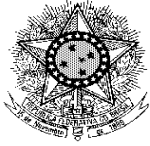


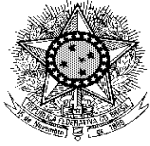
ANEXO V

– ELEMENTOS DO PROJETO EXECUTIVO –

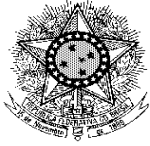
ELEMENTOS DO PROJETO EXECUTIVO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES	
PROJETO	PRODUTOS GRÁFICOS, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTOS
PE1. Terraplenagem Harmonizar com os projetos de arquitetura, sistema viário, paisagismo e demais projetos.	<ul style="list-style-type: none">● plantas gerais, conforme Projeto Básico;● seções transversais, conforme projeto básico, com definição dos tipos de tratamento recomendados, e demais características de cortes e aterros;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto, que contenha a distribuição e natureza dos materiais envolvidos, cálculos dos volumes de corte e de aterro e, caso necessário, a localização, caracterização e cálculo dos volumes de empréstimo e bota-fora; planilhas de serviço (notas de serviço), contendo todas as cotas e distâncias necessárias à execução do movimento de terra envolvido no projeto de terraplenagem.
PE2. Fundações Harmonizar com os projetos de Estrutura, Arquitetura, Terraplenagem e demais projetos.	<ul style="list-style-type: none">● plantas de locação dos pilares e respectivas cargas;● planta de locação das estacas, tubulões ou sapatas, com os detalhes construtivos e armações específicas;● formas das fundações, em escala adequada;● formas e armação, em escala adequada, das vigas de fundação, travamento, rigidez;● formas e armação, em escala adequada, dos blocos ou sapatas;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto, onde deverão ser apresentados: descrição detalhada das soluções, características das soluções e critérios de orientação do projeto estrutural, e detalhamento das definições do Projeto Básico. <p>Observação: Com exceção de casos muito complexos, os desenhos do projeto de Fundações normalmente são apresentados pelo autor do projeto estrutural.</p>
PE3. Estruturas de Concreto Harmonizar com os projetos de arquitetura, estrutura metálica, fundações e demais instalações.	<ul style="list-style-type: none">● desenhos de formas contendo:<ul style="list-style-type: none">- planta, em escala apropriada, de todos os pavimentos e escadas;- cortes e detalhes necessários ao correto entendimento da estrutura;- detalhes de juntas, impermeabilizações, nichos, orifícios e embutidos;- indicação, por parcelas, do carregamento permanente considerado em cada laje, com exceção do peso próprio;- indicação da resistência características do concreto;- indicação do esquema executivo obrigatório quando assim o sugerir o esquema estrutural;- indicação das contraflechas.● desenhos de armações contendo:<ul style="list-style-type: none">- detalhamento, em escala apropriada, de todas as peças do esquema estrutural;- especificação do tipo de aço;- tabela e resumo de armação por folha de desenho.● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto, onde deverão ser descritas as ações e coações consideradas no cálculo de cada peça estrutural, o esquema de cálculo que elegeu o carregamento mais desfavorável de cada peça estrutural ou conjunto de peças estruturais, o esquema para o cálculo dos esforços em cada peça estrutural ou conjunto de peças estruturais, os valores dos esforços de serviço oriundos da resolução dos esquemas de cálculo, os critérios de dimensionamento de cada peça estrutural e, se for requerida uma determinada seqüência de execução, a



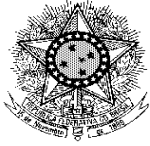
	justificativa dos motivos de sua necessidade.
PE4. Estruturas Metálicas Harmonizar com os projetos de arquitetura, estrutura metálica, fundações e demais instalações.	<ul style="list-style-type: none">● planta, em escala apropriada, de todas as estruturas do sistema;● cortes e detalhes necessários ao correto entendimento da estrutura;● especificação dos materiais utilizados, características e limites;● lista completa de materiais;● indicação do esquema executivo obrigatório, se for requerido pelo esquema estrutural;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto, descrevendo e apresentando: as ações e coações consideradas no cálculo de cada peça estrutural; o esquema de cálculo que originou o carregamento mais desfavorável de cada peça ou conjunto de peças estruturais; o esquema para cálculo dos esforços em cada peça ou conjunto de peças estruturais; os valores dos esforços de serviço, determinados através dos esquemas de cálculo adotados; os critérios de dimensionamento de cada peça estrutural e nos casos específicos, a justificativa da necessidade de obediência à determinada seqüência de montagem.
PE5. Projeto de Arquitetura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Base para desenvolvimento dos demais Projetos Complementares.	<p>a) a implantação do edifício, onde constem:</p> <ul style="list-style-type: none">● a orientação da planta com a indicação do Norte verdadeiro ou magnético e as geratrizes da implantação;● a representação do terreno, com as características planialtimétricas, compreendendo medidas e ângulos dos lados e curvas de nível, e localização de árvores, postes, hidrantes e outros elementos construídos, existentes;● as áreas de corte e aterro, com a localização e indicação da inclinação de taludes e arrimos;● os RN do levantamento topográfico;● os eixos das paredes externas das edificações, cotados em relação a referência preestabelecida e bem identificada;● as cotas de nível do terrapleno das edificações e dos pontos significativos das áreas externas (calçadas, acessos, patamares, rampas e outros);● a localização dos elementos externos, construídos, como estacionamento, construções auxiliares e outros. <p>b) o edifício, compreendendo:</p> <ul style="list-style-type: none">● plantas de todos os pavimentos, com destino e medidas internas de todos os compartimentos, espessura de paredes, material e tipo de acabamento, e indicações de cortes, elevações, ampliações e detalhes;● dimensões e cotas relativas de todas as aberturas, vãos de portas e janelas, altura dos peitoris e sentido de abertura;● escoamento das águas, a posição das calhas, condutores e beirais, reservatórios, "domus", rufos e demais elementos, inclusive tipo de impermeabilização, juntas de dilatação, aberturas e equipamentos, sempre com indicação de material e demais informações necessárias;● todas as elevações indicando aberturas e materiais de acabamento;● cortes das edificações onde fique demonstrado o pé direito dos compartimentos, alturas das paredes e barras impermeáveis, altura de platibandas, cotas de nível de escadas e patamares, cotas de piso acabado, tudo sempre com indicação clara dos respectivos materiais de execução e acabamento;● impermeabilização de paredes e outros elementos de proteção contra a umidade;● ampliações, se for o caso, de áreas molhadas ou especiais, com indicação de equipamentos e aparelhos hidráulico sanitários, indicando seu tipo e detalhes necessários;● esquadrias, o material componente, o tipo de vidro, fechaduras, fechos, dobradiças, o acabamento e o movimento das peças, sejam horizontais ou verticais;● todos os detalhes que se fizerem necessários para a perfeita compreensão da obra a executar, como coberturas, peças de concreto aparente, escadas,



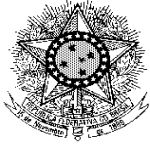
	<p>bancadas, balcões e outros planos de trabalho, armários, divisórias, equipamentos de segurança e todos os arremates necessários, com as devidas especificações e citações de normas técnicas utilizadas.</p> <p>c) deverão ser apresentados ainda, o relatório técnico e os memoriais justificativos.</p>
<p>PE6. Projeto de Paisagismo Harmonizar com os projetos das áreas especializadas de Arquitetura, Instalações Hidráulicas, Elétricas e outros.</p>	<ul style="list-style-type: none">• plano global de zoneamento paisagístico, indicando:<ul style="list-style-type: none">- todos os elementos constantes do projeto básico devidamente conferidos e verificadas as suas interferências;- representação, por código, de toda vegetação representada em planta, identificando-a na mesma folha de desenho e apresentando seu nome científico e popular;- espaçamento de mudas.• nas plantas setoriais ou parciais, locação e cotas relativas dos canteiros de ervas. Quando se referir às áreas mais próximas da edificação, usar de preferência os mesmos eixos do projeto de arquitetura;• representação de todas as floreiras e jardineiras internas à edificação com as mesmas identificações requeridas para áreas externas.;• locação, dimensionamento e detalhamento dos elementos específicos, como espelhos de água, lagos, muros, cercas, divisórias de canteiro, bancos, lixeiras, placas, postes, escadas, rampas, pisos e outros;• detalhes de elementos construídos em escala compatível com a topografia do terreno;• esquemas gerais de iluminação, irrigação e drenagem, tanto externos quanto internos, harmonizados com os projetos especializados dessas áreas;• relatório descritivo da correção do solo (aragem, adubação);• planilhas de quantificação e orçamento;• relatório técnico conforme Prática Geral de Projeto.
<p>PE7. Projeto de Água Fria Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e Instalações.</p>	<ul style="list-style-type: none">• planta de situação e de cada nível da edificação, conforme Projeto Básico, com a indicação de ampliações, cortes e detalhes;• plantas dos conjuntos de sanitários ou ambientes com consumo de água, preferencialmente em escala 1:20, com o detalhamento das instalações;• isométrico dos sanitários e da rede geral;• detalhes de todos os furos necessários nos elementos de estrutura e de todas as peças a serem embutidas ou fixadas nas estruturas de concreto ou metálicas, para passagem e suporte da instalação;• lista detalhada de materiais e equipamentos;• relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto.
<p>PE8. Projeto de Esgoto Sanitário Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e Instalações</p>	<ul style="list-style-type: none">• planta de situação e de cada nível da edificação, conforme Projeto Básico, com a indicação de cortes e detalhes;• plantas dos conjuntos de sanitários ou ambientes com despejos de água, preferencialmente em escala 1:20, com o detalhamento das instalações;• detalhes de todas as caixas, peças de inspeção, instalações de bombeamento, montagem de equipamentos e outros que se fizerem necessários;• detalhes de todos os furos necessários nos elementos de estrutura e de todas as peças a serem embutidas ou fixadas nas estruturas de concreto ou metálicas, para passagem e suporte da instalação;• lista detalhada de materiais e equipamentos;• relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto.
<p>PE9. Projeto de Drenagem de Águas Pluviais Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e Instalações.</p>	<ul style="list-style-type: none">• planta de situação, conforme projeto básico, com indicação das áreas a serem ampliadas ou detalhadas;• cortes, indicando posicionamento definitivo dos condutores verticais;• desenhos em escalas adequadas das instalações de bombeamento, drenos e caixas de inspeção, de areia e coletora, com indicação dos detalhes;• desenhos, em escala adequada, de todas as ampliações ou detalhes, de caixas de inspeção, canaletas, ralos, sala de bombas, caixas coletoras, montagem de equipamentos, suportes, fixações e outros;



	<ul style="list-style-type: none">● desenho do esquema geral da instalação;● lista detalhada de materiais e equipamentos;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto.
PE10. Projeto de Instalações Elétricas Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e demais instalações.	<ul style="list-style-type: none">● planta de situação geral, conforme projeto básico;● planta e detalhes do local de entrada e medidores na escala especificada pela concessionária local;● planta, corte, elevação da subestação, compreendendo a parte civil e a parte elétrica, na escala de 1:50;● planta de todos os pavimentos, preferencialmente em escala 1:50 e das áreas externas em escala adequada, indicando:<ul style="list-style-type: none">- localização dos pontos de consumo de energia elétrica com respectiva carga, seus comandos e identificação dos circuitos;- detalhes dos quadros de distribuição e dos quadros gerais de entrada com as respectivas cargas;- trajeto dos condutores, localização de caixas e suas dimensões;- código de identificação de enfiamento e tubulação que não permita dúvidas na fase de execução, adotando critérios uniformes e seqüência lógica;- desenho indicativo da divisão dos circuitos;- definição de utilização dos aparelhos e respectivas cargas;- previsão da carga dos circuitos e alimentação de instalações especiais;- detalhes completos do projeto de aterramento e pára-raios;- detalhes típicos específicos de todas as instalações de ligações de motores, luminárias, quadros e equipamentos elétricos e outros.- legenda das convenções usadas;- diagrama unifilar geral de toda a instalação e de cada quadro;- esquema e prumadas.● lista de equipamentos e materiais elétricos da instalação e respectivas quantidades;● lista de cabos e circuitos, quando solicitada pelo Contratante;● detalhes de todos os furos necessários nos elementos de estrutura e de todas as peças a serem embutidos ou fixadas nas estruturas de concreto ou metálicas, para passagem e suporte da instalação;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto.
PE11. Projeto de Telefonia Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e demais instalações.	<p>Projeto de Tubulações</p> <ul style="list-style-type: none">● planta de cada nível da edificação, de preferência na escala 1:50, com a locação definitiva das caixas, prumadas e toda a rede de tubulação secundária e de entrada;● corte das prumadas e tubulações de entrada;● detalhes gerais da caixa subterrânea de entrada ou entrada aérea, poços de elevação e cubículos de distribuição;● arranjo da central privada de comutação telefônica;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto. <p>Projeto de Redes de Cabos e Fios</p> <p>A critério do Contratante, o projeto das redes de cabos e fios telefônicos poderá ser desenvolvido conjuntamente com o projeto da tubulação, porém somente deverá ser apresentado após a aprovação do projeto da tubulação.</p> <ul style="list-style-type: none">● planta geral de cada nível da edificação, de preferência na escala 1:50, com a localização da rede secundária, caixas de saída, trajetória, quantidade, distribuição e comprimento dos fios FI do sistema de telefonia;● corte vertical contendo a rede primária e mostrando, de forma esquemática, os pavimentos e a tubulação telefônica da edificação, com todas as suas dimensões, incluindo o esquema do sistema de telefonia; <p>O esquema do sistema de telefonia deverá apresentar a configuração da rede, a posição das emendas, as capacidades, os diâmetros dos condutores e distribuição dos cabos da rede interna, os comprimentos desses cabos, a quantidade, localização e distribuição dos blocos terminais internos, as cargas</p>



	<p>de cada caixa de distribuição, as cargas acumuladas e o número ideal de pares terminados em cada trecho.</p> <ul style="list-style-type: none">● corte esquemático detalhado do distribuidor geral da edificação, mostrando a disposição dos blocos da rede interna e do lado da rede externa;● nas edificações com pavimento-tipo deverá ser elaborada uma planta-tipo, definindo a distribuição dos fios FI para cada recinto dos diversos pavimentos;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto. <p>Observação: Os desenhos referentes às redes telefônicas internas e que serão submetidos à aprovação da concessionária local deverão conter exclusivamente este sistema.</p>
<p>PE12. Projeto de CFTV Harmonizar com os projetos dos demais sistemas.</p>	<ul style="list-style-type: none">● plantas conforme projeto básico, com marcação das ampliações, cortes e detalhes de todos os dispositivos, suportes e acessórios;● detalhes de fixação das câmeras;● esquemas de ligação dos equipamentos e fontes de alimentação;● arranjo dos consoles da central de monitores;● arranjo dos bastidores;● lista detalhada de equipamentos e materiais da instalação e respectivas garantias;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto, incluindo memória de cálculo das objetivas e das linhas de transmissão.
<p>PE13. Projeto de Sonorização Harmonizar com os projetos dos demais sistemas.</p>	<ul style="list-style-type: none">● plantas conforme projeto básico, com indicação dos circuitos, marcação de todas as ampliações, cortes e detalhes de todos os dispositivos, suportes e acessórios;● diagramas de bloco geral do sistema e de cada subsistema;● diagrama de fiação e ligação dos equipamentos;● detalhes de fixação dos sonofletores;● "layout" da central de sonorização, com os tipos dos equipamentos;● detalhes de fixação de sensores automáticos de ganho;● lista detalhada de equipamentos e materiais da instalação e respectivas garantias;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto.
<p>PE14. Projeto Detecção e Alarme de Incêndio Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e demais Instalações.</p>	<ul style="list-style-type: none">● planta de todas as áreas que possuam instalação de detecção e alarme de incêndio, onde estejam perfeitamente caracterizados e locados todo tipo de detectores, rede de dutos, rede de fios, indicação dos ramais, locação dos alarmes manuais, painel central e painéis repetidores;● cortes gerais para indicar o posicionamento dos componentes;● □ "layout" do painel central e dos painéis repetidores;● detalhes de instalação dos detectores;● detalhe de instalação dos painéis;● diagrama de interligação entre todos os equipamentos aplicáveis;● esquema elétrico da fonte de alimentação;● lista detalhada de equipamentos e materiais da instalação e respectivas garantias;● quadro resumo da instalação, conforme Tabelas 2 e 3 Anexo B da Norma NBR 9441;● cálculo da bateria para a corrente máxima exigida e com autonomia para garantir tempo de abandono, conforme item f da Norma NBR 9441;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto.
<p>PE15. Projeto de Sistema de Cabeamento Estruturado Harmonizar com os projetos dos demais sistemas.</p>	<ul style="list-style-type: none">● planta de todos os pavimentos, preferencialmente em escala 1:50, complementando as informações do projeto básico e, caminhamento dos cabos de interligação e respectivas identificações;● desenhos esquemáticos de interligação;● diagramas de blocos;● detalhamento da instalação de painéis, equipamentos e da infra-estrutura;● identificação das tubulações e circuitos que não permita dúvidas na fase de execução, adotando critérios uniformes e seqüência lógica;● detalhes do sistema de aterramento;



	<ul style="list-style-type: none">● legendas das convenções utilizadas;● lista detalhada de equipamentos e materiais da instalação e respectivas garantias;● detalhe de todos os furos necessários nos elementos estruturais e de todas as peças a serem embutidas ou fixadas nas estruturas de concreto ou metálicas, para passagem e suporte da instalação;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto.
PE16. Projeto de Ar Condicionado Central Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e demais Instalações.	<ul style="list-style-type: none">● plantas de cada nível da edificação, conforme o projeto básico, com ampliações (quando necessárias), cortes e detalhes, indicação de tipos, modelos e fabricantes de todos os dispositivos, suportes e acessórios;● detalhes da instalação de todos os equipamentos, com indicação dos modelos, capacidade e fabricantes;● lista detalhada de materiais e equipamentos;● relatório técnico conforme Prática Geral de Projeto.
PE17. Ventilação Mecânica Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e demais Instalações.	<ul style="list-style-type: none">● plantas de cada nível da edificação, conforme Projeto Básico, com ampliações (quando necessárias), cortes e detalhes, indicação de tipos, modelos e fabricantes de todos os dispositivos, suportes e acessórios;● detalhes da instalação de todos os equipamentos, com indicação dos modelos, capacidades e fabricantes;● lista detalhada de materiais e equipamentos;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto. <p>Observação: Atentar para a não interferência entre elementos dos diversos projetos e a necessidade de acesso para inspeção e manutenção das instalações.</p>
PE18. Projeto Básico de Elevadores Harmonizar com os projetos dos demais sistemas.	<ul style="list-style-type: none">● desenhos de detalhes de montagem, fixação, suporte e apoio dos equipamentos, bem como a indicação dos fabricantes;● cortes elucidativos, com as mesmas características;● lista detalhada de materiais e equipamentos;● manuais de operação e manutenção do sistema;● relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto.
PE19. Projeto Prevenção e Combate a Incêndio Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e Instalações.	<ul style="list-style-type: none">● plantas de situação e de cada nível da edificação, conforme projeto básico, com indicação dos detalhes de todos os dispositivos, suportes e acessórios;● detalhes de execução ou instalação dos hidrantes, chuveiros automáticos, extintores, sinalizações, sala de bombas, reservatórios, abrigos e outros;● detalhes de todos os furos necessários nos elementos de estrutura e suporte da instalação, e das peças a ser embutidas;● lista detalhada de materiais e equipamentos;● relatório técnico conforme Prática Geral de Projeto.
PE20. Projeto de instalação de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e Instalações.	<ul style="list-style-type: none">● Deverá ser elaborado de forma a atender todas as dependências destinadas a copas e cozinhas.● Deverá atender a demanda do refeitório e das copas dos pavimentos a partir da central de gás a ser instalada fora do corpo principal da edificação.● As instalações deverão seguir as prescrições das normas brasileiras, do Corpo de Bombeiros e do Governo do Distrito Federal, principalmente quanto aos aspectos de segurança da edificação.● As instalações do refeitório deverão ser independentes das demais, com tubulações independentes.



<p>PE21. Projeto do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e Instalações. Proteger as pessoas presentes na edificação, suas instalações e equipamentos.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Todas as partes metálicas não ativas das instalações e equipamentos deverão ser aterradas, assim como todas as tomadas.• O sistema de aterramento deverá ser de ponto único, utilizando como eletrodo principal a estrutura da edificação, conforme NBR-5410/97. Os condutores de terra deverão acompanhar o percurso dos circuitos gerais de alimentação interligando os seguintes elementos:<ul style="list-style-type: none">- Conductor terra do sistema principal de neutro;- Partes metálicas dos equipamentos;- Carcaça dos quadros de distribuição;- Fiação de terra das luminárias;- Fiação de terra das tomadas;- Terra dos painéis de medição; e- Leitos dutos e eletrocalhas. <p>Obs.: O sistema de aterramento deverá ter equalização de potencial, conforme exigência normativa.</p> <ul style="list-style-type: none">• A proteção contra descargas atmosféricas deverá ser constituída de uma malha de cabos de cobre nu, bitola mínima de 35mm², têmpera meio dura, fixadas por suportes adequados às descidas pela ferragem estrutural que, por sua vez, se conectam às malhas inferiores, bitola mínima de 50mm², que circundarão o prédio em junção com o sistema de aterramento.• Na cobertura, em cada junção das malhas e nos pontos necessários, deverão ser instalados pára-raios de ponta, com comprimentos de 25 a 35cm, e diâmetro mínimo 3/8"mm, maciços fixados com suportes adequados.• Todas as partes metálicas das coberturas, ferragens, suportes de antenas, sinalização de obstáculos, telhas metálicas, trilhos, etc deverão ser ligados ao sistema de pára-raios através de conectores apropriados.• A rede de aterramento deverá ser executada com cordoalha de cobre nu, bitola mínima de 50mm², formação de 19 fios, com têmpera meio-dura, circundando os perímetros das edificações, interligando os eletrodos de terra.• A rede de terra deverá ter uma profundidade mínima de 50cm abaixo do nível da superfície do terreno.• Em todos os pontos de interligação da rede de terra com o sistema e eletrodos deverá haver uma caixa de medição com junta móvel.• A máxima resistência de dispersão da rede de terra deverá ser da ordem de 10 OHMS.
<p>PE22. Projeto de Impermeabilização Harmonizar com os projetos de Arquitetura, Estrutura e Instalações.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Os projetos de impermeabilização e de isolamento térmico deverão ser executados de modo a garantir que não haja nenhum tipo de umidade ascendente ou descendente que possam danificar o material a ser exposto. A proteção térmica garantirá que a eficiência térmica da edificação seja constante impedindo variações de temperatura extremas.
<p>PE23. Sistema de Reuso de Água e Irrigação Harmonizar com os projetos dos demais sistemas.</p>	<ul style="list-style-type: none">• O sistema a ser fornecido deverá incorporar técnicas de irrigação totalmente automatizadas e inovadoras, sem possibilidade de promover quaisquer danos ou modificações das características plásticas do paisagismo da área a ser irrigada, nem tampouco permitir o desperdício com a irrigação de áreas desnecessárias tais como muros, calçadas, ruas, etc.• O sistema deverá prever a reutilização da água armazenada proveniente das pias, chuveiros, mictórios, etc., bem como o reaproveitamento da água de chuva.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS
SEÇÃO JUDICIÁRIA DE MINAS GERAIS CNPJ 05.452.786/0001-00
NÚCLEO DE ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS GERAIS