

PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
Companhia Municipal de Transportes Coletivos – CMTC (MOBI-Rio)
REFORMA DAS ESTAÇÕES: Análise de Protótipo CONSÓRCIO ERREKA

RELATÓRIO TÉCNICO Nº 004/2022 DE 01/08/2022

1 - LOCALIZAÇÃO:

Estação: Nova Barra

Porta: Conjunto Primário, porta 04, sentido Sta. Cruz.

Data: 28/07/2022 a 01/08/2022 – quinta-feira a segunda-feira

2 - CRONOLOGIA:

- 28/07 – 08h54: Chegada do CONSÓRCIO ERREKA



- 28/07 – 08h24 às 09h53: Equipe Técnica com a presença da SUPIN vistoria preliminar para equipamentos desmontados, registros e ok para início das instalações.



 b.

- 28/07 – 14h11: Testes de porta operando.



OBSERVAÇÃO:

Tendo em vista que o CONSÓRCIO ERREKA, de sua responsabilidade, anuiu à redução de 03 dias de seu período de instalação junto ao pregão, a Equipe Técnica instituiu duas fases de monitoramento, a saber::

FASE 1 – Dia 28 até a meia noite do dia 29/07 – possibilidade de ajustes pela CONSÓRCIO ERREKA (dois dias corridos);

FASE 2 – Após a meia noite do dia 29 até às 09h do dia 01/08 – sem possibilidade de interferência no equipamento dado como pronto a operar.

- 28/07 – 14h31 a 14h48: Movimentos de abrir e fechar ok.



- 28/07 – 14h57 a 15h07: Inspeção equipe técnica.



Gla

KA b.

- 28/07 – 15h:16 a 17:45: Movimentos de abrir e fechar ok.

CCE Cristiano Felicio



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 15:16
Abertura de porta com presença de articulado na calha e fechamento após a saída do articulado - **Consórcio ERREKA**

15:26

CCE Cristiano Felicio



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 15:23
Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado - **Consórcio ERREKA**

15:30

CCE Cristiano Felicio



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 15:38
Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado - **Consórcio ERREKA**

15:42

CCE Cristiano Felicio



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 15:53
Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado - **Consórcio ERREKA**

15:57

CCE Cristiano Felicio



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 16:16
Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado - **Consórcio ERREKA**

16:19

CCE Cristiano Felicio



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 16:24
Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado - **Consórcio ERREKA**

16:26

CCE Cristiano Felicio



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 17:29
Abertura de porta com a presença seguida do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado - **(Consórcio ERREKA)**

17:39

CCE Cristiano Felicio



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 17:32
Abertura de porta com a presença seguida do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado - **(Consórcio ERREKA)**

17:41

CCE Cristiano Felicio



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 17:45
Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado - **(Consórcio ERREKA)**

17:50

- 28/07 – 18h:57 a 18h:59: CONSÓRCIO ERREKA realiza ajustes.

CCE Cristiano Felicio



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 18:57
Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado, funcionários da LA GUARDIA avaliando possíveis ajustes - **(Consórcio ERREKA)**

19:02

CCE Cristiano Felicio



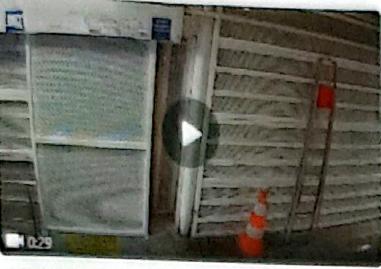
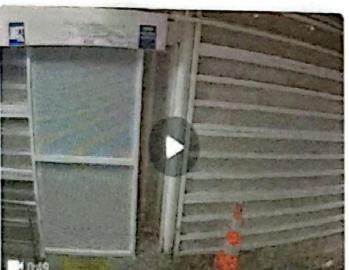
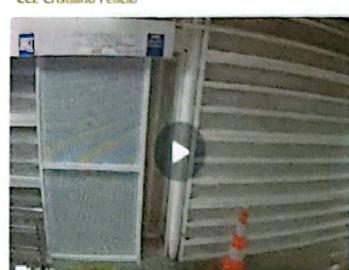
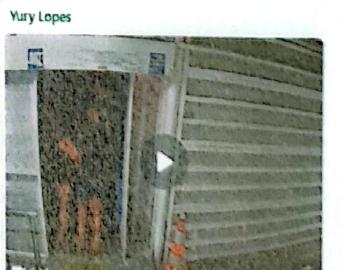
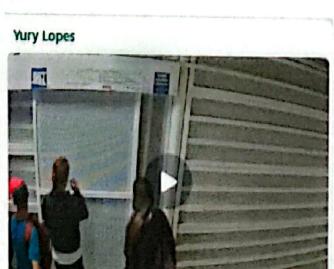
NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1)
28/07/2022 18:59
Funcionários da La Guardia fazendo ajustes - **(Consórcio ERREKA)**

19:03

Class

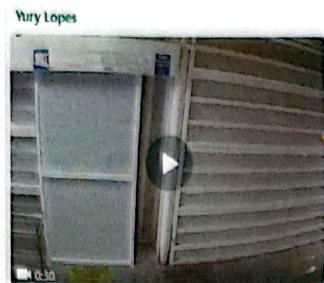
Ab b-

- 28/07 – 19h:02 a 23h:38: Movimentos de abrir e fechar ok.

<p>CCE Cristiano Felicio</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 19:02</p> <p>Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 19:10</p>	<p>CCE Cristiano Felicio</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 19:11</p> <p>Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 19:14</p>	<p>CCE Cristiano Felicio</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 19:22</p> <p>Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 19:24</p>
<p>CCE Cristiano Felicio</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 21:06</p> <p>Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 21:08</p>	<p>CCE Cristiano Felicio</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 21:21</p> <p>Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 21:23</p>	<p>CCE Cristiano Felicio</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 21:43</p> <p>Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 21:47</p>
<p>CCE Cristiano Felicio</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 22:17</p> <p>Saída dos funcionários da empresa LA GUAUDIA área externa da estação (Consórcio ERREKA) 22:20</p>	<p>Yury Lopes</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 22:39</p> <p>Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 22:43</p>	<p>Yury Lopes</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 23:02</p> <p>Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 23:05</p>
<p>Yury Lopes</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 23:20</p> <p>Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 23:23</p>	<p>Yury Lopes</p>  <p>NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 28/07/2022 23:38</p> <p>Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 23:41</p>	<p>OBSERVAÇÃO:</p> <p>Término do primeiro dia da FASE 1 – possibilidade de ajustes pelo CONSÓRCIO ERREKA (dois dias corridos).</p>

[Handwritten signatures]

- 29/07 – 05h23 a 05h:44: Movimentos de abrir e fechar ok.

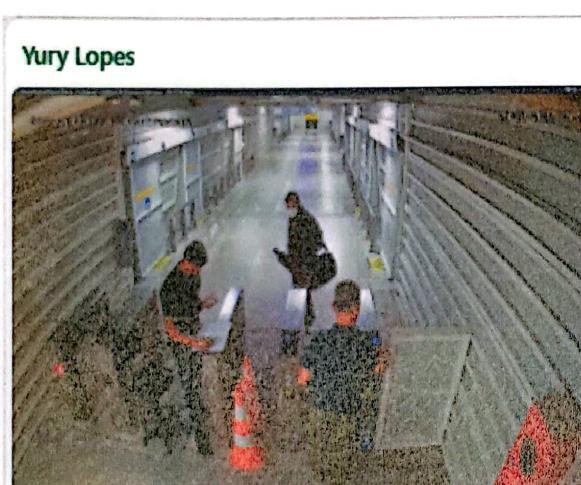


NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 29/07/2022
05:23 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA)



NOVA BARRA - Porta Teste (FASE 1) 29/07/2022
05:44 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA)

- 29/07 – 05h52: Chegada da Empresa ILUMMINA com equipamento de filmagem à estação..



Chegada do Sr. Eurico (Illumina) com equipamento de filmagem. 05:57

OBSERVAÇÃO:

A empresa ILLUMINA com seu representante Eurico Souza e equipe de filmagem com câmera chegam à estação.

A empresa não é LICITANTE.

Acionamos as esferas competentes porém não impedimos a presença da câmera, pois não há interferência técnico-operacional na estação e quanto mais transparência melhor.

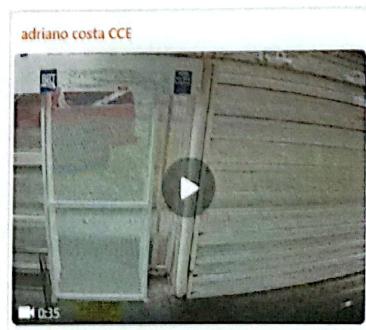
- 29/07 – 06h14 a 06h:41 : Movimentos de abrir e fechar ok.



NOVA BARRA - Porta Teste 29/07/2022
06:14 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA)



NOVA BARRA - Porta Teste 29/07/2022
06:33 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA)



NOVA BARRA - Porta Teste 29/07/2022
06:41 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA)

[Handwritten signatures]

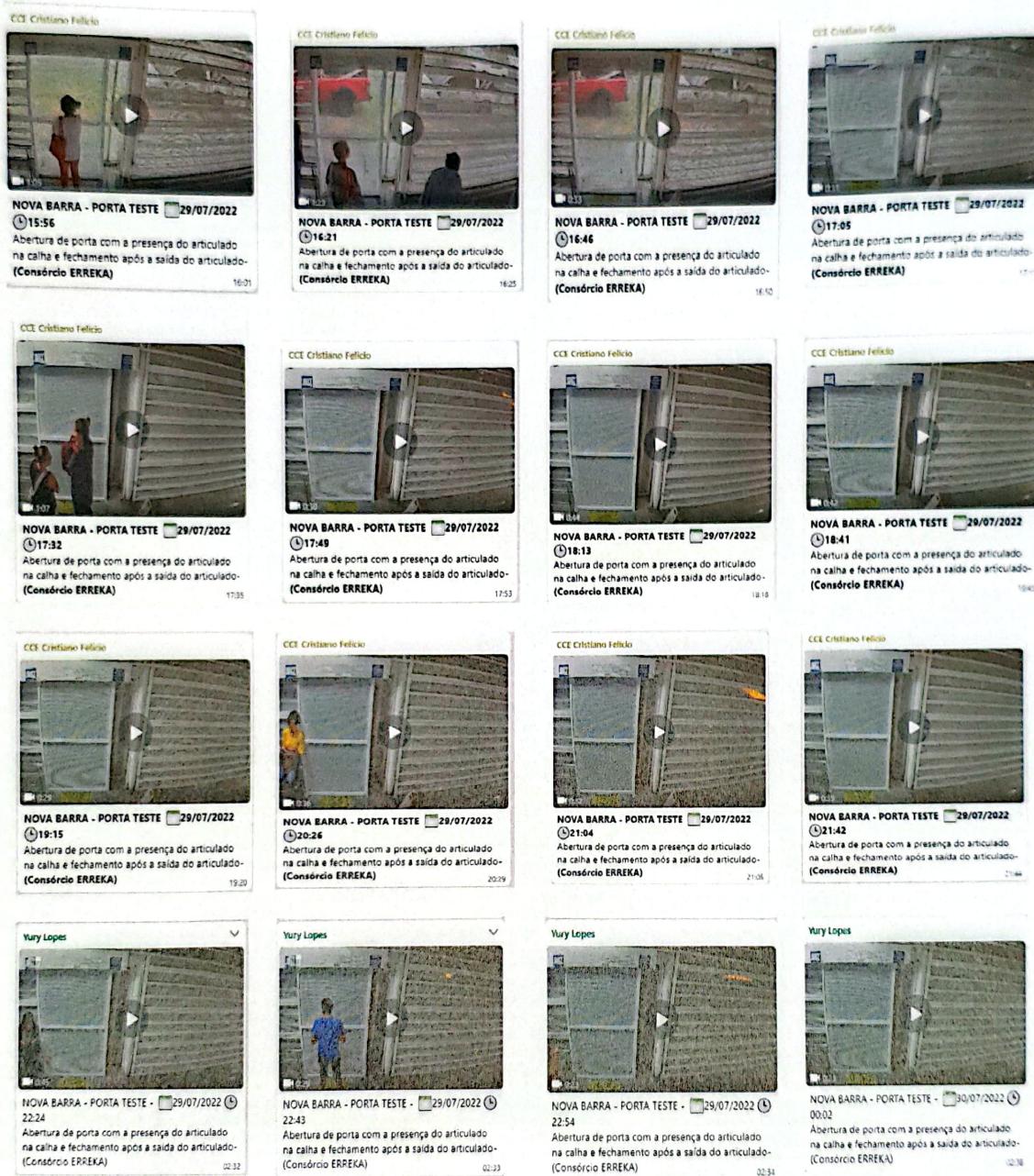


- 29/07 – 06h49 a 10h:37 : Movimentos de abrir e fechar ok.



[Signature]

- 29/07 – 10h56 ao término da Fase 1: Movimentos de abrir e fechar ok.



- 30/07 –Fase 2: Movimentos de abrir e fechar ok.

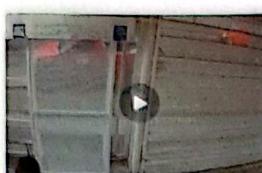
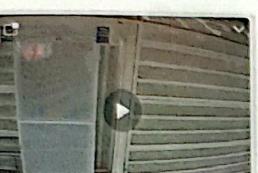
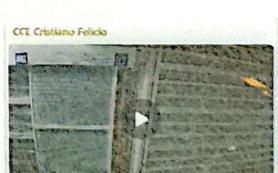
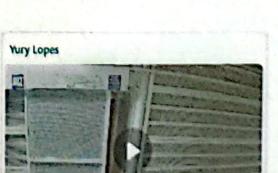


OBSERVAÇÃO:

Início do primeiro dia da FASE 2 – sem possibilidade de ajustes pelo CONSÓRCIO ERREKA até segunda-feira, 01/08 às 09h.

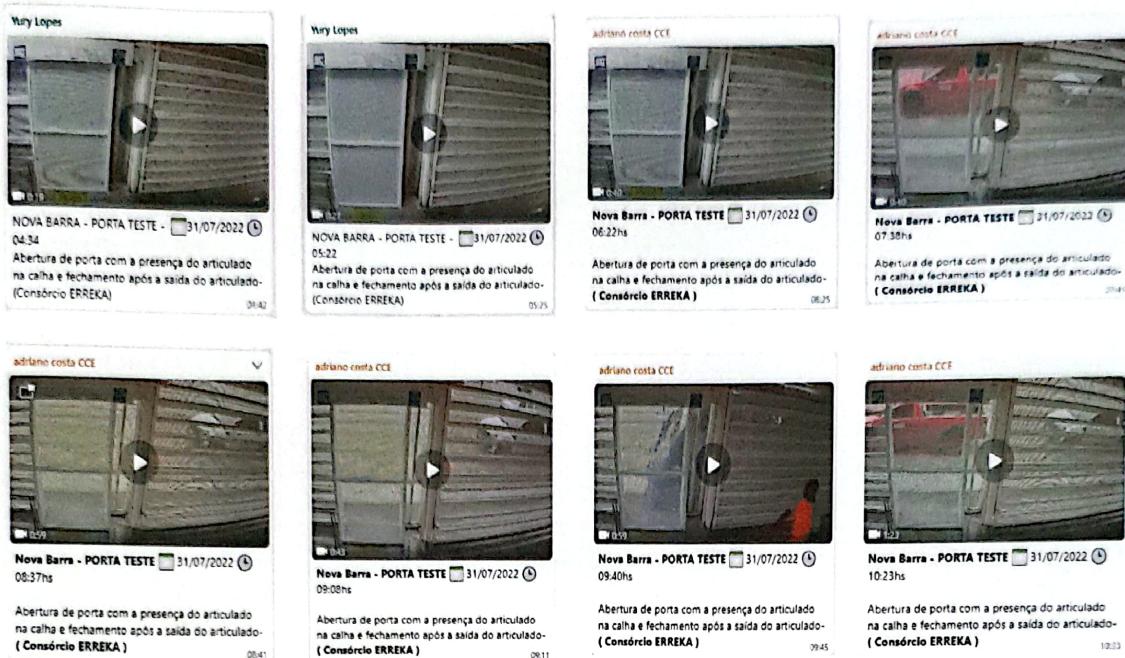
[Handwritten signatures]

- 30/07 – 06h07 a 00h:08 de 31/07 : Movimentos de abrir e fechar ok.

			
Nova Barra - PORTA TESTE 30/07/2022 06:07 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 12:58	Nova Barra - PORTA TESTE 30/07/2022 06:45 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 12:59	Nova Barra - PORTA TESTE 30/07/2022 07:35 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 13:01	Nova Barra - PORTA TESTE 30/07/2022 08:02 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 13:04
			
Nova Barra - PORTA TESTE 30/07/2022 08:43 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 13:07	adriano costa CCE NOVA BARRA - PORTA TESTE 30/07/2022 09:09 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 09:11	NOVA BARRA - PORTA TESTE 30/07/2022 10:04 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 10:06	NOVA BARRA - PORTA TESTE 30/07/2022 11:04 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 11:07
			
adriano costa CCE NOVA BARRA - PORTA TESTE 30/07/2022 12:23 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 12:31	adriano costa CCE NOVA BARRA - PORTA TESTE 30/07/2022 13:08 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 13:12	CCE Cristiano Felicio NOVA BARRA - PORTA TESTE 30/07/2022 14:11 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 14:14	CCE Cristiano Felicio NOVA BARRA - PORTA TESTE 30/07/2022 15:11 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 15:15
			
NOVA BARRA - PORTA TESTE - 30/07/2022 16:07 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 16:08	NOVA BARRA - PORTA TESTE - 30/07/2022 17:01 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 17:10	NOVA BARRA - PORTA TESTE - 30/07/2022 18:06 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 18:08	NOVA BARRA - PORTA TESTE - 30/07/2022 19:14 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 19:15
			
CCE Cristiano Felicio NOVA BARRA - PORTA TESTE - 30/07/2022 20:26 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 20:31	CCE Cristiano Felicio NOVA BARRA - PORTA TESTE - 30/07/2022 21:43 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 21:52	Yury Lopes NOVA BARRA - PORTA TESTE - 30/07/2022 23:02 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 23:05	Yury Lopes NOVA BARRA - PORTA TESTE - 31/07/2022 00:08 Abertura de porta com a presença do articulado na calha e fechamento após a saída do articulado- (Consórcio ERREKA) 00:12

Jean HA φ

- 31/07 – 04h34 a 10h:23: Movimentos de abrir e fechar ok.



- 31/07 – 10h26 a 10h:56: Inspeção técnico-operacional Realização de diversas análises de concepção, projeto e implantação feitas pela Equipe Técnica, observações e registros em vídeo e ainda testes de performance do equipamento.
- Após os testes, as portas retornaram aos movimentos de abrir e fechar normais.

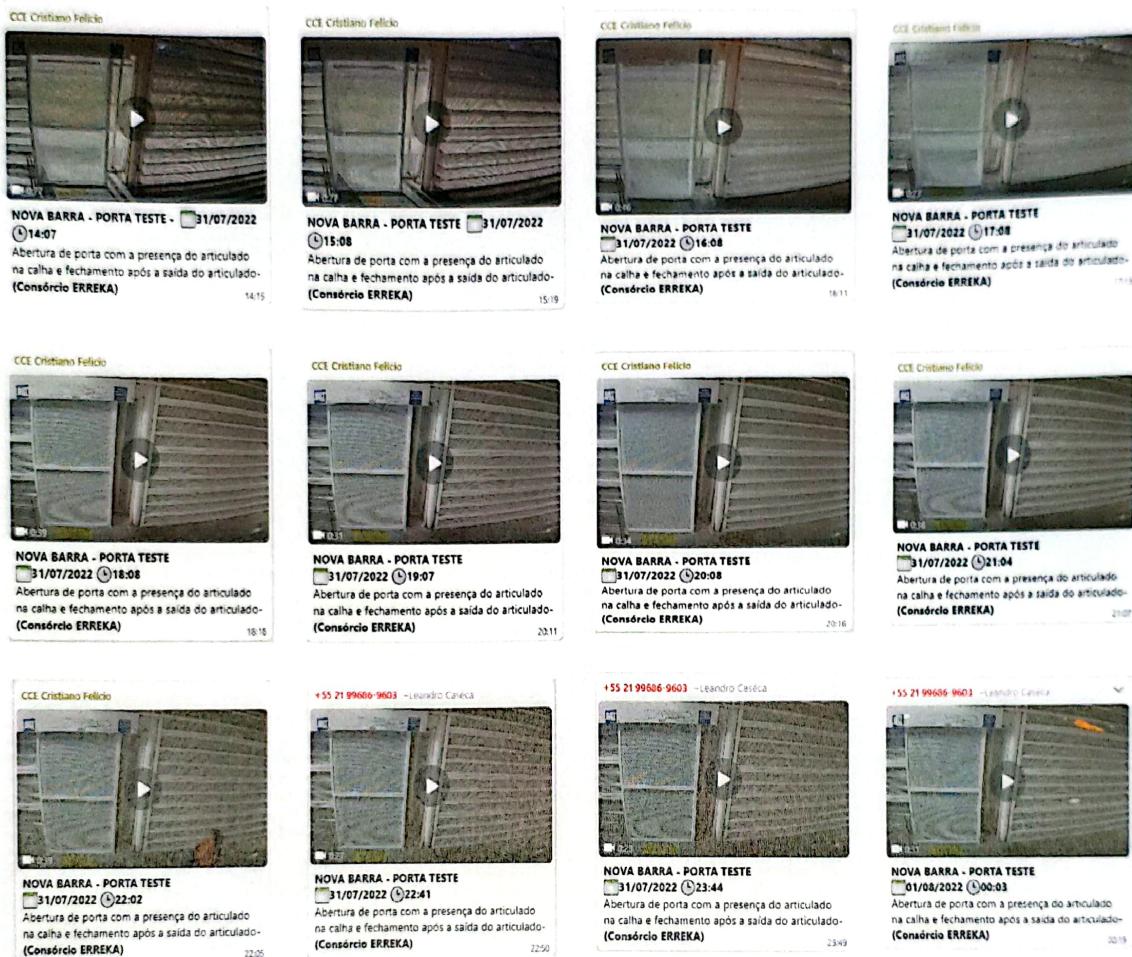


- 31/07 – 11h10 a 13h:06: Movimentos de abrir e fechar ok.



José *Hélio* *P.*

- 31/07 – 11h10 a 00h:08 de 01/08: Movimentos de abrir e fechar ok.



- 01/08 – 09h00: Estando presentes o representante do CONSÓRCIO ERREKA, 03 (três) representantes do Equipe Técnica em nome da MOBIRIO, cumpriu-se o rito de apresentação dos aspectos positivos e negativos do protótipo a serem relatados e apresentados à Sra. Pregoeira para a próxima sessão.



[Handwritten signatures]

- 01/08 – 09h09: CONSÓRCIO ERREKA informado sobre a retirada do protótipo em até 24h, atendendo ao edital.

OBSERVAÇÃO:

*Término do monitoramento
da FASE 2 às 09h:13.*

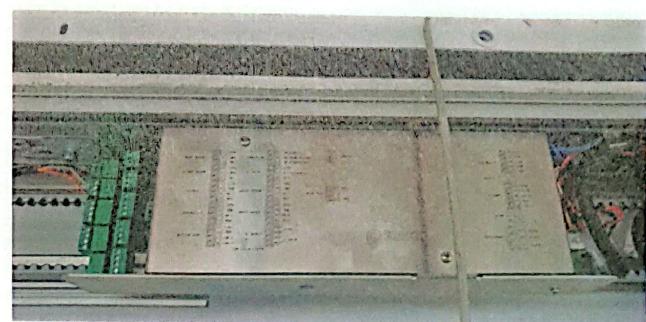
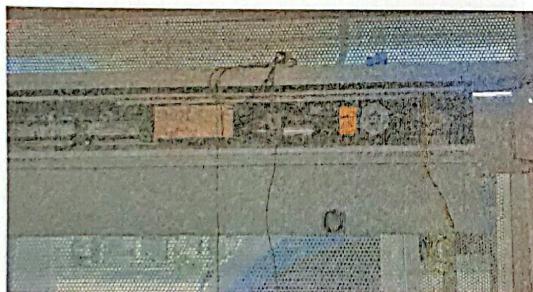
3 – ANÁLISES

3.1 – Aspectos gerais:

Foi realizada uma inspeção de praxe, com o equipamento aberto, antes, durante e após a montagem.

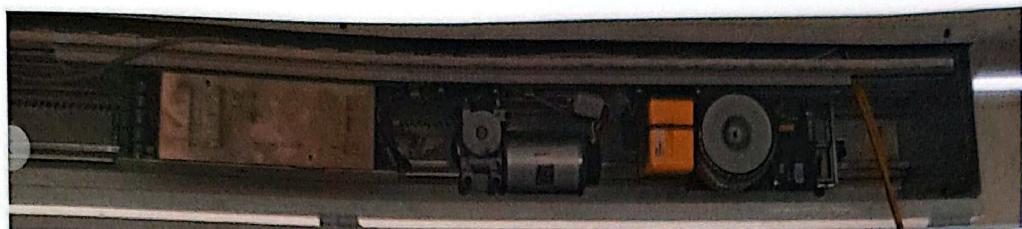
Pudemos observar:

- Componentes eletro-eletrônicos e mecânicos claramente identificados;



Stas
Hb b.

- Organização geral nos circuitos;



- Caixa externa praticamente vedada, sem aberturas ou brechas que permitissem qualquer acesso visual aos componentes internos do equipamento, pela sua disposição ocultada pelo próprio desenho da caixa (**SITE DA MOBIRIO – VÍDEO CONSÓRCIO ERREKA 01**), porém de fácil acesso à manutenção por intermédio de chaves especiais;



HA

b-

3.2 – Aspectos operacionais:

Como para os demais protótipos das demais empresas, a porta foi submetida a um esforço de obstrução direta com tentativa de abertura e em nenhum momento se conseguiu abrir a porta, ao contrário, foi iniciada uma sequência de forças de resistência crescente com movimentos imediatos de retorno ao fechamento (**SITE DA MOBIRIO – VÍDEOS CONSÓRCIO ERREKA 02 E 03**).

Informarmos, complementarmente, que foram realizados os testes de sensor e funcionamento da bateria, ambos com resultado positivo para a licitante e registrados através de gravações, cujos arquivos digitais encontram-se armazenados nos servidores da MOBIRIO.

4 - CONCLUSÕES

Considerando que as empresas, a partir da aquisição do edital, tiveram possibilidades de tirar **DÚVIDAS** de todos os tipos antes, nos pedidos de vistoria ou com a Equipe da gerência de Infraestrutura;

Considerando que as empresas, a partir da aquisição do edital, tiveram **ACESSO AOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS**, com seus padrões de operação, no que diz respeito à força, velocidades, tempos, sincronismo e outros;

Considerando que os protótipos a serem apresentados não devem se configurar como objetos de estudo ou aprimoramento e sim como o **MELHOR** que as empresas podem apresentar para uma produção em série num ambiente de competição para a aquisição do que será o melhor bem público para o objeto preconizado na licitação;

Considerando que as naturezas dos problemas relativos às portas das estações podem se reverter em **ESTÍMULO À EVASÃO**, contrariando o fundamento principal do Programa de Reforma das Estações;

Considerando que o monitoramento remoto, através de **CÂMERA DEDICADA** instalada na estação, possibilitou a gravação, relatos diários e impressões de imagens de todo o processo para total transparência de todos os atos praticados;

Considerando que os materiais apresentados no protótipo atendem às especificações técnicas bem como às recomendações anti-vandalismo constantes no Termo de Referência anexo ao Edital com consequentes impactos positivos ao combate à **EVASÃO**;

[Signature]

Hb.

Considerando que o sistema da porta, permitiu que ela abrisse e fechasse com regularidade durante o período de análises, sem disfunções como abrir sozinha, não abrir ou agir lentamente sem qualquer atuação sobre ela (**SITE DA MOBIRIO – VÍDEO (PADRÃO OCORRIDO) CONSÓRCIO ERREKA 04**), bem como os demais aspectos abrangidos no item 3.2;

Diante dos fatos acima narrados e evidenciados, elencados e registrados, que se sobrepõem a qualquer argumentação, não vislumbramos quaisquer impedimentos à aquisição do equipamento nas condições relatadas e consequentemente declaramos **APROVADO** o protótipo apresentado, por todas as condições e registros acima, que estão à disposição para todos os fins.

É O RELATÓRIO TÉCNICO Nº 004/2022, EM 01/08/2022.

EQUIPE TÉCNICA
(Portaria Municipal “p” nº 101 de 08 de junho de 2022)


Marcos de Oliveira Couto
Superintendente Executivo de Infraestrutura
CMTC – MOBI-RIO – Mat. 11/157.088-6


Hélio José de Sá Longo
Gerente de Infraestrutura
CMTC – MOBI-RIO – Mat. 000931


Claudemir Areias de Oliveira
Supervisor de Infraestrutura
CMTC – MOBI-RIO – Mat. 000906