



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA
NA RUA BARÃO DO RIO BRANCO

ADITIVO DE ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO

JUSTIFICATIVA
MEMÓRIAL DE CÁLCULO
QUANTITATIVOS

BAIRRO SANTA TEREZINHA
GASPAR - SC

ABRIL 2020



INTRODUÇÃO

A Obra da Rua Barão do Rio Branco compreende a execução de instalação de passarela em estrutura metálica e serviços complementares. A Obra foi executada pela empresa DI FATTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP, por meio do contrato N° SAF-171/2019.

Durante a execução da Obra na Rua Barão do Rio Branco, no Bairro Santa Terezinha verificou-se a necessidade de alteração de alguns itens do projeto para que a Obra possa ser concluída com a correta e justa remuneração à CONTRATADA.

Como os itens do capítulo 2 foram orçados de forma fechada, foi necessário abrir os itens e sub-subdividir em sub-itens para então suprimir e adicionar novos itens.

Desta forma seguem abaixo os itens com a necessidade de alterações para que a obra possa ser concluída, garantindo a qualidade dos serviços executados.

2. ESTRUTURA

2.1 - Passarela em estrutura metálica, perfil "I", engastada na lateral da ponte, longarina em perfil U fixado na transversal, aplicação de galvanização e pintura eletrostática na cor verde folha, conforme projeto. Incluso material e mão de obra para montagem da estrutura. Largura: 2,75m

Conforme previsto em planilha, o item citado acima prevê uma área de execução equivalente a 69,20 m² contemplando perfis I em aço, perfil U em aço, fabricação e montagem do item bem como a galvanização das peças e aplicação de pintura eletrostática.

Todavia, durante a fabricação das peças, tanto CONTRATADA bem como a FISCALIZAÇÃO observou a dificuldade de executar a pintura eletrostática das peças. Dentre as dificuldades apuradas cita-se o tamanho elevado das peças bem como a necessidade de se executar soldas na montagem do item. Devido a essa dificuldade optou-se pela troca do método de pintura a ser aplicado no item.

Desta forma, para proceder à alteração do item foi necessário subdividi-lo em três partes, sendo: item 2.1.1 Passarela em estrutura metálica, perfil "I", engastada na lateral da ponte, longarina em perfil U fixado na transversal e aplicação de galvanização, conforme projeto. Incluso



material e mão de obra para montagem da estrutura. Largura: 2,75m; 2.1.2 Pintura eletroestática epoxi pó com espessura de 200 µm conforme projeto. Incluso material e mão de obra. Largura: 2,75m; 2.1.3 Pintura esmalte fosco, duas demão, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização de revolver (ar-comprimido).

Sendo assim, o item 2.1.1 manteve-se fixo, o 2.1.2 teve supressão e o item 2.1.3 foi acrescido na composição de custo onde foi alterado o tipo de pintura a ser aplicado na estrutura metálica. Detalhes estão dispostos na planilha de REPROGRAMAÇÃO, no boletim de medição bem como no “AS BUILT” ao final da obra.

2.2 - Chapa piso xadrez em alumínio fixada sobre longarinas em perfil U, conforme projeto. Material e mão de obra para montagem. Largura: 2,00m

Conforme previsto em planilha, o item citado acima prevê uma área de execução equivalente a 69,20 m² contemplando chapa piso xadrez em alumínio, montagem do item e aplicação de pintura eletroestática.

Todavia, durante a fabricação das peças, a CONTRATADA sendo responsável pelo dimensionamento da estrutura observou a necessidade da troca do material (piso) por um material mecanicamente mais resistente. Dentre as alterações definidas por critérios de projeto, o item 2.2 também contempla em sua composição a pintura eletroestática. Devido ao formato de montagem do piso exigir solda entre as peças, foi necessário fazer a troca do tipo de pintura conforme já mencionado no item 2.1

Desta forma, para proceder à alteração do item foi necessário subdividi-lo em cinco partes, sendo: item 2.2.1 Manuseio e montagem da estrutura; 2.2.2 Chapa piso xadrez em alumínio fixada sobre longarinas em perfil U, conforme projeto. Material e mão de obra para montagem. Largura: 2,00m; 2,75m; 2.2.3 Chapa piso xadrez em aço fixada sobre longarinas em perfil U, conforme projeto. Material e mão de obra para montagem. Largura: 2,00m; 2.2.4 Galvanização; 2.2.5 Pintura esmalte fosco, duas demão, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização de revolver (ar-comprimido).

Sendo assim, o item 2.2.1 manteve-se fixo, o 2.2.2 teve supressão e o item 2.2.3, 2.2.4 e 2.2.5 foi acrescido na composição de custo onde foi alterado o material piso e o método de pintura a ser aplicado na estrutura metálica. Detalhes estão dispostos na planilha de REPROGRAMAÇÃO, no boletim de medição bem como no “AS BUILT” ao final da obra.



2.3 - Guarda-corpo em estrutura metálica com aplicação de galvanização e pintura eletrostática verde folha, conforme projeto. Incluso material e mão de obra para montagem. H:1,14m.

Conforme previsto em planilha, o item citado acima prevê extensão de execução equivalente a 69,20 m² contemplando fabricação e montagem de guarda corpo em perfis tubulares perfis em aço bem como a galvanização das peças e aplicação de pintura eletrostática.

Todavia, durante a fabricação das peças, tanto CONTRATADA bem como a FISCALIZAÇÃO observou a dificuldade de executar a pintura eletrostática das peças. Dentre as dificuldades apuradas cita-se o tamanho elevado das peças bem como a necessidade de se executar soldas entre a junção das peças.

Desta forma, para proceder à alteração do item foi necessário subdividi-lo em três partes, sendo: item 2.3.1 Guarda-corpo em estrutura metálica com aplicação de galvanização conforme projeto. Incluso material e mão de obra para montagem. H:1,14m; 2.3.2 Pintura eletrostática epoxi pó com espessura de 200 µm conforme projeto. Incluso material e mão de obra. Largura: 2,00m; 2.1.3 Pintura esmalte fosco, duas demão, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização de revolver (ar-comprimido).

Sendo assim, o item 2.3.1 manteve-se fixo, o item 2.3.2 teve supressão e o item 2.3.3 foi acrescido na composição de custo onde foi alterado o tipo de pintura a ser aplicado na estrutura metálica. Detalhes estão dispostos na planilha de REPROGRAMAÇÃO, no boletim de medição bem como no "AS BUILT" ao final da obra.

RESULTADO

A Proposta da empresa vencedora da licitação fora R\$ 274.341,69 que após correção de arredondamento pela FISCALIZAÇÃO fora de R\$274.340,98 para executar os serviços de construção de construção de passarela em estrutura metálica na Rua Barão do Rio Branco.

Abaixo, segue valor previsto, e a estimativa dos custos dos itens que sofreram aditivos de acréscimo e supressão da reprogramação em questão:

Valor da planilha: R\$ 274.340,98

Valor do aditivo de acréscimo: R\$ 52.463,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



Valor do aditivo de supressão: R\$ 59.591,39

Sendo assim, a reprogramação 02 devido à alteração de itens resultou em um aditivo de acréscimo de 19,12 % e um aditivo de supressão de 21,72 %.

Da reprogramação 01:

Valor da planilha: R\$ 274.340,98

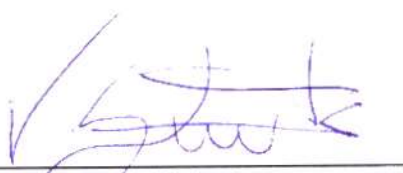
Valor do aditivo de acréscimo: R\$ 12.362,86

Conforme reprogramação 01, a alteração dos itens resultou em um aditivo de acréscimo de 4,51 %.

Da reprogramação final:

Sendo assim, a somatória da reprogramação 01 e 02 resultou em um aditivo de acréscimo de 23,63 % e um aditivo de supressão de 21,72 %, haja visto que ambos não ultrapassaram o total de 25%.

Prefeitura Municipal de Gaspar
Vanderlei Schmitz
Diretor de Habitação
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



Vanderlei Schmitz
Engenheiro Civil
CREA-SC 147.494-1

Gaspar, 04 de maio de 2020.