



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

ADM. 2021/2024

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8517
35550-000 – Itapeçerica- MG

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA

1) PROJETOS

1.1) Projeto Arquitetônico

O projeto deverá ser constituído por: Peças gráficas no formato A1; Relatórios contendo as premissas de projeto; Especificações técnicas; Memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes.

Apresentados conforme relação abaixo:

A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma:

- Apresentações parciais na forma de projeto básico, em papel sulfite, para ajustes e liberação pelo setor de engenharia, para a execução do projeto executivo;
- A entrega do projeto executivo de arquitetura, deverá esta previamente aprovada pelo órgão competente, setor de engenharia e ou arquitetura do contratante e deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão "dwg" em "compactdisc" (CD Rom).

B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes contendo as premissas de projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;
- Os arquivos eletrônicos com extensão "doc" ou "xls", em "CD".

Os projetistas deverão efetuar o recolhimento da ART ou RRT;

1.2) Projeto Estrutural

O projeto executivo de estrutura de concreto, metálica e ou madeira, deverá conter todas as informações e detalhes construtivos necessários para a execução completa obra de acordo com o padrão da Contratante e / ou Gerenciadora.

O projeto deverá ser constituído por: Peças gráficas no formato A1; Relatórios contendo as premissas de projeto; Especificações técnicas; Memoriais descritivos, listas de quantitativos e memórias de cálculo pertinentes.

Apresentados conforme relação abaixo:

A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 e apresentados da seguinte forma:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA

ADM. 2021/2024

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8517
35550-000 – Itapecerica- MG

- A entrega do projeto executivo, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão "dwg" e a respectiva versão com extensão "plt", em "compactdisc" (CD Rom).

B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantitativos e as memórias de cálculo pertinentes deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A 4, em papel sulfite, encadernadas;
- Os arquivos eletrônicos com extensão "doc" ou "xls", em "CD"

- **Todos os projetos deverão ser entregues conforme padrão exigido pela prefeitura.**

- **Os projetistas deverão efetuar o recolhimento da ART;**

1.3) **Projeto Complementares (Instalações Hidráulicas, Elétricas, Telefônicas, Planialtimétricos, SPDA e outros)**

O projeto deverá ser constituído por: Peças gráficas no formato A1; Relatórios contendo as premissas de projeto; Especificações técnicas; Memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes.

Apresentados conforme relação abaixo:

A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma:

- Apresentações parciais na forma de projeto básico, em papel sulfite, para ajustes e liberação pelo setor de engenharia, para a execução do projeto executivo;

- A entrega do projeto executivo, deverá estar previamente aprovado pelo órgão competente, setor de engenharia e ou arquitetura do contratante e deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão "dwg" em "compactdisc" (CD Rom).

B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes contendo as premissas de projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;
- Os arquivos eletrônicos com extensão "doc" ou "xls", em "CD"

- **Todos os projetos deverão ser entregues conforme padrão exigido pela prefeitura.**

- **Os projetistas deverão efetuar o recolhimento da ART;**

1.4) **Projeto Pavimentação**

O projeto deverá ser constituído por: Peças gráficas no formato A1; Relatórios contendo as premissas de projeto; Especificações técnicas; Memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes.

Apresentados conforme relação abaixo:

A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

ADM. 2021/2024

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8517
35550-000 – Itapeçerica- MG

- Apresentações parciais na forma de projeto básico, em papel sulfite, para ajustes e liberação pelo setor de engenharia, para a execução do projeto executivo;
- A entrega do projeto executivo, deverá estar previamente aprovado pelo(s) órgão(s) competente(s), setor de engenharia e ou arquitetura do contratante e deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão "dwg" em "compactdisc" (CD Rom).
- B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes contendo as premissas do projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma:
 - Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;
 - Os arquivos eletrônicos com extensão "doc" ou "xls", em "CD".

- **Todos os projetos deverão ser entregues conforme padrão exigido pela prefeitura.**
- **Os projetistas deverão efetuar o recolhimento da ART;**

1.5) Projeto Drenagem

O projeto deverá ser constituído por: Peças gráficas no formato A1; Relatórios contendo as premissas de projeto; Especificações técnicas; Memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes.

Apresentados conforme relação abaixo:

A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma:

- Apresentações parciais na forma de projeto básico, em papel sulfite, para ajustes e liberação pelo setor de engenharia, para a execução do projeto executivo;
- A entrega do projeto executivo, deverá estar previamente aprovado pelo(s) órgão(s) competente(s), setor de engenharia e ou arquitetura do contratante e deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão "dwg" em "compactdisc" (CD Rom).

B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes contendo as premissas do projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;
- Os arquivos eletrônicos com extensão "doc" ou "xls", em "CD"

- **Todos os projetos deverão ser entregues conforme padrão exigido pela prefeitura.**
- **Os projetistas deverão efetuar o recolhimento da ART;**

1.6) Projeto Urbanístico



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

ADM. 2021/2024

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8517
35550-000 – Itapeçerica- MG

O projeto deverá ser constituído por: Peças gráficas no formato A1; Relatórios contendo as premissas de projeto; Especificações técnicas; Memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes.

Apresentados conforme relação abaixo:

A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma:

- Apresentações parciais na forma de projeto básico, em papel sulfite, para ajustes e liberação pelo setor de engenharia, para a execução do projeto executivo;
- A entrega do projeto executivo, deverá estar previamente aprovada pelo(s) órgão(s) competente(s), setor de engenharia e ou arquitetura do contratante e deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão ".dwg" em "compactdisc" (CD Rom).

B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes contendo as premissas de projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;
 - Os arquivos eletrônicos com extensão ".doc" ou ".xls", em "CD"
- Todos os projetos deverão ser entregues conforme padrão exigido pela prefeitura.
- Os projetistas deverão efetuar o recolhimento da ART;

2) Orçamento, Planejamento e Controladoria

A empresa deverá elaborar os orçamentos, cronogramas físico-financeiro, gerenciamento/fiscalização das obras em sistema próprio e integrado conforme descrito abaixo:

2.1) Orçamento

Desenvolvimento e elaboração de levantamento de quantitativo (auto CAD), planilha orçamentária com custos da região ou conforme exigência do órgão, composições de custos, curva ABC de insumos, curva ABC de serviços e planilha de cálculo de mão de obra indireta e equipamentos de proteção individual.

- Levantamento de quantitativo;
- Planilha Orçamentária;
- Composições de custos;
- Curva ABC de insumos;
- Curva ABC de serviços;
- Planilha de cálculo de mão obra indireta;
- Planilha de cálculo de equipamentos de proteção individual.

Toda documentação será entregue em formatos .xls (MS-Excel) e em formato .pdf (Adobe Acrobat Reader), bem como relatórios, planilhas, gráficos e demais documentos emitidos.

2.2) Cronograma Físico e Financeiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

ADM. 2021/2024

Rua Vigário Antunes, 155, Centro – fone (37) 3341-8517
35550-000 – Itapeçerica- MG

Desenvolvimento e elaboração de cronograma físico e financeiro do empreendimento, contendo a evolução mensal e/ou periódica, com previsão das atividades a serem executadas, além da previsão financeira de gastos.

- Cronograma físico;
- Histograma da obra;
- Cronograma financeiro.

Toda documentação será entregue em formatos .xls (MS-Excel) e em formato .pdf (Adobe Acrobat Reader), bem como relatórios, planilhas, gráficos e demais documentos emitidos.

2.3) Gerenciamento e acompanhamento de obra

Compreende em acompanhar mensalmente todo o desenvolvimento físico e financeiro da obra, com a geração de relatórios gerenciais de custos de materiais, mão de obra, gestão de estoque, apropriação dos custos detalhados do empreendimento e plano de ação em conjunto com a equipe da obra.

- Relatórios de controle;
- Relatórios de custos de materiais e mão de obra;
- Análise de composições;
- Acompanhamento de desembolso;
- Acompanhamento e gerenciamento de cronograma físico e financeiro;
- Gestão de estoque da obra;
- Elaboração de plano de ação;

Toda documentação será entregue em formatos .xls (MS-Excel) e em formato .pdf (Adobe Acrobat Reader), bem como relatórios, planilhas, gráficos e demais documentos.

Prefeitura Municipal de Itapeçerica, 20 de Outubro de 2023.

Marcus Vinicius Abilio Faria

Secretário Municipal de Obras e Transportes