

OAC – ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AO CUMPRIMENTO DE EVENTO CONTRATUAL



Evento 4.1 - Aporte Federal

OAC – ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AO CUMPRIMENTO DE EVENTO CONTRATUAL

TABELA DE IDENTIFICAÇÃO

Projeto	OAC – ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE
Estudo	Relatório de Acompanhamento ao Cumprimento de Evento Contratual
Tipo de documento	Relatório
Data	27/09/2024
Nome do arquivo	MBH22023_Acomp_Cumprimento_Evento 4.1 Aporte_Federal.pdf
Número de referência	REL-EV-0013
Número de páginas	07

APROVAÇÃO

Versão	Nome		Posição	Data	Modificações
1	Produção	Guilherme Tuyama	Assistente Engenharia Jr.	27/09/2024	Versão Original
	Aprovação	Pedro Bernardes	Diretor do OAC	27/09/2024	

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO
2. EVENTO CONTRATUAL
3. OBJETIVO
4. LISTA DE DOCUMENTOS ANALISADOS
5. CONTROLE DE REVISÕES
6. LISTAS DE PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS-LPEs
7. CONCLUSÃO
8. ANEXO DO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

1. INTRODUÇÃO

O “Consórcio SYSTRA-UNA Partners”, formado pelas empresas SYSTRA Engenharia e Consultoria Ltda e UNA PARTNERS Economia e Finanças Ltda, **apresenta o RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO AO CUMPRIMENTO DO MARCO CONTRATUAL** à Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade - SEINFRA, na condição de “OAC – Organismo de Avaliação de Conformidade”, com a finalidade de avaliar os serviços prestados pela METRÔBH, em conformidade com o Contrato de Concessão n.002/2023 para a Prestação dos Serviços de Gestão, Operação e Manutenção da Rede Metroferroviária da Região Metropolitana de Belo Horizonte-Linhas 1 e 2, que prevê a atribuição do OAC na Cláusula 14.20 (i) do referido Contrato

2. EVENTO CONTRATUAL

Liberação do Aporte Federal

ANEXO 1G – EVENTOGRAMA – Contrato de Concessão

Evento 4. EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DA VIA PERMANENTE: PROJETOS DE FABRICAÇÃO

Elaboração, entrega e aprovação do projeto de fabricação dos seguintes equipamentos:

4.1 – UMA MÁQUINA ESMERILHADORA DE TRILHO

3. OBJETIVO

O presente Relatório apresenta as análises do OAC que fundamentaram a certificação do evento contratual referido neste documento, incluindo as Listas de Pedidos de Esclarecimentos (LPEs) e documentos associados ao evento.

4. LISTA DE DOCUMENTOS ANALISADOS

Dossiê 4.1 Equipamento Máquina Esmerilhadora de Trilho


5. CONTROLE DE REVISÕES

Descrição	Revisão	Data	Revisão	Data
Catálogo Maquina Esmerilhadora	1ª. remessa	22/01/2024		
Dossiê Equip. Maquina Esmerilhadora – CRT 417	Final	19/02/2024		

6. LISTAS DE PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS- LPEs

LPEs	1º. envio OAC	1ª. resposta METRÔ	2º. envio OAC	2ª. resposta METRÔ	3º. envio OAC	3ª. resposta METRÔ	4º. envio OAC	4ª. resposta METRÔ
13	29/01/24	30/01/24	06/02/24	01/03/24	06/03/24			

6.1) LPE-OAC-013-2024

DATA DO ENVIÓ: 01/03/2024		Documento: Anexos ao Contrato de Concessão 002/2023		LPE OAC 013 2024			
Consórcio SYSTRA UNA		Lista de Pedidos de Esclarecimentos e Recomendações					
ID	DOCUMENTO ANALISADO ref. Evento 4	ESCLARECIMENTOS - RECOMENDAÇÕES 29/01/24	RESPOSTA METROBH em 30/01/2024	Resposta OAC em 06/02/2024	Resposta OAC em 01/03/2024	RESPOSTA METROBH em 01/03/2024	Resposta OAC em 06/03/2024
SMF-OAC-VP-0001	Documentos que comprovem a fabricação - Máquina Esmerilhadora de Trilho	Veio apenas o Catálogo do Fabricante AUTLICH. Atende ao previsto no Evento 4. Ainda falta o envio do "dossiê" contendo: i) carta de solicitação de preço ao fornecedor ii) proposta do fornecedor disponibilizando os documentos que comprovarão de forma mais completa a fabricação, tais como: Termo de Referência com as funcionalidades e características do equipamento; Manual de manutenção do equipamento; Arranjo Geral do Equipamento; Manual de operação do equipamento; Termo de garantia e Nota Fiscal. Se algum dos documentos não forem possível de fornecimento neste momento, que a empresa fabricante justifique na proposta.	Enviaremos o dossie com a previsão de entrega das demais informações. Com a aprovação da esmerilhadora pelo OAC, daremos continuidade a formalização da contratação da esmerilhadora e consequentemente o envio das documentações faltantes no dossie (Arranjo Geral, Termo de Referência, Manual de Manutenção, Manual de Operação, Termo de Garantia e Nota Fiscal).	Aguardando dossiê da esmerilhadora de trilhos contendo: Arranjo geral do equipamento, termo de referência, manual de operação, manual de manutenção, termo de garantia e nota fiscal.	Ciente	Atendido.	
SMF-OAC-VP-0002	Documentos que comprovem a fabricação - Máquina para correção geométrica/niveladora/alinhadora de AMV's	Veio apenas o Catálogo do Fabricante Plasser&Theurer. Não atende ao previsto no Evento 4. Bitola do equipamento está 1435mm.	Por se tratar de catálogo padrão do fabricante cita a bitola de 1435 mm, porém, nossa Máquina será com bitola de 1600 mm, conforme nossa ET. A Plasser enviará um catálogo corrigido.	Recebido catálogo do equipamento com bitola 1600 mm.	Ciente	Atendido.	
SMF-OAC-VP-0003	Documentos que comprovem a fabricação - Máquina para correção geométrica/niveladora/alinhadora de AMV's	Veio apenas o Catálogo do Fabricante Plasser&Theurer. Ainda falta o envio do "dossiê" contendo: i) carta de solicitação de preço ao fornecedor ii) proposta do fornecedor disponibilizando os documentos que comprovarão de forma mais completa a fabricação, tais como: Termo de Referência com as funcionalidades e características do equipamento; Manual de manutenção do equipamento; Arranjo Geral do Equipamento; Manual de operação do equipamento; Termo de garantia e Nota Fiscal. Se algum dos documentos não forem possível de fornecimento neste momento, que a empresa fabricante justifique na proposta.	Enviaremos o dossie com a previsão de entrega das demais informações. Com a aprovação da Máquina para correção geométrica pelo OAC, daremos continuidade a formalização da contratação da Máquina para correção geométrica e consequentemente o envio das documentações faltantes no dossie (Arranjo Geral, Termo de Referência, Manual de Manutenção, Manual de Operação, Termo de Garantia e Nota Fiscal).	Aguardando dossiê da máquina de correção geométrica/niveladora/alinhadora de AMV's contendo: Arranjo geral do equipamento, termo de referência, manual de operação, manual de manutenção, termo de garantia e nota fiscal.	Ciente	Atendido.	
SMF-OAC-VP-0004	Documentos que comprovem a fabricação - Equipamento para medição de ultrassom portátil para trilhos	Veio apenas o Catálogo do Fabricante Nordco. Ainda falta o envio do "dossiê" contendo: i) carta de solicitação de preço ao fornecedor ii) proposta do fornecedor disponibilizando os documentos que comprovarão de forma mais completa a fabricação, tais como: Termo de Referência com as funcionalidades e características do equipamento; Arranjo Geral do Equipamento; Termo de garantia e Nota Fiscal. Se algum dos documentos não forem possível de fornecimento neste momento, que a empresa fabricante justifique na proposta.	Enviaremos o dossie com a previsão de entrega das demais informações. Com a aprovação do Equipamento de medição de Ultrassom pelo OAC, daremos continuidade a formalização da contratação do Equipamento de medição de Ultrassom e consequentemente o envio das documentações faltantes no dossie (Arranjo Geral, Termo de Referência, Manual de Manutenção, Manual de Operação, Termo de Garantia e Nota Fiscal).	Aguardando dossiê contendo: Arranjo geral do equipamento, termo de referência, manual de operação, manual de manutenção, termo de garantia e nota fiscal.	Ciente	Atendido.	
SMF-OAC-VP-0005	Documentos que comprovem a fabricação - Veículo rodoferroviário para solda de trilhos	Veio apenas o Catálogo do fabricante EMPRETEC. Ainda não foram descritos os equipamentos de solda que vão compor o veículo rodoferroviário.	Os equipamentos e materiais que irão compor o veículo rodoferroviário serão encaminhados para OAC e Seinfra.	Aguardando informações sobre os materiais de solda.	Aguardando informações sobre os materiais de solda.	De acordo. Segue a relação dos equipamentos/materiais de solda que irão compor o veículo rodoferroviário: 2 cilindros de gás: 1x O2 e 1 GLP (bala 45kg/50L), 1 par de cavaletes para solda, 1 maçarico, 1 polícorde, 1 esmerilhador de bolete, 1 esmerilhador angular, 1 kit de cunhas de gradação, 1 régua de nivelamento, 4 porções de solda aluminotérmica, 4 kits de EPI e 1 gerador.	Favor informar em carta da MetrôBH, a ser anexada ao dossiê a relação dos materiais de solda referente a este item. Atendido em
SMF-OAC-VP-0006	Documentos que comprovem a fabricação - Veículo rodoferroviário para solda de trilhos	Ainda falta o envio do "dossiê" contendo: i) carta de solicitação de preço ao fornecedor ii) proposta do fornecedor disponibilizando os documentos que comprovarão de forma mais completa a fabricação, tais como: Termo de Referência com as funcionalidades e características do equipamento; Manual de manutenção do equipamento; Arranjo Geral do Equipamento; Manual de operação do equipamento; Termo de garantia e Nota Fiscal. Se algum dos documentos não forem possível de fornecimento neste momento, que a empresa fabricante justifique na proposta.	Enviaremos o dossie com a previsão de entrega das demais informações. Com a aprovação do Veículo rodoferroviário para solda de trilhos pelo OAC, daremos continuidade a formalização da contratação do Veículo rodoferroviário para solda de trilhos e consequentemente o envio das documentações faltantes no dossie (Arranjo Geral, Termo de Referência, Manual de Manutenção, Manual de Operação, Termo de Garantia e Nota Fiscal).	Aguardando dossiê do veículo rodoferroviário para solda de trilhos contendo: Arranjo geral do equipamento, termo de referência, manual de operação, manual de manutenção, termo de garantia e nota fiscal.	Ciente	Atendido.	
SMF-OAC-VP-0007	Documentos que comprovem a fabricação - Kit de ferramentas para Via Permanente	Veio apenas o Termo de Referência (Lista) dos equipamentos, porém, ainda não foram incluídas as ferramentas manuais.	Enviado e-mail em 30/01/24 a ET com a inclusão das ferramentas manuais.	Recebida lista com ferramentas manuais. Será adquirida alguma ferramenta para remoção e manuseio de lastro? Ex.: garfo/gadanh.	Aguardando resposta.	A Metrô BH já possui as ferramentas manuais para remoção e manuseio de lastro em seu estoque como, por exemplo, garfo/gadanh.	Atendido.
SMF-OAC-VP-0008	Documentos que comprovem a fabricação - Kit de ferramentas para Via Permanente	Veio apenas o Termo de Referência elaborado pelo MetrôBH. Atende ao previsto no Evento 4. Ainda falta o envio do "dossiê" contendo: i) carta de solicitação de preço ao fornecedor ii) proposta do fornecedor disponibilizando os documentos que comprovarão de forma mais completa a fabricação, tais como: Catálogo técnico do equipamento; Manual de manutenção do Equipamento; Arranjo Geral do equipamento; Manual de operação do equipamento; Termo de garantia e Nota Fiscal. Se algum dos documentos não forem possível de fornecimento neste momento, que a empresa fabricante justifique na proposta.	Os catálogos das ferramentas foram enviadas hoje, 30/01/24. Enviaremos o dossie com a previsão de entrega das demais informações. Com a aprovação do Kit de Ferramentas pelo OAC, daremos continuidade a formalização da contratação do Kit e consequentemente o envio das documentações faltantes no dossie (Arranjo Geral, Termo de Referência, Manual de Manutenção, Manual de Operação, Termo de Garantia e Nota Fiscal).	Aguardando dossiê do kit de ferramentas contendo: Arranjo geral do equipamento, termo de referência, manual de operação, manual de manutenção, termo de garantia e nota fiscal.	Veio apenas no Termo de referência, que inclui as ferramentas manuais.Solicitamos incluir tabela de ferramentas (manuais e outras) com quantidades.	As ferramentas manuais foram inseridas no Termo de Referência com as especificações técnicas e respectivas quantidades, conforme consta no Dossiê enviado por meio da CR1419, enviada ao OAC em 19/02/24 (vide dossiê4-3a6.zip).	Atendido.
SMF-OAC-VP-0009	Documentos que comprovem a fabricação - Vagão para transporte de trilhos	Será possível transportar um T15? Segundo as especificações, a capacidade de carga é de 6000 kg, aproximadamente uma barra de 105m de TR-S7. A capacidade de içamento é de 1500 kg, uma barra de aproximadamente de 26m de TR-S7.	Os 17 troles estão dimensionados para transportar T15 de até 120 m. A capacidade de carga é de cada unidade. Assim como a capacidade de içamento.	Atendido.	Ciente	Atendido.	Atendido, considerando que o os 17 Troles são os equipamentos mais adequados para o transporte de trilhos, e os vagões hopper não desempenham essa função de transporte de trilhos.
SMF-OAC-VP-0010	Documentos que comprovem a fabricação - Vagão para transporte de trilhos	Favor informar quantos troles serão comprados.	Estão sendo adquiridos 17 troles.	Atendido.	Ciente	Atendido.	Atendido.
SMF-OAC-VP-0011	Documentos que comprovem a fabricação - Vagão para transporte de trilhos	Veio apenas o Catálogo do Fabricante GEISMAR. Ainda falta o envio do "dossiê" contendo: i) carta de solicitação de preço ao fornecedor ii) proposta do fornecedor disponibilizando os documentos que comprovarão de forma mais completa a fabricação, tais como: Termo de Referência com as funcionalidades e características do equipamento; Manual de manutenção do equipamento; Arranjo Geral do Equipamento; Manual de operação do equipamento; Termo de garantia e Nota Fiscal. Se algum dos documentos não forem possível de fornecimento neste momento, que a empresa fabricante justifique na proposta.	Enviaremos o dossie com a previsão de entrega das demais informações. Com a aprovação dos Troles pelo OAC, daremos continuidade a formalização da contratação dos Troles e consequentemente o envio das documentações faltantes no dossie (Arranjo Geral, Termo de Referência, Manual de Manutenção, Manual de Operação, Termo de Garantia e Nota Fiscal).	Aguardando dossiê do trole para transporte de trilhos contendo: Arranjo geral do equipamento, termo de referência, manual de operação, manual de manutenção, termo de garantia e nota fiscal.	Ciente	Atendido.	Atendido.

7. CONCLUSÃO

Após solicitações de revisões/correções pelo OAC e suas incorporações pela METROBH nos documentos/projetos, conclui-se que o referido evento desse Relatório poderá receber o Certificado de Conformidade emitido pelo OAC.

8. ANEXO DO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Este Relatório de Acompanhamento do Cumprimento ao Evento Contratual compõe o conjunto de anexos ao CERTIFICADO DE CONFORMIDADE emitido pelo OAC-Organismo de Avaliação de Conformidade : **CDC-OAC-013-2024 emitido em 08/03/2024.**