a quantidade de cada	Nulo
					5 - Vestiários com banheiros coletivos 6 - Fossa séptica / poço morto 7 - Sem instalação sanitária		
pintura	String	Text	100	Indica o tipo de material predominante da pintura	1 - Textura 2 - Látex com massa corrida 3 - Látex sem massa corrida / Óleo / Esmalte 4 - Caição 5 - Inexistente	-	Nulo
Fonte: Imagens de satélites e CTM.							

Referências bibliográficas

BORGES, K. A. V. **Modelagem de dados geográficos: uma extensão do modelo OMT para aplicações geográficas.** 128 fls. 1997. Dissertação (Mestrado em Administração Pública) - Escola de Governo: Fundação João Pinheiro, Rio de Janeiro, 1997.

BORGES, K. A. V.; DAVIS, J. R. C. A.; LAENDER, A. H. F. Modelagem Conceitual de Dados Geográficos. In: CASANOVA, M. A.; CÂMARA, G.; DAVIS JR., C. A.; VINHAS, L.; QUEIROZ, G. R. (Eds.). **Bancos de Dados Geográficos.** Curitiba: EspaçoGeo, 2005, p. 93-146.

BRASIL. Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR). **Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais.** Disponível em <http://www.concar.ibge.gov.br/>. Acesso em 15 jun. 2017.

CONCAR. Comissão Nacional de Cartografia. **Resolução - Concar 01/2006.** Homologa Norma da Cartografia Nacional, de estruturação de dados geoespaciais vetoriais, referentes ao mapeamento terrestre básico que compõe a Mapoteca Nacional Digital. 2006. Disponível em: <http://www.concar.ibge.gov.br/concar012006.html>. Acesso em: 15 jun. 2017.

MARTÍNEZ, A. O. T.; FROZZA, A. A. OMT - G Design: uma ferramenta para modelagem de dados espaciais. In: Escola Regional de Banco de Dados, 10., 2014. São Francisco do Sul, SC. **Anais...** São Francisco do Sul: IFC/SBC, 2014. p. 1- 4.

OLIANI, L. O. Noções de Cadastro Territorial Multifinalitário - CTM. **Cadernos Técnicos da Agenda Parlamentar.** Paraná: CREA, 2016. 35p.



FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO SUPERIOR PÚBLICO ESTADUAL - FAESPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
PROJETO CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO CÁCERES - CTM CÁCERES



FORMULÁRIO DE COLETA DE DADOS NA CIDADE E NAS ÁREAS URBANAS DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CÁCERES/MT

FORMULÁRIO DE COLETA DE DADOS DO PROJETO CTM CÁCERES

Este formulário foi elaborado por meio de pesquisa bibliográfica, pesquisa documental e levantamento das demandas de informações junto as secretarias da prefeitura municipal de Cáceres.

As respostas às perguntas do formulário serão incorporadas no Cadastro Territorial Multifinalitário (CTM) que tem como uma das suas finalidades subsidiar o planejamento e a gestão municipal.

As questões do formulário foram estruturadas nas seguintes vertentes:

- CODIFICAÇÃO/DADOS DE LABORATÓRIO: metodologia a ser aplicada em laboratório para o estabelecimento da codificação, sendo de fundamental importância para criação de Código Identificador Único, tendo como objetivo a criação de uma chave primária contígua e contínua dos elementos cadastrais do CTM;
- LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL: dado gerado no laboratório a partir de imagem de satélite e veículo aéreo não tripulado;
- DADOS PESSOAIS (A ser preenchido pelo recenseador): dados advindos da aplicação do formulário junto à população e do sistema de IPTU municipal;
- DADOS DO IMÓVEL (A ser preenchido pelo recenseador): informados pela população;
- SAÚDE/SANEAMENTO/LAZER (A ser preenchido pelo recenseador): dados coletados junto à população e advindos de órgãos públicos;
- PADRÃO DA EDIFICAÇÃO - CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS (A ser preenchido pelo recenseador): dados informados pela população e observado pelo recenseador.

CODIFICAÇÃO/DADOS DE LABORATÓRIO

Atributo	Tipo	Tipo - Arcgis	Tam	Descrição	Domínio	Requisito	Fonte
IdMunicipio	Integer	Integer long	100	Código criado pelo IBGE para identificar o município.	A ser preenchido	Nulo	IBGE
ID_Distrito	Integer	Integer long	100	Código criado pelo IBGE para identificar os distritos.	A ser preenchido	Nulo	IBGE
ID_Bairro	Integer	Integer long	100	Código criado pelo IBGE para identificar o bairro.	A ser preenchido	Nulo	IBGE
ID_Bairro_antigo	Integer	Integer long	100	Código criado pelo município para identificar o bairro.	A ser preenchido	Nulo	Prefeitura*
ID_Setor	Integer	Integer long	100	Código criado pelo IBGE para identificar o setor.	A ser preenchido	Nulo	IBGE
ID_Quadra_Antigo	Integer	Integer long	100	Código criado pelo município para identificar a quadra.	A ser preenchido	Nulo	Prefeitura*
ID_Quadra	Integer	Integer long	100	Código criado pelo CTM para identificar a quadra.	A ser preenchido	Nulo	CTM
ID_Lote	Integer	Integer long	100	Código criado pelo CTM para identificar o lote.	A ser preenchido	Nulo	CTM
ID_Parcela	Integer	Integer long	100	Código Identificador Único - chave primária para os relacionamentos envolvendo a parcela.	A ser preenchido	Nulo	CTM
FID_identificador	Integer	Integer long	100	Código para ligação entre formulário e o Sistema de Informações Geográficas (SIG).	A ser preenchido	Nulo	CTM
ID_matricula	Integer	Integer long	100	Código Identificador Único - chave primária para os relacionamentos envolvendo a inscrição imobiliária municipal.	A ser preenchido	Nulo	Prefeitura*
area_quadra	Integer/Real	Double	100	Área calculada da quadra.	A ser preenchido	Nulo	CTM
area_lote	Integer/Real	Double	100	Área calculada do lote.	A ser preenchido	Nulo	CTM
area_parcela	Integer/Real	Double	100	Área calculada da parcela.	A ser preenchido	Nulo	CTM

area_ rua	Integer/Real	Double	100	Área calculada da rua.	A ser preenchido	Nulo	CTM
tipo_pavimentacao	String/Alfa numérico	Text	50	Tipo de pavimentação da via em frente ao lote.	1 – Asfalto 2 – Sem pavimentação 3 - Bloquetes	Nulo	CTM
beira_rio	Boleano	Text	50	Indica a situação da localização da residência, tendo como referência as que estão nas margens do rio/córregos.	1- Sim 2- Não	Nulo	CTM
tipoTopografia	String/Alfa numérico	Text	20	Tipo de topografia do lote.	1 - Plano 2 - Aclive 3 -Declive	Nulo	CTM
area_verde	Integer/Real	Double	100	Indica os espaços com áreas verdes no perímetro urbano.	A ser preenchido	Nulo	CTM
areaVerdelote	Integer/Real	Double	100	Área verde presente no lote.	1 – Nenhuma 2 – 80 a 100% do lote 3 – 60 a 80% do lote 4 – 40 a 60% do lote 5 – 20 a 40% do lote 6 – Até 20% do lote	Nulo	Código Tributário Lei Complementar N° 17 de Cáceres

LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL (A ser preenchido pelo recenseador)

N.	Atributo	Tipo	Tipo - Arcgis	Tam	Descrição	Domínio	Observação	Requisito	Fonte
----	----------	------	---------------	-----	-----------	---------	------------	-----------	-------

	foto_fachada	Imagem Jpeg	Hyperlink		Foto da fachada da casa a ser cadastrada	Imagem Jpeg	Hyperlink	Nulo	CTM
1	tipoLogradouro	String/Alfa numérico	Text	10	Tipo de logradouro	1- Alameda 2- Avenida 3- Estrada 4 - Passarela 5 – Rodovia 6 – Rua		Nulo	Sistema da Prefeitura*
2	nomLogradouro	String/Alfa numérico	Text	200	Nomes das ruas conforme informado pelos moradores	A ser preenchido		Nulo	Geocidades
3	tipoResponsabilidade	String/Alfa numérico	Text	50	Esfera responsável pelo uso	1 – Público Federal 2 – Público Estadual 3 – Público Municipal 3 – Particular 4 – Religioso 5 – Residências oficiais	1, 2, 3 e 4 – Nome da instituição 1, 2, 3 e 4 – Está em funcionamento: 1. Sim 2. Não	Nulo	Geocidades /Prefeitura*
4	situacaoFisica	String/Alfa numérico	Text	50	Situação da ocupação do lote	1 - Abandonada 2 - Não construído 3 - Construção paralisada 4 - Construção em andamento		Nulo	Geocidades/ Prefeitura*

						5 - Construído 6 - Ruínas 7 - Imóvel tombado (histórico)		
5	tipologia	String/Alfa numérico	Text	50	Tipologia da edificação	1 - Apartamento 2 - Casa 3 - Cobertura 4 - Conjunto 5 - Edícula 6 - Galpão/Barracão/Posto 7 - Garagem 8 - Piscina 9 - Parque industrial 10 - Sala 11 - Telheiro 12 - Lote vazio (limpo)	Nulo	Geocidades
6	tipoUso	String/Alfa numérico	Text	100	Uso principal da edificação	1 - Comercial 2 - Cultural 3 - Ensino 4 - Entidade Social 5 - Filantrópico 6 - Industrial 7 - Instituição Financeira 8 - Religioso 9 - Residencial 10 - Saúde 11 - Serviços 12 - Cemitério 13 - Terreno baldio (áreas de vazios urbanos)	1.1 Nulo 1. Comércio e reparação de veículos 2. Comércio de atacado 3. Comércio varejistas 4. Alojamento 5. Alimentação 6. Ferro-velho/ Depósito de sucata/ Serralheria	Geocidades/ Prefeitura*

					<p>14 – Áreas de lazer públicas e particular</p> <p>15 - Administração Pública em geral.</p> <p>16 – Segurança Pública/ Justiça</p> <p>17 – Telecomunicações</p> <p>18 - Outros</p>	<p>1.1.1 O comércio possui projeto de prevenção e/ou equipamento de combate a incêndio?</p> <p>1. Sim</p> <p>2. Não</p> <p>3.1</p> <p>1.Educação Infantil –Creche</p> <p>2. Educação Infantil – Pré-Escola</p> <p>3. Ensino Fundamental</p> <p>4. Ensino Médio</p> <p>5. Educação Superior – Graduação</p> <p>6. Educação Superior – Graduação e Pós-Graduação</p> <p>7. Educação Profissional de Nível Técnico</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--

							<p>8. Educação Profissional de Nível Tecnológico</p> <p>9. Instituição de Educação Superior, Básica e Profissional</p> <p>10. Outras atividades de Ensino</p> <p>11. Misto</p> <p>4.1</p> <p>1. Abrigo de criança</p> <p>2. Instituição de longa permanência para idosos</p> <p>3. Centro de recuperação de dependentes químicos</p> <p>8.1</p> <p>1. Igreja</p> <p>2. Centro</p> <p>3. Templo</p> <p>4. Seminário</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>5. Mesquita 6. Outro (A ser preenchido)</p> <p>10.1 1. Atendimento Hospitalar (Hospital/ Atendimento urgência e emergências (Pronto Socorro) 2. Atenção Ambulatorial (Posto e Centro de Saúde) 3. Serviços de complementação diagnóstica ou terapêutica 4. Serviços veterinários</p> <p>11.1 1. Centro Comercial 2. Mercado 3. Centro de convenções 4. Feira</p>	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							<p>5. Hotel/motel/pousada/albergue</p> <p>6. Garagem de ônibus</p> <p>7. Rodoviárias</p> <p>8. Outros (A ser preenchido)</p> <p>12.1</p> <p>1. Desconhecido</p> <p>2. Parque</p> <p>3. Vertical</p> <p>4. Comum</p> <p>5. Misto</p> <p>6. Outros</p> <p>14.1</p> <p>1. Praça</p> <p>2. Jardim</p> <p>3. Canteiro</p> <p>4. Calçada</p> <p>5. Parque de eventos culturais</p> <p>6. Estádio</p> <p>7. Ginásio</p> <p>8. Museu</p> <p>9. Clube</p> <p>10. Estande de tiro</p>	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							<p>11. Cinema</p> <p>12. Centro cultural</p> <p>13. Complexo desportivo (Campo/Quadra/Pista de competição)</p> <p>15.1</p> <p>1. Cartorial</p> <p>2. Gestão (Prefeitura*)</p> <p>3. Eleitoral</p> <p>4. Produção e-ou pesquisa</p> <p>5. Câmara Municipal</p> <p>16.1</p> <p>1. Unidade prisional</p> <p>2. Unidade de medida socioeducativa</p> <p>3. Marinha</p> <p>4. Exército</p> <p>5. Polícia militar</p> <p>6. Corpo de bombeiros</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							17.1 1. Desconhecido 2. Radiocomunicação 3. Radiodifusão- som e imagem 4. Telefonia 5. Dados/Radiodifusão- som 18.1 A ser preenchido		
7	edif_agropec	String/Alfa numérico	Text	50	Indica a presença de edificações que exercem atividade agropecuária ou extrativismo vegetal, ou ainda pesqueira dentro do lote	1 – Desconhecido 2 - Abandonado 3-Sede operacional da fazenda 4 - Aviário 5 - Apiário 6 - Viveiro de plantas 7 - Viveiro para aquicultura 8 - Pocilga 9 – Curral 10 – Cultivo de Coco 11 – Madeira 12 – Horticultura/ Fruticultura 13 – Outros – A ser preenchido	Se essa edificação é destinada para: 1 – Autoconsumo 2 - Comércio	Não Nulo	Geocidades
8	situacao	String/Alfa numérico	Text	50	Indica a posição do lote	1 – Esquina 2 – Encravado 3 – Beco		Nulo	Geocidades/ Prefeitura*

					em relação aos seus vizinhos	4 – Meio de quadra/Normal 5 – Condomínio 6 – Conjunto habitacional		
9	disposicao	String/Alfa numérico	Text	50	Posição de construção da parcela no lote	1 – Isolada 2 – Conjugada 3 – Germinada 4 – Vila/Kitnet	Nulo	Geocidades/ Prefeitura*
10	tipoApresentacao	String/Alfa numérico	Text	50	Tipo de apresentação da edificação	1 – Frente 2 – Fundos 3 – Residencial Horizontal 4 – Residencial Vertical 5 – Não Residencial Horizontal 6 – Não Residencial Vertical	Nulo	Geocidades/ Sistema Prefeitura*
11	obsolescencia	String/Alfa numérico	Text	50	Estado de conservação do imóvel	1 – Ótimo/Novo 1 – Bom 2 – Médio 3 - Ruim	Nulo	Prefeitura*
12	num_residencia	Integer/Alfa umérico	Text	50	Novo número indicado na residência/comércio	A ser preenchido	Não Nulo	Prefeitura*
13	num_residencia_antigo	Integer/Alfa umérico	Text	50	Número indicado na residência/comércio antes de 2016	A ser preenchido	Não Nulo	Prefeitura*
14	correios	Boleano	Text	10	Área de abrangência dos	1 - Sim 2 - Não	Nulo	Prefeitura*

					Correios no município				
15	ponto_referencia	String/Alfa numérico	Text	250	Atributos que contribuam para localização da residência em estudo	A ser preenchido		Não Nulo	Geocidades
16	nome_condom_resid	String/Alfa numérico	Text	200	Nome do condomínio/residencial/loteamento	A ser preenchido		Nulo	Geocidades
17	bloco	Integer/Alfa umérico	Text	100	Número ou nome referente ao bloco da residência no condomínio	A ser preenchido		Não nulo	Apostila UNESC
18	apto_Sala	Integer/Alfa umérico	Text	50	Número referente ao bloco da residência no condomínio	A ser preenchido		Não nulo	Apostila UNESC
19	tipoDelimFis	String/Alfa numérico	Text	50	Indica se o lote está com suas divisas definidas seja por cerca ou muro, podendo ser estrutura natural ou	1 – Nenhum 2 – Cerca 3 - Muro		Nulo	Geocidades

					artificial, de arame, madeira, tela ou alambrado				
20	matConstr	String/Alfa numérico	Text	50	Material de construção predominante nas cercas e muros	1 - Desconhecido 2 - Alvenaria 3 - Arame 4 - Madeira 5 - Rocha 6 - Tela ou Alambrado 7 - Cerca viva 8 - Grade	Nulo	Geocidades /Sistema Prefeitura*	
21	calçada	String/Alfa numérico	Text	50	Indica a situação da calçada em frente ao lote	1 – Não possui 2 – Regular/Boa 3-Degraus/desnível longitudinal 4 - Obstáculos obstruindo a passagem 5 - Quebrada/esburacada 6- Presença de árvores	Poder selecionar mais de uma opção. Possui meio fio? 1- Sim 2-Não 6.1 Quantidade de árvores na calçada	Nulo Geocidades / Código Tributário Lei Complementar N° 17 de Cáceres	
22	tipoVia	String/Alfa numérico	Text	50	Tipo de tráfego na via	1 – Via de Sentido único 2 – Via de sentido duplo	Qual sentido da via - A ser preenchido	Nulo Prefeitura*	
23	postes_energia	Boleano	Text	50	Presença de poste de luz na frente ou do	1 - Sim 2 - Não	1.1 Localização do poste 1 – Na frente do lote	1.1.1 Se positivo: Há braço de luz? 1 - Sim 2 - Não	Nulo Prefeitura*

					outro lado da rua do lote		2 – Do outro lado da rua		
--	--	--	--	--	---------------------------	--	--------------------------	--	--

DADOS PESSOAIS (A ser preenchido pelo recenseador)

N.	Atributo	Tipo	Tipo - Arcgis	Tam	Descrição	Domínio	Observações	Requisito	Fonte
24	entrevista	String/Alfa numérico	Text	20	Disponibilidade do morador em responder a entrevistas	1 - Normal 2 - Não permitiu cadastrar 3 - Inacessível		Nulo	Apostila UNESC
25	nome	String/Alfa numérico	Text	250	Nome do entrevistado/ Preencher com o Nome Fantasia no caso de comércio	A ser preenchido		Nulo	Geocidades
26	tipo_pessoa	String/Alfa numérico	Text	20	Define o tipo de pessoa.	1- Pessoa física 2 - Pessoa jurídica		Nulo	Geocidades
27	sexo	String/Alfa numérico	Text	20	Define o sexo da pessoa conforme certidão de nascimento	1 – Feminino 2 - Masculino		Nulo	Prefeitura*
28	estado_civil	String/Alfa numérico	Text	20	Reconhecimento perante o estado civil	1 - Solteiro 2 - Casado 3 – Divorciado /Desquitado		Não nulo	Prefeitura*

						/Separado 4 – União estável 5 – Viúvo 6 - Convivente		
29	data_nascimento	Integer	Text	20	A data de nascimento está registrada na certidão de nascimento	A ser preenchido/Aconselhável a utilização de máscaras de formatação, como: Dia: 1 a 31 Mês: janeiro a dezembro Ano: 1900 a 2017	Não nulo	Prefeitura*
30	naturalidade	String/Alfa numérico	Text	250	Cidade de nascimento	*municípios do país – digitar o nome do município	A ser preenchido Não nulo	Prefeitura*
31	nacionalidade	String/Alfa numérico	Text	250	País de origem	*países - digitar o nome do país	A ser preenchido Não nulo	Prefeitura*
32	CPF_CNPJ	Integer/ String	Integer/ Text	300	Número do Cadastro de Pessoa Física e Cadastro de pessoa jurídica. O CPF (pessoa física) ou o CNPJ (pessoa jurídica)	A ser preenchido/Aconselhável a utilização de máscaras de formatação, como: 1 - CPF = 999.999.999-99 2 - CNPJ = 99.999.999/9999-99	2.1 Após o Nulo preenchimento do CNPJ abrir a opção: NATUREZA JURÍDICA 1. Associação Privada 2. Autarquia Estadual 4 . Autarquia Federal 5. Autarquia Municipal	Sistema da Prefeitura*

							<p>6. Candidato a cargo público efetivo</p> <p>7. Clube/Fundo de investimento</p> <p>8. Comissão Polinacional</p> <p>9. Comissão de Conciliação Prévia</p> <p>10. Comitê Financeiro de Partido Político</p> <p>11. Comunidade Indígena</p> <p>12. Condomínio Edifício</p> <p>13. Consórcio Público de Direito Privado</p> <p>14. Consórcio Público de Direito Público (Associação)</p> <p>15. Consórcio Simples</p> <p>16. Consórcio de Empregadores</p> <p>17. Consórcio de Sociedades</p>		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

							18. Contribuinte individual 19. Cooperativa 20. Empresa Binacional 21. Empresa Domiciliada no exterior 22. Empresa Individual Imobiliária 23. Empresa de Individual Responsabilidade Limitada 24. Empresa Pública 25. Empresário (Individual) 26. Entidade Social 27. Entidade de Medição e Arbitragem 28. Espólio 29. Estabelecimento, no Brasil, de Empresa Binacional		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

							30. Estabelecimento, no Brasil, de Fundação ou Assistência Binacional		
							31. Estabelecimento, no Brasil, de Sociedade Estrangeira		
							32. Estado		
							33. Frente Plebiscitário ou Referendária		
							34. Fundação Municipal		
							35. Fundação Privada		
							36. Fundação Pública de Direito Privado Estadual		
							37. Fundação Pública de Direito Privado Federal		
							38. Fundação Pública de Direito Privado Municipal		

							<p>39. Fundação Pública de Direito Público Estadual</p> <p>40. Fundação Pública de Direito Público Federal</p> <p>41. Fundação ou Associação Domiciliada no Exterior</p> <p>42. Fundo Privado</p> <p>43. Fundo Público</p> <p>44. Grupo de Sociedades</p> <p>45. Leiloeiro</p> <p>46. Município</p> <p>47. Organização Internacional</p> <p>48. Organização Religiosa</p> <p>49. Organização Social (OS)</p> <p>50. Outras Instituições Extraterritoriais</p> <p>51. Pessoa Física ou outras formas</p> <p>52. Partido Político</p>	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							53. Produtor Rural (Pessoa Física) 54. Representação Diplomática Estrangeira 55. Seguro Especial 56. Serviço Notarial e Registral (Cartório) 57. Serviço Social Autônomo 58. Sociedade Anônima Aberta 59. Sociedade Anônima Fechada 60. Sociedade Empresária Limitada 61. Sociedade Empresária em Comandita Simples 62. Sociedade Empresária em Comandita em Ações		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

							63. Sociedade Empresária em Nome Coletivo 64. Sociedade Simples Limitada 65. Sociedade Simples Pura 66. Sociedade Simplesem Comandita Simples 67. Sociedade Simples em Nome Coletivo 68. Sociedade de Economia Mista 69. Sociedade em Conta de Participação 70. Órgão Público Autônomo Estadual 71. Órgão Público Autônomo Federal 72. Órgão Público Autônomo Municipal 73. Órgão Público do Poder		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Executivo Estadual 74. Órgão Público do Poder Executivo Federal 75. Órgão Público do Poder Executivo Municipal 76. Órgão Público do Poder Judiciário Estadual 77. Órgão Público do Poder Judiciário Federal 78. Órgão Público do Poder Legislativo Estadual 79. Órgão Público do Poder Legislativo Federal 80. Órgão Público do Poder Legislativo Municipal		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							81. Órgão de Direção Local de Partido Político 82. Órgão de Direção Nacional de Partido Político 83. Órgão de Direção Regional de Partido Político	
33	RG	Integer/Alfa numérico	Text	20	Número do Registro geral de identificação com foto. Órgão expedidor do RG e seu estado de federação	A ser preenchido/ / Aconselhável a utilização de máscaras de formatação, como: Número RG: 000000-0 Órgão expedidor: A ser preenchido UF: A ser preenchido	Não nulo	Apostila UNESC
34	nivel_instrucao	String/Alfa numérico	Text	50	A classificação do nível de instrução obtida conforme as informações da série e do nível ou grau que a pessoa estava frequentando ou havia frequentado e da sua conclusão.	1 - Sem instrução 2 - Fundamental incompleto 3 - Fundamental completo 4 - Médio incompleto 5 - Médio completo 6 - Superior incompleto 7 - Superior completo 8 - Não determinado (mobral)	Não Nulo	Prefeitura*

35	residem_na_casa	Integer	Integer short	20	Integrantes que constituem a família	A ser preenchido N° de pessoas na família	Nulo	Prefeitura*	
36	idade_residentes	Integer	Integer short	20	Idade de cada integrante da família	Idade em números	Nulo	Prefeitura*	
37	num_alfabetizado	Boleano	Text	20	Todos da residência são alfabetizados	1 – Sim 2 - Não	1.1 Se positivo apontar quantos e idade 2.1 Se negativo apontar quantos e idade	Não nulo	Prefeitura*
38	frequenc_escola	String/Alfa numérico	Text	100	Quais membros da família, atualmente frequentam instituições de ensino	1 – Não 2 - Pré-escola 3 - Classe de alfabetização 4 - Alfabetização de jovens e adultos (EJA) 5 – Ensino Fundamental 6 - Ensino Médio 7 - Ensino Superior 8 - Especialização <i>latu sensu</i> 9 - Mestrado 10 - Doutorado	Para cada membro colocar a escolaridade	Não nulo	Prefeitura*
39	renda_familiar	String/Alfa numérico	Text	50	A soma da renda dos membros da família	1 – Até 1 salário mínimo 2 – 1 a 3 salários mínimos 3 – 3 a 5 salários mínimos 5 – 5 a 15 salários 6 – Mais de 15 salários mínimos	Nulo	Sistema da Prefeitura*	

40	responsavel_familia	String/Alfanumérico	Text	20	Pessoa responsável pela obtenção de recursos financeiros da família	1 – Homem 2 – Mulher 3 - Ambos	Nulo	Prefeitura*
41	tempo_residencia	Integer/Alfanumérico	Text	50	Há quantos tempo a família mora no local	1 – Menos de 1 ano 2 – 1 a 5 anos 3 – 5 a 10 anos 4 – 10 a 15 anos 5 – Acima de 15 anos	Nulo	Prefeitura*
42	fone	Integer	Text	20	Número de telefone para contato com a família (fixo e celular)	(DD) XXXXX-XXXX	Não nulo	Prefeitura*
43	email	String/Alfanumérico	Text	50	Informar o endereço de correspondência eletrônica.	A ser preenchido	Não nulo	Prefeitura*
44	profissao_oficio	String/Alfanumérico	Text	150	Requerem competências especializadas e formais, que se costumam adquirir com uma formação universitária ou profissional	A ser preenchido	Nulo	Prefeitura*

45	situacao_trabalho	String/Alfa numérico	Text	250	Situação atual de trabalho	1 - Empregado 2 - Desempregado 3 - Aposentado/Pensionista 4 - Autônomo 5- Benefícios (auxílio INSS)	1.1 Caso de empregado preencher a ocupação atual	Nulo	Prefeitura*
46	meio_transporte	String/Alfa numérico	Text	20	Meio de transporte que a família dispõe	1 - Carro 2 - Moto 3 - Bicicleta 4 - Transporte público 5- Nenhum	Selecionar mais de uma opção 1.1 Quantidade 2.1 Quantidade 3.1 Quantidade	Nulo	Prefeitura*

DADOS DO IMÓVEL (A ser preenchido pelo recenseador)

N.	Atributo	Tipo	Tipo - Arcgis	Tam.	Descrição	Domínio	Observações	Requisito	Fonte
47	anoConstrucao	Integer	Integer short	10	Ano de construção do imóvel	1 – A ser preenchido 2 - Desconhece		Nulo	Sistema da Prefeitura*
48	tipoUtilizacao	String/Alfa numérico	Text	50	Utilização da edificação	1 - Alugado 2 – Cedido/Emprestado 3 - Fechado 4 – Próprio 5 - Outros	1.1 Em caso de alugado abrir a opção da Identificação do proprietário – NOME/CPF 4.1 Em caso de própria	Nulo	Sistema da Prefeitura*

							1 - Própria quitada 2 - Própria financiada 5.1 A ser preenchido		
49	tipoDominio	String/Alfa numérico	Text	250	Representa o domínio do imóvel	1 - Escriturado 2 - Contrato 3 - Posse 4 - Invasão 5 - Procuração 6 - Recibo 7 - Inventário	2.1 Em caso de contrato 1 - Compra e venda 2 - Arrendado Em caso de arrendado colocar a Identificação do proprietário - NOME/CPF	Não Nulo	Apostila UNESC
50	situacoesUso	String/Alfa numérico	Text	250	Situação do imóvel caso não esteja contemplado na situação anterior	1 - Espolio 2 - Averbado 3 - Herança 4 - Comodato 5 - Área de litígio 6 - Área devoluta 7 - Outras	4.1 Comodato Identificação do proprietário - NOME/CPF 7 - A ser preenchido	Não Nulo	Informação complementar
51	taxa IPTU	String/Alfa numérico	Text	20	Situação da cobrança do Imposto Predial Territorial Urbano	1 - Normal 2 - Isento 3 - Imune 4 - Lei municipal	2.1 Caso Isento, indicar o motivo: 1 - Aposentadoria 2 - Deficientes	Nulo	Geocidades

							3 - Entidades 4 - Pensionistas		
52	tipoPedologia	String/Alfa numérico	Text	20	Tipo de pedologia do lote	1 - Normal 2 - Arenoso 3 - Inundável 4 - Alagável 5 - Alagável parcialmente 6 - Rochoso		Nulo	Geocidades/ Prefeitura*
53	alagamento_ter reno	Boleano	Text	20	Terreno alaga no período da chuva	1 - Sim 2 - Não		Nulo	Prefeitura*

SAÚDE/SANEAMENTO/LAZER (A ser preenchido pelo recenseador)

Num	Atributo	Tipo	Tipo - Arcgis	Tam.	Descrição	Domínio	Observações	Requi sito	Fonte
54	cartao_SUS	Boleano/ Alfanumérico	Text	10	Todos os membros possuem o cartão SUS	1 - Sim 2 - Não		Nulo	Prefeitura*
55	tipo_saude	String/ Alfanumérico	Text	10	Tipo de acesso a saúde	1 - Privado 2 - Público		Nulo	Prefeitura*

56	atendim_medico	String/ Alfanumérico	Text	100	Onde procura atendimento médico em consultas de rotina	1 – PSF (Programa de saúde familiar) 2 – PAM (Pronto de atendimento médico) 3 - Plano de saúde 4 - Particular		Nulo	Prefeitura*
57	Psf_bairro	Boleano/ Alfanumérico	Text	10	A presença de PSF no bairro	1 – Sim 2 - Não		Nulo	Prefeitura*
58	atendimento_psf	Boleano/ Alfanumérico	Text	10	Procura de atendimento no PSF	1 – Sim 2 - Não	1.1 Se positivo, qual o nome/bairro do PSF? - A ser preenchido	Nulo	Prefeitura*
59	doenca_cronica	String/ Alfanumérico	Text	350	Se alguém da família possui alguma doença crônica	1- Sim 2- Não	1.1 Se positivo apontar as doenças (Selecionar mais de um atributo): 1. Doença da coluna 2. Artrite, artrose e reumatismo 3. Câncer	Nã o nu lo	Prefeitura*

							4 . Bronquite ou asma 5. Hipertensão 6. Doença do coração 7. Doença dos rins 8. Depressão 9. Tuberculose 10. Cirrose 11. Fibromialgia 12. Alzheimer ou Parkison 13. Lúpus 14. Outro (A ser preenchido)		
60	PcD	String/ Alfanumérico	Text	50	Algum membro da família possui alguma deficiência (PcD - Pessoas com Deficiência)	1 - Sim 2 - Não	1.1 Se positivo 1 - Visual 2 - Auditiva 3 - Motora 4 - Mental ou intelectual	Nulo	Prefeitura*
61	atendi_pcd	Boleano/ Alfanumérico	Text	50	A pessoa com deficiência é assistida por algum programa da saúde pública –	1 – Sim 2 - Não	1.1 Se positivo indicar o nome do programa 1 - a ser preenchido	Não nulo	Prefeitura*
62	CEO	Boleano/ Alfanumérico	Text	10	Se tem conhecimento e/ou acesso ao CEO	1 – Sim 2 - Não	Se positivo preencher se o	Não nulo	Prefeitura*

					(Centro de Especialidades Odontológicas)		cidadão teve acesso ao CEO 1 – Sim 2 - Não		
63	conhecimento_cad_unico	Boleano/ Alfanumérico	Text	10	A família tem conhecimento sobre Cadúnico (Cadastro único para programas sociais)	1 – Sim 2 - Não	1.1 Se positivo abrir a opção: A família possui Cadúnico? 1 – Sim 2 - Não	Nulo	Prefeitura*
64	bolsa_familia	Boleano/ Alfanumérico	Text	10	A família faz parte do programa bolsa família	1 – Sim 2 - Não		Nulo	Prefeitura*
65	saude_idosos	Boleano/ Alfanumérico	Text	150	Os idosos da residência participam de alguma política de assistência e inclusão social	1 – Sim 2 – Não	1.1 Se positivo discriminar qual política (nome) -A ser preenchido	Não nulo	Prefeitura*
66	acesso_agua	String/ Alfanumérico	Text	50	Tipo de acesso à água – Rede geral do município/ poço ou nascente/ outra forma de abastecimento	1 - Rede geral do município 2 - Poço 3 - Outra forma de abastecimento	2.1 Qual tipo de regime o poço possui 1 – Permanente 1 – Temporário 3.1. A ser preenchido	Nulo	Prefeitura*
67	ColetaLixo	Boleano/ Alfanumérico	Text	50	Indica a frequência da coleta de lixo	1 – 1 vez por semana		Nulo	Sistema Prefeitura*

						2 – 2 vezes por semana 3 – 3 vezes por semana 4 – 5 vezes por semana 5 - Todos dos dias			
68	esgoto	String/ Alfanumérico	Text	50	Esgotamento sanitário por rede de esgoto ou outra forma	1 - Rede geral de esgoto ou pluvial 2 - Fossa séptica/ 3 - Fossa rudimentar 4 - Vala, rio ou lago 5 - Nenhuma		Nulo	Prefeitura*
69	cacadaoOrla	String/ Alfanumérico	Text	10	Interesse, por parte da população, na implantação de uma via na orla para pedestres na extensão do rio Paraguai da SICMATUR (Centro) até a ponte Marechal Rondon	1 – Sim 2 - Não		Nulo	Prefeitura*

PADRÃO DA EDIFICAÇÃO - CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS (A ser preenchido pelo recenseador)

N.	Atributo	Tipo	Tipo - Arcgis	Tam.	Descrição	Domínio	Observações	Requisito
-----------	-----------------	-------------	----------------------	-------------	------------------	----------------	--------------------	------------------

70	estrutura	String/ Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo de material predominante	1 - Concreto armado 2 - Metálica, madeira nobre (peroba, aroeira, etc.) 3- Alvenaria de tijolo cerâmico ou blocos de concreto 4 - Madeira 5 - Material inferior	Fonte: DECRETO Nº 575/06 “DISPÕE SOBRE A APROVAÇÃO DA PLANTA GENÉRICA DE VALORES”.	Nulo
71	paredesVedacao	String/ Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das paredes de vedação	1 - Concreto/ Vidro 2 - Blocos de concreto 3 - Alvenaria de tijolo cerâmico 4 - Mista: tijolo cerâmico ou blocos de concreto e madeira 5 - Madeira (tábua, madeirit) 6 - Adobe, taipa, tijolo queimado. 7 - Material inferior		Nulo
72	esquadrias	String/ Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das esquadrias	1 – Blindex 2 - Ferro Trabalho, Madeira de lei (mógno, cerejeira, etc.) 3 - Alumínio		Nulo

						4 - Ferro, metalão 5 - Madeira de Primeira (pinho ou similar) 6 - Madeira de segunda/ Tábua simples. 7 - Sem esquadrias		
73	cobertura	String/ Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo de material predominante da cobertura	1 - Laje de concreto 2 - Metálica, alumínio 3 - Telha de barro esmaltada 4 - Telha estrutural de amianto - canaleta 5 - Telha de barro simples/ Telha de amianto de 6 a 8 mm 6 - Amianto simples/ Cerâmica simples 7 - Palha/ Cavaco 8 - Rústica		Nulo
74	forro	String/ Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do forro	1 - Metálico 2 - Laje de concreto 3 - Fibra/ PVC 4 - Gesso/ Estuque 5 - Laminados 6 - Madeira de 1ª 7 - Madeira de 2ª/ Compensado 8 - Sem forro		Nulo
75	acabamentoInterno	String/ Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo de material	1 - Material especial: mármore, granito, etc.		Nulo

					predominante do acabamento interno das paredes	2 - Concreto 3 - Material cerâmico/ Massa fina 4 - Reboco 5 - Emboço 6 - Chapisco 7 - Sem acabamento		
76	acabamentoExterno	String/ Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do acabamento externo das paredes	1 - Especial: mármore, granito, etc. 2 - Concreto/ Vidros 3 - Material cerâmico: Pastilhas/ Similares 4 - Massa fina/ Tijolo Aparente 5 - Reboco 6 - Emboço 7 - Chapisco 8 - Sem		Nulo
77	pisointerno	String/ Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo de material predominante do piso interno	1 - Concreto 2 - Mármore/ Granito/ Porcelanato 3 - Cerâmica de 1ª/ Assoalhos de Madeira Nobre 4 - Pedra natural, paviflex ou similar. 5 - Cerâmica de 2ª 6 - Cimentado, contra-piso, cacos de cerâmica. 7 - Tijolado		Nulo

						8 - Terra batida		
--	--	--	--	--	--	------------------	--	--

78	instalacaoEletrica	String/ Alfanumérico	Text	100	Indica as instalações elétricas	1 - Especial 2 - Embutida 3 - Semi-embutida 4 - Aparente 5 - Inexistente		Nulo
79	instalacoesSanitarias	String/ Alfanumérico	Text	100	Indica o tipo de material predominante das instalações sanitárias	1 - Suíte + Banheiro completo (banho + pia + vaso sanitário) 2 - Banheiro completo (banho + pia + vaso sanitário) 3 - Lavabo (pia + vaso sanitário) 4 - Incompleta (banho ou vaso sanitário ou pia) 5 - Vestiários com banheiros coletivos 6 - Fossa séptica 7 - Poço morto 8 - Sem instalação sanitária	1.1 Quantidade 2.1 Quantidade 3.1 Quantidade 4.1 Quantidade 5.1 Quantidade 6.1 Quantidade	Nulo
80	pintura	String	Text	100	Indica o tipo de material predominante da pintura	1 - Textura 2 - Látex com massa corrida 3 - Látex sem massa corrida/ Óleo/ Esmalte 4 - Caição 5 - Inexistente		Nulo

81	instalacaoComplementar	String	Text	100	Instalações complementares	<ul style="list-style-type: none"> 1 - Piscina até 24 M² 2 - Piscina acima de 24 M² 3 - Sauna / hidromassagem 4 - Quadra de esporte 5 - Campo de futebol 6 - Churrasqueira 7 - Elevador 8 - Grupo gerador 9 - Poço artesiano 10 - Sistema de segurança com circuito interno de TV 11 - Portão eletrônico/Portaria 12 - Ar condicionado central 13 - Estacionamento 14 - Play-ground 15 - Instalação administrativa/ Refeitórios 	Abrir todas opções e poder selecionar mais de um domínio	Nulo
----	------------------------	--------	------	-----	----------------------------	--	--	------

Fonte:

CTM: Dados que serão elaborados pelo Cadastro Territorial Multifinalitário

Apostila UNESCO: Questões provenientes da apostila

Geocidades/CONCAR: Questões provenientes do Sistema de Informações Urbanas Municipal

Prefeitura*: Demandas solicitadas pela prefeitura e contempladas no formulário

Sistema Prefeitura*: Campos presente no banco de dados da prefeitura

Geocidades/Prefeitura*: Aprimoramento feito pela prefeitura para realidade local

Geocidades/Código Tributário Lei Complementar Nº 17 de Cáceres: Inserção na questão da Geocidades conforme o Decreto nº 575/06 (Planta genérica de valores de Cáceres-MT).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR). **Especificações Técnicas para Estruturação de Dados Geospaciais Vetoriais**. Disponível em <http://www.concar.ibge.gov.br/>. Acesso em 15 jun. 2017.

CONCAR. Comissão Nacional de Cartografia. Resolução - Concar 01/2006. **Homologa Norma da Cartografia Nacional, de estruturação de dados geospaciais vetoriais, referentes ao mapeamento terrestre básico que compõe a Mapoteca Nacional Digital**. 2006. Disponível em: <http://www.concar.ibge.gov.br/concar012006.html>. Acesso em: 15 jun. 2017.

UNESC. Universidade do Extremo Sul Catarinense. **Apostila de cadastro técnico municipal**. Departamento de Engenharia de Agrimensura. 2015. 67p.

CÁCERES (Município). **Decreto nº 575/06 de 26 de dezembro de 2006**. Dispõe sobre a aprovação da planta genérica de valores dos metros quadrados de terreno e edificação, base de cálculo de impostos e taxas do município de Cáceres e dá outras providências. Disponível em: http://www.caceres.mt.gov.br/downloads/de%20creto_planta_generica%20de%20valores.pdf Acesso em: 25 maio de 2017

CÁCERES (Município). **Lei Complementar nº 17**. Dispõe sobre Código tributário de 22 de dezembro de 1994 alterada pelas leis complementares nº 20/96, 23/96, 28/97, 29/97, 34/99 e 51/03 do município de Cáceres – Mato Grosso. Disponível em: <https://sic.tce.mt.gov.br/3/home/download/id/36938> Acesso em: 25 maio de 2017

6. CONCLUSÃO

Com objetivo de cumprimento do termo de convênio nº 001/2017/PGM assinado no dia 05 de maio de 2017 entre a Prefeitura Municipal de Cáceres, Universidade do Estado de Mato Grosso e a Fundação de Apoio ao Ensino Superior Público Estadual informamos que os trabalhos estão sendo desenvolvidos conforme cronograma das equipes de trabalhos e desta forma encaminhamos todas as atividades desenvolvidas até a presente dada por meio desse relatório de atividades.

Estamos a disposição para esclarecimentos de quaisquer dúvidas a respeito das atividades desenvolvidas pelas equipes de trabalho e nos colocamos a disposição, como sempre, para sanar qualquer dificuldade de entendimento que possam ter em relação ao cumprimento do objeto de convênio.

Cáceres, 10 de outubro de 2017.