



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA PASSARELA ADEMAR PEREIRA LUZ- BAIRRO

PLANALTO

REFORMA DA PASSARELA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

GENERALIDADES:

O presente memorial tem por objetivo descrever os procedimentos que serão utilizados para a execução da **Passarela Ademar Pereira Luz**, bairro planalto, no município de Santa Rosa – RS.

O prazo para execução dos serviços abaixo relacionados é de 90 dias.

- **Atestados:**

A licitante deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica de profissional, com a Anotação de Responsabilidade Técnica, comprovando a execução de serviços abaixo listados com dimensões similares ao do projeto.

1. Estrutura metálica
2. Estrutura de concreto armado
- 3.

2.Documentação

A prefeitura disponibilizará ao executante os arquivos digitais e todas as informações relativas ao projeto.

3.Isolamento e guarda de materiais e equipamentos

É de responsabilidade da empresa contratada a guarda de todas as ferramentas e materiais a serem utilizados durante a obra até a entrega definitiva da



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

obra, não onerando a prefeitura em nenhum custo decorrente de furtos, roubos, extravios ou qualquer perda de material.

4. Segurança e saúde do trabalho

É de responsabilidade da empresa contratada zelar pela saúde e segurança dos trabalhadores envolvidos como as pessoas que circulam no entorno da obra aplicando todas as normas regulamentadoras do ministério do trabalho e inclusive arcar eventuais despesas de origem trabalhista no decorrer da obra.

5. Limpeza e manutenção do canteiro de obras

É de responsabilidade da empresa contratada manter o local de trabalho limpo e organizado, separando os materiais destinados a reaproveitamento como telhas, aberturas, pisos e madeiras remanescentes da reforma a serem de propriedade da prefeitura, os demais resíduos deverão ter destinação adequada por conta do contratado.

6. Impostos e despesas pessoais

São responsabilidades da empresa contratada todas as despesas decorrentes dos seus funcionários tais como salários, contribuições previdenciárias, vales e demais despesas existentes, não sendo vinculadas estas ao pagamento da medição mensal do empreendimento.

7. Diário de Obras

A empresa contratada deve disponibilizar diário de obras atualizado com o registro completo das atividades diárias. Em qualquer tempo, a fiscalização poderá conferir as informações contidas no diário de obra.

8. Confidencialidade

Nenhuma informação sobre a obra deve ser fornecida a terceiros sem a expressa autorização do fiscal, sobre pena de aplicação de multas por descumprimento contratual.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

APRESENTAÇÃO DA OBRA:

Após ser dada a ordem de início, e antes de qualquer intervenção no local, será feita uma visita técnica com os fiscais e executantes e relatório fotográfico do local.

Nesta vistoria o responsável técnico pela execução deverá ter conhecimento pleno de todas as peças técnicas disponibilizadas, como projetos, memoriais, orçamentos e detalhamentos.

A qualquer momento, durante a fiscalização da obra, poderão ser solicitados laudos dos insumos ou serviços executados.

A colocação de materiais e/ou instalação de aparelhos deverão seguir as indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

1. PASSARELA METÁLICA

Será executada uma passarela metálica, fixada sobre estrutura de concreto armado existente, em área pública, na ponte da Rua Sinval Saldanha, bairro Planalto, Santa Rosa/RS.

1.1 ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Montador de estrutura metálica com encargos complementares: profissional responsável pela montagem e fixação dos perfis, executando as ligações. - Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar na instalação e movimentação das peças. - Soldador com encargos complementares: Profissional responsável pela execução de ligações soldadas entre os elementos. - Perfil UDC ("U" dobrado de chapa) simples de aço laminado, galvanizado. Eletrodo revestido AWS-E7018, diâmetro igual a 4,00 mm: utilizado para execução das ligações entre as peças. - Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica de 40 m: utilizado para movimentação e içamento das peças. - Serviço de jateamento com granalha de aço a aplicação de pintura anticorrosiva. 3.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

1.2 – EQUIPAMENTO

Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica de 40 m, capacidade máxima de 60 t, potência 260 KW e tração 6 x 6. 4.

1.3 - CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar o peso em KG da cobertura, considerando-se as características da composição.

1.4 CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos no transporte das peças metálicas até o estoque e o local de içamento, na montagem da peça e fixação final. - Não foram consideradas perdas para os perfis metálicos. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento de transporte e montagem da seguinte forma: - CHP: considera os tempos de carregamento, içamento, descarregamento e volta; - CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho. 38SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Estruturas Metálicas

1.5 EXECUÇÃO

Transporte - Prender a cinta nas peças e no gancho do guindaste; - Içar e transportar horizontalmente a peça até o estoque ou local de montagem; - Desprender a cinta. Montagem - Prender a cinta na peça e no gancho do guindaste - Içar e transportar verticalmente a peça até a posição de montagem - Realizar pontos de solda nos locais adequados. - Desprender a cinta. - Fixação final - Realizar a soldagem completa da peça.

1.6 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES - Caso seja de interesse do usuário, incorporar ao custo do serviço o beneficiamento em fábrica de



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

perfil/estrutura correspondente, contido neste caderno técnico. - Ver Figura H no anexo.

1.7 CHUMBADORES

Para a fixação das treliças metálicas no concreto serão utilizados chumbadores, barras de ferro $d=1/2''$, fixados do concreto com graute Fck 20Mpa, e pasta adesiva química.

2. PASSEIO

Descrição Geral dos Serviços:

Em toda extensão da passarela será executado o passeio público em concreto alisado sobre o terreno natural.

2.1. Lastro com material granular (pedra britada Nº 1), aplicado em passeio espessura de 0,03m com transporte.

Descrição do Serviço:

Nos locais onde será executada a área de passeio sobre terreno natural, conforme projeto, deverá ser executado lastro de brita com espessura de 0,03 m.

Sequência de Execução:

Lançar e espalhar a camada de brita sobre solo previamente compactado e nivelado.

Após o lançamento, compactar com placa vibratória e nivelar a superfície.

2.2 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Descrição do Serviço:

Deverá ser executado piso de concreto, moldado in loco, com espessura de 5cm, em toda a área da passarela e acessos.

Itens:

CONCRETO FCK 20MPA:

Concreto, classe de resistência C20, TRAÇO 1:2,7:3 (Cimento/Areia Média/Brita1) preparo mecânico com betoneira.

SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.

Peças Retangulares de madeira para montagem das fôrmas de Concreto e andaimes. O sarrafo, segundo a NBR 14807/2002, pode ter de 2,1 a 3,9cm de espessura e largura de 2 a 9,9cm. Já as tábuas, possuem de 1 a 3,7cm de espessura e largura maior que 10cm.

Coleta: admite variação de até 0,5 cm na espessura e de até 2cm na largura.

Sequência de Execução:

Após a execução do lastro de brita sob o solo devidamente compactado e nivelado, deverá ser executada a montagem das formas com madeira não aparelhada. Caso haja precipitação antes da concretagem, as formas deverão ser substituídas.

Obs.

Caso durante ou após a execução for verificada a deformação da estrutura causada por empenamento das formas, má fixação da mesma, ou outro fator, o pano que estiver com defeito deverá ser DEMOLIDO executado novamente.

Após deverá ser realizado o lançamento do concreto, o espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto. **A espessura média final deverá ser de 5cm.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

2.3 Junta serrada para piso de concreto, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano.

Descrição do Serviço:

Posteriormente deverão ser executadas as juntas de contração nos encontros desses painéis.

Deverá ser executado junta cerrada com espessura de 1cm, tratada com selante elástico, e espuma de poliuretano baixa densidade, 6mm tipo delimitador tarucel.

Para o processo de execução de juntas pelo emprego de disco diamantado, deverá operar -se o corte assim que o concreto obtiver resistência de modo que não provoque o esborcinamento. Caso ocorra o esborcinamento das bordas, deverá finalizar a execução dessa junta e postergar o procedimento para uma ou duas horas, sendo que o prazo máximo é de 48h.

Nos locais onde houver o esborcinamento deverá ser realizada a correção do mesmo.

As juntas deverão ser delimitadas em sua profundidade com TARUCEL 6mm e posteriormente seladas com selante elástico monocomponente;

2.4 Piso tátil direcional e alerta

Será instalado piso tátil direcional e de alerta, do tipo lajota de concreto, na cor amarela, com dimensões de 0,25mX0,25mx3cm (larg x comp x esp) em todas as calçadas conforme regem as normas da NBR9050 e decreto nº5.296.

O piso deverá atender os quesitos da NBR 9050 quanto a textura, rugosidade, instalação e demais.

O piso será assentado após preparo do passeio O piso tátil de concreto deve ser assentado com argamassa de assentamento e rejuntado assegurando uma perfeita fixação do piso.

Devem ser obedecidos os detalhamentos específicos em projetos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

A medição deste serviço será por m² executado.

5.0 GUARDA CORPO

5.1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA GUARDA-CORPO SINAPI

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Serralheiro com encargos complementares;
- Auxiliar de serralheiro com encargos complementares;
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580);
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (NBR 5580);
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (NBR5580);
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (NBR 5580);
- Chapa de aço grossa, ASTM A36, e - 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m;
- Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 110 mm (*Insumo a ser cadastrado no SINAPI);
- Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm

EXECUÇÃO

- Conferir medidas na obra;
- Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;
- Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- Fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto;
- Soldar as peças horizontais do gradil e, em seguida todas as verticais, conforme projeto;
- Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário;
- Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.

Santa Rosa, abril de 2021.