



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

OBRA:

DATA:

Responsável Técnico:

DIRETRIZES GERAIS

1. O projeto deve ser desenvolvido de acordo com as normas da ABNT e padrões fornecidos no edital.
2. Este anexo poderá sofrer alterações a qualquer momento que a equipe técnica da SEINFRA achar necessário para o melhor andamento e elaboração do projeto
3. Esse check list deve ser preenchido e entregue juntamente com os projeto de drenagem pluvial executivo para análise dos fiscais da prefeitura

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA |
|---|---|-----|-----|---------------|
| 1. VERIFICAÇÕES GERAIS | | | | |
| | Simbologia/Legenda em todas as pranchas. | | | |
| | Projeto georreferenciado no sistema SIRGAS 2.000, | | | |
| | Entrega do projeto em pdf e dwg (2010) | | | |
| | Entrega da planilha em pdf | | | |
| | Apresentação de todos os textos de maneira legível | | | |
| | Anotação de responsabilidade técnica (ART) do profissional responsável pela disciplina. | | | |
| | Declaração de Projeto Executivo, conforme modelo fornecido. | | | |
| 2. RELATÓRIO DO ESTUDO HIDROLÓGICO | | | | |
| | Memorial de Cálculo das bacias hidrográficas | | | |
| | Foram verificados os dispositivos existentes os trechos em estudo, suas condições de conservação, os pontos e cotas das descargas de cada trecho. | | | |
| | Registro fotográfico das condições atuais. | | | |
| | Avaliação das interferências existentes ao longo do traçado. Quando a avaliação assim o indicar deverá ser feita a locação e análise das interferências principais. | | | |
| | Planta geral da bacia contribuinte, com curvas de nível, e área de contribuição por trecho. | | | |
| 3. PROJETO TÉCNICO | | | | |
| 3.1 PLANTA BAIXA | | | | |
| | Planta baixa (escala mínima 1:1.000) do sistema de drenagem da área do projeto e das ligações deste com unidades do sistema já existente e com os corpos receptores, que contenha: | | | |
| | - Indicado o norte | | | |
| | - Estaqueamento da rede elaborado de 20 em 20 metros, de jusante para montante; | | | |
| | - Indicado os nomes das ruas; | | | |
| | - Nome dos trechos | | | |
| | - Declividade trechos | | | |
| | - Diâmetro do trecho | | | |
| | - Comprimento por trecho | | | |
| | - Nas caixas de inspeção ou ligação deverá conter as cotas do greide pavimentação, do greide inferior da tubulação e a diferença (escavação). | | | |
| | - Sentido escoamento | | | |
| | - Declividade | | | |
| | - Trechos de rede curvos, somente retos; | | | |
| | - Utilizar redes duplas preferencialmente, a fim de facilitar as futuras ligações domiciliares, e compensar a baixa declividade encontrada em grandes áreas do município evitando a situação de rede afogada na descarga e em casos justificados poderá ser utilizado rede única; | | | |
| | - As tubulações de drenagem deverão ser locadas na rua, próximo ao meio-fio; | | | |
| | - Nas mudanças de diâmetro, as tubulações de jusante deverão ser implantadas com cota de geratriz superior igual ou abaixo da geratriz superior de montante. | | | |
| | - Caixa de inspeção no início de trecho, mudanças de diâmetro, mudança de material, declividade e direção; | | | |
| | - Caixas de inspeção espaçadas em no máximo a cada 100m, caixas de passagens intermediárias (entre os 100m) poderão ser utilizadas; | | | |
| | - Sempre que a rua receber contribuição de drenagem de outra rua deixar uma caixa de inspeção para captar as águas dessa rua e prever uma espera para captar essas águas; | | | |
| | - Boca de lobo a cada 35 a 40 metros. | | | |
| | - Utilizar caixas de passagem para a ligação das bocas de lobo e ligações domiciliares nas redes de 40 e 60cm; | | | |
| | - Prever, com base nos aerofotogramétricos, a ligação da drenagem domiciliar a rede projetada, com tubos de concreto diâmetro mínimo de Ø0,20m. Quando não houver boca de lobo ou caixa em frente aos imóveis e a tubulação da rede for igual ou inferior a Ø0,60m, colocar uma caixa de passagem na rede para receber essa contribuição. | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

OBRA:

DATA:

Responsável Técnico:

| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| | - A ligação das bocas de lobo à rede deverão ser feitas com tubulação de diâmetro mínimo de Ø0,30m, ligar preferencialmente em caixas de inspeção ou ligação, caso a tubulação da rede projetada seja superior a Ø0,80 e não tenha nenhuma caixa próxima a boca de lobo implantada deverá ser ligado diretamente no tubo, caso contrário usar uma caixa de ligação. | | | |
| | - Deverá ter drenagem pluvial em frente a todos os lotes da rua projetada. | | | |
| | - Na descarga deverá conter a cota de fundo da tubulação projetada e a cota da descarga existente; | | | |
| | - As descargas deverão ser feitas em caixas de inspeção, rios, valas. Não será aceito descarga em boca de lobo; | | | |
| | - A descarga em rios e valas devem ser feitas com bocas de bueiro (alas). | | | |
| | Apresentar a diretriz viária das vias (pista de rolamento e passeio - a ser determinada pelo SEPUD), locando a rede conforme alinhamento padrão. | | | |
| | Quantificar no projeto os elementos de drenagem, incluindo a área de remoção de pavimento e escoramento quando houver; | | | |
| | Localização de todas as interferências e solução para o seu trato na implantação das obras. | | | |
| | Definição das características para implantação das obras: berço de fundação, escoramento de valas, reforço estrutural de tubulações quando necessário, etc. | | | |
| 3.2 | LOCALIZAÇÃO | | | |
| | Planta esquemática da localização das obras de drenagem com o trecho destacado. | | | |
| | Indicação do Norte. | | | |
| 3.3 | PERFIL LONGITUDINAL DA REDE | | | |
| | Perfis longitudinais das redes de PV a PV e ramais. | | | |
| | Perfis para o sistema de drenagem da área do projeto e ligações deste com unidades do sistema existente, e que contenham as seguintes informações: | | | |
| | - Cotas das estacas distanciadas no máximo de 20,00m e compatibilizado com a planta baixa; | | | |
| | - Cotas do projeto (fundo dos poços de visita, entrada e saída dos coletores); | | | |
| | - Deverá conter nos trechos, o nome dos trechos, o diâmetro, a declividade, o sentido e o comprimento; | | | |
| | - Nas cotas, deverá conter a cota do greide existente, projetado e a cota inferior da tubulação; | | | |
| | - Numeração dos coletores ou poços de visita | | | |
| | Escala Horizontal 1:1.000. | | | |
| | Escala Vertical 1:100. | | | |
| | Compatibilizado com a Planta Baixa. | | | |
| 3.4 | QUADRO DE CAIXAS | | | |
| | Indicação da estaca. | | | |
| | Indicação da rede. | | | |
| | Indicação do bordo. | | | |
| | Indicação do serviço. | | | |
| | Quantitativo do serviço. | | | |
| 3.5 | DETALHES | | | |
| | Todos os serviços projetados deverão constar em detalhes. | | | |
| | Detalhes da tubulação utilizada | | | |
| | Detalhes das caixas de passagem. | | | |
| | Detalhes bocas de lobo e outros dispositivos de captação superficial. | | | |
| | Detalhes boca de lobo com sarjeta. | | | |
| | Detalhes caixas de inspeção/poço de visita. | | | |
| | Detalhes escoramento. | | | |
| | Detalhes boca de bueiro/ala. | | | |
| | Detalhe do assentamento da tubulação. | | | |
| | Detalhes suplementares das soluções de drenagem | | | |
| | Detalhes suplementares para dispositivos de entrada e saída d'água | | | |
| 3.6 | LEGENDAS | | | |
| | Deverá constar todos os dispositivos utilizados, entre eles: | | | |
| | - Cotas (terreno, geratriz inferior, escavação); | | | |
| | - Tubulação projetada ligação boca de lobo; | | | |
| | - Tubulação projetada ligação domiciliar; | | | |
| | - Tubulação projetada; | | | |
| | - Tubulação existente; | | | |
| | - Tubulação existente em outro projeto; | | | |
| | - Alinhamento do sistema de drenagem; | | | |
| | - Sentido de escoamento; | | | |
| | - Vala; | | | |
| | - Projeção meio-fio à executar; | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

OBRA:

DATA:

Responsável Técnico:

| | | | |
|---|--|--|--|
| - Projeção bordo da rua; | | | |
| - Boca de Lobo; | | | |
| - Caixas de Inspeção à executar; | | | |
| - Caixas de Inspeção existente; | | | |
| - Caixas de Inspeção existente em outro projeto; | | | |
| - Caixa de Passagem; | | | |
| - Ala de concreto projetada; | | | |
| - Ala de concreto existente; | | | |
| - Caixas de Passagem nas ligações de bocas de lobo; | | | |
| - Caixas de Passagem nas ligações domiciliares; | | | |

4 PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO

| | | | |
|---|--|--|--|
| Planilha de dimensionamento que contenham, no mínimo, as seguintes informações: | | | |
| - Trecho; | | | |
| - Cota terreno montante e jusante; | | | |
| - Cota inferior montante e jusante; | | | |
| - Comprimento (L<100m); | | | |
| - Declividade (superior a 0,2%); | | | |
| - Coeficiente de escoamento superficial "Run Off" "LEI COMPLEMENTAR Nº 470, de 09 de janeiro de 2017, Seção IV, Da Taxa de Ocupação | | | |
| - Área de Contribuição da bacia hidrográfica | | | |
| - Tempo de concentração; | | | |
| - Tempo de recorrência - Período de Retorno (T) - 5 anos; | | | |
| - Equação da chuva para área urbana de Joinville (bacias até 1km²) | | | |
| - Velocidade. | | | |
| Intens. de Precipitação. de Precipitação | | | |
| Deflúvio Q (m3 /s) | | | |
| Seção Ø | | | |
| Planilha de cálculo de volumes de escavação e reaterro | | | |
| Compatibilizado com a Planta Baixa. | | | |

5 SELO

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| -Nome da Rua | | | |
| -Trecho | | | |
| -Número de Projeto | | | |
| -Autor com CREA | | | |
| -Número de Folhas | | | |
| | | | |
| | | | |

OBSERVAÇÕES

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Responsável
Eng. Civil Jamerson Fernando Cordeiro
CREA: 061885-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO/RECUPERAÇÃO E RESTAURAÇÃO

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO/RECUPERAÇÃO E RESTAURAÇÃO

OBRA:

DATA:

Responsável Técnico:

DIRETRIZES GERAIS

1. O projeto deve ser desenvolvido de acordo com as normas da ABNT e padrões fornecidos no edital.
2. Este anexo poderá sofrer alterações a qualquer momento que a equipe técnica da SEINFRA achar necessário para o melhor andamento e elaboração do projeto
3. Esse check list deve ser preenchido e entregue juntamente com os projeto de pavimentação/recuperação e restauração executivo para análise dos fiscais da prefeitura

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO/RECUPERAÇÃO E RESTAURAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA |
|--------------------|---|-----|-----|---------------|
| 1. | VERIFICAÇÕES GERAIS | | | |
| | Simbologia/Legenda em todas as pranchas. | | | |
| | Projeto georreferenciado no sistema SIRGAS 2.000, | | | |
| | Entrega do projeto em pdf e dwg (2010) | | | |
| | Apresentação de todos os textos de maneira legível | | | |
| | Anotação de responsabilidade técnica (ART) do profissional responsável pela disciplina. | | | |
| | O mapa de localização da obra foi apresentado, com Norte? | | | |
| | Declaração de Projeto Executivo, conforme modelo fornecido. | | | |
| 2. | PROJETO TÉCNICO | | | |
| 2.1 | CONCEPÇÃO DO PROJETO | | | |
| | A elaboração do projeto atende às especificações técnicas contidas nos documentos normativos aplicáveis | | | |
| 2.2 | DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO | | | |
| | Dimensionamento do pavimento conforme normas vigentes | | | |
| | Indicação dos parâmetros de projeto e o detalhamento do dimensionamento do pavimento | | | |
| | O projeto de pavimentação segue os critérios determinados no projeto geométrico? | | | |
| | O projeto de pavimentação está compatível com o estudo de tráfego, quando for solicitado? | | | |
| 2.3 | DETALHAMENTO | | | |
| | Estão apresentados os quantitativos referentes ao projeto de pavimentação? | | | |
| | Perfil longitudinal | | | |
| | Seção transversal tipo | | | |
| 2.4 | LEGENDAS | | | |
| | Legendas e convenções relacionadas ao Projeto de Pavimentação | | | |
| 3 | SELO | | | |
| | -Nome da Rua | | | |
| | -Trecho | | | |
| | -Número de Projeto | | | |
| | -Autor com CREA | | | |
| | -Número de Folhas | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Responsável
Eng. Civil Jamerson Fernando Cordeiro
CREA: 061885-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

OBRA:

DATA:

Responsável Técnico:

DIRETRIZES GERAIS

1. O projeto deve ser desenvolvido de acordo com as normas da ABNT e padrões fornecidos no edital.
2. Este anexo poderá sofrer alterações a qualquer momento que a equipe técnica da SEINFRA achar necessário para o melhor andamento e elaboração do projeto
3. Esse check list deve ser preenchido e entregue juntamente com os projetos de sinalização executivo para análise dos fiscais da prefeitura

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA |
|--------------------|---|-----|-----|---------------|
| 1. | VERIFICAÇÕES GERAIS | | | |
| | Simbologia/Legenda em todas as pranchas. | | | |
| | Projeto georreferenciado no sistema SIRGAS 2.000, | | | |
| | Entrega do projeto em pdf e dwg (2010) | | | |
| | Apresentação de todos os textos de maneira legível | | | |
| | Anotação de responsabilidade técnica (ART) do profissional responsável pela disciplina | | | |
| | Projeto aprovado e assinado pelo Departamento de Trânsito do Município de Joinville | | | |
| | Declaração de Projeto Executivo, conforme modelo fornecido. | | | |
| 2. | PROJETO TÉCNICO | | | |
| 2.1 | PONTE DE INTERSEÇÃO COM DISCIPLINAS ANTECESSORAS | | | |
| | As informações estudo topográfico estão compatíveis com a apresentadas no projeto de Sinalização? | | | |
| | Os desenhos do projeto de sinalização usou como base o projeto geométrico? | | | |
| | Os critérios projeto de pavimentação foram considerado quando no projeto de Sinalização? | | | |
| 2.2 | CONCEPÇÃO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO | | | |
| | Indicação dos segmentos homogêneos através de estaqueamento dos trechos e Georreferenciados | | | |
| | Definição dos parâmetros e das características da sinalização horizontal: espessura de linhas, cadência das linhas tracejadas, tipo e padrão de pintura horizontal | | | |
| | Definição dos parâmetros e das características da sinalização vertical: tipo, tamanho, material do substrato para painéis e demais especificações de placas, postes, pórticos. | | | |
| 2.3 | PROJETO DE EXECUÇÃO DA SINALIZAÇÃO | | | |
| | Compatibilidade entre o estaqueamento apresentado com o indicado no projeto geométrico. | | | |
| | Inclusão do diagrama contendo as cores, a altura das letras e os tipos de caixas maiúsculas ou minúsculas de acordo com as especificações do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN, Volume IV– Sinalização Horizontal | | | |
| | Placas de sinalização vertical divididas em categorias destinadas à regulamentação, à advertência e à indicação. | | | |
| | Recomendação dos sinais de regulamentação conforme o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume I – Sinalização Vertical de Regulamentação | | | |
| | Recomendação dos sinais de advertência conforme o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume II – Sinalização Vertical de Advertência | | | |
| | Recomendação dos sinais de indicação conforme o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume III – Sinalização Vertical de Indicação | | | |
| 2.4 | DETALHES | | | |
| | Plantas contendo detalhes de montagem, detalhes dos suportes e fixação das placas. | | | |
| | Memória de cálculo de quantidades consistente com os desenhos, com as especificações técnicas e com as notas de serviço. | | | |
| | Quadro resumo da sinalização horizontal com os quantitativos em número de marcas, área unitária e área total, para cada tipo de marca ou inscrição, para cada um dos tipos de pintura. | | | |
| | Quadro resumo da sinalização vertical com os quantitativos em número placas, área unitária e área total, para cada tipo de placa, compatíveis com as quantidades e os desenhos do projeto de execução. | | | |
| 2.5 | LEGENDAS | | | |
| | Legendas e convenções relacionadas ao Projeto de Sinalização | | | |
| 3 | SELO | | | |
| | -Nome da Rua | | | |
| | -Trecho | | | |
| | -Número de Projeto | | | |
| | -Autor com CREA | | | |
| | -Número de Folhas | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Responsável
Eng. Civil Jamerson Fernando Cordeiro
CREA: 061885-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
PROJETO GEOMÉTRICO

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOMÉTRICO

OBRA:

DATA:

Responsável Técnico:

DIRETRIZES GERAIS

1. O projeto deve ser desenvolvido de acordo com as normas da ABNT e padrões fornecidos no edital.
2. Este anexo poderá sofrer alterações a qualquer momento que a equipe técnica da SEINFRA achar necessário para o melhor andamento e elaboração do projeto
3. Esse check list deve ser preenchido e entregue juntamente com os projetos geométrico executivo para análise dos fiscais da prefeitura

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA |
|--------------------|--|-----|-----|---------------|
| 1. | VERIFICAÇÕES GERAIS | | | |
| | Simbologia/Legenda em todas as pranchas. | | | |
| | Projeto georreferenciado no sistema SIRGAS 2.000, | | | |
| | Entrega do projeto em pdf e dwg (2010) | | | |
| | Apresentação de todos os textos de maneira legível | | | |
| | Anotação de responsabilidade técnica (ART) do profissional responsável pela disciplina. | | | |
| | Declaração de Projeto Executivo, conforme modelo fornecido. | | | |
| 2. | PROJETO TÉCNICO | | | |
| 2.1 | VERIFICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | |
| | A elaboração do projeto atende às especificações técnicas contidas nos documentos normativos aplicáveis? | | | |
| 2.2 | LEGENDAS | | | |
| | Legendas e convenções relacionadas ao Projeto Geométrico | | | |
| 3 | SELO | | | |
| | -Nome da Rua | | | |
| | -Trecho | | | |
| | -Número de Projeto | | | |
| | -Autor com CREA | | | |
| | -Número de Folhas | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Responsável
Eng. Civil Jamerson Fernando Cordeiro
CREA: 061885-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
PROJETO DE TERRAPLANAGEM

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TERRAPLANAGEM

OBRA:

DATA:

Responsável Técnico:

DIRETRIZES GERAIS

1. O projeto deve ser desenvolvido de acordo com as normas da ABNT e padrões fornecidos no edital.
2. Este anexo poderá sofrer alterações a qualquer momento que a equipe técnica da SEINFRA achar necessário para o melhor andamento e elaboração do projeto
3. Esse check list deve ser preenchido e entregue juntamente com os projeto de terraplanagem executivo para análise dos fiscais da prefeitura

PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA |
|--------------------|--|-----|-----|---------------|
| 1. | VERIFICAÇÕES GERAIS | | | |
| | Simbologia/Legenda em todas as pranchas. | | | |
| | Projeto georreferenciado no sistema SIRGAS 2.000, | | | |
| | Entrega do projeto em pdf e dwg (2010) | | | |
| | Apresentação de todos os textos de maneira legível | | | |
| | Anotação de responsabilidade técnica (ART) do profissional responsável pela disciplina. | | | |
| | Declaração de Projeto Executivo, conforme modelo fornecido. | | | |
| 2. | PROJETO TÉCNICO | | | |
| 2.1 | PONTOS DE INTERSEÇÃO COM AS DISCIPLINAS ANTECESSORAS | | | |
| | O projeto de terraplanagem guarda compatibilidade com as informações fornecidas pelos estudo geotécnico e pelo projeto geométrico? | | | |
| 2.2 | VERIFICAÇÃO DA CONSISTÊNCIA GERAL DO PROJETO | | | |
| | O trabalho desenvolvido levou em consideração as condições locais? | | | |
| 2.3 | NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM | | | |
| | Apresentação das notas de serviços de terraplanagem compatíveis com o greide lançado | | | |
| | Seções-tipo | | | |
| | Solução particulares - escalonamentos, cortes mistos, muros de arrimo etc | | | |
| | Seções transversais gabaritadas – projeto geométrico | | | |
| 2.4 | LEGENDAS | | | |
| | Legendas e convenções relacionadas ao Projeto de Terraplanagem | | | |
| 3 | SELO | | | |
| | -Nome da Rua | | | |
| | -Trecho | | | |
| | -Número de Projeto | | | |
| | -Autor com CREA | | | |
| | -Número de Folhas | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Responsável
Eng. Civil Jamerson Fernando Cordeiro
CREA: 061885-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DE PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

OBRA:

DATA:

Responsável Técnico:

DIRETRIZES GERAIS

1. O projeto deve ser desenvolvido de acordo com as normas da ABNT e padrões fornecidos no edital.
2. Este anexo poderá sofrer alterações a qualquer momento que a equipe técnica da SEINFRA achar necessário para o melhor andamento e elaboração do projeto
3. Esse check list deve ser preenchido e entregue juntamente com os projeto de obras complementares executivo para análise dos fiscais da prefeitura

PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA |
|--------------------|---|-----|-----|---------------|
| 1. | VERIFICAÇÕES GERAIS | | | |
| | Simbologia/Legenda em todas as pranchas. | | | |
| | Projeto georreferenciado no sistema SIRGAS 2.000, | | | |
| | Entrega do projeto em pdf e dwg (2010) | | | |
| | Apresentação de todos os textos de maneira legível | | | |
| | Anotação de responsabilidade técnica (ART) do profissional responsável pela disciplina. | | | |
| | Declaração de Projeto Executivo, conforme modelo fornecido. | | | |
| 2. | PROJETO TÉCNICO | | | |
| 2.1 | PONTOS DE INTERSEÇÃO COM AS DISCIPLINAS ANTECESSORAS | | | |
| | O projeto de obras complementares considerou o projeto geométrico? | | | |
| 2.2 | VERIFICAÇÃO DA CONSISTÊNCIA GERAL DO PROJETO | | | |
| | O trabalho desenvolvido levou em consideração as condições locais? | | | |
| | Projeto de calçadas conforme NBR 9050:2015 | | | |
| | Abrigo de passageiros (Parada de ônibus) | | | |
| 2.4 | LEGENDAS | | | |
| | Legendas e convenções relacionadas ao Projeto de Obras Complementares | | | |
| 3 | SELO | | | |
| | -Nome da Rua | | | |
| | -Trecho | | | |
| | -Número de Projeto | | | |
| | -Autor com CREA | | | |
| | -Número de Folhas | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Responsável
Eng. Civil Jamerson Fernando Cordeiro
CREA: 061885-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
PROJETO DE MURO DE CONTENÇÃO

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DE PROJETO DE MURO DE CONTENÇÃO

OBRA:

DATA:

Responsável Técnico:

DIRETRIZES GERAIS

1. O projeto deve ser desenvolvido de acordo com as normas da ABNT e padrões fornecidos no edital.
2. Este anexo poderá sofrer alterações a qualquer momento que a equipe técnica da SEINFRA achar necessário para o melhor andamento e elaboração do projeto
3. Esse check list deve ser preenchido e entregue juntamente com os projeto de muro de contenção executivo para análise dos fiscais da prefeitura

PROJETO EXECUTIVO DE MURO DE CONTENÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA |
|--------------------|---|-----|-----|---------------|
| 1. | VERIFICAÇÕES GERAIS | | | |
| | Simbologia/Legenda em todas as pranchas. | | | |
| | Projeto georreferenciado no sistema SIRGAS 2.000, | | | |
| | Entrega do projeto em pdf e dwg (2010) | | | |
| | Apresentação de todos os textos de maneira legível | | | |
| | Anotação de responsabilidade técnica (ART) do profissional responsável pela disciplina. | | | |
| | Declaração de Projeto Executivo, conforme modelo fornecido. | | | |
| 2. | PROJETO TÉCNICO | | | |
| 2.1 | PONTOS DE INTERSEÇÃO COM AS DISCIPLINAS ANTECESSORAS | | | |
| | O projeto de muro de contenção segue os critérios determinados no projeto Geométrico? | | | |
| | As informações geotécnicas contidas no projeto do muro de contenção estão compatíveis com os estudos geotécnicos? | | | |
| 2.2 | VERIFICAÇÃO DA CONSISTÊNCIA GERAL DO PROJETO | | | |
| | O trabalho desenvolvido levou em consideração as condições locais? | | | |
| 2.3 | LEGENDAS | | | |
| | Legendas e convenções relacionadas ao Projeto de Muro de Contenção | | | |
| 3 | SELO | | | |
| | -Nome da Rua | | | |
| | -Trecho | | | |
| | -Número de Projeto | | | |
| | -Autor com CREA | | | |
| | -Número de Folhas | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Responsável
Eng. Civil Jamerson Fernando Cordeiro
CREA: 061885-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
MEMORIAL DESCRITIVO

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

DATA:

DIRETRIZES GERAIS

1. O memorial deve ser desenvolvido de acordo com as normas da ABNT e padrões fornecidos no edital.
2. Este anexo poderá sofrer alterações a qualquer momento que a equipe técnica da SEINFRA achar necessário para o melhor andamento e elaboração do projeto
3. Esse check list deve ser preenchido e entregue juntamente com memorial descritivo para análise dos fiscais da prefeitura

MEMORIAL DESCRITIVO

| PROJETO EX | DESCRIÇÃO | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA |
|-------------------------------|--|-----|-----|---------------|
| 1. VERIFICAÇÕES GERAIS | | | | |
| | I – Objeto para a contratação | | | |
| | II – Dados gerais das obras contendo: | | | |
| | - Tabela com a rua, trecho, bairro e extensão; | | | |
| | - Os serviços que serão contratados. | | | |
| | III – Equipe técnica | | | |
| | IV – Condições gerais contendo: | | | |
| | - Tabela de abreviaturas que possam estar no memorial descritivo; | | | |
| | - Normas gerais de trabalho que constem as considerações, segurança e conveniência pública, responsabilidade pelos serviços e obras (modelo fornecido pela UBP da PMJ). | | | |
| | V-Identificação e descrição dos serviços (especificação), de materiais e equipamentos a incorporar a obra, em Conformidade com a planilha, contendo: | | | |
| | - Projetos executivos: escrever todos os projetos executivos desenvolvidos nas respectivas ruas; | | | |
| | - Serviços a serem executados na ordem cronológica da execução da obra, fazendo um resumo de cada serviço e suas particularidades; | | | |
| | - Quadro de quantidades; | | | |
| | -Especificação de serviço, contendo generalidades, equipamentos utilizados para a execução do serviço, materiais, execução, controle de qualidade (se aplicar), medição e pagamento. | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Responsável
Eng. Civil Jamerson Fernando Cordeiro
CREA: 061885-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA – SEINFRA
Banco de Projetos
ORÇAMENTO

ANEXO: TERMO DE REFERÊNCIA P/ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA:

DATA:

DIRETRIZES GERAIS

1. O orçamento deve ser desenvolvido de acordo com os padrões fornecidos no edital.
2. Este anexo poderá sofrer alterações a qualquer momento que a equipe técnica da SEINFRA achar necessário para o melhor andamento e elaboração do projeto
3. Esse check list deve ser preenchido e entregue juntamente com orçamento para análise dos fiscais da prefeitura

ORÇAMENTO

| PROJETO EX | DESCRIÇÃO | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA |
|-------------------------------|--|-----|-----|---------------|
| 1. VERIFICAÇÕES GERAIS | | | | |
| | Descrição do orçamento | | | |
| | Orçamento na sequência dos serviços descritos no memorial descritivo | | | |
| | Orçamento com atualização mais recente | | | |
| | Orçamento baseado em Sinapi ou Sicro | | | |
| | Caso tenha cotação, no mínimo 3 fornecedores fornecendo CNPJ, cidade, contato, valor e data da proposta e arquivo em pdf ou e-mail comprovando a cotação | | | |
| | Orçamento planilhado caso tenha cotação | | | |
| | Planilha Orçamentária Sintética | | | |
| | Planilha Orçamentária Analítica | | | |
| | Cronograma físico-financeiro | | | |
| | Tabela de BDI mostrando os itens e porcentagens adotadas | | | |
| | Utilização de planilha modelo fornecida pela contratante | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Responsável
Eng. Civil Jamerson Fernando Cordeiro
CREA: 061885-1