

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol
ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ
CNPJ Nº 09.356.744/0001-18
Inscrição Estadual nº 90430733-51
Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372
Email: weiler_eventos@hotmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Construção de Alargamento da Ponte em Concreto Armado, no Município de São Miguel do Iguaçu - PR.

LOCAL: Rio Represo – Estrada da Linha São Carlos.

Coordenadas - LAT. – 25,3694 ; LON. – 54,1139

1. Introdução

Os projetos serão elaborados de acordo com as Normas Técnicas da ABNT.

A obra em questão, se resume em construir o Alargamento da ponte em concreto armado **sobre o Rio Represo, no Município de São Miguel do Iguaçu – Divisa com o Município de Serranópolis do Iguaçu - Paraná.**

A obra será executada de acordo com as especificações que se seguem, dentro das normas de construção, obedecendo aos projetos.

Projeto e as especificações são complementares entre si de maneira que mesmo que algum serviço eventualmente não tenha sido apresentado em uma

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol
ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ
CNPJ Nº 09.356.744/0001-18
Inscrição Estadual nº 90430733-51
Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372
Email: weiler_eventos@hotmail.com

das partes, o mesmo também deverá ser orçado, constituindo – se como elemento integrante da obra.

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser novos e comprovadamente de primeira qualidade obedecendo um mínimo das NBR – Normas Brasileiras.

A contratada não deve iniciar a execução da obra antes da emissão da Ordem de Serviços.

A contratada é responsável pela segurança no local até a liberação para utilização da ponte. Assim, o impedimento e controle do tráfego é de sua total responsabilidade.

O controle tecnológico dos materiais e serviços é de responsabilidade da contratada, logo, deve ser realizado para garantia de sua qualidade.

Todo o controle tecnológico de Materiais e ou Serviços deverão ser entregues junto no Diário de Obras para a realização das medições dos serviços executados.

O Diário de obra poderá ser entregue em arquivo digital, via e-mail, atestado pelo responsável técnico pela execução da obra.

As normas que regem o memorial e a execução da obra são:

NBR 6.118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado;

NBR 6.122 - Projeto e Execução de Fundações;

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol

ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ

CNPJ Nº 09.356.744/0001-18

Inscrição Estadual nº 90430733-51

Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372

Email: weiler_eventos@hotmail.com

NBR 6.123 - Forças Devido ao Vento em Edificações;

NBR 7.187 - Cálculo e Execução de Pontes em Concreto Armado;

NBR 7.188 - Carga Móvel em Pontes Rodoviárias e Passarelas de Pedestre;

NBR 7.191 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Protendido;

NBR 8.800 - Projeto e Execução de Estruturas de Aço em Edifícios;

NBR 9.062 - Projeto e Execução de Estruturas de Concreto e Pré-Moldado;

NBR 8.681 - Ações e Segurança nas Estruturas – Procedimento;

NBR 12284 – Áreas de Convivência em Canteiros de Obra;

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho.

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol

ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ

CNPJ Nº 09.356.744/0001-18

Inscrição Estadual nº 90430733-51

Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372

Email: weiler_eventos@hotmail.com



O Alargamento da ponte será a montante e será executado a Montante e em concreto armado, na largura de 2,10 m como complemento da pista de rolagem ficando finalizada com 7,10m de largura e 30,00m de extensão.

2. Instalação da Obra

Instalação da obra constará de placa de responsabilidade técnica da Empresa conforme determinação do Município de São Miguel do Iguaçu e

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol
ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ
CNPJ Nº 09.356.744/0001-18
Inscrição Estadual nº 90430733-51
Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372
Email: weiler_eventos@hotmail.com

instalação de placa indicando a interdição da obra dos dois lados da ponte a fim de evitar acidentes.

A placa de obra deverá ser instalada antes do início das atividades e permanecer no local até o fim da execução. O modelo da placa de obra será fornecido pelo município. A responsabilidade da manutenção da placa no local é da contratada.

Conforme as necessidades para a execução dos serviços, cabe a contratada providenciar as instalações e equipamentos necessários ao canteiro de obras, ficando os itens de mobilização de canteiro, locação de containers para almoxarifado, banheiros, refeitório e escritório, locação mensal, mobilização e desmobilização a cargo da executora das obras.

Na instalação do Canteiro de Obras será instalado um reservatório de água potável com capacidade para 5.000,00 litros d'água no próprio local e o mesmo será abastecido com Caminhão Pipa Adequado ao trabalho.

3. Locação da Obra

Feita a limpeza do terreno, será procedida pela construtora a locação da obra, que deverá obedecer rigorosamente às indicações do projeto. A Contratada será responsável por qualquer erro de alinhamento e/o ou nivelamento. Após a locação deverá ser comunicado à fiscalização para conferências no local da obra.

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol

ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ

CNPJ Nº 09.356.744/0001-18

Inscrição Estadual nº 90430733-51

Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372

Email: weiler_eventos@hotmail.com

4. Infraestrutura existente

O local conta com ponte existente, estruturada com muro pedra em forma de Gabião e tablado existente em concreto armado. O tablado será totalmente Aproveitado. Já o muro em Gabião será a estrutura aproveitada para a contenção do solo e não exercerá função estrutural para ponte, uma vez que está não será apoiada nele.

5. Fundações

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol
ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ
CNPJ Nº 09.356.744/0001-18
Inscrição Estadual nº 90430733-51
Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372
Email: weiler_eventos@hotmail.com

O preparo do terreno para a execução das fundações é responsabilidade da contratada. Será feita a escavação do terreno sem remoção do muro de pedra em Gabião da antiga ponte até a cota indicada no projeto.

Para execução das sapatas de fundação está prevista a execução de ensecadeiras dentro do curso d'água para desvio do mesmo, e serão construídas em madeira e seladas na parte externa com sacos de areia e ainda assim a utilização de bomba d'água para manter o local seco e livre do excesso de água. Como no caso da figura Nº 01 e finalizando como exemplo na figura Nº 02.

Durante a execução da perfuração na rocha de apoio das sapatas deverá ser mantida em total limpeza geral, bem como no contorno das furações, de modo que, não caia o material residual dentro dos furos. Nesse caso deverá fazer uma minuciosa limpeza, afim de, não ficar resíduo dentro dos furos.

Os furos para fixação dos ferros Ø 16,00 mm deverão ter no mínimo 50,00 cm de profundidade e diâmetro de Ø 32,00 mm. Em toda extensão (profundidade) deverão ser preenchidos com graute, antes da colocação dos ferros Ø 16,00 mm. Vedaciti Graute ou similar.

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol

ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ

CNPJ Nº 09.356.744/0001-18

Inscrição Estadual nº 90430733-51

Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372

Email: weiler_eventos@hotmail.com



Figura Nº 01

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol

ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ

CNPJ Nº 09.356.744/0001-18

Inscrição Estadual nº 90430733-51

Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372

Email: weiler_eventos@hotmail.com

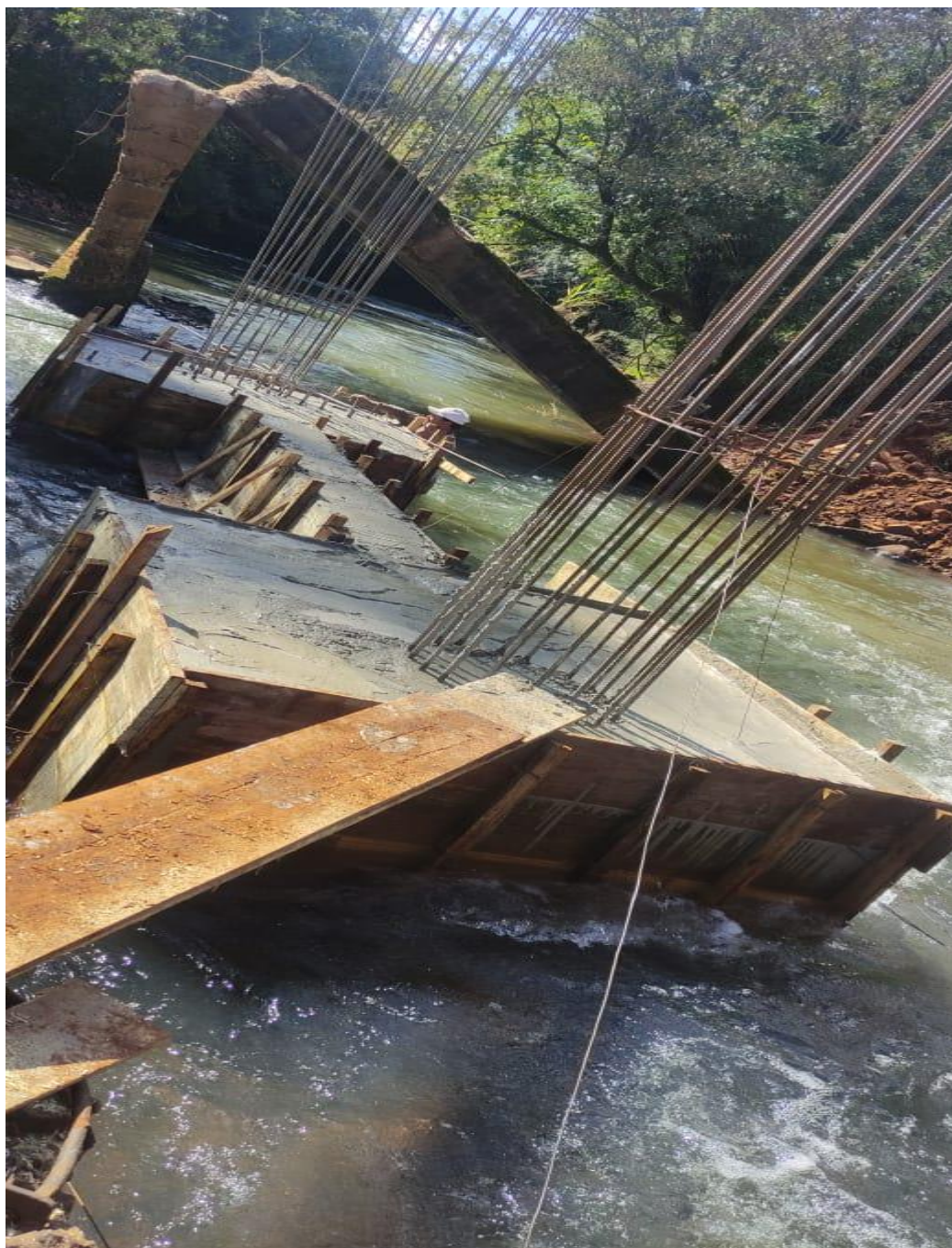


Figura Nº 02

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol
ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ
CNPJ Nº 09.356.744/0001-18
Inscrição Estadual nº 90430733-51
Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372
Email: weiler_eventos@hotmail.com

Após limpeza, se dará a escavação manual do terreno até a rocha, nas dimensões e detalhes constantes no projeto, atingida a rocha deverá ser feito uma limpeza geral, de forma que não deixe qualquer tipo de material argiloso, e tão pouco material orgânico na fixação de pinos grauteados Ø16,00 mm com furos de Ø 32,00 mm na rocha.

Quando concluída a concretagem dos blocos de fundação (Sapatas), as áreas escavadas devem ser reaterradas quando for o caso,

com a adequada compactação do solo.

6. Vigas

As vigas terão comprimento de acordo com o Projeto estrutural e serão moldados “in loco”. Sua execução será conforme normas da Secretaria Estadual de Infraestrutura e Logística do Estado do Paraná – SEIL.

A Montagem, Armação e Concretagem das vigas e Lajes Serão de responsabilidade da empresa construtora, vencedora do certame, no local da Obra. Sendo sempre submetido à fiscalização do Poder Público Municipal.

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol
ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ
CNPJ Nº 09.356.744/0001-18
Inscrição Estadual nº 90430733-51
Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372
Email: weiler_eventos@hotmail.com

7. Laje do Tabuleiro de Rodagem

A laje existente tem comprimento de 30,00 metros e largura de 5,00 m, sendo 5,00 m existente e 2,10 m de Alargamento, moldadas “in loco”, onde toda a peça de alargamento será em concreto maciço dando continuidade ao que já está construído. Sua execução ocorrerá e obedecerá ao formato conforme normas da Secretaria de Infraestrutura e Logística do Estado do Paraná – SEIL: E os Projetos apresentados na execução e em anexo.

Os trabalhos de demolição, serão necessários para o perfeito engaste da nova plataforma de Alargamento. Os entulhos formados devido ao desmonte de parte da laje existente bem como do guarda-corpo serão recolhidos e depositados em local definido pela Administração Municipal. Para segurança ambiental de descarte. A recolha, transporte destes entulhos fica sempre a cargo da empresa executora da obra de Alargamento.

8. Guarda-rodas (defensas de concreto)

As defensas e guarda rodas ficarão assim definidas. Como vigas laterais com altura de 15,00 cm em todo o comprimento do tabuleiro, mantendo o já existente e a construção do mesmo na ala de alargamento.

A fabricação das vigas será de responsabilidade da empresa vencedora do certame, “in loco” conforme projeto.

Os guarda-rodas serão pintados, com material conforme indica planilha orçamentária, para sinalização e identificação de bordo da ponte na cor Amarelo.

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol
ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ
CNPJ Nº 09.356.744/0001-18
Inscrição Estadual nº 90430733-51
Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372
Email: weiler_eventos@hotmail.com

9. Limpeza

A remoção, transporte e destinação do entulho é de total responsabilidade da contratada.

Após a conclusão da obra deve-se remover todos os restos de entulhos, deixando o local sem vestígios da utilização para construção. Esta atividade, vista como manutenção da situação do local de trabalho, é considerada complementar aos serviços de cada etapa de execução da obra. Logo, seus custos devem estar considerados dentro dessas atividades e não está discriminada separadamente no orçamento.

A vegetação primitiva, quando removida, deverá ser recomposta.

10. Fiscalização

Os serviços de fiscalização da obra ficarão sob a responsabilidade do Município de São Miguel do Iguaçu, onde será designado um técnico conforme competência profissional do Município e, não serão aceitos os serviços e/ou materiais que estiverem fora das especificações técnicas.

O fiscal da obra deve ser avisado, com no mínimo 48 horas de antecedência, da execução de cada etapa da obra, para fins de acompanhamento. Este aviso deve ocorrer pelo por meio de comunicado escrito e ou e-mail específico, fornecido pelo Município.

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol
ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ
CNPJ Nº 09.356.744/0001-18
Inscrição Estadual nº 90430733-51
Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372
Email: weiler_eventos@hotmail.com

O fiscal poderá paralisar a execução dos serviços, bem como mandar refazê-los, quando os mesmos não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da contratada.

A PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO NA OBRA NÃO DIMINUI A RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA PERANTE A EXECUÇÃO E A LEGISLAÇÃO.

11. Terraplenagem da estrada

Todos os serviços de aterro e terraplenagem para elevação do nível da estrada serão de responsabilidade da Contratada. Essa realização ocorrerá após a conclusão da obra de execução do alargamento da ponte.

A responsabilidade de liberar a execução dessas atividades nas cabeceiras da ponte é da contratada e está vinculada ao recebimento provisório da obra solicitado pela contratada, com a emissão desse termo.

12. Considerações Finais

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol
ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ
CNPJ Nº 09.356.744/0001-18
Inscrição Estadual nº 90430733-51
Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372
Email: weiler_eventos@hotmail.com

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da contratada para execução da referida ponte.

Os materiais que não satisfazerem as especificações ou forem julgados inadequados, serão removidos do “canteiro de serviços” por determinação da fiscalização.

O empreiteiro, ao apresentar o preço para esta construção, esclarecerá que:

- Está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações prevalecem sobre o desenho;
- Não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos;
- O orçamento é referente ao valor global da obra.

O gerador elétrico para utilização de equipamentos é responsabilidade da empresa, constando a previsão do aluguel nos custos orçamentários da planilha orçamentária.

A contratada deve adequar os custos de transporte e a distância em que se encontra do local da obra.

Qualquer irregularidade na execução deverá ser corrigida, sem acarretar ônus ao Município.

13. Recebimento Definitivo da Obra

Com a conclusão da obra, a contratada solicitará o Termo de Recebimento Provisório, indicando que os serviços estão concluídos para a vistoria final.

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol
ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ
CNPJ Nº 09.356.744/0001-18
Inscrição Estadual nº 90430733-51
Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372
Email: weiler_eventos@hotmail.com

Na solicitação de recebimento da obra, a contratada deve informar a liberação de tráfego na ponte e a autorização para execução de aterro nas cabeceiras. A não informação de prazo para essas situações indicará que a ponte está totalmente liberada para todas as atividades e uso.

A liberação do trânsito sobre a Obra (Ponte), somente se dará com no mínimo em 45 (quarenta e cinco) dias após a conclusão da concretagem final da laje.

Depois de verificação final, quando não encontrada nenhuma irregularidade, será emitido o Termo de Recebimento Definitivo.

O recebimento da obra não exclui as responsabilidades de garantia por parte da contratada.

14. Sinalização Horizontal e Vertical

Com a fase construtiva dos elementos de concreto, passará a contratada executar os serviços de sinalização Horizontal e Vertical da referida ponte.

14.1 – A sinalização horizontal será composta de faixas de pintura sobre o tabuleiro na cor Amarelo no Padrão DER-PR, tendo uma faixa central dividindo em duas pistas de rolamento e uma faixa de cada lado do tabuleiro na Cor Amarelo, também padrão DER-PR.

14.2 – A Sinalização Vertical constará de duas Placas de sinalização em chapa metálica no padrão DER-PR onde indicarão ponte a 100,00 m, nos dois sentidos viários e outras duas na entrada do

WEILER PROMOÇÕES E EVENTOS LTDA – ME

Rua Dorothea Gottschalk Fischer, 570 – Sala 01 – Lot. Pôr do Sol

ENTRE RIOS DO OESTE – PARANÁ

CNPJ Nº 09.356.744/0001-18

Inscrição Estadual nº 90430733-51

Fone (45) 99966-7013 e 99974-9372

Email: weiler_eventos@hotmail.com

tabuleiro com uma seta indicativa na direção do tabuleiro, dois sentidos do tabuleiro da ponte. Estas placas estarão sempre localizadas a direita da pista de rolamento, no sentido da ponte.

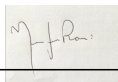
São Miguel do Iguaçu, Paraná, 12 de julho de 2023.

Nei Flávio Batistela Ricci

Eengenheiro Civil




CREA-PR 107463 / D

Página de assinaturas



Nei Ricci
392.683.499-49
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 28 ago 2023
19:23:58 |  | Nei Flavio Batistela Ricci criou este documento. (E-mail: neiricciengenharia@gmail.com, CPF: 392.683.499-49) |
| 28 ago 2023
19:23:59 |  | Nei Flavio Batistela Ricci (E-mail: neiricciengenharia@gmail.com, CPF: 392.683.499-49) visualizou este documento por meio do IP 186.194.144.104 localizado em Toledo - Parana - Brazil |
| 28 ago 2023
19:24:05 |  | Nei Flavio Batistela Ricci (E-mail: neiricciengenharia@gmail.com, CPF: 392.683.499-49) assinou este documento por meio do IP 186.194.144.104 localizado em Toledo - Parana - Brazil |

