

**RELATÓRIO DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL
ESTRUTURAS DE MADEIRA, CONCRETO E METÁLICAS**

Armazéns 1, 2, 3 e 4, Mistura 2, Carregamento e Descarga Ferroviária



YARA BRASIL – CAMBÉ - PR
Janeiro de 2016

Sumário

1. OBJETIVO GERAL	3
2. OBJETIVO ESPECÍFICO	3
3. INTRODUÇÃO	3
4. CONDIÇÕES GERAIS	5
4.1 CONDIÇÕES DOS LOCAIS INSPECIONADOS	5
5. AVALIAÇÃO TÉCNICA	5
6. PATOLOGIAS IDENTIFICADAS	6
6.1 UMIDADE	6
6.2 INCRUSTAÇÕES	6
6.3 AUSÊNCIAS DE TRATAMENTO DA MADEIRA E PROTEÇÃO DO CONCRETO	6
6.4 CORROSÃO	7
7. RECOMENDAÇÕES GERAIS	7
8. CONCLUSÃO	8
8.1 DETALHAMENTO DA CONCLUSÃO	9
9. GLOSSÁRIO	13
10. DADOS CONTRATUAIS	14
11. ANEXOS	15
11.1 PLANILHA DE INSPEÇÕES E RECOMENDAÇÕES	16
11.2 CROQUI	17
11.3 R.R.T.	18

1. OBJETIVO GERAL

Conforme solicitação da Empresa Yara Brasil – Cambé – PR, efetuamos Inspeção Visual dos locais inspecionados, atendendo as exigências de resistência dos materiais conforme as Normas NBR 7190/97, a fim de avaliar a integridade física estrutural, conservação e recuperação.

Nos dias 21/09 e 24/09 de 2015 foi executado o serviço de Inspeção Estrutural dos Armazéns 1, 2, 3 e 4, Mistura 2, Carregamentos e Descarga Ferroviária. Os resultados encontram-se nas planilhas de Inspeção e Recomendação.

O Relatório de Inspeção das estruturas é composto por Planilhas de Inspeção, Relatório Fotográfico, que relata o estado de conservação da estrutura durante a avaliação, balizados segundo Normas de Inspeção do IBAPE/SP e Relatório dos Métodos de Manutenção e Reconstrução.

2. OBJETIVO ESPECÍFICO

Este Laudo tem como objetivo apontar todas as patologias, falhas de execução e manutenção encontradas durante a inspeção visual dos locais inspecionados.

Como resultados serão obtidos recomendações e sugestões de terapia para tratamento das patologias e falhas de manutenção encontradas.

3. INTRODUÇÃO

A Conerge Inspeção e Engenharia executou uma peritagem às patologias dos locais inspecionados.

As tesouras, vigas e pilares dos locais avaliados foram criteriosamente inspecionados com relação à conservação das peças de madeira e concreto expostas e componentes de fixação, desgastes, deformações e avarias, as não conformidades foram relacionadas nas Planilhas de Recomendações para melhor visualização e interpretação das recomendações solicitadas pela Conerge, a fim de executar um

planejamento das ações a serem tomadas seguindo a ordem de atendimento segundo tipo de prioridades conforme tabela abaixo:

TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES

TIPO DE PRIORIDADE	CONDIÇÃO DA PRIORIDADE DE ATENDIMENTO	SEVERIDADE
P0	PRESERVAR A SEGURANÇA À VIDA E EQUIPAMENTOS, COM PLANEJAMENTO IMEDIATO DE INTERVENÇÃO.	RGI (RISCO GRAVE IMINENTE)
P1	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.	6 MESES
P2	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, VERIFICANDO A EVOLUÇÃO DAS ANOMALIAS.	12 MESES
P3	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, VERIFICANDO A EVOLUÇÃO DAS ANOMALIAS, PARA CONSERVAÇÃO ORIGINAL DAS PEÇAS CONSTRUTIVAS.	18 MESES

A ênfase do trabalho será dada aos mecanismos de desgaste, degradação e formação de corrosão, elemento cuja compreensão é substantiva para orientar decisões concernentes à recuperação ou a adoção de medidas preventivas.

As anomalias nos pilares, vigas e madeiramentos serão analisadas através dos seguintes fenômenos:

- Desgaste dos materiais provocados por variações térmicas e de umidade.
- Aspectos técnicos da estrutura
- Aspectos de uso
- Aspectos de manutenção

Em relação às estruturas metálicas, levando-se em conta que neste caso as alterações prejudiciais e indesejáveis nos elementos estruturais são provocadas por acúmulo de produtos, vibrações e falta de proteção (pintura), as anomalias serão analisadas através dos seguintes fenômenos:

- Corrosão atmosférica de leve intensidade;
- Corrosão atmosférica de média intensidade;
- Corrosão severa;
- Corrosão em fresta;
- Deformações

4. CONDIÇÕES GERAIS

Durante as visitas efetuadas à fábrica, foram caracterizadas as anomalias mais relevantes dos locais inspecionados, com vista à identificação das causas que estão na origem das anomalias verificadas.

4.1 CONDIÇÕES DOS LOCAIS INSPECIONADOS

A inspeção visual sensitiva foi realizada em condições ambientais favoráveis. Nos armazéns alguns boxes encontravam-se com material armazenado e paredes revestidas, nestes não foi possível a inspeção em sua totalidade do concreto e madeiramento, porém onde foi possível a Conerge fez o máximo para coletar o maior número de dados e informações.

5. AVALIAÇÃO TÉCNICA

Através da inspeção visual, foi possível observar as seguintes anomalias:

- Umidade;
- Telhas deslocadas, danificadas ou com furos;
- Eflorescência (carbonatação) e manchas;
- Desagregação de concreto;
- Disgregação (desplacamento ou esfoliação);
- Ataque Químico;
- Oxidação de estrutura metálica;
- Fissuras e/ ou rachaduras.

6. PATOLOGIAS IDENTIFICADAS

6.1 UMIDADE

Foi identificado **NÍVEL DE UMIDADE ALTO** nas estruturas de madeira, onde serão necessárias substituições e aplicação de um produto para proteção a fim de evitar a evolução e surgimento das anomalias, sendo a principal a umidade, pois está deve se manter por norma, até 12%.

A umidade faz com que o madeiramento inche e por sequencia há ruptura das fibras, fendilhamento, cisalhamento e por fim seu apodrecimento.

6.2 INCRUSTAÇÕES

De acordo com o levantamento elaborado os Armazéns encontram-se com um **GRAU ALTO DE INCRUSTAÇÕES**, no madeiramento e concreto, essas incrustações que promovem os ataques químicos do madeiramento resultando no rompimento das fibras e por consequência na baixa da resistência da madeira. Ressaltando que parte dos boxes continham material armazenado e paredes revestidas.

A incrustação é resultante do produto em suspensão em contato com a madeira e o concreto da estrutura, além da armazenagem devido as paredes serem executadas em placas com vigas horizontais.

6.3 AUSÊNCIAS DE TRATAMENTO DA MADEIRA E PROTEÇÃO DO CONCRETO

Devido ao tempo de instalação em ambiente agressivo e a falta de características superficial de tratamento da madeira e proteção do concreto, os ambientes sofreram degradação durante os anos de uso.

Salienta-se ainda que não é usual tratar em autoclave as madeiras tropicais aplicadas em estruturas, pois o cerne de tais espécies é praticamente impermeável.

6.4 CORROSÃO

Os suportes metálicos do madeiramento do fechamento lateral do Armazém 1 - Carregamento, Armazém 3 – Descarga, em suas totalidades encontram-se com corrosão atmosférica moderada. As tesouras metálicas do Armazém 3 – Corredor encontra-se com corrosão atmosférica severa.

7. RECOMENDAÇÕES GERAIS

A estrutura dos Armazéns 1 e 2 está comprometida devido aos arcos estarem fletindo. Este deslocamento faz com que algumas partes dos pórticos recebam maiores cargas do que as previstas em projeto, podendo levar ao colapso.

Recomendamos a substituição imediata de todo o madeiramento e pórticos. Devido ao risco de colapso será necessário isolamento e interdição do local para impedir que qualquer colaborador ou terceiro passe embaixo da mesma.

Os boxes do Armazém 2 em sua maioria encontram-se com madeiramento danificado, toras danificadas, alto nível de umidade e incrustação de material. Recomendamos a substituição das áreas danificadas, toras, limpeza do material incrustado, tratamento contra umidade e revestimento das paredes.

Os boxes do Armazém 3 encontram-se com uma grande quantidade de toras fendilhadas, sendo necessário a substituição de todas as toras indicadas em relatório.

Foi verificado que as terças de concreto do Armazém 1 – Carregamento estão fletidas, necessitando a substituição de todas as terças.

Identificamos que os madeiramentos das coberturas e fechamentos laterais dos locais inspecionados em sua totalidade encontram-se com alto teor de umidade e danificações, recomendamos a substituição do madeiramento, pois esta umidade diminui a resistência da madeira, podendo com o passar de o tempo vir a colapsar.

Os estribos, perfis metálicos e Kit fixação devem passar por uma manutenção anual para que seja analisado o estado de corrosão em que se encontram o material, após isto estes deverão ser limpos, impermeabilizados e pintados.

A inspeção visual deverá ocorrer anualmente para que as patologias identificadas sejam acompanhadas, a fim de aumentar à vida útil dos elementos estruturais e preservar a segurança a vida.

Nota Técnica: Sugerimos a troca dos estribos em que houver considerável perda de espessura.

8. **CONCLUSÃO**

Na inspeção visual dos locais inspecionados foi verificado que o madeiramento exposto se encontra em **ESTADO RUIM**, necessitando de substituições, reparos, trocas e aplicação de proteção contra agentes agressivos. Salientando que os Armazéns 1 e 2 estão com **ALTO RISCO DE COLAPSO**.

Já na inspeção visual das estruturas de concreto inspecionadas foi verificado que o concreto exposto se encontra em **ESTADO REGULAR**, necessitando de reparos, pois a vários casos de umidade, desagregação e armadura exposta do concreto das paredes, vigas e pilares. É necessária a aplicação de proteção contra agentes agressivos. 21

As **estruturas metálicas** inspecionadas foram as **tesouras metálicas** do Armazém 3 – Corredor que se encontram com **CORROSÃO ATMOSFÉRICA SEVERA** e as **mãos francesas do madeiramento do fechamento lateral** as quais encontram-se com **CORROSÃO ATMOSFÉRICA MODERADA**.

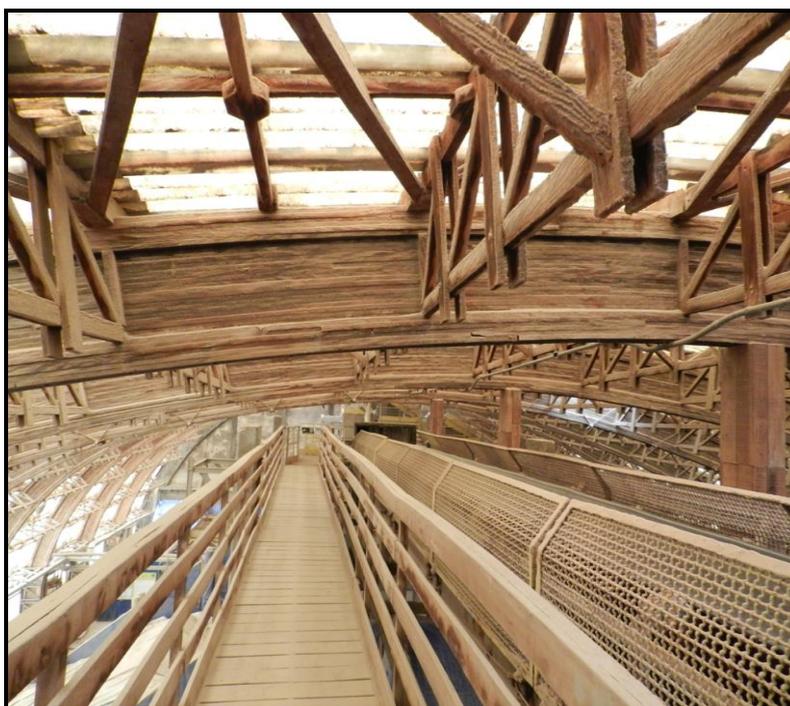
É imprescindível o atendimento aos itens descritos no item 7 – Recomendações Gerais, obedecendo às e recomendações e prioridades mais críticas que constam no item 11.1 deste relatório.

8.1 DETALHAMENTO DA CONCLUSÃO

ARMAZÉM 1



Nessas fotos podem ser observados os deslocamentos que ocorreram nos pórticos. Foram medidos deslocamentos de aprox. 25 á 30 cm nos pilares do lado direito e 15 á 21 cm do lado esquerdo.

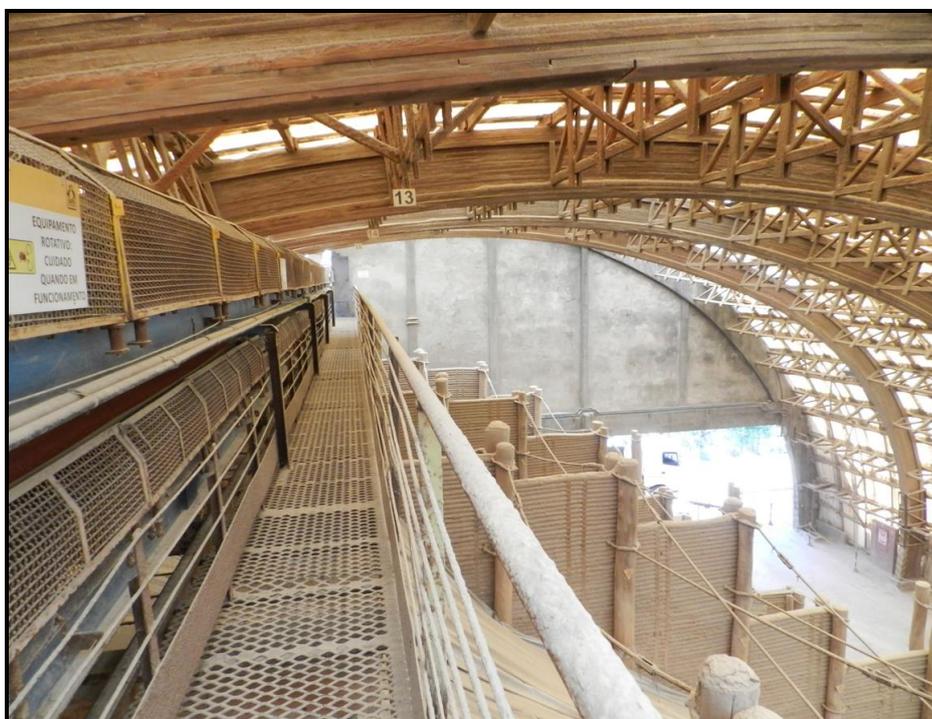


Atentar-se que os arcos da cobertura fletiram ao ponto de que não é possível mais visualizar o arco de concreto.

ARMAZÉM 2



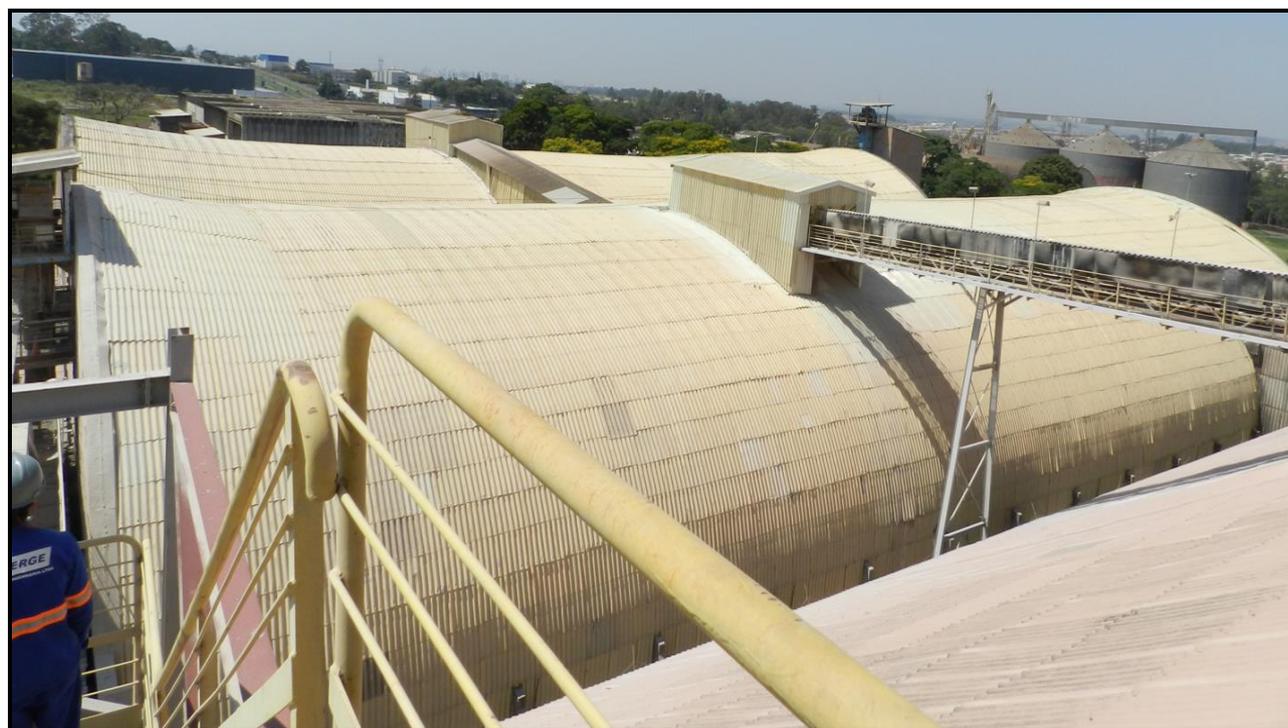
Os pórticos da cobertura cederam aprox. 65 á 74 cm.



Os pórticos da cobertura fletiram ao ponto de não ser mais possível visualizar o pórtilco de concreto.



Treliça de madeira da estrutura fletiu e já está apoiada na correia tripper.



Vista da cobertura fletida.

Devido haver grandes flechas ‘deslocamentos’ dos pórticos tanto na base quanto na cobertura e, os mesmos estarem fletidos ao ponto de ficarem apoiados na estrutura da correia começando a gerar uma sobrecarga e podendo assim leva-la ao colapso. Será necessário o isolamento dos armazéns 1 e 2 pois há um RISCO IMINENTE DE COLAPSO.

Obs.: Os armazéns estão sofrendo estas deformações a 7 (sete) anos conforme informado pelo cliente.

Recomenda-se uma avaliação detalhada através de modelo matemático e topografia. Com estes levantamentos poderemos verificar exatamente quanto cada pórtico fletiu e o quanto isso fragilizou a estrutura, sendo possível concluir se os armazéns poderão passar por um repotenciamento ou não.

Com essas informações os senhores poderão avaliar se será economicamente viável repotencializa-los (se possível) ou demoli-los.

A Conerge terá satisfação de lhes enviar uma proposta para análise estrutural detalhada através do modelo matemático com as considerações necessárias de estudo de flambagem, análise de cargas de vento para indicação de um repotenciamento estrutural (se possível). Serão necessários os resultados da topografia para aplicação no software.

CONTROLE DE EMISSÃO

Arquiteta e Urbanista	Carimbo	Assinatura	06/01/2016 Data
--------------------------------------	----------------	-------------------	---------------------------

9. GLOSSÁRIO

Mancha de Umidade: coloração superficial do concreto alterada.

Eflorescência (carbonatação): precipitação e acúmulo de sais na superfície de concreto.

Falha de proteção Superficial: presença de defeitos na proteção, como bolhas, fissuras, enrugamento e manchas na pintura.

Concreto desagregado: perda da integridade do concreto por ataque químico, lixiviação, erosão, cavitação, atrito, abrasão e impactos mecânicos.

Disgregação: deslocamento ou esfoliação caracteriza-se pela ruptura e destacamento do concreto superficial, principalmente das partes salientes da peça. O fenômeno ocorre em função do surgimento de tensões de tração acima da resistência do concreto.

Concreto Segregação: concentração heterogênea de componentes gerada pela distribuição não uniforme da parte de finos e pasta de cimento durante a concretagem.

Armadura Exposta: armadura aparente na superfície ou em área com anomalias. A armadura pode estar íntegra ou corroída.

Fissura: fratura provocada por tensões no concreto, tendo abertura e profundidade variável.

10. DADOS CONTRATUAIS

Contratante: YARA BRASIL – CAMBÉ – PARANÁ - PR

Responsável/Representante: Eng.º Douglas Salasar

Número da obra: 1.828/15

Número do Relatório: 2.347

Tipo de inspeção: Armazéns 1, 2, 3 e 4, Mistura 2, Carregamento e Descarga Ferroviária.

Início da inspeção: 21/09/2015

Término da inspeção: 25/09/2015

Data do relatório: 06/01/2016

Vencimento do Relatório: 06/01/2017

Equipe técnica envolvida: Arq.^a responsável – Amanda Moraes

11. ANEXOS

11.1 - Planilhas de Inspeção com Recomendações



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
1	AB 1	ARMAZÉM 2	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto, com armadura exposta. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P1
2	BC 1	ARMAZÉM 2	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto, com armadura exposta. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P1
3	CD 1	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Telhas danificadas. Desagregação e fissura no concreto.	Limpeza do material incrustado no madeiramento da parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo. Substituição de toras da parede americana. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
4	DA 1	ARMAZÉM 2	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Disgregação (desplacamento ou esfoliação), (região indicada). Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
5	CA 1	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento do fechamento lateral. Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e parte da estrutura danificada (indicada na foto). Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Disgregação (deslocamento ou esfoliação).	Limpeza do material incrustado no madeiramento da parede lateral. Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P1
6	BOX 5	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Incrustação de material no madeiramento do fechamento lateral e parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Disgregação (deslocamento ou esfoliação). Toras da parede americana danificadas. Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral. Limpeza do material incrustado no fechamento lateral e parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
7	ACESSO ARMAZÉM 3	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Toras da parede americana danificadas.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
8	BOX 5 - LATERAL ESQUERDA	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Toras da parede americana danificadas. Disgregação (deslocamento ou esfoliação).	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as toras da parede americana. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
9	BOX 5 - LATERAL DIREITA	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
10	BOX 6	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
11	BOX 6 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
12	BOX 6 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada).	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de todas as toras da parede americana. Substituição do madeiramento da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
13	BOX 7	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras e madeiramento da parede americana danificados (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de toras e madeiramento da parede americana.		P0
14	BOX 7 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras e madeiramento da parede americana danificados (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de toras e madeiramento da parede americana.		P0
15	BOX 7 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras e madeiramento da parede americana danificados (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de toras e madeiramento da parede americana.		P0
16	BOX 8	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras e madeiramento da parede americana danificados (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de toras e madeiramento da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
17	BOX 8 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificados (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição do madeiramento da parede americana.		P0
18	BOX 8 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de toras da parede americana.		P0
19	BOX 9	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de todas as toras da parede americana. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0
20	BOX 9 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de todas as toras da parede americana. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
21	BOX 9 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de todas as toras da parede americana. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0
22	BOX 10	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de todas as toras da parede americana. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0
23	BOX 10 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de todas as toras da parede americana. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0
24	BOX 10 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de todas as toras da parede americana. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
25	BOX 11	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de toras da parede americana.		P0
26	BOX 11 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de toras da parede americana.		P0
27	BOX 11 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição do madeiramento da parede americana..		P0
28	BOX 12	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
29	BOX 12 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0
30	BOX 12 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0
31	BOX 13	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0
32	BOX 13 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
33	BOX 13 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de madeiramento da parede americana.		P0
34	BOX 14	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Toras da parede americana danificadas. Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de madeiramento da parede americana. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
35	BOX 14 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Toras da parede americana danificadas. Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de madeiramento da parede americana. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
36	BOX 14 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Toras da parede americana danificadas. Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Substituição de madeiramento da parede americana. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
37	BOX 15	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Toras da parede americana danificadas. Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Substituição de madeiramento da parede americana. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
38	BOX 15 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Toras da parede americana danificadas. Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Substituição de madeiramento da parede americana. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
39	BOX 15 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Toras da parede americana danificadas. Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Limpeza do material incrustado na parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Substituição de madeiramento da parede americana. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
40	AD 16	ARMAZÉM 2	Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Disgregação (desplacamento ou esfoliação). Madeiramento da parede americana danificado (região indicada). Umidade no madeiramento da parede americana.	Limpeza do material incrustado no madeiramento da parede americana. Substituição de todas as toras da parede americana. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de madeiramento da parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
41	AD 11/16	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Disgregação (desplacamento ou esfoliação), (região indicada).	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
42	D 1/16	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e deformação dos pórticos. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Disgregação (desplacamento ou esfoliação), (região indicada).	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
43	D 1/2	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto, (região indicada).	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
44	D 2/3	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
45	D 3/4	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira. Desagregação do concreto, (região indicada).	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
46	D 4/5	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
47	D 5/6	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
48	D 6/7	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
49	D 7/9	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
50	D 9/10	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
51	D 10/11	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
52	D 11/12	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
53	D 12/13	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
54	D 13/14	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
55	D 14/15	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
56	D 15/16	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
57	A 3/16	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira, incrustação de material no madeiramento da cobertura. Incrustação de material no madeiramento parede americana. Incrustação de material no concreto. Umidade no madeiramento da parede americana. Eflorescência (carbonatação). Toras da parede americana danificadas.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Limpeza do material incrustado no madeiramento da parede americana. Limpeza do material incrustado no concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
58	A 1/2	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira. Incrustação de material no madeiramento parede americana. Incrustação de material no concreto. Umidade no madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Limpeza do material incrustado no madeiramento da parede americana. Limpeza do material incrustado no concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
59	D 16/15	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira, incrustação de material no madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Disgregação (desplacamento ou esfoliação) do concreto, (região indicada).	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
60	COBERTURA	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira, incrustação de material no madeiramento da cobertura.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
61	BD 1	ARMAZÉM 2	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Disgregação (desplacamento ou esfoliação) do concreto, (regiões indicadas).	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
62	A 1/2	ARMAZÉM 2	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira, incrustação de material no madeiramento da cobertura. Eflorescência (carbonatação). Umidade no concreto.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo.		P0
63	A 16/4	ARMAZÉM 2	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto (região indicada). Oxidação de Armaduras (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada.		P2
64	A 16/1	ARMAZÉM 2	Paredes americanas danificadas; deformação de toda a estrutura de madeira. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no madeiramento da parede americana.	Parades amaricanas com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no madeiramento da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
65	FC 2	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto (região indicada). Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Limpeza do material incrustado no madeiramento da parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo.		P2
66	FC 2 COBERTURA	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Oxidação de Armaduras, nas vigas. Desagregação do concreto das vigas. Ausência de telhas. Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Recolocação de telhas. Limpeza do material incrustado no madeiramento da parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo.		P1
67	GF 1	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar a área por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
68	GF 1 COBERTURA	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Oxidação de Armaduras, nas vigas. Desagregação do concreto (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
69	FB 2	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e toda a estrutura de madeira danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto com armadura exposta em todos os pilares, vigas e regiões indicadas. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P0
70	BC 2	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e toda a estrutura de madeira danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto com armadura exposta em todos os pilares, vigas e regiões indicadas.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
71	CD 2	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e toda a estrutura de madeira danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto com armadura exposta em todos os pilares, vigas e regiões indicadas.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
72	DE 2	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e toda a estrutura de madeira danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto com armadura exposta em todos os pilares, vigas e regiões indicadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
73	EF 2	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e toda a estrutura de madeira danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto com armadura exposta em todos os pilares, vigas e regiões indicadas. Telhas danificadas (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P0
74	BC 2 COBERTURA	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e toda a estrutura de madeira danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas.		P0
75	CD 2 COBERTURA	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e toda a estrutura de madeira danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Incrustação de material na viga.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Limpeza do material incrustado na viga.		P0
76	DE 2 COBERTURA	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e toda a estrutura de madeira danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Incrustação de material na viga. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Limpeza do material incrustado na viga. Substituição de telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
77	EF 2 COBERTURA	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e toda a estrutura de madeira danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas.		P0
78	BF 2 EXTERNO	ARMAZÉM 2 DESCARGA	Telhas danificadas.	Substituição de telhas danificadas.		P3
79	MK 2 - BOX 16	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (regiões indicadas). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
80	M 2/8 - BOX 16	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (regiões indicadas). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicada). Telhas danificadas (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
81	K 2/8 - BOX 16	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (regiões indicadas). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
82	MK 2/8 - BOX 16 COBERTURA	ARMAZÉM 3	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Telhas danificadas (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição das toras.		P0
83	KI 2 - BOX 17	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
84	K 2/8 - BOX 17	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (tora indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de tora.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
85	I 2/8 - BOX 17	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (tora indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de tora.		P1
86	KI 2/8 - BOX 17 COBERTURA	ARMAZÉM 3	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de te telhas danificadas.		P0
87	IG 2 - BOX18	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
88	I 2/8 - BOX18	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
89	G 2/8 - BOX18	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
90	IG 2/8 - BOX18 COBERTURA	ARMAZÉM 3	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas.		P0
91	GE 2 - BOX 19	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto com armadura exposta nos pilares e vigas (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
92	G 2 - BOX19	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
93	E 2 - BOX 19	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto com armadura exposta nos pilares e vigas (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
94	GE 2/8 - BOX 19 COBERTURA	ARMAZÉM 3	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto com armadura exposta nos pilares e vigas (região indicada). Telhas danificadas (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P0
95	EC 2 - BOX 20	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto com armadura exposta no pilar (região indicada). Oxidação de armadura (região superior do pilar). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. Substituição das toras.		P1
96	E 2/8 - BOX 20	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto com armadura exposta no pilar (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
97	C 2/8 - BOX 20	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
98	EC 2/8 - BOX 20 COBERTURA	ARMAZÉM 3	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de te telhas danificadas.		P0
99	CA 2 - BOX 21	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P0
100	C 2/8 - BOX 21	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto, fissuras no pilar (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
101	A 2/8	ARMAZÉM 3	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto, fissuras no pilar (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
102	CA 2/8 - BOX 21 COBERTURA	ARMAZÉM 3	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Segregação do concreto na viga (região indicada). Telhas danificadas (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas.		P0
103	NA 2/8	ARMAZÉM 3	Umidade no madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
104	CORREDOR DE ACESSO	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
105	CORREDOR DE ACESSO	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas.		P2
106	CORREDOR DE ACESSO	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas.		P2
107	CORREDOR DE ACESSO	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas.		P2
108	MK 1 - BOX 16	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e partes da estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas. Telha danificada, furo (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento, aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas. Substituição da telha danificada ou preenchimento do furo com espuma expansiva.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.

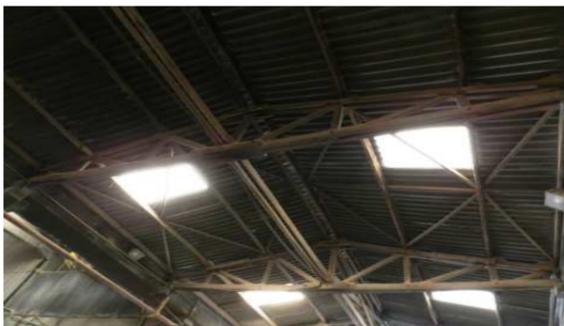


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
109	KI 1 - BOX 17	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e partes da estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas. Telha danificada, furo (região indicada).	Substituição das partes danificadas do madeiramento, aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas. Substituição da telha danificada ou preenchimento do furo com espuma expansiva.		P0
110	KG 1 - BOX 18	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas. Telha danificada, furo (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas. Substituição da telha danificada ou preenchimento do furo com espuma expansiva.		P2
111	GE 1 - BOX 19	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas. Telha danificada, furo (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas. Substituição da telha danificada ou preenchimento do furo com espuma expansiva.		P2
112	EC 1 - BOX 20	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas. Telha danificada, furo (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto, madeiramento do fechamento lateral e telhas. Substituição da telha danificada ou preenchimento do furo com espuma expansiva.		p2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
113	NM 1/2 - COBERTURA	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, incrustação de material no madeiramento e estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
114	MK 1/2 - BOX 16 COBERTURA	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, incrustação de material no madeiramento e estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas e com falhas na sobreposição (regiões indicadas).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição das telhas danificadas ou preenchimento com espuma expansiva.		P0
115	KI 1/2 - BOX 17 COBERTURA	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, incrustação de material no madeiramento e estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas e com falhas na sobreposição (regiões indicadas).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição das telhas danificadas ou preenchimento com espuma expansiva.		P0
116	IG 1/2 - BOX 18 COBERTURA	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, incrustação de material no madeiramento e estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas e com falhas na sobreposição (regiões indicadas).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição das telhas danificadas ou preenchimento com espuma expansiva.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
117	GE 1/2 - BOX 19 COBERTURA	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, incrustação de material no madeiramento e estrutura danificada. Incrustação de material no concreto. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Limpeza do material incrustado no concreto. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
118	EC 1/2 - BOX 20 COBERTURA	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, incrustação de material no madeiramento e estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
119	CA 1/2 - BOX 21 COBERTURA	ARMAZÉM 3 CORREDOR	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, incrustação de material no madeiramento e estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Oxidação de armadura na viga (região indicada). Oxidação severa na tesoura metálica.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstrução do local e cura da peça estrutural recuperada. Substituição da tesoura metálica.		P0
120	BA 2/3 COBERTURA	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e incrustação de material. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto (região indicada). Oxidação de armadura no pilar e viga (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral.	Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstrução da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstrução do local e cura da peça estrutural recuperada. Limpeza do material incrustado no concreto. Tratamento, jateamento e pintura.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
121	A 2/3	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e incrustação de material. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto (região indicada). Oxidação de armadura no pilar e viga. Incrustação de material no concreto. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral.	Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. Limpeza do material incrustado no concreto. Tratamento, jateamento e pintura.		P1
122	BA 3/4 COBERTURA	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e incrustação de material. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto (região indicada). Oxidação de armadura no pilar e viga (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral.	Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. Limpeza do material incrustado no concreto. Tratamento, jateamento e pintura.		P1
123	A 3/4	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e incrustação de material. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral.	Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto. Tratamento, jateamento e pintura.		P1
124	B 3/4	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Incrustação de material no madeiramento parede americana e concreto. Toras da parede americana danificadas. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto na base do pilar (região indicada). Oxidação de armadura no pilar e viga.	Limpeza do material incrustado na parede americana e concreto. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de toras da parede americana. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
125	BA 4/5 COBERTURA	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto na base do pilar (região indicada). Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral.	Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Tratamento, jateamento e pintura.		P1
126	A 4/5	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e parte da estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral.	Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Tratamento, jateamento e pintura.		P0
127	B 5/6	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Incrustação de material no madeiramento parede americana e concreto. Toras da parede americana danificadas. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Desagregação do concreto e fissura no pilar (regiões indicadas).	Limpeza do material incrustado na parede americana e concreto. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Substituição de toras da parede americana. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
128	A 5/6	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e parte da estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral. Telhas danificadas.	Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Tratamento, jateamento e pintura. Preenchimento com espuma expansiva.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
129	BA 5/6 COBERTURA	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e parte da estrutura danificada. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral. Oxidação de armaduras nas vigas (regiões indicadas).	Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Tratamento, jateamento e pintura. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada.		P1
130	BA 6/7 COBERTURA	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Oxidação de armaduras na viga (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada.		P1
131	A 6/7	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral. Oxidação de armaduras nas vigas (regiões indicadas).	Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Tratamento, jateamento e pintura. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada.		P1
132	B 6/7	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Toras da parede americana danificadas. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto, fissura no pilar (região indicada).	Substituição de toras da parede americana. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
133	B 7/8	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Toras da parede americana danificadas. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Oxidação de armadura (regiões indicadas).	Substituição de toras da parede americana. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada.		P0
134	BA 7/8 - COBERTURA	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
135	B 8/9	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telha com furo.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Preenchimento do furo com espuma expansiva.		P2
136	BA 8/9 - COBERTURA	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
137	A 3/9	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Ausência de telhas. Telha danificada (região indicada).	Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recolocação de telhas. Substituição de telha.		P2
138	A 1/4	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Ausência de telhas.	Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recolocação de telhas.		P2
139	B 1/2	ARMAZÉM 3 DESCARGA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Ausência de telhas.	Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recolocação de telhas.		P2
140	A1/4	ARMAZÉM 4	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas, furos (região indicada).	Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Preenchimento dos furos com espuma expansiva.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
141	AC 4	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0
142	AB 4/5	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e estrutura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Desagregação do concreto. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0
143	B 4/5	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e estrutura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0
144	AB 5/6	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e estrutura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
145	AB 6/7	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e estrutura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0
146	AB 7/8	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e estrutura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0
147	AB 8/9	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e estrutura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0
148	AB 9/10	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, estrutura fletida e terça danificada para passagem de tubulação de sistema de combate a incêndio. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração e reposicionamento do sistema de combate a incêndio de forma que não interfira na estrutura. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
149	AB 10/11	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e estrutura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0
150	BC 4/5	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e estrutura de madeira da cobertura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Desagregação do concreto nos pilares. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas. Substituição de todas as vigas fletidas. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
151	BC 5/6	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e estrutura de madeira da cobertura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Desagregação do concreto (região indicada). Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
152	BC 6/7	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e estrutura de madeira da cobertura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
153	BC 7/8	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e estrutura de madeira da cobertura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Telhas danificadas (região indicada). Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas. Substituição de telhas danificadas.		P0
154	BC 8/9	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e estrutura de madeira da cobertura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Telhas danificadas (região indicada). Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as viga fletidas. Substituição de telhas danificadas.		P0
155	BC 9/10	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e estrutura de madeira da cobertura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0
156	BC 10/11	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e estrutura de madeira da cobertura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
157	A 11/14	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e estrutura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Desagregação do concreto. Telha danificada (local indicado). Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de todas as vigas fletidas. Substituição de telha danificada.		P0
158	C 4/11 - EXETRNO	ARMAZÉM 4	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Suporte de calha danificado.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de todas as vigas fletidas. Substituição de suporte de calha.		P2
159	C 4/11 - INTERNO	ARMAZÉM 4	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e estrutura de madeira da cobertura fletida. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Vigas fletidas. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as vigas fletidas.		P0
160	DA 1/2	ENTRADA ARMAZÉM 2 - MISTURA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada). Telhas danificadas (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
161	CB 2/4	ENTRADA ARMAZÉM 2 - MISTURA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no madeiramento da parede americana. Substituição das toras.		P1
162	DB 1/5	ENTRADA ARMAZÉM 2 - MISTURA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
163	DC 4	ENTRADA ARMAZÉM 2 - MISTURA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material no concreto.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado no concreto.		P0
164	ED 4/5	ENTRADA ARMAZÉM 2 - MISTURA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação no concreto (região indicada). Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
165	D 4/5	ENTRADA ARMAZÉM 2 - MISTURA II	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
166	CB 3	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Incrustação de material no concreto e madeiramento do fechamento lateral. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Limpeza do material incrustado. Substituição de telhas danificadas.		P1
167	FC 3	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento do fechamento. Incrustação de material no concreto e madeiramento do fechamento lateral. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Limpeza do material incrustado. Substituição de telhas danificadas.		P1
168	ED 3	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Incrustação de material no concreto e madeiramento do fechamento lateral. Telhas danificadas. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Limpeza do material incrustado. Substituição de telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
169	B 4/3	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Incrustação de material no concreto e madeiramento do fechamento lateral. Telhas danificadas. Eflorescência (carbonatação).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Limpeza do material incrustado. Substituição de telhas danificadas. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
170	B 5/4	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Substituição de telhas danificadas.		P0
171	B 6/5	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Telhas danificadas. Umidade no concreto.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P0
172	B 7/6	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Telhas danificadas (região indicada). Umidade no concreto.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção do concreto		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
173	ED 7	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e parte da estrutura danificada (região indicada). Umidade no concreto.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P0
174	E 4/3	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
175	E 5/4	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P0
176	E 6/5	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (regiões indicadas). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
177	E 7/6	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas.		P0
178	FE 3	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (regiões indicadas). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P0
179	F 4/3	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (pilar indicado). Segregação do concreto (viga indicada). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P0
180	F 5/4	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
181	F 6/5	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P0
182	F 7/6	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas.		P0
183	FE 7	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas.		P1
184	D 1/2	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (pilar indicado). Incrustação de material nas telhas do fechamento lateral, concreto e madeiramento.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Limpeza do material incrustado.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
185	DC 1	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Incrustação de material nas telhas do fechamento lateral, concreto e madeiramento. Desagregação do concreto (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P1
186	DC 1/3 - COBERTURA	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada). Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição de telhas danificadas.		P0
187	CA 1	MISTURA II E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e fechamento lateral. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (pilar indicado). Incrustação de material nas telhas do fechamento lateral, concreto e madeiramento.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Limpeza do material incrustado.		P0
188	CB 1/3 - COBERTURA	MISTURA II	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
189	BA 3 - COBERTURA	MISTURA II	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
190	EB 3	MISTURA II	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas (região indicada). Desagregação do concreto (pilar indicado).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
191	BA 3	MISTURA II	Incrustação de material no madeiramento parede americana e concreto. Umidade no madeiramento da parede americana. Desagregação do concreto (região indicada). Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Limpeza do material incrustado. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
192	A 3/7	MISTURA II	Incrustação de material no madeiramento parede americana e concreto. Umidade no madeiramento da parede americana. Desagregação do concreto (região indicada). Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Limpeza do material incrustado. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
193	B 3/7	MISTURA II	Incrustação nas telhas do fechamento lateral e concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas.	Limpeza do material incrustado. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas.		P2
194	CA 3/7 - COBERTURA	MISTURA II	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura, fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas.		P0
195	FD 7	MISTURA II	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Telhas danificadas (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telhas danificadas.		P2
196	PORÃO DA MOEGA	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Laje danificada para transpasse de tubulação.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Preenchimento da área danificada para evitar umidade.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
197	PORÃO DA MOEGA	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (regiões indicadas).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
198	AB 1 - EXTERNO	DESCARGA FERROVIARIA	Telhas danificadas.	Substituição imediata de telhas danificadas.		P2
199	AB 1 - INTERNO	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição imediata de telhas danificadas.		P1
200	A 1/2	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e parte da estrutura danificada. Telhas danificadas (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
201	A 2/3	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e parte da estrutura danificada. Desagregação do concreto (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
202	A 3/4	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Desagregação do concreto (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P1
203	A 4/5	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Segregação do concreto (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P1
204	A 5/6	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
205	A 6/7	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P1
206	AB 7	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P1
207	AB 1/2	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas.		P0
208	AB 2/3	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. .		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
209	AB 3/4	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas com espaçamento (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Preenchimento do espaçamento com espuma expansiva.		P0
210	AB 3/4	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas com espaçamento (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Preenchimento do espaçamento com espuma expansiva.		P0
211	AB 4/5	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
212	AB 5/6	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
213	AB 6/7	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento da cobertura.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
214	B 1/2	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e estrutura danificada. Telhas danificadas. Desagregação do concreto no pilar (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
215	B 2/3	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral, incrustação de material e parte da estrutura danificada. Telhas danificadas. Desagregação do concreto no pilar (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
216	B 3/4	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e incrustação de material. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
217	B 4/5	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e incrustação de material. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas.		P1
218	B 5/6	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e incrustação de material.	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P1
219	B 6/7	DESCARGA FERROVIARIA	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e parte da estrutura danificada. Segregação do concreto na viga (região indicada).	Substituição de todo o madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
220	B 1/7 - EXTERNO	DESCARGA FERROVIARIA	Telhas danificadas.	Substituição de telhas danificadas.		P3



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
221	A 1/7 - EXTERNO	DESCARGA FERROVIARIA	Telhas danificadas.	Substituição de telhas danificadas.		P3
222	BOX 4	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada). Incrustação de material no concreto. Fendilhamento em tora da parede americana (tora indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição de tora.		P1
223	CL 17	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação) e manchas. Disgregação e desagregação, (regiões indicadas).	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
224	C 2/9	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
225	L 16/2	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
226	LC 17/2	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira. Desagregação do concreto (região indicada). Incrustação de material no madeiramento parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana. Não foi possível inspecionar o local por completo pois parte encontrava-se com material armazenado.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Limpeza do material incrustado no madeiramento da parede americana. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana em contato com o material agressivo e revestimento da parede.		P0
227	VISTA GERAL DOS PILARES	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
228	C 2/17	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira. Umidade no concreto.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
229	BM 17-EXTERNO	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto, com armadura exposta (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P1
230	BF 17	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto, com armadura exposta (região indicada). Desagregação do concreto no pilar. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, remoção cuidadosa do material contaminado, Limpeza e passivação das armaduras, construção da ponte de aderência, reconstituição do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P1
231	FB 17	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
232	IF 17	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto. Não foi possível inspecionar o local por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
233	MI 17	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (regiões indicadas). Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Tratamento, jateamento e pintura.		P1
234	L 2/3	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira. Umidade no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Eflorescência (carbonatação).	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
235	L 2/4	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos e deformação de toda a estrutura de madeira. Umidade no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Eflorescência (carbonatação).	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
236	L 15/17	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira e incrustação de material no madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação).	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
237	VISTA GERAL PORTICOS	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira e incrustação de material no madeiramento da cobertura. Umidade em todo o madeiramento da passarela.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todo o madeiramento da passarela.		P0
238	MISTURA I	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira e incrustação de material no madeiramento da cobertura.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
239	BF 2	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
240	FI 2	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (regiões indicadas).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.

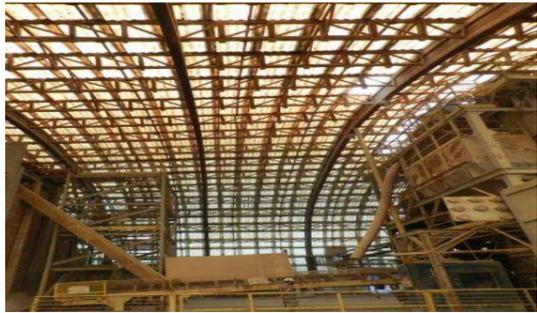


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
241	IL 2	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
242	CL 2	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação e disgregação do concreto (regiões indicadas).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
243	FL 2	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
244	C 2/4	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira e incrustação de material no madeiramento da cobertura.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
245	C 2/5	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira e incrustação de material no madeiramento da cobertura.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
246	C 4/6	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira, base de pórticos rompendo devido ao excesso de carga e incrustação de material no madeiramento da cobertura. Desagregação de concreto.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
247	C 5/7	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira e incrustação de material no madeiramento da cobertura.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
248	C 6/7	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos; deformação de toda a estrutura de madeira, base de pórticos rompendo devido ao excesso de carga e incrustação de material no madeiramento da cobertura.	Estrutura da cobertura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
249	BOX 1	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Disgregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
250	BOX 1 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Disgregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
251	BOX 1 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição das toras.		P1
252	BOX 2	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (regiões indicadas). Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
253	BOX 2 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Fendilhamento nas toras da parede americana (tora indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição das toras.		P1
254	BOX 2 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
255	BOX 3	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Desagregação do concreto (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
256	BOX 3 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
257	BOX 3 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P2
258	BOX 4	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição de toras. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P1
259	BOX 4 - LADO DIREITO	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Fendilhamento nas toras da parede americana (toras indicadas). Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição de toras. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P1
260	BOX 4 - LADO ESQUERDO	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto. Fendilhamento na tora da parede americana (tora indicada). Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Não foi possível inspecionar o box por completo pois o mesmo encontrava-se com material armazenado e paredes revestidas.	Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição de tora. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
261	A 1/2	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (região indicada). Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e parte da estrutura danificada. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral e apoios de viga. Terças de concreto fletidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento, jateamento e pintura. Substituição de todas as terças de concreto.		P0
262	AE 1	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e parte da estrutura danificada. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral. Terças de concreto fletidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento, jateamento e pintura. Substituição de todas as terças de concreto.		P0
263	AD 1 - COBERTURA	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Oxidação moderada nos apoios de viga. Terças de concreto fletidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Tratamento, jateamento e pintura. Substituição de todas as terças de concreto.		P0
264	DA 1	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral e parte da estrutura danificada. Oxidação moderada nos suportes das telhas do fechamento lateral. Telhas danificadas (regiões indicadas). Desagregação do concreto.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição do madeiramento do fechamento lateral e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento, jateamento e pintura. Substituição de telhas danificadas. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
265	DE 1 - COBERTURA	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Oxidação moderada nos apoios de viga. Terças de concreto fletidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Tratamento, jateamento e pintura. Substituição de todas as terças de concreto.		P0
266	DE 1	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral. Telhas danificadas (região indicada).	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento, jateamento e pintura. Substituição de telhas danificadas.		P2
267	EG 1 - COBERTURA	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Oxidação moderada nos apoios de viga. Terças de concreto fletidas.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Tratamento, jateamento e pintura. Substituição de todas as terças de concreto.		P0
268	EG 1	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento, jateamento e pintura.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
269	GH 1 - COBERTURA	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Telhas com falhas na sobreposição (região indicada). Incrustação de material no madeiramento do fechamento lateral.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Preenchimento com espuma expansiva. Limpeza do material incrustado.		P2
270	GH 1	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral. Incrustação de material no concreto e madeiramento do fechamento lateral	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento, jateamento e pintura. Limpeza do material incrustado.		P1
271	HJ 1 - COBERTURA	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado inficado.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P2
272	HJ 1	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral. Incrustação de material no concreto e madeiramento do fechamento lateral. Madeiramento danificado inficado.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento, jateamento e pintura. Limpeza do material incrustado.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
273	JK 1 - COBERTURA	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Desagregação do concreto, fissura (região indicada). Madeiramento danificado inficado.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P1
274	JK 1	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral. Incrustação de material no concreto e madeiramento do fechamento lateral. Madeiramento danificado inficado.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento, jateamento e pintura. Limpeza do material incrustado.		P1
275	KN 1 - COBERTURA	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Desagregação do concreto, fissura (região indicada). Madeiramento danificado inficado.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição da terça indicada e no restante da cobertura aplicação de produto para proteção do madeiramento, impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
276	KN 1	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento do fechamento lateral. Oxidação moderada nos suportes do madeiramento do fechamento lateral. Incrustação de material no concreto e madeiramento do fechamento lateral. Madeiramento danificado inficado.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento, jateamento e pintura. Limpeza do material incrustado.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
277	1/2	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Umidade no concreto. Eflorescência (carbonatação). Desagregação do concreto (regiões indicadas).	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P1
278	NA 1 - EXTERNO	ARMAZÉM 1 CARREGAMENTO	Telhas danificadas.	Substituição de telhas danificadas.		P3
279	14/17 - PASSARELA	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura, pórticos, passarela; madeiramento da passarela danificado; deformação de toda a estrutura de madeira, incrustação de material no madeiramento da cobertura e passarela.	Estrutura da cobertura e passarela com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
280	L 10 - BASE PILAR	ARMAZÉM 1	Base dos pórticos rompendo devido ao excesso de carga, podendo ocorrer o degolamento do pórtico.	Estrutura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento e pórticos.		P0

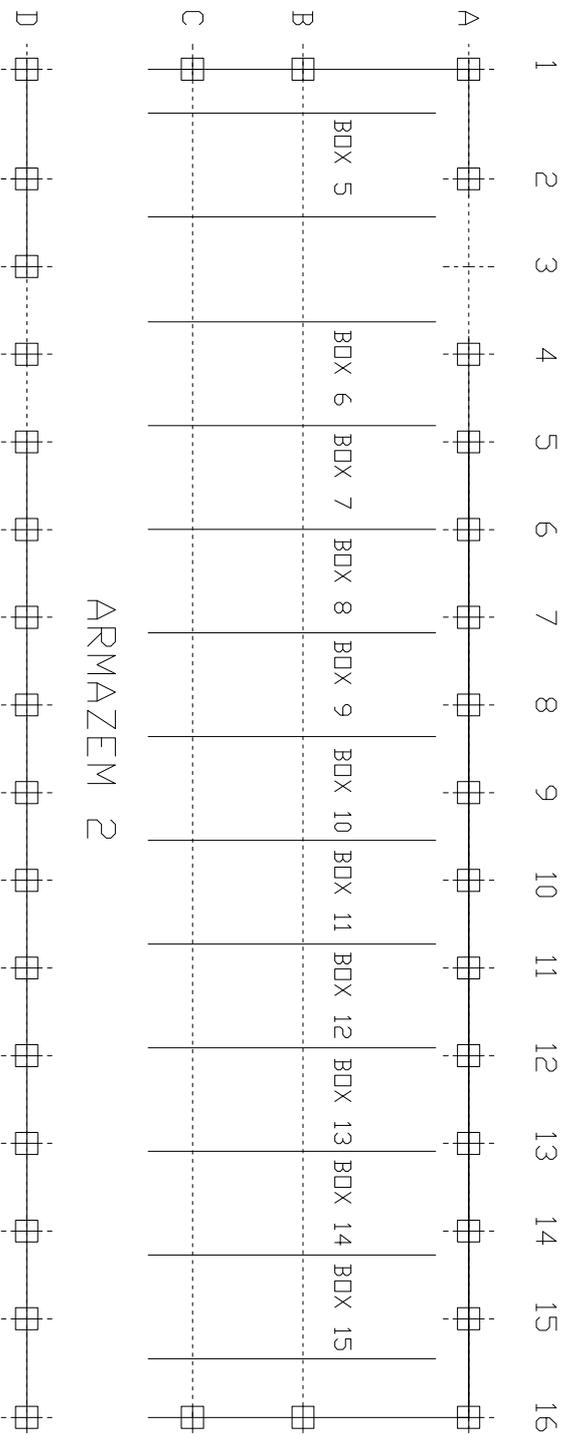


PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO
YARA BRASIL - CAMBÉ - CAM 1
ARMAZÉNS 1, 2, 3 E 4, MISTURA 2, CARREGAMENTO E DESCARGA FERROVIÁRIA.

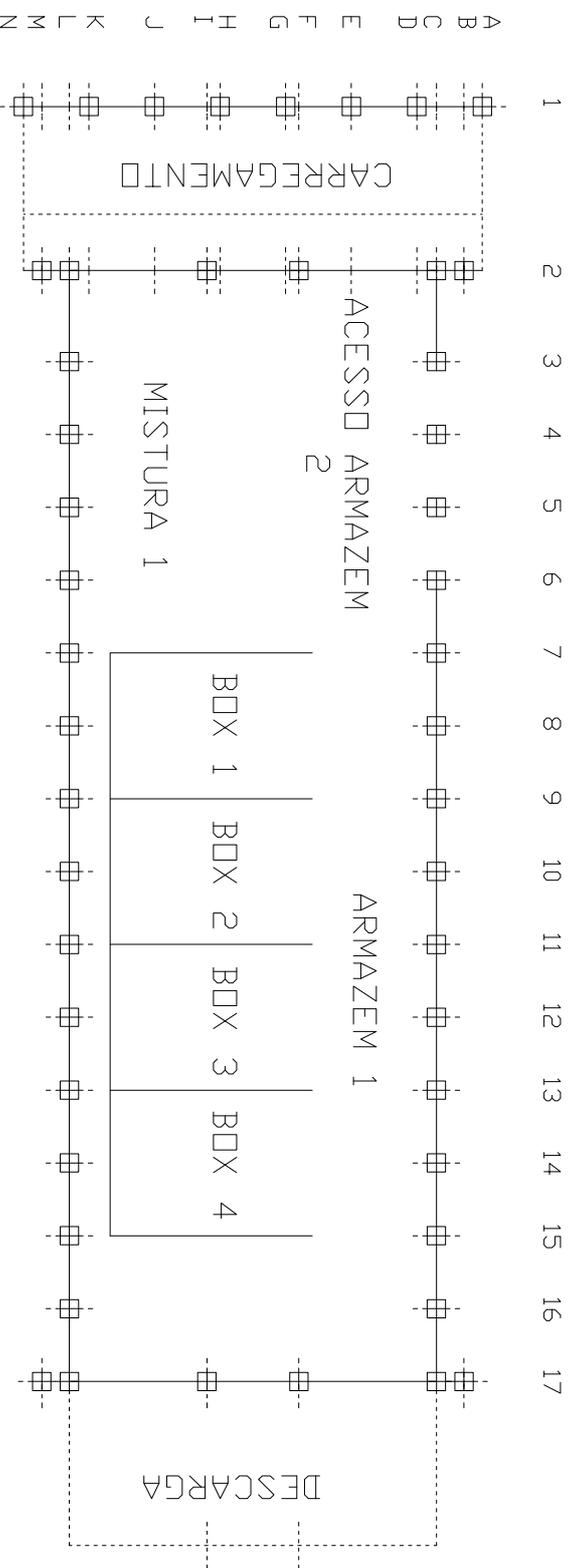


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
281	L 7/8 - BASE PILAR	ARMAZÉM 1	Base dos pórticos rompendo devido ao excesso de carga, podendo ocorrer o degolamento do pórtico.	Estrutura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento e pórticos.		P0
282	L 9/10 - BASE PILAR	ARMAZÉM 1	Base dos pórticos rompendo devido ao excesso de carga, podendo ocorrer o degolamento do pórtico.	Estrutura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento e pórticos.		P0
283	L 7/6 - BASE PILAR	ARMAZÉM 1	Base dos pórticos rompendo devido ao excesso de carga, podendo ocorrer o degolamento do pórtico.	Estrutura com risco de colapso iminente, necessitando substituição imediata de todo o madeiramento e pórticos.		P0

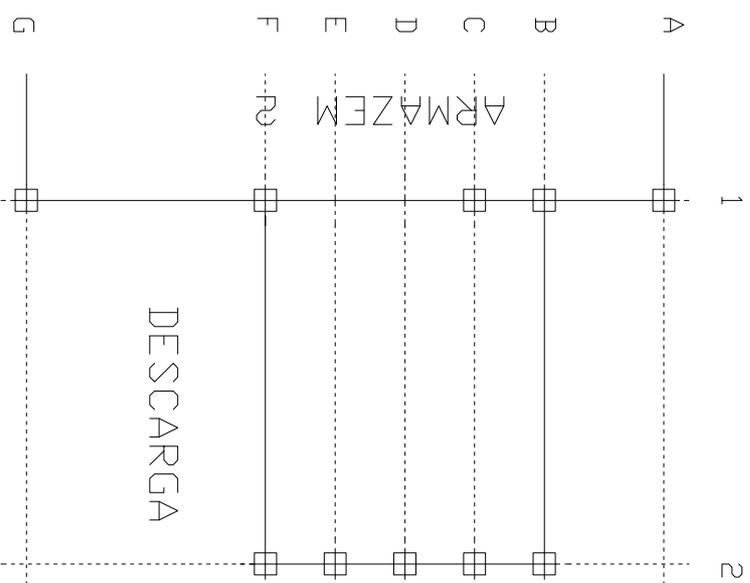
ACESSO ARMAZEM 3



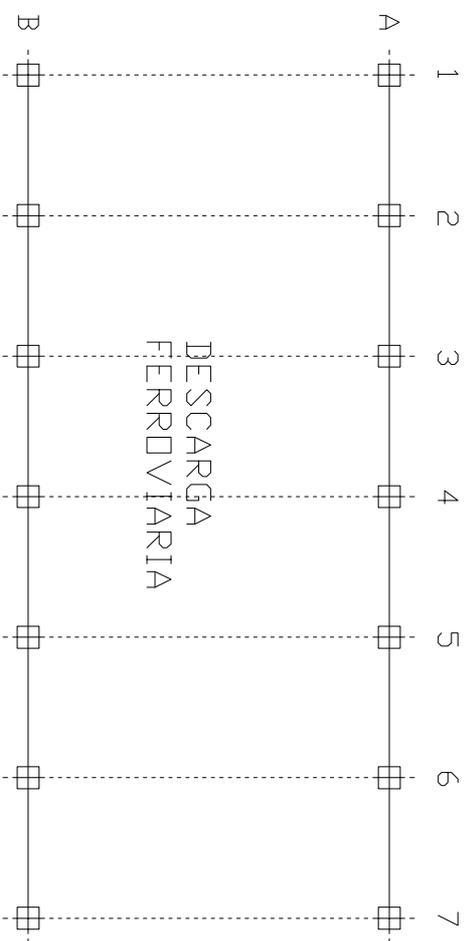
TÍTULO:	CROQUI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes
ASSUNTO:	ARMAZÉM 2	ESCALA:	Sem Escala
CIDADE:	CAMBÉ - CAM 1 - PR	FOLHA:	2/9
CLIENTE:	Yara do Brasil	REVISOR:	01
		DATA:	04/01/16



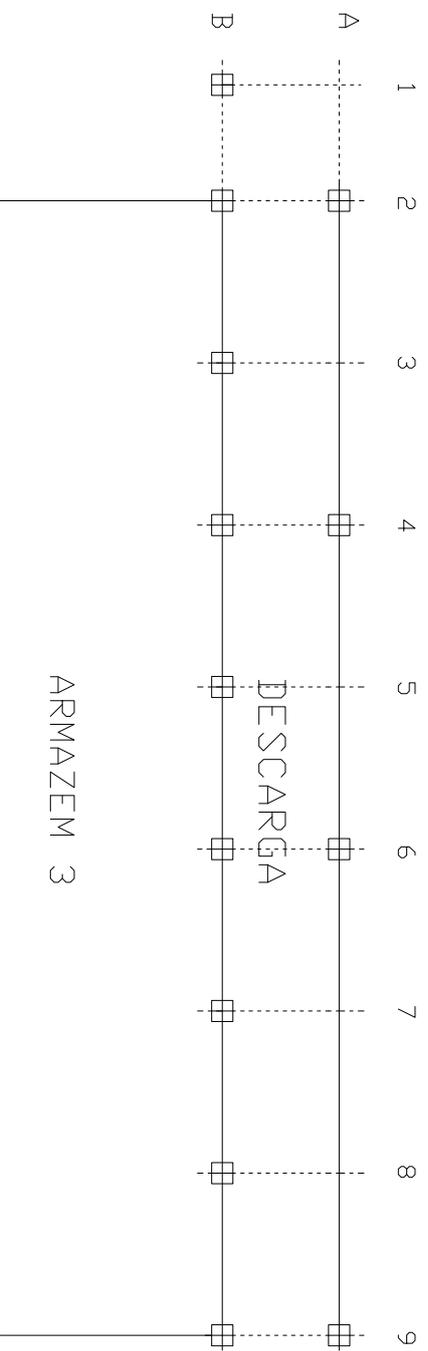
TÍTULO:	CROQUI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes
ASSUNTO:	ARMAZÉM 1	ESCALA:	Sem Escala
CIDADE:	CAMBÉ - CAM 1 - PR	FOLHA:	3/9
CLIENTE:	Yara do Brasil	REVISOR:	01
		DATA:	04/01/16



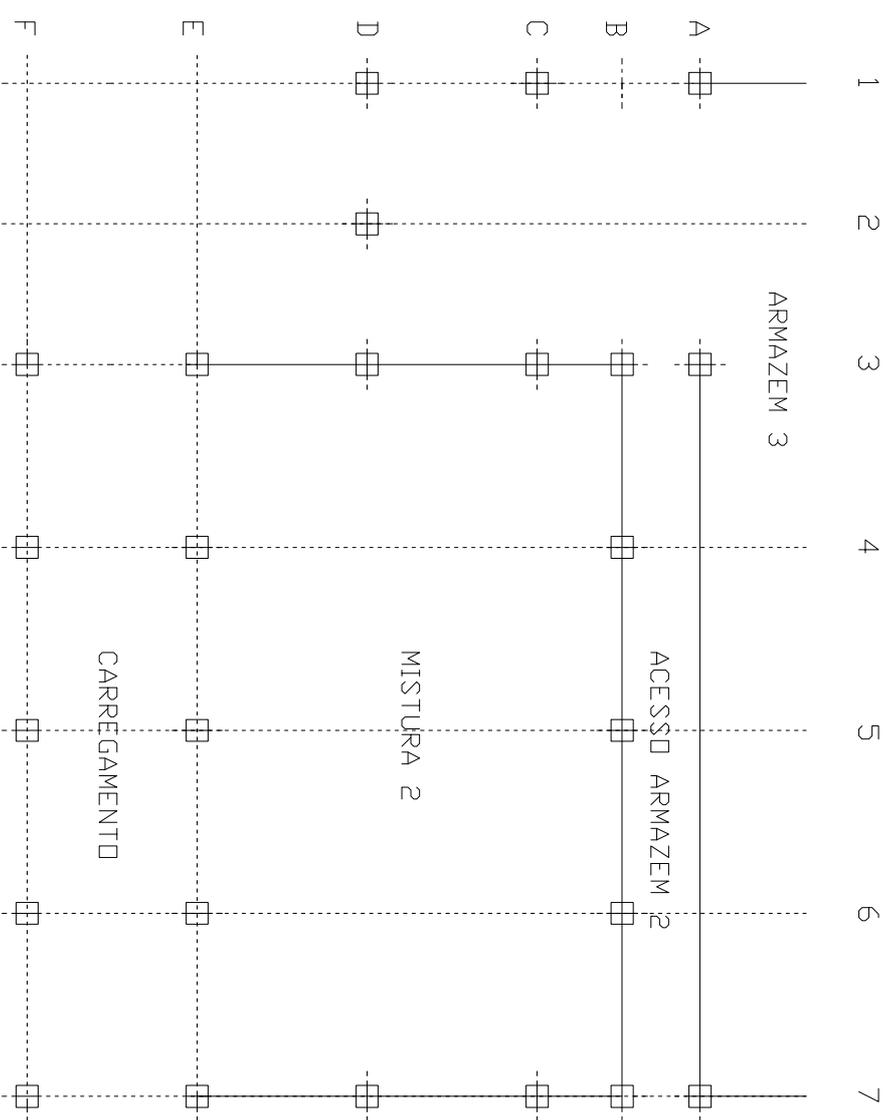
TÍTULO:	CROQUI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes
ASSUNTO:	DESCARGA - ARMAZÉM 2	ESCALA:	Sem Escala
CLIENTE:	Yara do Brasil	CIDADE:	CAMBÉ - CAM 1 - PR
		REVISOR:	01
		DATA:	04/01/16



TÍTULO:	CROQUI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes
ASSUNTO:	DESCARGA FERROVIÁRIA	ESCALA:	Sem Escala
CIDADE:	CAMBÉ - CAM 1 - PR	FOLHA:	6/9
CLIENTE:	Yara do Brasil	REVISOR:	01
		DATA:	04/01/16

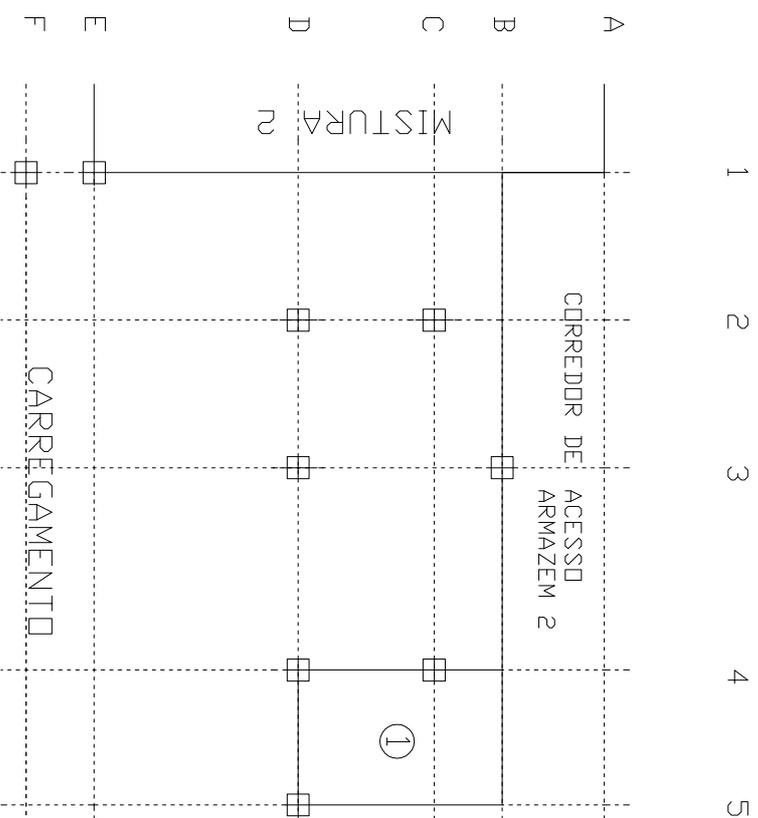


TÍTULO:	CROQUI			RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes		
ASSUNTO:	DESCARGA - ARMAZÉM 3			ESCALA:	Sem Escala		
CLIENTE:	Yara do Brasil	CIDADE:	CAMBÉ - CAM 1 - PR	REVISOR:	01	DATA:	04/01/16



TITULO: **CROQUI** RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Amanda F. de Moraes**
 ASSUNTO: **MISTURA 2/ CARREGAMENTO** ESCALA: **Sem Escala** FOLHA: **8/9**
 CLIENTE: **Yara do Brasil** CIDADE: **CAMBÉ - CAM 1 - PR** REVISOR: **01** DATA: **04/01/16**

1 - SALA DOS
COMPRESSORES



TITULO:	CROQUI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes
ASSUNTO:	ENTRADA ARMAZÉM 2/ ACESSO MISTURA 2	ESCALA:	Sem Escala
CIDADE:	Yara do Brasil	FOLHA:	9/9
CLIENTE:	Yara do Brasil	REVISOR:	01
		DATA:	04/01/16

11.2 - CROQUIS

11.3 - R.R.T.



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: AMANDA FONSECA DE MORAES

Registro Nacional: A101374-2

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Conerge Inspeção e engenharia LTDA

CNPJ: 02.483.375/0001-85

Contrato: 03

Valor: R\$ 4.701,59

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Celebrado em: 16/04/2015

Data de Início: 21/09/2015

Previsão de término: 31/12/2015

Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RODOVIA Mello Peixoto

Nº: 1870

Complemento:

Bairro: HHHH

UF: PR CEP: 11111111 Cidade: CAMBÉ

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 5.7 - LAUDO TÉCNICO

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

CAMBÉ - INSPEÇÃO ESTRUTURAL - NR-18 - MADEIRA, CONCRETO E METÁLICA

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 75,32

Pago em: 23/11/2015

Total Pago: R\$ 75,32

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, _____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

Assinado de forma digital por Carlos Henrique
DN: cn=Carlos Henrique, o, ou, email=engenharia@conerge-engenharia.com.br, c=BR
Dados: 2016.01.08 10:58:41 -03'00'

Assinado de forma digital por Amanda Moraes
DN: cn=Amanda Moraes, o, ou, email=amanda@conerge-engenharia.com.br, c=BR
Dados: 2016.01.08 10:59:41 -03'00'

Conerge Inspeção e engenharia LTDA
CNPJ: 02.483.375/0001-85

AMANDA FONSECA DE MORAES
CPF: 368.031.228-83