

1. **Não foram apresentadas as datas bases das referências utilizadas nas composições, impossibilitando a análise das mesmas: COMP.133 a 142, 254, 340, 279, 147, 148, 151, 280, 281, 263, 264, 275, 259, 265, 282, 266, 267, 268, 269, 321, 323, 270, 299, 327, 311, 316, 302, 271, 341, 342, 277, 303, 130, 131, 289, 287, 288, 283, 301, 324, 290, 295, 318, 286, 325, 291, 326, 306, 284, 294, 292 e 298.**

R.: Foram inseridas as respectivas datas de referência.

2. **Não foram apresentadas referências para as composições: COMP.156, 159, 143, 144, 15, 146, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 262, 257, 258.**

R.: Itens “COMP.156”, “COMP.257” e “COMP.258”: Não há necessidade de referência, pois trata-se apenas da inserção de um insumo em uma composição apenas de instalação; Item “COMP.159”: Não há referência de composição, pois trata-se apenas da aquisição de material para aterro. Os demais serviços foram inseridos na planilha sintética de forma separada; Itens “COMP.143”, “COMP.144”, “COMP.146”, “COMP.149”, “COMP.150”, “COMP.152”, “COMP.153”, COMP.154” e “COMP.155”: não possuem referência de composição, pois se trata de valores obtidos, exclusivamente, através de cotações. Tanto para fornecimento quanto instalação; Os itens “COMP.15” e “COMP.262”: foram inseridos as respectivas referências.

3. **Quando se tratar de cotação de serviço de terceiro, com fornecimento e instalação, essa informação deve constar na referência da composição.**

R.: Todos os serviços com preços obtidos através de cotações, possuem especificação e referência dos respectivos fornecedores.

4. **A referência dada para a composição COMP.51 diverge do serviço especificado em Planilha Orçamentária.**

R.: Referência da composição ajustada.

5. **A referência dada para a composição COMP.53 diverge do serviço especificado em Planilha Orçamentária.**

R.: Referência da composição ajustada.

6. **A referência dada para a composição COMP.129 diverge do serviço especificado em Planilha Orçamentária.**

R.: Referência da composição ajustada.

7. **Na composição COMP.55 consta o aparelho de ar-condicionado, na Planilha Orçamentária deve constar apenas as instalações necessárias para o recebimento desses aparelhos, o equipamento ar-condicionado não faz parte da obra civil. Além disso a composição diverge da referência.**

R.: A referência da composição está correta. Não há justificativa técnica para separar o aparelho da instalação.

**8. A referência dada para a composição COMP.52 diverge do serviço especificado em Planilha Orçamentária.**

R.: Referência da composição ajustada.

**9. Nas composições COMP.309, 310, 307, 308 constam apenas fornecimento dos insumos, na planilha orçamentária deve constar serviços e não insumos.**

R.: As referências das composições foram ajustadas.

**10. Na revisão anterior (REV04) apresentou os sub-itens de FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS (8.22) e ARMAÇÃO DE ESCADA (8.23), (ver imagem 1), e na versão (REV05) apresentou o sub-item (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF\_02/2017 (8.22), (ver imagem 2), e não apresenta o sub-item (8.23).**

R.: Os serviços “101999” e “95945”, referentes aos itens “8.22” e “8.23”, respectivamente, foram substituídos pela composição representativa “95969”, onde já está incluso todos os itens para execução da escada. Portanto não existe o sub-item “8.23”



DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODOS OS ESTADOS

95969

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017									
DATA		08/2021							
TIPO		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
UNIDADE		m³							
Mato Grosso				Valor Não Desonerado R\$ 2.976,50			Valor Desonerado R\$ 2.870,86		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	26,67	23,85	1,0	26,67	23,85	
C 95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,65	21,85	18,1481	411,05	396,53	
C 95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,21	19,76	22,2222	449,11	439,11	
C 101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	207,47	196,90	7,4074	1.536,81	1.458,51	
I 00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	501,24	501,24	1,103	552,86	552,86	

**11. Deverá ser entregue Cronograma Físico-Financeiro, com os meses expressos em dias (exemplo: 30dias, 60dias, 90dias...).**

R.: Cronograma corrigido.

**12. Documento comprobatório municipal da porcentagem de ISSQN do município local da obra.**

R.: Documento apresentado.

**13. Deve ser apresentada a ART paga e assinada.**

R.: Documento apresentado.

**14. A declaração da opção mais econômica deve ser assinada também pelo gestor do Órgão (Prefeitura Municipal de Várzea Grande).**

R.: Documento apresentado.

**15. COMP\_00001: Apresentar a composição de referência (Boletim, data, código de serviço).**

R.: Referência da composição ajustada.

**16. COMP.48: Informar o CNPJ de todos os fornecedores no mapa de cotações.**

R.: Informações inseridas.

**17. COMP.53: Apresentar mais duas cotações para o insumo INS000095 ou justificar sua impossibilidade indicando outros fornecedores (nome vendedor, telefone) que não puderem atender à solicitação de orçamento.**

R.: Justificativa inserida em cada composição.

**18. COMP.277: A referência adotada não satisfaz todos os serviços necessários. E o escoramento da laje? O insumo 3736 contempla vigotas e lajotas. O serviço descreve laje maciça. Reitero orientação anterior para que este serviço seja quantificado conforme projeto e orçado em planilha orçamentária.**

R.: O serviço em questão não possui projetos com as referidas especificações para serem quantificadas. No entanto, a descrição do serviço foi atualizada e entendemos que a referência da composição é válida, uma vez que o valor resultante é equivalente ao valor praticado no mercado.

**19. COMP.303: Indicar data de publicação do boletim adotado como referência para elaboração da composição de custo unitário.**

R.: Referência da composição ajustada.

**20. COMP.159: A composição de custo unitário deve ser formada por material + mão de obra.**

R.: Item "COMP.159": Não há referência de composição, pois trata-se apenas da aquisição de material para aterro. Os demais serviços foram inseridos na planilha sintética de forma separada.

- 21. COMP.161: A composição de custo unitário deve ser formada por material + mão de obra. Há divergência entre a descrição do serviço e a descrição do material incluso nesta composição.**

R.: Item corrigido.

- 22. COMP.293: Indicar a composição de referência (Boletim, data, código de serviço).**

R.: Item corrigido.

- 23. COMP.304: Indicar data de publicação do boletim adotado como referência para elaboração da composição de custo unitário.**

R.: Item corrigido.

- 24. COMP.60: As cotações do insumo INS00254 não foram localizadas.**

R.: Informação já apresentada. Vide arquivo "TUBO ADUÇÃO\_Amanco".

- 25. COMP.344: O serviço 88246 deve ser substituído pelo código de encanador e justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência).**

R.: Item corrigido.

- 26. COMP.78: Apresentar mais duas cotações para o insumo INS00271 ou justificar sua impossibilidade indicando outros fornecedores (nome vendedor, telefone ) que não puderam atender à solicitação de orçamento. Falta o CNPJ da Marcon no mapa de cotações.**

R.: Item corrigido.

- 27. COMP.254: Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência).**

R.: Item corrigido.

- 28. COMP.142: Está divergente da composição de referência e está contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

- 29. COMP.345: Está divergente da composição de referência e está contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

- 30. COMP.120: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

- 31. COMP.119: Está divergente da composição de referência.**

R.: Item corrigido.

- 32. COMP.112: Está divergente da composição de referência.**

R.: Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços.

- 33. COMP.109: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência).**

R.: Item corrigido.

- 34. COMP.116: Está divergente da composição de referência e está contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

- 35. COMP.114: Está divergente da composição de referência e está contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões ).**

R.: Item corrigido.

- 36. COMP.235: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência).**

R.: Item corrigido.

- 37. COMP.113: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

**38. COMP.81: Está divergente da composição de referência.**

R.: Item corrigido.

**39. COMP.82: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência ).**

R.: Item corrigido.

**40. COMP.83: Está divergente da composição de referência.**

R.: Item corrigido.

**41. COMP.84: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso ( constavam na composição de referência ).**

R.: Item corrigido. Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços

**42. COMP.85: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência ).**

R.: Item corrigido. Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços

**43. COMP.88: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência ).**

R.: Item corrigido. Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços

**44. COMP.87: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

**45. COMP.102: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

**46. COMP.89: Está divergente da composição de referência.**

R.: Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços.

**47. COMP.90: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência ).**

R.: Item corrigido. Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços

**48. COMP.91: Está divergente da composição de referência.**

R.: Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços.

**49. COMP.104: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

**50. COMP.105: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

**51. COMP.97: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência ).**

R.: Item corrigido. Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços

**52. COMP.96: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência ).**

R.: Item corrigido. Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços

**53. COMP.94: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência ).**

R.: Item corrigido. Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços

**54. COMP.107: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

- 55. COMP.92: Está divergente da composição de referência. Justificar a retirada da arruela e parafuso (constavam na composição de referência ).**

R.: Item corrigido. Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços

- 56. COMP.106: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

- 57. COMP.117: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

- 58. COMP.103: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

- 59. COMP.86: Está divergente da composição de referência e esta contempla tubo com conexões (não está coerente com a descrição do serviço em questão, que não contempla conexões).**

R.: Item corrigido.

- 60. COMP.110: Está divergente da composição de referência.**

R.: Trata-se de uma composição de serviço equivalente, dada a similaridade na execução dos respectivos serviços.

- 61. Verificar sobre as unidades de medida (exemplo: para os tubos (composição de referência (m ) e os preços dos tubos ( und - barra ). Necessário rever os coeficientes de consumo e justificar (logo abaixo das composições) as alterações necessárias em relação à composição de referência para elaboração das composições de custo unitário). Se optar por lançar o preço do tubo como unidade na composição de custo unitário, deve-se ajustar os coeficientes de consumo do material e também da mão de obra, proporcionalmente.**

R.: Itens corrigidos.

- 62. Os materiais excluídos de composições de referência ( ex: arruelas e parafusos ) devem ter sua retirada justificada abaixo da composição de custo elaborada.**



R.: Itens corrigidos.

- 63. Vários serviços onde se tem encanador na composição de referência, foi substituído por assentador de tubo na composição de custo elaborada pelo orçamentista. Se esta substituição for necessária, deve-se embasar uma justificativa logo abaixo da composição.**

R.: Itens corrigidos.

- 64. Reitero parecer técnico anterior: Administração Local da Obra é uma etapa do orçamento e deve ficar em torno de 3% – 5% do valor total da obra. Sua distribuição do cronograma físico-financeiro deve ser proporcional aos serviços a serem pagos nos respectivos períodos de execução da obra.**

R.: Item corrigido.

- 65. COMP.51 – Luminária – verificar a composição referendada pois a adotada trata de uma luva para instalação de gás.**

R.: Item corrigido.

- 66. COMP.59 – Paflon 18W de LED – foi retirado o insumo fita isolante da composição de referência sem justificativa técnica.**

R.: Item corrigido.

- 67. COMP.277 – Laje 8cm, maciça, 20 MPA – adotar os coeficientes de consumo para essa laje conforme quantificado em projeto, pois a composição de referência não traz serviços como escoramento e o insumo 3736 adotado na composição unitária de custo é vigota e lajota pré-moldada.**

R.: O serviço em questão não possui projetos com as referidas especificações para serem quantificadas. No entanto, a descrição do serviço foi atualizada e entendemos que a referência da composição é válida, uma vez que o valor resultante é equivalente ao valor praticado no mercado.

- 68. COMP.303 – Portão Metálico de Abrir – tipo gradil – indicar na referência a data da composição 74100/001 – SINAPI.**

R.: Item corrigido.

- 69. COMP.160 – Tubo de Concreto para águas pluviais – abrir a composição de referência 92809 incluindo o insumo tubo (7742).**

R.: Item corrigido.

- 70. COMP.272 – RAP 2500 m<sup>3</sup> - apresentar mais duas cotações de mercado por tratar-se de valor relevante. Busque a possibilidade de cotar em empresas fora do estado como é feito para reservatórios de água tipo taça.**

R.: Cotação solicitada, porém sem retorno dos demais fornecedores.

- 71. COMP.207 – Poste de Concreto 11m, 600 DAN – indicar a composição Sinapi de referência (100612/SINAPI – 08/2021 ?) na observação. O insumo 12372 não corresponde as especificações do poste, será preciso fazer cotação de mercado.**

R.: Item corrigido. Trata-se de um insumo equivalente e com preço de mercado compatível.

- 72. COMP.163 – foi retirado o insumo fita veda rosca da composição de referência sem justificativa técnica.**

R.: Item corrigido.

- 73. COMP.258 – Poste Duplo T de concreto, 11 m, 1000 DAN – o insumo 12372 não corresponde as especificações do poste, será preciso fazer cotação de mercado.**

R.: Item corrigido. Trata-se de um insumo equivalente e com preço de mercado compatível.

- 74. COMP.265 - apresentar mais duas cotações de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor; - COMP.275 – Cabo de Alumínio, 15KV, 50mm<sup>2</sup> - apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor; - COMP.283 – Manilha Sapatilha - apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor; - COMP.284 – Isolador de Porcelana - apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor; - COMP.287 – Braço Suporte Tipo C - apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor; - COMP.288 – Pino Isolador - apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor; - COMP.290 – Grampo de Ancoragem - apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor; - COMP.291 – Isolador de Ancoragem - apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor; - COMP.294 – Isolador Pedestal em Porcelana – apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor; - COMP.307, COMP.308 e COMP.309 – Parafuso em Rosca Dupla-Porca Olhal – Arruela Galvanizada – as composições de referências não estão adequadas, pois tratam apenas de fornecimento. - COMP.316 – Barramento Trifásico - apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor. - COMP.326 - Isolador Bastão Polimérico 15 KV - apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor.**

R.: Itens corrigidos.

- 75. COMP.310 – Alça Preformada para Cabo Multiplex 35 mm<sup>2</sup> - usar a mesma referência adotada na COMP.306, Alça Preformada para Cabo 25mm<sup>2</sup>.**

R.: Item corrigido.

- 76. COMP.318 - Mufla em Porcelana Externa - apresentar mais uma cotação de mercado, ou justificativa com a relação de empresas consultadas, contato e vendedor. Agrupar o quantitativo desta composição que foi apresentada duas vezes na planilha (item 47.12 e 47.19).**

R.: Item corrigido.