JUSTIFICATIVAS DE ACRÉSCIMOS DE QUANTIDADES

Instrumento Contratual: 185/2023

Concorrência: 022/2023

Contratada: MJ Empreendimentos & CIA LTDA

Obra/Objeto: Execução das Obras de Construção de um Pavilhão Industrial no Município de Sinimbu/RS.

Solicitação

Em vistoria realizada nas obras de construção do pavilhão industrial e conforme solicitação da empresa executora, este Setor aprovou o projeto apresentado de redimensionamento dos blocos de fundação e viga baldrame, bem como o relatório apresentado da execução das estacas com profundidade superior, conforme fiscalização.

Justificativa

Durante a execução das obras de construção do pavilhão industrial, a empresa executora apresentou um projeto de redimensionamento dos blocos de fundação e viga baldrame. Tendo em vista a *expertise* da empresa Estacas Brasil, no que se trata das fundações em trilhos de trem, esse setor aprovou o projeto, a fim de manter a qualidade construtiva e boa operacionalidade da estrutura pública que está sendo executada.

Quanto a profundidade das estacas, em projeto foi estimado em 12 metros cada, visto o número de pontos a ser executada. Ao final da execução, a empresa apresentou o relatório e confrontado com o acompanhamento da fiscalização, o mesmo foi considerado (anexo).

Quantitativo

Tendo em vista o redimensionamento dos blocos de fundação e viga baldrame, obteve-se um quantitativo superior em aço e concreto, bem como a necessidade de incluir um item no orçamento, referente aos estribos com diâmetro de 5mm, conforme tabelas a seguir:

4.2	Viga Baldrame					
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	Comprimento x Largura x Profundidade				**0,00**
4.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	(Comprimento x Altura) +(Comprimento x Espessura)				**0,00**
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	Comprimento x Largura				**0,00**
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Comprimento x Núm. Barras x kg/m				**0,00**
4.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Comprimento x Núm. Barras x kg/m	360	2	0,617	**444,24**
4.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Comprimento x Núm. Barras x kg/m	360	4	0,963	**1386,72**
4.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Comprimento x Núm. Barras x kg/m				**0,00**
***	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Comprimento x Núm. Barras x kg/m	2571,42	1,32	0,154	**522,72**

4.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Comprimento x Largura x Profundidade	360	0,2	0,4	**28,80**

*** - ITEM ACRESCIDO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

4.2	**Blocos = 62 unidades**					
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	Comprimento x Largura x Profundidade				**0,00**
4.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	(Comprimento x Altura) +(Comprimento x Espessura)				**0,00**
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	Comprimento x Largura				**0,00**
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Comprimento x Núm. Barras x kg/m				**0,00**
4.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Comprimento x Núm. Barras x kg/m	2,32 2,92 2,84	7 10 13	0,617	**621,24** **1117,02** **1412,34**
4.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Comprimento x Núm. Barras x kg/m	3,36	8	0,963	**1604,90**
4.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Comprimento x Núm. Barras x kg/m				**0,00**
4.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Comprimento x Largura x Profundidade	2,05	0,67	0,70	**59,61**

Valores e descrição gráfica

Os valores utilizados como preço unitário são os da licitação, exceto para o item a ser acrescido que foi utilizado o valor de referência SINAPI conforme projeto apresentado em licitação. O valor final de **acréscimo** remete a importância total de R$ 133.257,75 (cento e trinta e três mil, duzentos e cinquenta e sete reais e setenta e cinco centavos), conforme tabela abaixo:

Totais Gerais de valores

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. INICIAL	ADITIVO	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS ADITIVADOS		
					M.O.	MATERIAL	TOTAIS	M.O.	MATERIAL	TOTAIS
4	**Fundações**									
4.1	**Estacas**									
4.1.2	Escavação de estacas apiloadas em trilhos TR37	m	1.560,00	113,25	R$ 78,00	R$ -	R$ 78,00	R$ 8.833,50	R$ -	R$ 8.833,50
4.1.3	Estacas em trilhos TR37 com duas unidades por pilares (62 unidades)	m	1.560,00	113,25	R$ -	R$ 215,00	R$ 215,00	R$ -	R$ 24.348,75	R$ 24.348,75
Total do item 4.1 - Estacas								**R$ 8.833,50**	**R$ 24.348,75**	**R$ 33.182,25**
4.2	**Viga Baldrame e Blocos**									
4.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	468,92	**3.125,92**	R$ 6,16	R$ 9,25	R$ 15,41	R$ 19.255,67	R$ 28.914,76	R$ 48.170,43
4.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	731,88	**2.259,74**	R$ 5,25	R$ 7,88	R$ 13,13	R$ 11.863,63	R$ 17.806,75	R$ 29.670,38
***	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg		**522,72**	R$ 5,61	R$ 8,42	R$ 14,03	R$ 2.932,46	R$ 4.401,30	R$ 7.333,76
4.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m^3	65,00	**23,41**	R$ 254,61	R$ 381,91	R$ 636,52	R$ 5.960,42	R$ 8.940,51	R$ 14.900,93
Total do item 4.2 - Vigas Baldrame e Blocos								**R$ 40.012,18**	**R$ 60.063,32**	**R$ 100.075,50**
							VALOR TOTAL ADITIVO	**R$ 48.845,68**	**R$ 84.412,07**	**R$ 133.257,75**

Sinimbu, 08 de fevereiro de 2024.

Giovane Dolejal Zanetti
Engenheiro Civil - CREA RS101973