

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

Mistura e Carregamento, Armazéns 1, 2, 3, 5, Armazém 4 – Mistura III e Carregamento



YARA BRASIL – CANOAS - RS
Maio 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	7
6.4 CORROSÃO	7
6.5 DESAGREGAÇÃO	7
7. RECOMENDAÇÕES GERAIS.....	7
8. CONCLUSÃO	10
9. GLOSSÁRIO	11
10. DADOS CONTRATUAIS.....	12
11. ANEXOS.....	13
11.1 PLANILHA DE INSPEÇÕES E RECOMENDAÇÕES.....	15
11.2 CROQUIS.....	16
11.3 R.R.T.....	17

1. OBJETIVO GERAL

Conforme solicitação da Empresa Yara Brasil – Canoas – RS, 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 03/12 e 04/12 de 2015 foram executados os serviços de Inspeção Estrutural nas Mistura e Carregamento, Armazéns 1, 2, 3, 5, Armazém 4 – Mistura III e Carregamento. 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, porém, dentro dos armazéns a luminosidade era deficitária. Nos armazéns alguns boxes encontravam-se com material armazenado e parede revestida, 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;
- Segregação do concreto;
- Fissuras e/ ou rachaduras.

6. PATOLOGIAS IDENTIFICADAS

6.1 UMIDADE

Foi identificado **NÍVEL DE UMIDADE ALTO** na maioria das estruturas de madeira inspecionadas, onde será necessária substituição do madeiramento das regiões indicadas na planilha de inspeção 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.

Nas estruturas de concreto foi verificado **NÍVEL DE UMIDADE ALTO** na maioria dos locais inspecionados, necessitando de aplicação de um produto para proteção do concreto.

6.2 INCRUSTAÇÕES

De acordo com o levantamento elaborado os boxes inspecionados encontram-se com um **GRAU REGULAR 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 a maioria 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 seja usual tratar em autoclave as madeiras tropicais aplicadas em estruturas, pois o cerne de tais espécies é praticamente impermeável.

6.4 CORROSÃO

As estruturas metálicas que compõe o CARREGAMENTO E MISTURA, ARMAZÉM 1, 2, ARMAZÉM 4 - MISTURA III encontram-se em suas totalidades com corrosão severa. Onde pode ser observado que a maioria dos pilares metálicos estão com integridade estrutural comprometida.

O ARMAZÉM 5 encontra com suas estruturas mélicas com grau de corrosão leve.

6.5 DESAGREGAÇÃO

Todas as áreas inspecionadas encontram-se com um alto grau de desagregação, sendo observado na maioria dos eixos armaduras expostas e em diversos pontos paredes totalmente comprometidas devido a desagregação.

7. RECOMENDAÇÕES GERAIS

Revisão de todos os atirantamentos e acessórios de fixação das áreas inspecionadas.

O ARMAZÉM 4 – MISTURA III apresenta grande risco de colapso, devido a um deslocamento lateral e sobrecarga observados na parede percorrida pelos eixos BC 1, CD 1, DE 1, EF 1. Por apresentar alto risco, o armazém deve ser isolado para impedir que qualquer colaborador ou terceiro passe por suas imediações. Necessitando de intervenção imediata em suas estruturas.



Eixo - AB 1 deslocamento e sobrecarga

Identificamos que a maioria do madeiramento das coberturas e fechamentos laterais dos locais inspecionados encontra-se com teor de umidade alto e danificações. Recomendamos o tratamento do madeiramento que apresentar umidade e a substituição imediata dos madeiramentos indicados em planilha de inspeção e recomendações.

O ARMAZÉM 3 encontra-se com sua cobertura colapsada, sendo necessário interdição imediata de todo o armazém e reconstrução da estrutura da cobertura.

Grande parte das toras das paredes americanas estavam comprometidas, fendilhadas, necessitando de substituição imediata. A parede referente ao eixo AF 11 do ARMAZÉM 3 está colapsada, sendo necessário reconstrução da parede



Parede americana colapsada eixo - AF 11

Foi verificado que grande parte das estruturas metálicas encontram-se em com corrosão severa, sendo necessária intervenção em suas estruturas segundo planilha de inspeção e recomendações.

A maioria das áreas inspecionadas encontram-se com desagregação do concreto com armadura exposta, ocasionando problemas a integridade estrutural. Sendo necessário efetuar as recomendações indicadas em planilha de inspeção e recomendações a fim de resguardar a resistência da estrutura e prolongar a vida útil.

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 REGULAR, onde pode ser observado um alto grau de umidade e em algumas regiões deformações nas estruturas de cobertura, necessitando a interdição dos locais indicados em planilha de inspeção e substituições, reparos, trocas e aplicação de proteção contra agentes agressivos.

Na inspeção visual dos locais inspecionados foi verificado que o **concreto** exposto se encontra em ESTADO RUIM, necessitando de reparos, pois a vários casos de desagregação com armadura exposta em vigas e paredes colapsadas. Sendo necessária a interdição de alguns ambientes e intervenção na integridade estrutural.

As estruturas metálicas dos locais inspecionados encontram-se em geral com **CORROSÃO SEVERA**, nas vigas e pilares.

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.

CONTROLE DE EMISSÃO

Arquiteta e Urbanista	 Digitally signed by Amanda DN: cn=Amanda, o, ou, email=conerge@conerge- engenharia.com.br, c=BR Date: 2016.06.23 14:44:24 -03'00'	 Digitally signed by Amanda DN: cn=Amanda, o, ou, email=conerge@c onerge- engenharia.com.br , c=BR Date: 2016.06.23 14:45:51 -03'00' Assinatura	25/05/2016 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 Segregado: concentração heterogênia 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 – CANOAS – CAN 1 – CANOAS/ RS

Responsável/Representante: Sr. Juliano Marques

Número da obra: 1830/15

Número do Relatório: 2429

Tipo de inspeção: Avaliação de Integridade Estrutural

Início da inspeção: 03/12/2015

Término da inspeção: 04/12/2015

Data do relatório: 25/05/2015

Vencimento do Relatório: 04/12/2016

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

11. ANEXOS

11.1 - Planilhas de Inspeção com Recomendações



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
1	AH 1 - BOX 17	ARMAZÉM 1	Umidade em todas as toras de madeira. Desagregação do concreto no local indicado. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todas as toras de madeira. Substituição da tora indicada. 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 telhas danificadas.		P1
2	A 1/4 - BOX 17	ARMAZÉM 1	Umidade em todas as toras de madeira e parede de concreto. Furos nas telhas indicadas.	Aplicação de produto para proteção de todas as toras de madeira e parede de concreto. Substituição das toras indicadas. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
3	AF 4 - BOX 17	ARMAZÉM 1	Umidade no madeiramento da parede americana, toras de madeira e baia de concreto. Desagregação do concreto na extremidade da base da parede americana e pilar indicado. Telhas danificadas. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção de todo o madeiramento da parede americana, toras de madeira e concreto dos pilares e base da parede americana. Substituição das toras indicadas ao fundo. 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 telhas danificadas.		P0
4	AE 1/4 - COBERTURA - BOX 17	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Umidade nos pórticos.	Substituição de todas as telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção dos madeiramentos dos pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
5	AH 1/4 - COBERTURA - BOX 17	ARMAZÉM 1	Umidade nos pórticos. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento de todos os pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição das terças indicadas.		P0
6	H 1/4 - BOX 17	ARMAZÉM 1	Desagregação e carbonatação na parede de concreto. Umidade na base da parede de concreto e madeiramentos indicados. Furo nas telhas.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Substituição dos madeiramentos indicados e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
7	H 4/5 - BOX 16	ARMAZÉM 1	Desagregação de concreto nos pilares. Umidade nas toras e madeiramentos da parede americana. 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. Aplicação de produto para proteção das toras e madeiramentos da parede americana. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1
8	AF 4 - BOX 16	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto na extremidade de concreto da base da parede americana. Umidade nas toras e madeiramentos da parede americana. Incrustações no madeiramento da parede americana. 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. Aplicação de produto para proteção das toras e madeiramentos da parede americana. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

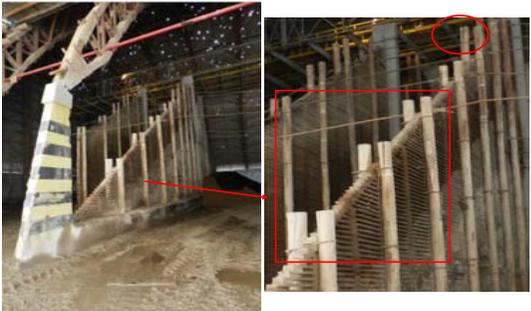


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
9	AH 5 - BOX 16	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto no pilar e na base da parede americana, com armadura exposta no local indicado. Umidade na base de concreto e madeiramentos da parede americana. Incrustações no madeiramento da parede americana. Telhas danificadas.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto da base e madeiramentos da parede americana. Limpeza das incrustações na parede americana. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1
10	AH 5 - COBERTURA - BOX 16	ARMAZÉM 1	Umidade em todos os pórticos. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todo o madeiramento dos pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição da terça indicada. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
11	J 4/6 - BOX 16	ARMAZÉM 1	Desagregação e umidade no concreto na parede e pilar. 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. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
12	HJ 4 - BOX 16	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto nos pilares.	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 RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
13	HJ 4/5 - COBERTURA - BOX 16	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Umidade nos madeiramentos da cobertura.	Substituição de todas as telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção de todos os madeiramentos da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P1
14	H 5/8 - BOX 15	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto nos pilares, base de concreto da parede americana e parede de concreto. Umidade no concreto da base da parede americana, parede de concreto e madeiramentos da cobertura. Madeiramento indicado fletiu. 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. Aplicação de produto para proteção do concreto da base da parede americana, parede dos pilares e madeiramento da cobertura. Substituição do madeiramento indicado e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
15	AH 5 - BOX 15	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto na base da parede americana e pilar. Umidade no concreto da base da parede americana e madeiramento da parede americana. Incrustações na parede americana e base de concreto. Toras indicadas fendilhadas. 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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza das incrustações. Substituição das toras fendilhadas. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
16	AH 5 - BOX 15	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto dos pilares, madeiramento parede americana e toras. Incrustações na parede americana. Telhas danificadas. Não foi possível total visualização do box, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Aplicação de produto para proteção do concreto do pilar e madeiramento da parede americana. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
17	AH 8 - BOX 15	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto na base da parede americana. Umidade nos madeiramentos da parede americana. Incrustações no concreto e no madeiramento da parede americana. 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. Aplicação de produto para proteção dos madeiramentos da parede americana. Limpeza das incrustações. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1
18	AE 5/8 - BOX 15	ARMAZÉM 1	Umidade nos madeiramentos da cobertura e dos pórticos. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção dos madeiramentos da cobertura, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
19	EH 5/8 - BOX 15	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas.	Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
20	H 5/8 - BOX 15	ARMAZÉM 1	Desagregação e umidade no concreto da parede. 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. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CÂN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
21	J 6/8 - BOX 15	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas indicadas. Corrosão leve na estrutura metálica.	Substituição das telhas danificadas indicadas. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P3
22	HJ 6/8 - BOX 15	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Umidade nos madeiramentos da cobertura. Travamentos da cobertura danificados.	Substituição de todas as telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição ou regulagem de todos os travamentos da cobertura.		P1
23	H 8/9 - BOX 14	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto da base da parede americana e madeiramentos da cobertura, tesoura indicada e toras indicadas. Desagregação na base de concreto da parede americana e pilares. Toras fendilhadas indicadas. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do concreto e madeiramentos citados. 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 indicadas. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
24	AH 8 - BOX 14	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto no pilar e na base da parede americana. Umidade nas toras e pilares de concreto da parede americana. Telhas danificadas. Fendilhamento nas toras indicadas.	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 madeiramento das toras e concreto dos pilares da parede americana. Substituição de todas as telhas danificadas. Substituição das toras fendilhadas indicadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
25	AH 9 - BOX 14	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto no pilar e na base da parede americana. Umidade nas toras. Telhas danificadas. Fendilhamento nas toras indicadas.	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 madeiramento das toras. Substituição de todas as telhas danificadas. Substituição das toras fendilhadas indicadas.		P0
26	AE 8/9 - BOX 14	ARMAZÉM 1	Umidade nos pórticos e madeiramentos da cobertura. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todo o madeiramento da cobertura, pórticos e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1
27	EH 8/9 - COBERTURA - BOX 14	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas.	Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
28	J 8 - BOX 14	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto no pilar. 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. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
29	HJ 8/9 - COBERTURA - BOX 14	ARMAZÉM 1	Corrosão leve nas treliças metálicas. Telhas danificadas.	Tratamento superficial e posterior pintura das treliças metálicas da cobertura. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
30	H 9/11 - BOX 13	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto nos pilares, base de concreto da parede americana e parede de concreto. Umidade no concreto da base da parede americana, parede de concreto e madeiramentos da cobertura. 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. Aplicação de produto para proteção do concreto da base da parede americana, parede dos pilares e madeiramento da cobertura. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1
31	AH 9 - BOX 13	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto no pilar e base de concreto da parede americana. Umidade nas toras e em todo o madeiramento da parede americana. Tora indicada fendilhada. Incrustações em todo o madeiramento da parede americana. Telhas danificadas. Não foi possível total visualização do box, pois o mesmo continha material armazenado.	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 de todo o madeiramento da parede americana e toras. Substituição da tora indicada fendilhada. Limpeza das incrustações. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
32	AH 11 - BOX 13	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto na base de concreto da parede americana. Umidade nas toras e em todo o madeiramento da parede americana. Tora indicada fendilhada. Incrustações em todo o madeiramento da parede americana. Telhas danificadas. Não foi possível total visualização do box, pois o mesmo continha material armazenado.	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 de todo o madeiramento da parede americana e toras. Substituição da tora indicada fendilhada. Limpeza das incrustações. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
33	AE 9/11 - BOX 13	ARMAZÉM 1	Umidade nos madeiramentos dos pórticos, plataforma fixa, terças, caibros, diagonais e tesouras da cobertura. Corrosão leve nas treliças metálicas. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todos os madeiramentos citados e impermeabilização da cabeça dos parafusos da cobertura para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento superficial e posterior pintura das treliças metálicas. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1
34	EH 9/11 - BOX 13	ARMAZÉM 1	Umidade em todos os madeiramentos da cobertura. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
35	J 10/12 - BOX 13	ARMAZÉM 1	Desagregação no pilar de concreto. Telhas danificadas indicadas. Corrosão leve nas treliças metálicas e corrosão severa no pilar metálico. 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. Substituição das telhas danificadas indicadas. Tratamento superficial e posterior pintura das treliças metálicas e substituição do pilar metálico. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
36	HJ 9/11 - BOX 13	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Corrosão leve nas treliças metálicas. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento superficial e posterior pintura de todas as treliças metálicas. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
37	H 11/12 - BOX 12	ARMAZÉM 1	Desagregação na base dos pilares de concreto. Umidade nas toras de madeira. Telhas danificadas. Acumulo de material acima das bases de concreto 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. Aplicação de produto para proteção das toras de madeira. Substituição de todas as telhas danificadas. Limpeza do material acumulado acima das bases de concreto da parede americana.		P2
38	AH 11/12 - BOX 12	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto no pilar e base da parede americana e toras. Incrustações no madeiramento da parede americana. Acumulo de material acima da base de concreto. Telhas danificadas. Fendilhamento nas toras indicadas.	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 de todo o madeiramento da parede americana e toras. Limpeza das incrustações no madeiramento da parede americana e do material acumulado acima da base de concreto. Substituição de todas as telhas danificadas. Substituição das toras indicadas.		P0
39	AH 12 - BOX 12	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto no pilar e base da parede americana. Umidade no madeiramento da parede americana e toras. Incrustações no madeiramento da parede americana. Acumulo de material acima da base de concreto. Telhas danificadas. Fendilhamento nas toras indicadas.	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 de todo o madeiramento da parede americana e toras. Limpeza das incrustações no madeiramento da parede americana e do material acumulado acima da base de concreto. Substituição de todas as telhas danificadas. Substituição das toras indicadas.		P0
40	AE 11/12 - BOX 12	ARMAZÉM 1	Umidade nas toras de madeira, todos os madeiramentos da cobertura e plataforma fixa. Toras indicadas fendilhadas. Corrosão leve na treliça metálica. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todo o madeiramento citado e impermeabilização da cabeça dos parafusos da cobertura para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição das toras fendilhadas indicadas. Tratamento superficial e posterior pintura da treliça metálica. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CÁN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
41	EH 11/12 - BOX 12	ARMAZÉM 1	Umidade em todos os madeiramentos da cobertura. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
42	HJ 11/12 - BOX 12	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas indicadas. Corrosão leve na estrutura metálica. Corrosão severa no pilar.	Substituição das telhas danificadas indicadas. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura. Substituição do pilar metálico.		P0
43	HJ 11/12 - COBERTURA - BOX 12	ARMAZÉM 1	Umidade nas terças da cobertura. Corrosão leve nas treliças metálicas. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todas as terças da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento superficial e posterior pintura das treliças metálicas. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
44	H 12/13 - BOX 11	ARMAZÉM 1	Umidade nas toras de madeira. Desagregação do concreto nos pilares e base de concreto. Incrustações no madeiramento da parede americana. Toras fendilhadas indicadas. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todas as toras. 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 das incrustações. Substituição das toras fendilhadas. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
45	AH 12 - BOX 11	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto no pilar. Incrustações na base de concreto e madeiramento da parede americana. Umidade nas toras. Telhas danificadas. Fendilhamento nas toras indicadas.	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 das incrustações no concreto e madeiramentos. Aplicação de produto para proteção das toras. Substituição de todas as telhas danificadas. Substituição das toras fendilhadas.		P0
46	AH 12 - BOX 11	ARMAZÉM 1	Incrustações na parede americana. Umidade nas toras. Fendilhamento nas toras indicadas. Telhas danificadas.	Limpeza das incrustações no madeiramento da parede americana. Aplicação de produto para proteção de todas as toras. Substituição das toras fendilhadas. Substituição de todas as telhas danificadas. Substituição das toras fendilhadas.		P0
47	AH 13 - BOX 11	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto e fissuras na base de concreto da parede americana e pilar, com armadura exposta no local indicado. Umidade no madeiramento da parede americana e toras. Incrustações em todo o madeiramento da parede americana. Fendilhamento das toras indicadas. Telhas danificadas.	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. Aplicação de produto para proteção do madeiramento da parede americana e toras. Limpeza das incrustações. Substituição das toras indicadas. Substituição de todas as telhas danificadas. Substituição das toras fendilhadas.		P0
48	AE 12/13 - BOX 11	ARMAZÉM 1	Umidade nas toras. Incrustações no madeiramento da parede americana. Telhas danificadas. Toras fendilhadas.	Aplicação de produto para proteção das toras. Limpeza das incrustações. Substituição de todas as telhas danificadas. Substituição das toras fendilhadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
49	EH 12/13 - BOX 11	ARMAZÉM 1	Umidade em todos os madeiramentos da cobertura. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todos os madeiramentos da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
50	HJ 12/13 - BOX 11	ARMAZÉM 1	Umidade em todos os madeiramentos da cobertura. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todos os madeiramentos da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
51	H 13/14 - BOX 10	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto nos pilares de concreto e base de concreto da parede americana. Umidade nas toras. Telhas danificadas. Não foi possível total visualização do box, pois o mesmo continha material armazenado.	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 das toras. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1
52	AH 13 - BOX 10	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto nos pilares de concreto e base de concreto da parede americana. Umidade nas toras. Telhas danificadas. Fendilhamento nas toras indicadas.	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 das toras. Substituição de todas as telhas danificadas. Substituição das toras indicadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
53	AH 14 - BOX 10	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto nos pilares de concreto e base de concreto da parede americana. Umidade nas toras. Telhas danificadas. Fendilhamento nas toras indicadas. Material acumulado acima da base de concreto 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. Aplicação de produto para proteção das toras. Substituição de todas as telhas danificadas. Substituição das toras indicadas. Limpeza do material acumulado acima da base de concreto da parede americana.		P0
54	AE 12/13 - BOX 10	ARMAZÉM 1	Umidade e fendilhamento das toras. Telhas danificadas.	Substituição das toras fendilhadas indicadas, demais toras necessitam de aplicação de produto para proteção. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
55	EA - 12/13 - BOX 10	ARMAZÉM 1	Umidade em todos os madeiramentos da cobertura. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todos os madeiramentos da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
56	HJ 12/13 - BOX 10	ARMAZÉM 1	Umidade em todos os madeiramentos da cobertura. Telhas danificadas. Corrosão leve nas estruturas metálicas da cobertura.	Aplicação de produto para proteção de todos os madeiramentos da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas. Tratamento superficial e posterior pintura das estruturas metálicas.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
57	H 14/17 - BOX 9	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto nos pilares. 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. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
58	AH 14 - BOX 9	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto no pilar e na base de concreto da parede americana. Acúmulo de material acima da base de concreto da parede americana. 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. Limpeza do material acumulado acima da base de concreto da parede americana. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
59	AH 17 - BOX 9	ARMAZÉM 1	Parede americana colapsando. Telhas danificadas.	Necessária substituição da parede americana que está apresentando risco de colapso. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
60	AE 14/17 - BOX 9	ARMAZÉM 1	Umidade em todos os madeiramentos da cobertura. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
61	EH 14/17 - BOX 9	ARMAZÉM 1	Umidade em todos os madeiramentos da cobertura. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P2
62	H 15/17 - BOX 9	ARMAZÉM 1	Desagregação, umidade e carbonatação no concreto na parede. 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, aplicação de produto para proteção do concreto e Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1
63	I 14/17 - BOX 9	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto nos pilares, com armadura exposta nos locais indicados.	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
64	HI 14/15 - BOX 9	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Umidade nas terças e caibros.	Substituição de todas as telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção das terças e caibros e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
65	HI 15/17 - BOX 9	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Umidade nas terças e caibros. Corrosão leve nas treliças metálicas.	Substituição de todas as telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção das terças e caibros e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento superficial e posterior pintura das treliças metálicas.		P1
66	H 17/18 - BOX 8	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Desagregação do concreto (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Fendilhamento de toras da parede americana.	Substituição de todas as 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. Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição de todas as toras da parede americana.	 	P0
67	AH 17 - BOX 8	ARMAZÉM 1	Parede americana com alto risco de colapso.	Interdição do local e substituição da parede americana.		P0
68	AH 18 - BOX 8	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Fendilhamento de 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. Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
69	AE 17/18 - BOX 8	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Umidade em todo o madeiramento. Madeiramento danificado (região indicada).	Substituição de todas as telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado.		P0
70	EH 17/18 - BOX 8	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas danificadas. Corrosão moderada na estrutura metálica.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P1
71	I 17/18 - BOX 8	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Incrustação de material 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. Limpeza do material incrustado no concreto.		P0
72	HI 17/18 - BOX 8	ARMAZÉM 1	Corrosão moderada na estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas.	Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento indicado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
73	H 18/20 - BOX 7	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto. 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. Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição das telhas danificadas.		P2
74	AH 18 - BOX 7	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Fendilhamento de 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. Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
75	AH 20 - BOX 7	ARMAZÉM 1	Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Tora danificada (região indicada).	Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição de todas as toras da parede americana. Substituição da tora.		P0
76	H 19/20 - BOX 7	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (região indicada). Incrustação de 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. Limpeza		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
77	AE 18/20 - BOX 7	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Umidade em todo o madeiramento. Madeiramento danificado (região indicada).	Substituição de todas as telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado.		P0
78	EH 18/20 - BOX 7	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas. Corrosão moderada na estrutura metálica.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P0
79	I 18/20 - BOX 7	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Incrustação de material 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. Limpeza do material incrustado no concreto.		P0
80	HI 18/19 - BOX 7	ARMAZÉM 1	Corrosão moderada na estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (regiões indicadas). Telhas danificadas.	Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
81	HI 19/20 - BOX 7	ARMAZÉM 1	Corrosão moderada na estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas.	Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
82	H 20/21 - BOX 6	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Desagregação do concreto (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas.	Substituição de todas as 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. Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição de toras danificadas.		P0
83	AH 20 - BOX 6	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas (região indicada).	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 toras da parede americana.		P0
84	AH21 - BOX 6	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Tora da parede americana danificada (região indicada).	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 da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
85	AE 20/121 - BOX 6	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas).	Substituição de todas as telhas danificadas. Limpeza do material incrustado no concreto. Substituição de toras danificadas.		P0
86	EH 20/21 - BOX 6	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
87	HI 20/21 - BOX 19	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
88	I 19/20 - BOX 19	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Corrosão moderada na estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura e substituição. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

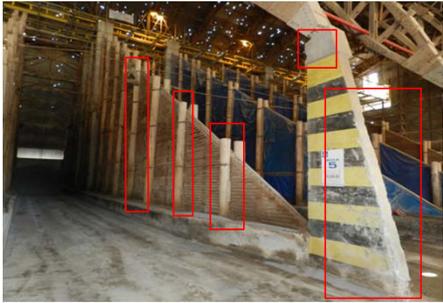


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
89	I 21 - BOX 19	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas).	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, 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
90	I 19 - BOX 19	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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.		P3
91	I 19/21 - BOX 19	ARMAZÉM 1	Estrutura da parede danificada. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Reconstrução da parede.		P0
92	I 19/21 FUNDOS - BOX 19	ARMAZÉM 1	Estrutura da parede danificada.	Reconstrução da parede.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

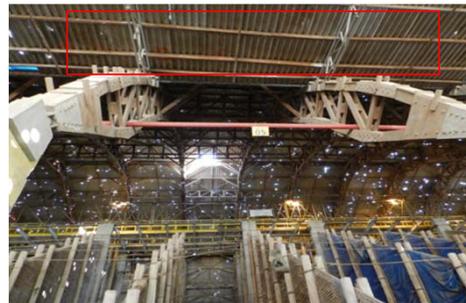
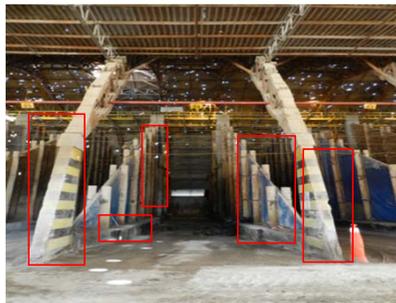


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
93	H 21/22 - BOX 5	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Desagregação do concreto com armadura exposta. Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas.	Substituição de todas as telhas danificadas. 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 no concreto. Substituição de toras danificadas.		P0
94	AH 21 - BOX 5	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Tora da parede americana danificada (região indicada).	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 da parede americana.		P0
95	AH 22 - BOX 5	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas (região indicada).	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 no concreto. Substituição de toras da parede americana.		P0
96	AE 21/22 - BOX 5	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura (região indicada). Telhas danificadas. Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas).	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas. Substituição de toras danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
97	EH 21/22 - BOX 5	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
98	HI 21/22 - BOX 5	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (regiões indicadas). Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
99	H 22/23 - BOX 4	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Desagregação do concreto com armadura exposta. Toras da parede americana danificadas. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	Substituição de todas as telhas danificadas. 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 toras danificadas.		P0
100	AH 22 - BOX 4	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Tora da parede americana danificada (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	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 no concreto. Substituição de tora da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
101	AH 23 - BOX 4	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Incrustação de material no concreto e madeiramento da parede americana. Toras da parede americana danificadas (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	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 no concreto. Substituição de toras da parede americana.		P0
102	AE 22/23 - BOX 4	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura (região indicada). Telhas danificadas. Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas. Substituição de toras danificadas.		P0
103	EH 22/23 - BOX 4	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
104	HI 22/23 - BOX 4	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (regiões indicadas). Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

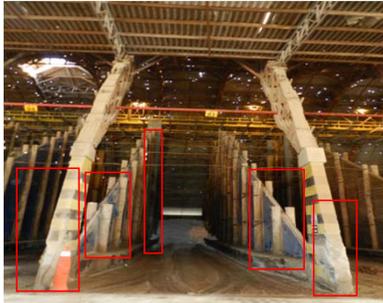


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
105	I 21/22 - BOX 18	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Corrosão moderada na estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura e substituição.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação 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. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P1
106	I 23 - BOX 18	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas).	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
107	I 21 - BOX 18	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas).	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
108	I 21/23 FUNDOS - BOX 18	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta). Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

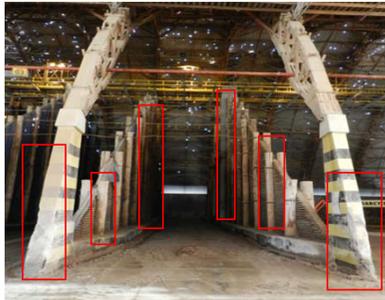


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
109	H 23/24 - BOX 3	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Desagregação do concreto com armadura exposta. Toras da parede americana danificadas. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	Substituição de todas as telhas danificadas. 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 toras danificadas.		P0
110	AH 23 - BOX 3	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	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 toras da parede americana.		P0
111	AH 24 - BOX 3	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (regiões indicadas). Toras da parede americana danificadas (região indicada). Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	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 toras da parede americana.		P0
112	AE 23/24 - BOX 3	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura (região indicada). Telhas danificadas. Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas). Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas. Substituição de toras danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

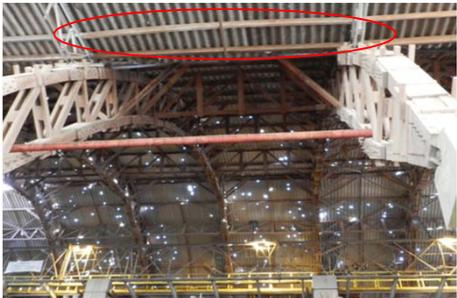


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
113	EH 23/24 - BOX 3	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
114	HI 23/24 - BOX 3	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (regiões indicadas). Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
115	I 23/24 - BOX 3	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Incrustação de material 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. Limpeza do material incrustado no concreto.		P0
116	H 24/25 - BOX 2	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Desagregação do concreto com armadura exposta. Toras da parede americana danificadas. Incrustação de material no concreto e no madeiramento da parede americana. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	Substituição de todas as telhas danificadas. 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 toras danificadas. Limpeza do material incrustado.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
117	AH 24 - BOX 2	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e no madeiramento da parede americana. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	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 toras da parede americana. Limpeza do material incrustado.		P0
118	AH 25 - BOX 2	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e no madeiramento da parede americana. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto contaminado, limpeza e passivação 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 toras da parede americana. Limpeza do material incrustado.		P0
119	AE 24/25 - BOX 2	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura (região indicada). Telhas danificadas. Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas). Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de telhas danificadas. Substituição de toras danificadas. Limpeza do material incrustado.		P0
120	EH 24/25 - BOX 2	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
121	HI 24/25 - BOX 2	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (regiões indicadas). Telhas danificadas. Corrosão moderada na estrutura metálica.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P0
122	I 24/25 - BOX 2	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Incrustação de material 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. Limpeza do material incrustado no concreto.		P0
123	H 25/29 - BOX 1	ARMAZÉM 1	Telhas danificadas. Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Parede eixo H 27/28 danificada. Toras da parede americana danificadas. Incrustação de material no concreto e no madeiramento da parede americana. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	Substituição de todas as telhas danificadas. 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. Reconstrução da parede eixo H 27/28. Substituição de toras danificadas. Limpeza do material incrustado.		P0
124	AH 25 - BOX 1	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Toras da parede americana danificadas (regiões indicadas). Incrustação de material no concreto e no madeiramento da parede americana. Não foi possível inspecionar o box por completo, pois o mesmo encontrava-se com paredes revestidas.	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 toras da parede americana. Limpeza do material incrustado.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
125	AH 29 - BOX 1	ARMAZÉM 1	Umidade em Todo o madeiramento do fechamento lateral.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P2
126	AE 25/29 - BOX 1	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1
127	EH 25/29 - BOX 1	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
128	I 25/26	ARMAZÉM 1	Corrosão moderada na estrutura metálica (regiões indicadas).	Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
129	HI 25/26	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (regiões indicadas). Telhas danificadas. Corrosão moderada na estrutura metálica.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P0
130	I 26/28	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (região indicada). Corrosão moderada na estrutura metálica (regiões indicadas). Incrustação de 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. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura. Limpeza do material incrustado.		P2
131	HI 26/28	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura e madeiramento danificado. Telhas danificadas. Corrosão moderada na estrutura metálica.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P0
132	I 28/29	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (região indicada). Corrosão moderada na estrutura metálica (regiões indicadas). Incrustação de 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. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura. Limpeza do material incrustado.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
133	HI 28/29	ARMAZÉM 1	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (regiões indicadas). Telhas danificadas. Corrosão moderada na estrutura metálica.	Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição de todas as telhas danificadas. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P0
134	HG 29	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (região indicada). Corrosão severa na estrutura metálica.	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 da estrutura metálica.		P1
135	GF 29	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (região indicada). Corrosão moderada nos suportes metálicos.	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 superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P2
136	FE 29	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto (região indicada). Segregação do concreto (parte superior da parede). Corrosão moderada nos suportes metálicos.	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. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
137	ED 29	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto armadura exposta (regiões indicadas). Corrosão moderada nos suportes metálicos.	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. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P2
138	DC 29	ARMAZÉM 1	Desagregação do concreto armadura exposta (região indicada). Corrosão moderada nos suportes metálicos.	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. Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P2
139	CA 29	ARMAZÉM 1	Corrosão moderada nos suportes metálicos. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material obstruindo o campo de visão..	Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P3
140	A 29/27	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Carbonatação. Desagregação 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



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CÂN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
141	A 27/26	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. 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.		P3
142	A 26/24	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. 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.		P3
143	A 24/22	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. 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.		P3
144	A 22/20	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. 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.		P3



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
145	A 20/18	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. 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.		P3
146	A 18/16	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Carbonatação. Desagregação 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
147	A 16/14	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Carbonatação. Deslocamento 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
148	A 14/12	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. 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.		P3



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

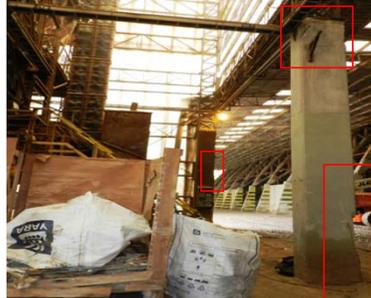


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
149	A 12/8	ARMAZÉM 1	Umidade no concreto. Carbonatação.	Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P3
150	J 4/11	ARMAZÉM 1	Telha danificada.	Substituição de telha danificada.		P3
151	IM 14 - EXTERNO	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação 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.		P3
152	LM 14	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa na estrutura metálica.	Substituição da estrutura metálica e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
153	IM 14 - INTERNO	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica.	Substituição da estrutura metálica e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
154	M 14/16	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica. Desagregação do concreto (região indicada).	Substituição da estrutura metálica 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
155	LM 16	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto (região indicada). Corrosão severa em toda a estrutura metálica.	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 da estrutura metálica.		P3
156	I 14/16	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto com parte superior do pilar P 16 danificado. Corrosão severa em toda a estrutura metálica.	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 da estrutura metálica.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
157	I 16/17	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto com parte superior do pilar P 16 danificado. Corrosão severa em toda a estrutura metálica.	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 da estrutura metálica.		P0
158	L 16/17	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica. Desagregação do concreto na parte superior do pilar.	Substituição da estrutura metálica. 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
159	IL 16/17 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão moderada em toda a estrutura metálica.	Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura.		P1
160	LM 18	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa nas partes metálicas indicadas e corrosão moderada no restante da estrutura metálica. Desagregação do concreto na parte superior do pilar L 18.	Substituição das partes metálicas indicadas e Tratamento superficial no restante da estrutura metálica e posterior pintura. 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 RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
161	LM 17/18 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão moderada em toda a estrutura metálica. Telhas danificadas.	Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura. Substituição de todas as telhas danificadas.		P1
162	KL 18	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto com armadura exposta.	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, reconstrução do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstrução da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto.		P0
163	KL 18	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão moderada nos pilares metálicos e corrosão severa no restante da estrutura metálica. Desagregação do concreto na parte superior do pilar (região indicada).	Tratamento superficial nos pilares metálicos, posterior pintura e substituição do restante da estrutura metálica.		P0
164	LM 16/18	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto na parte superior do pilar (região indicada). Corrosão severa na estrutura metálica	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. Substituição de toda estrutura metálica.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
165	LM 18/19	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto com armadura exposta. Corrosão severa na estrutura metálica	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 toda estrutura metálica.		P0
166	LM 18/19 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa nas partes metálicas indicadas e corrosão moderada no restante da estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região danificada). Telhas danificadas.	Substituição das partes metálicas indicadas e tratamento superficial no restante da estrutura metálica e posterior pintura. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento danificado. Substituição das telhas danificadas.		P0
167	IL 18/19 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas danificadas.	Substituição de toda a estrutura metálica. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição das telhas danificadas.		P0
168	L 19/21	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica.	Substituição de toda a estrutura metálica.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
169	LM 19/21 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (região indicada). Telhas danificadas.	Substituição de toda a estrutura metálica. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição do madeiramento indicado. Substituição das telhas danificadas.		P0
170	IL 19/21 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas danificadas.	Substituição de toda a estrutura metálica. Aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição das telhas danificadas.		P0
171	L 21/23	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica.	Substituição de toda a estrutura metálica.		P0
172	LM 21/23 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas danificadas.	Substituição de toda a estrutura metálica. Substituição de todo o madeiramento da cobertura, aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição das telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CÂN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

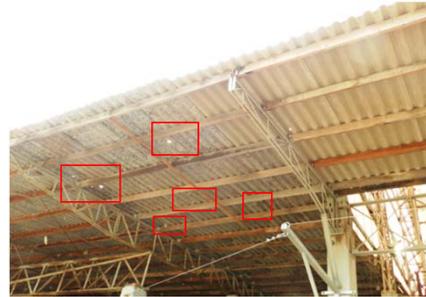


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
173	IL 21/23 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas danificadas.	Substituição de toda a estrutura metálica. Substituição de todo o madeiramento da cobertura, aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição das telhas danificadas.		P0
174	L 23/24	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica. Desagregação do concreto (regiões indicadas).	Substituição de toda a estrutura metálica.		P0
175	IL 23/24 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas danificadas (regiões indicadas).	Substituição de toda a estrutura metálica. Substituição de todo o madeiramento da cobertura, aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição das telhas danificadas.		P0
176	LM 23/24 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Telhas danificadas (região indicada).	Substituição de toda a estrutura metálica. Substituição de todo o madeiramento da cobertura, aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição das telhas danificadas.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

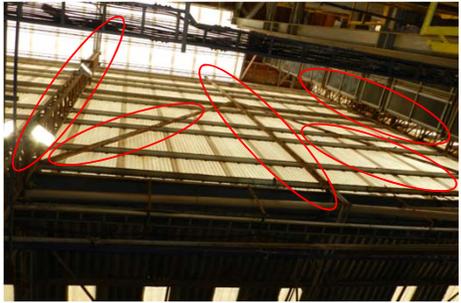


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
177	M 23/24 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão leve na estrutura metálica indicada e corrosão severa no restante da estrutura. Umidade em todo o madeiramento da cobertura.	Tratamento superficial, posterior pintura na estrutura indicada e substituição do restante das estruturas metálicas. Substituição de todo o madeiramento da cobertura, aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
178	M 24/25	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto com armadura exposta no pilar M 24.	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
179	M 24/25 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão leve na estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura.	Tratamento superficial na estrutura metálica e posterior pintura. Substituição de todo o madeiramento da cobertura, aplicação de produto para proteção do madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
180	LM 24	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto com armadura exposta no pilar M 24. Corrosão severa na estrutura metálica indicada e corrosão leve no restante da estrutura.	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 da estrutura indicada, tratamento superficial na estrutura metálica e tratamento superficial no restante da estrutura metálica e posterior pintura.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
181	KL 24	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa nos pilares metálicos.	Substituição dos pilares metálicos.		P0
182	IK 24	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto. Corrosão severa nos pilares metálicos.	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 dos pilares metálicos.		P0
183	I 24/26	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto na parte superior do pilar (região indicada). Corrosão severa nos pilares metálicos e corrosão moderada no restante da estrutura.	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 dos pilares metálicos		P0
184	I 26/28	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa nas estruturas metálicas indicadas e corrosão moderada no restante da estrutura.	Substituição das estruturas metálicas indicadas e tratamento superficial e posterior pintura no restante da estrutura metálica.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
185	LM 26/28	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto com armadura exposta.	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
186	M 26/28 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura.	Substituição do madeiramento indicado e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração.		P0
187	LM 26	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto com armadura exposta. Corrosão moderada da estrutura metálica.	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. Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P0
188	IM 26/28 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão moderada na estrutura metálica da cobertura.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
189	M 26/28	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão moderada na estrutura metálica. Corrosão severa nas uniões das treliças (região indicada). Desagregação do concreto.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. Substituição imediata das uniões das treliças. 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
190	I 26/28	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa no pilar e nas partes metálicas indicadas. Corrosão moderada no restante da estrutura metálica.	Substituição do pilar e das partes metálicas indicadas. Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P0
191	I 28/29	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa no pilar metálico. Corrosão moderada no restante da estrutura metálica.	Substituição do pilar metálico. Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P0
192	IK 29	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica.	Substituição de toda a estrutura metálica.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
193	K 29	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa na estrutura metálica (região indicada). Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Telhas danificadas.	Substituição da estrutura metálica indicada. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do material incrustado. Substituição das telhas danificadas.		P0
194	IK 29/30	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa na estrutura metálica (região indicada)	Substituição da estrutura metálica indicada.		P0
195	IK 29/30 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura metálica da cobertura. Telhas danificadas.	Substituição de toda a estrutura metálica. Substituição das telhas danificadas.		P0
196	HI 30	MISTURA E CARREGAMENTO	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Corrosão severa na parte metálica (região indicada). Corrosão moderada no restante da estrutura metálica.	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 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 na parte metálica indicada. Tratamento superficial, posterior pintura no restante da estrutura metálica.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CÂN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
197	HI 29/30	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa em toda a estrutura da cobertura.	Substituição de toda a estrutura da cobertura.		P0
198	KL 28/29	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa na estrutura metálica (região indicada)..	Substituição da estrutura metálica		P0
199	LM 28	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão severa na estrutura metálica (região indicada). Desagregação do concreto (regiões indicadas).	Substituição da estrutura metálica. 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
200	KM 28/30 - COBERTURA	MISTURA E CARREGAMENTO	Corrosão leve na estrutura metálica da cobertura.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P3



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
201	AB 11	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P2
202	BC 11	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P2
203	CD 11	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P2
204	DE 11	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
205	EF 11	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P1
206	F 1/2	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P1
207	F 2/3	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P2
208	F 3/4	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade no concreto. Carbonatação.	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. 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 RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
209	F 4/5	ARMAZÉM 3	Oxidação de Armaduras. Segregação do concreto.	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.		P2
210	F 7/8	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação.	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
211	F 8/9	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	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. 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
212	F 9/10	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

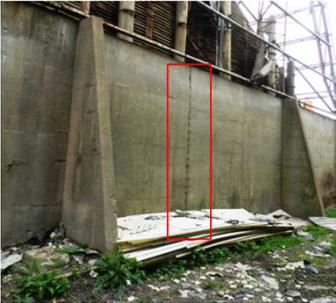


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
213	F 10/11	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato de concreto 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. 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
214	AB 1	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto. Umidade no concreto.	Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Aplicação de produto para proteção do madeiramento em contato com o material agressivo.		P2
215	BC 1	ARMAZÉM 3	Segregação do concreto. Umidade no concreto.	Apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo.		P3
216	CD 1	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo.		P3



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
217	DE 1	ARMAZÉM 3	Parede danificada.	Reconstrução da parede.		P0
218	EF 1	ARMAZÉM 3	Segregação do concreto. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo.		P3
219	A 1/2	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P1
220	A 2/3	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material 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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do material incrustado.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
221	A 3/4	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material 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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do material incrustado.		P1
222	A 4/5	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material 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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do material incrustado.		P1
223	A 5/6	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material 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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do material incrustado.		P1
224	A 6/7	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material 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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do material incrustado.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
225	A 7/8	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material 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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do material incrustado.		P1
226	A 8/9	ARMAZÉM 3	Segregação do concreto. Umidade no concreto. Incrustação de 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. Aplicação de produto para proteção do concreto em contato com o material agressivo. Limpeza do material incrustado.		P3
227	A 9/10	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P2
228	A 10/11	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
229	AF 1	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade no concreto. Umidade em todo o madeiramento da parede americana. Parede americana danificada (região indicada). Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Toras danificadas.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Substituição do madeiramento danificado. Limpeza do material incrustado. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
230	AF 4 - ESQUERDO	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade no concreto. Umidade em todo o madeiramento da parede americana. Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Toras danificadas.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Limpeza do material incrustado. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
231	AF 4 - DIREITO	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade no concreto. Umidade em todo o madeiramento da parede americana. Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Toras danificadas.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Limpeza do material incrustado. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
232	AF 5 - ESQUERDO	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Umidade em todo o madeiramento da parede americana. Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Toras 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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Limpeza do material incrustado. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
233	AF 5 - DIREITO	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade no concreto. Umidade em todo o madeiramento da parede americana. Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Toras danificadas.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Limpeza do material incrustado. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
234	AF 6 - ESQUERDO	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade no concreto. Umidade em todo o madeiramento da parede americana. Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Toras danificadas.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Limpeza do material incrustado. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
235	AF 6 - DIREITO	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade no concreto. Umidade em todo o madeiramento da parede americana. Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Toras danificadas.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Limpeza do material incrustado. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
236	AF 7 - ESQUERDO	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade no concreto. Umidade em todo o madeiramento da parede americana. Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Toras danificadas.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Limpeza do material incrustado. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

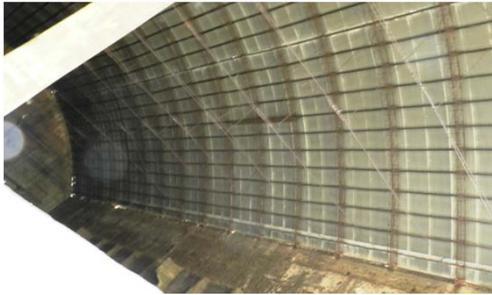
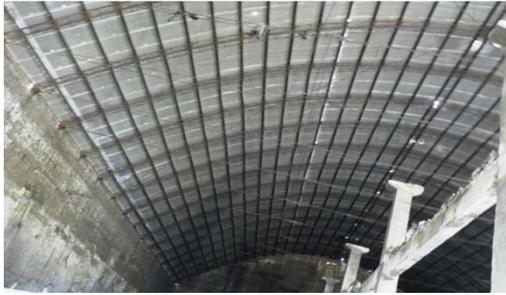


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
237	AF 7 - DIREITO	ARMAZÉM 3	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade no concreto. Umidade em todo o madeiramento da parede americana. Incrustação de material no madeiramento da parede americana. Toras danificadas.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Limpeza do material incrustado. Substituição de todas as toras da parede americana.		P0
238	AF 11	ARMAZÉM 3	Parede americana colapsada.	Interdição do local e substituição imediata da parede americana.		P0
239	COBERTURA	ARMAZÉM 3	Cobertura colapsada.	Interdição do local e substituição imediata de toda a cobertura.		P0
240	A 16/1	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta nos pilares. Carbonatação. Incrustação de material no concreto. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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 concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Limpeza do material incrustado.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

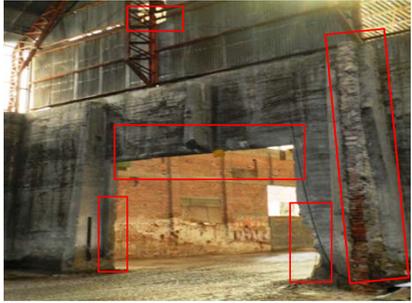
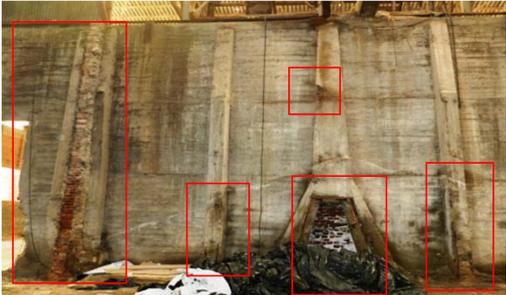


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
241	AE 16/1	ARMAZÉM 2	Corrosão moderada em toda a estrutura metálica da cobertura.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P1
242	K 16/1	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Carbonatação. Incrustação de material no concreto. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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, reconstrução do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstrução 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. Limpeza do material incrustado.		P0
243	EK 16/1	ARMAZÉM 2	Corrosão moderada em toda a estrutura metálica da cobertura.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P1
244	PILARES CENTRAIS	ARMAZÉM 2	Umidade no concreto. Carbonatação. Incrustação de material 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. Limpeza do material incrustado.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
245	PILARES CENTRAIS	ARMAZÉM 2	Umidade no concreto. Carbonatação. Incrustação de material 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. Limpeza do material incrustado.		P2
246	PILARES CENTRAIS	ARMAZÉM 2	Umidade no concreto. Carbonatação. Incrustação de material no concreto. Desagregação do 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. 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.		P2
247	AD 28	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Corrosão severa na estrutura metálica do fechamento. Carbonatação. Telhas danificadas.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato, remoção 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 da estrutura metálica. Aplicação de produto para proteção do concreto. Substituição da estrutura metálica. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Substituição de telha danificada.		P0
248	DG 28	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato, remoção 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 da estrutura metálica. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

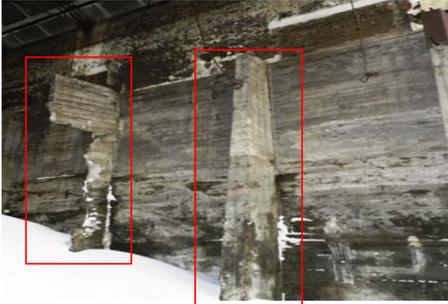


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
249	DG 28	ARMAZÉM 2	Corrosão severa na estrutura metálica do fechamento.	Substituição da estrutura metálica.		P0
250	GI 28	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato, remoção 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 da estrutura metálica. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
251	GI 28	ARMAZÉM 2	Corrosão severa na estrutura metálica do fechamento.	Substituição da estrutura metálica.		P0
252	IJ 28	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato, remoção 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 da estrutura metálica. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
253	A 16/17	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção substrato, remoção 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 da estrutura metálica. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
254	A 17/18	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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 para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
255	A 18/19	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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 para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
256	A 19/20	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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 para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

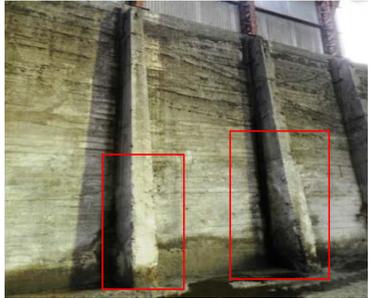


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
257	A 20/21	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Recuperação do 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 para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
258	A 21/22	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	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 para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
259	A 22/23	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
260	A 23/24	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
261	A 24/25	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
262	A 25/26	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
263	A 26/27	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2
264	A 27/28	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

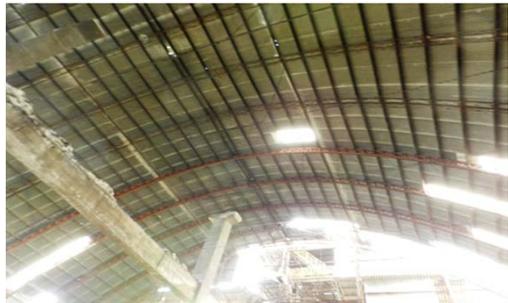


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
265	A 23/28 - FECHAMENTO LATERAL	ARMAZÉM 2	Corrosão moderada na estrutura metálica do fechamento lateral.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P1
266	K 16/18	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	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, reconstrução do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstrução da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P1
267	K 18/20	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	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, reconstrução do local e cura da peça estrutural recuperada. apicoamento da superfície e reconstrução da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P1
268	K 20/22	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
269	K 22/25	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação. Corrosão moderada na estrutura metálica do fechamento lateral.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Limpeza do concreto para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P2
270	K 25/28	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Incrustação de material no concreto. Carbonatação. Corrosão moderada na estrutura metálica do fechamento lateral.	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 para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P2
271	AK 24/28 - COBERTURA	ARMAZÉM 2	Corrosão moderada na estrutura metálica da cobertura. Incrustação de material no concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Telhas danificadas.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. 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. Substituição de telhas danificadas.		P1
272	AK 18/24 - COBERTURA	ARMAZÉM 2	Corrosão moderada na estrutura metálica da cobertura. Incrustação de material no concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Telhas danificadas.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. 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. Substituição de telhas danificadas.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
273	A 27/28	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto em toda a parede. Incrustação de 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. Limpeza do material incrustado.		P0
274	AK 28	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto em toda a parede. Incrustação de material no concreto. Umidade 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. Limpeza do material incrustado. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P0
275	K 28/37	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto em toda a parede. Incrustação de material no concreto. Umidade 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. Limpeza do material incrustado. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P0
276	BOX 22	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Incrustação de material no concreto. Umidade no concreto. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

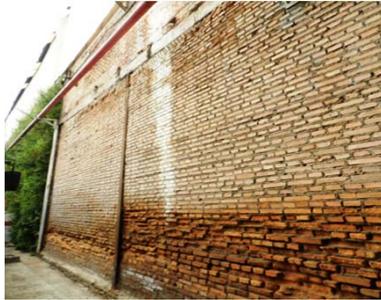


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
277	BOX 23	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Incrustação de material no concreto. Umidade no concreto. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Recuperação do concreto desagregado, 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P2
278	AD 28/37 - COBERTURA	ARMAZÉM 2	Corrosão moderada na estrutura metálica da cobertura. Telhas danificadas. Umidade no madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (regiões indicadas).	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. Substituição de telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Substituição do madeiramento danificado.		P0
279	DK 28/37 - COBERTURA	ARMAZÉM 2	Corrosão moderada na estrutura metálica da cobertura. Telhas danificadas. Umidade no madeiramento da cobertura. Madeiramento danificado (regiões indicadas).	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. Substituição de telhas danificadas. Aplicação de produto para proteção do madeiramento. Substituição do madeiramento danificado.		P0
280	EIXO - K	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Corrosão moderada nos pilares metálicos.	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. Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

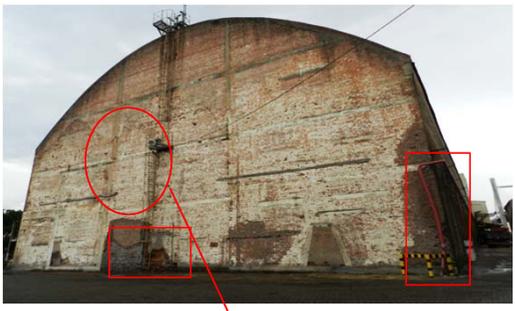


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
281	EIXO - K	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Corrosão moderada nos pilares metálicos.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Aplicação de produto para proteção do concreto. Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P2
282	EIXO - K	ARMAZÉM 2	Vegetação por toda a parede. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com vegetação em toda a extensão da parede.	Retirada da vegetação e providenciar nova inspeção no local.		P1
283	EIXO - K	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P1
284	EIXO - K	ARMAZÉM 2	Vegetação na parede. Desagregação do concreto. Umidade no concreto.	Retirada da vegetação. 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.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

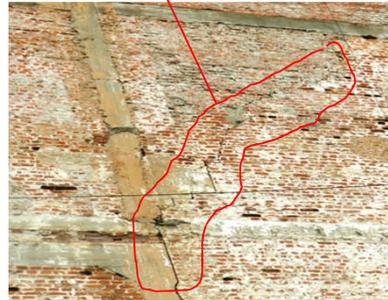
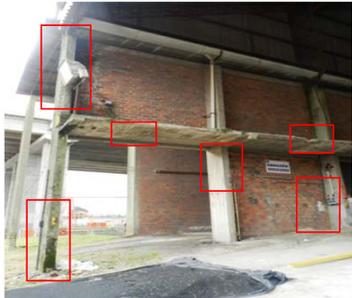


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
285	EIXO - K	ARMAZÉM 2	Vegetação na parede. Desagregação do concreto. Umidade no concreto.	Retirada da vegetação. Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P1
286	EIXO - K	ARMAZÉM 2	Vegetação na parede. Desagregação do concreto. Umidade no concreto.	Retirada da vegetação. 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.		P1
287	EIXO - K	ARMAZÉM 2	Vegetação na parede. Desagregação do concreto. Umidade no concreto.	Retirada da vegetação. 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.		P1
288	AK 1	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
289	AK 1	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P0
290	EIXO - A	ARMAZÉM 2	Desagregação do concreto. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P1
291	BC 1	ARMAZÉM 5	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Corrosão leve na estrutura metálica.	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. Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P1
292	B 1/3	ARMAZÉM 5	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Umidade no concreto. Carbonatação.	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. 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 RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

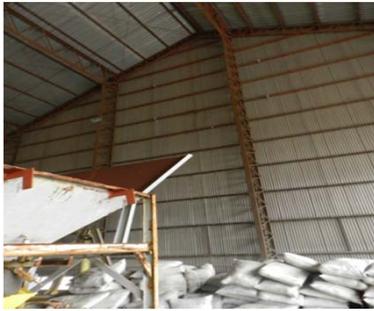


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
293	C 1/3	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral e cobertura.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P2
294	B 3/5	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral. Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Umidade no concreto. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P1
295	C 3/5	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral e cobertura. Telhas danificadas.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. Substituição de telhas danificadas.		P1
296	B 5/7	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral e cobertura. Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. 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 efluorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de efluorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P2



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
297	C 5/7	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral e cobertura. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P2
298	B 7/9	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral e cobertura. Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. 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
299	C 7/9	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral e cobertura. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P2
300	B 9/11	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral e cobertura. Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. 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 RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
301	C 9/11	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral e cobertura. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P2
302	B 11/13	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral e cobertura. Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. 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
303	C 11/13	ARMAZÉM 5	Corrosão leve em toda a estrutura metálica do fechamento lateral e cobertura. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica.		P2
304	B 13/14	ARMAZÉM 5	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação.	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 RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
305	BC 13	ARMAZÉM 5	Corrosão leve na estrutura metálica. Telhas danificadas.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. Substituição de telhas danificadas.		P2
306	BC 14	ARMAZÉM 5	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Umidade no concreto. Carbonatação.	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. 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
307	AB 4/12 - COBERTURA	ARMAZÉM 5	Corrosão leve na estrutura metálica. Umidade em todo o madeiramento da cobertura.	Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. Aplicação de produto para proteção do madeiramento.		P1
308	B 3/12	ARMAZÉM 5	Umidade no concreto. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	Aplicação de produto para proteção do concreto.		P3



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
309	B 1/2	ARMAZÉM 5	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	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. 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
310	A 1/2	ARMAZÉM 5	Desagregação do concreto com armadura exposta.	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
311	A 3/12	ARMAZÉM 5	Desagregação do concreto (região indicada). Incrustação de material no concreto. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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.		P2
312	C 1/13 - EXTERNO	ARMAZÉM 5	Desagregação do concreto com armadura exposta. Corrosão leve na estrutura metálica. Umidade no concreto. Telhas danificadas.	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. Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. Aplicação de produto para proteção do concreto. Substituição de telhas danificadas.		P1



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
313	EF 12 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta (regiões indicadas). Umidade no concreto. Umidade nas placas do fechamento lateral. Umidade no madeiramento da parede. Umidade no madeiramento do fechamento lateral.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Substituição das placas do fechamento lateral. Aplicação de produto para proteção do madeiramento.		P0
314	CE 12 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta (região indicada). Umidade no concreto. Umidade nas placas do fechamento lateral. Umidade no madeiramento da parede. Umidade no madeiramento do fechamento lateral.	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. Aplicação de produto para proteção do concreto. Substituição das placas do fechamento lateral. Aplicação de produto para proteção do madeiramento.		P0
315	AC 12 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Umidade nas placas do fechamento lateral. Umidade no madeiramento da parede. Umidade no madeiramento do fechamento lateral. Madeiramento danificado (região indicada).	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. Substituição das placas do fechamento lateral. Aplicação de produto para proteção do madeiramento.		P0
316	F 9/12 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta por toda a extensão da parede (região indicada). Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

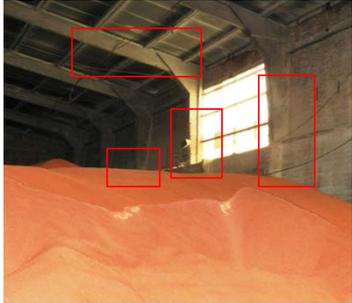


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
317	A 9/12 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Carbonatação. Falta de acabamento na região indicada.	Substituição de todo o madeiramento e impermeabilização da cabeça dos parafusos 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. Providenciar acabamento.		P0
318	F 6/9 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Umidade no concreto. Carbonatação. Falta de acabamento na região indicada.	Substituição de todo o madeiramento 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. Providenciar acabamento.		P0
319	A 6/9 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P0
320	F 1/6 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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. 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 RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
321	AF 1/6 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Umidade no concreto. 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.		P0
322	AF 1/6 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Umidade no concreto. Carbonatação. Terça danificada (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 da terça danificada.		P0
323	A 1/6 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Não foi possível inspecionar o local por completo, pois o mesmo encontrava-se com material armazenado.	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.		P0
324	AF 1 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Umidade no concreto. 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.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
325	A 12/15 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação 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.		P0
326	AF 12/15 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto (região indicada). Umidade em todo o madeiramento da cobertura. 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. Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
327	AF 12/15 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Carbonatação. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura 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. Substituição de todas as telhas danificadas.		P0
328	F 12/15 - BOX	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto por toda a extensão da parede. Umidade no concreto. Carbonatação.	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.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

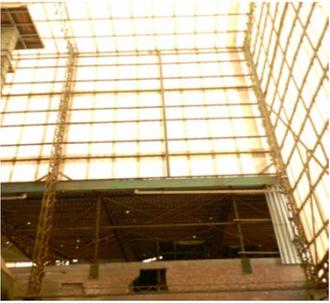


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
329	F 16/18 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Oxidação severa nos pilares metálicos.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição dos pilares metálicos.		P0
330	AD 16 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Oxidação severa nos pilares metálicos.	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 dos pilares metálicos.		P0
331	DF 16 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Oxidação severa nos pilares metálicos.	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 dos pilares metálicos.		P0
332	DF 18 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Oxidação severa nos pilares metálicos.	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 dos pilares metálicos.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

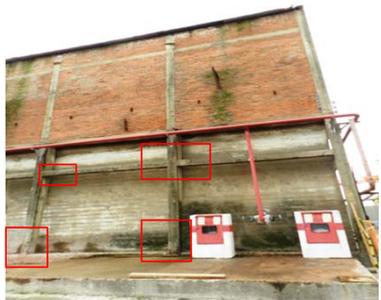


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
333	DF 18 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Oxidação severa nos pilares metálicos.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, limpeza do substrato, apicoamento da superfície e reconstituição da sessão a ser recuperada com argamassa polimérica /grout ou microconcreto. Substituição dos pilares metálicos.		P0
334	DF 16/18 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Não foi encontrado patologia aparente.	-----		---
335	A 15/16 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade 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. Aplicação de produto para proteção do concreto.		P0
336	A 16 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Corrosão severa nos pilares metálicos. Umidade no concreto. Carbonatação.	Substituição do pilar metálico. 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 RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
337	A 17/18 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Corrosão severa nos pilares metálicos. Umidade no concreto. Carbonatação.	Substituição do pilar metálico. 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
338	A 17/18 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Corrosão severa na estrutura metálica. Umidade no concreto. Carbonatação.	Substituição do pilar metálico. 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
339	A 1/3 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	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. 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
340	A 3/5 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	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. 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 RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

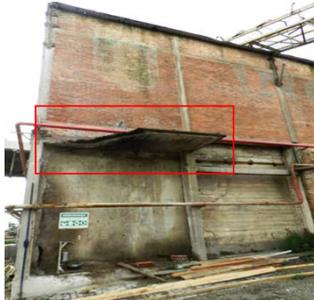


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
341	A 5/7 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	Recuperação do concreto desagregado, delimitação da área de recuperação, remoção do concreto desagregado, remoção 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. 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
342	A 7/9 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	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. 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
343	AB 1 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Foi verificado deslocamento lateral e sobrecarga, causando danos aos pilares e vigas.	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 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. Necessário recalcular a estrutura para adequação.		P0
344	BC 1 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Foi verificado deslocamento lateral e sobrecarga, causando danos aos pilares e vigas.	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 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. Necessário recalcular a estrutura para adequação.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
345	CD 1 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Foi verificado deslocamento lateral e sobrecarga, causando danos aos pilares e vigas.	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 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. Necessário recalcular a estrutura para adequação.		P0
346	DE 1 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Foi verificado deslocamento lateral e sobrecarga, causando danos aos pilares e vigas.	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 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. Necessário recalcular a estrutura para adequação.		P0
347	EF 1 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto. Umidade no concreto. Carbonatação. Foi verificado deslocamento lateral e sobrecarga, causando danos aos pilares e vigas.	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 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. Necessário recalcular a estrutura para adequação.		P0
348	F 1/3 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação. Cobertura danificada (região indicada).	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 concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar. Demolição da cobertura indicada.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
349	F 3/5 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	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 concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
350	F 5/7 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	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 concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
351	F 7/9 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	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 concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0
352	F 9/12 - BOX 24	ARMAZÉM 4 - MISTURA III	Desagregação do concreto com armadura exposta. Umidade no concreto. Carbonatação.	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 concreto que apresentar eflorescência (carbonatação) para aplicação de Aditivo impermeabilizante e redutor de eflorescência "RHEOMIX 790" ou similar.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
353	A 9/11	ARMAZÉM 4 - CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Corrosão de leve na estrutura metálica da cobertura. Umidade no concreto. Carbonatação.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Tratamento superficial e posterior pintura na estrutura metálica. 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
354	A 11/13	ARMAZÉM 4 - CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Corrosão severa na estrutura metálica indicada e corrosão leve no restante das estruturas metálicas da cobertura. Umidade no concreto. Carbonatação.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição da estrutura metálica indicada e tratamento superficial e posterior pintura no restante das estruturas. 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
355	A 13/14	ARMAZÉM 4 - CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Corrosão severa na estrutura metálica da cobertura.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição da estrutura metálica.		P0
356	A 14/16	ARMAZÉM 4 - CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Corrosão severa na estrutura metálica da cobertura.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição da estrutura metálica.		P0



PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CAN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO



Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
357	A 16/17	ARMAZÉM 4 - CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Corrosão severa na estrutura metálica da cobertura.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição da estrutura metálica.		P0
358	A 17/18	ARMAZÉM 4 - CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Corrosão severa na estrutura metálica da cobertura. Telha danificada.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição da estrutura metálica. Substituição de telha danificada.		P0
359	A 18/19	ARMAZÉM 4 - CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Corrosão severa na estrutura metálica 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 da estrutura metálica. Substituição de telhas danificadas.		P0
360	A 19/20	ARMAZÉM 4 - CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Corrosão severa na estrutura metálica indicada e corrosão moderada no restante da estrutura metálica 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 da estrutura metálica indicada e tratamento superficial e posterior pintura no restante das estruturas. Substituição de telhas danificadas.		P0

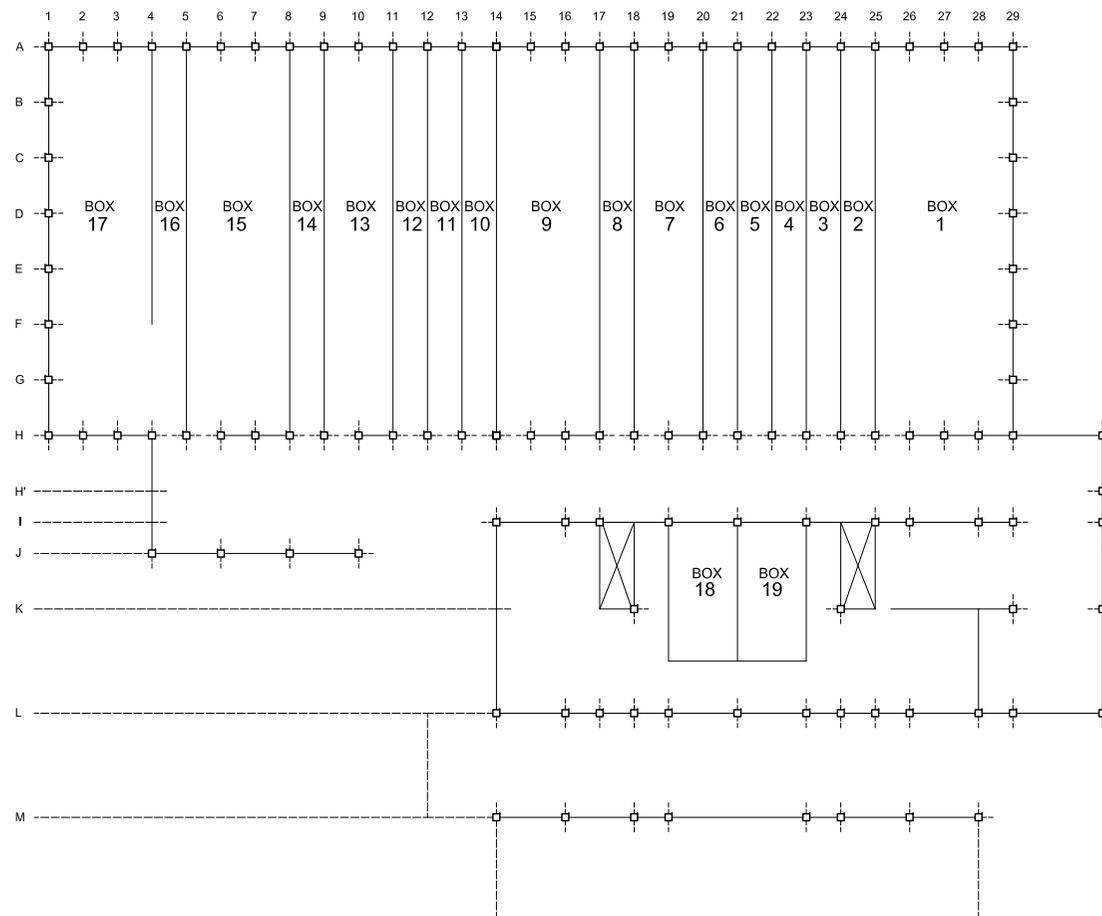


PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÕES NR-18
YARA DO BRASIL - CANOAS - CÂN 1
MISTURA E CARREGAMENTO, ARMAZÉNS 1, 2, 3, 5, ARMAZÉM 4 - MISTURA III E CARREGAMENTO

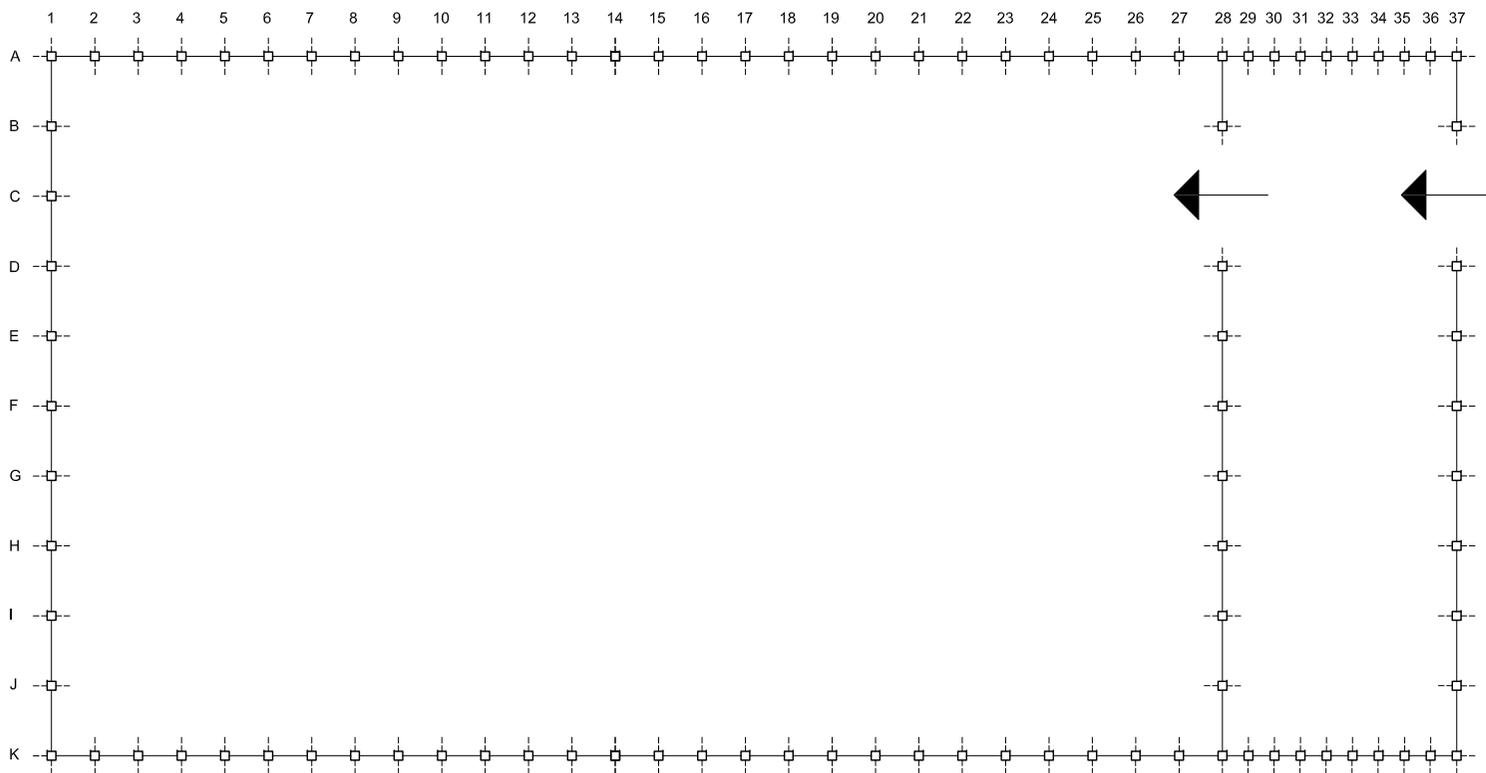


Nº	EIXO	LOCAL	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO	PRIORIDADES
361	A 20/21	ARMAZÉM 4 - CARREGAMENTO	Umidade em todo o madeiramento da cobertura. Corrosão severa na estrutura metálica indicada e corrosão moderada no restante da estrutura metálica da cobertura. Telhas danificadas.	Substituição de todo o madeiramento da cobertura e impermeabilização da cabeça dos parafusos para proteção contra corrosão e evitar infiltração. Substituição da estrutura metálica indicada e tratamento superficial e posterior pintura no restante das estruturas. Substituição de telhas danificadas.		P0

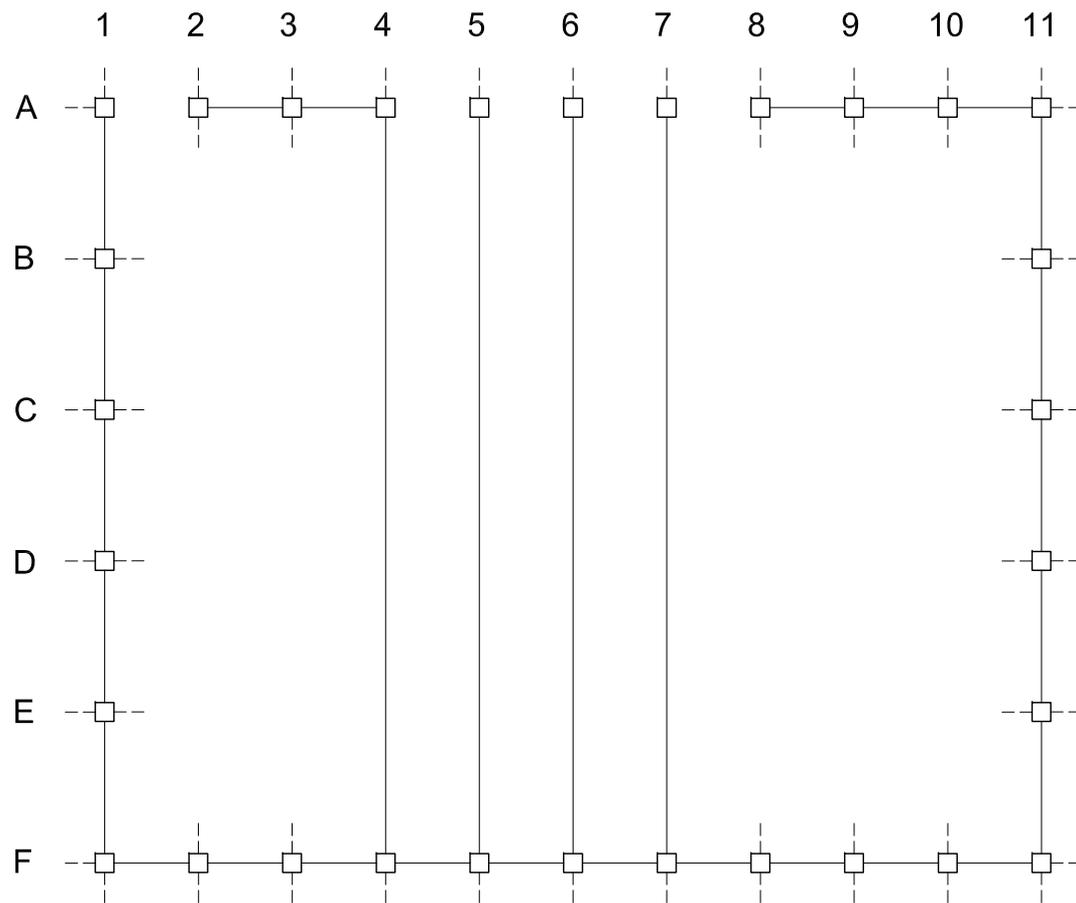
11.2 - CROQUI



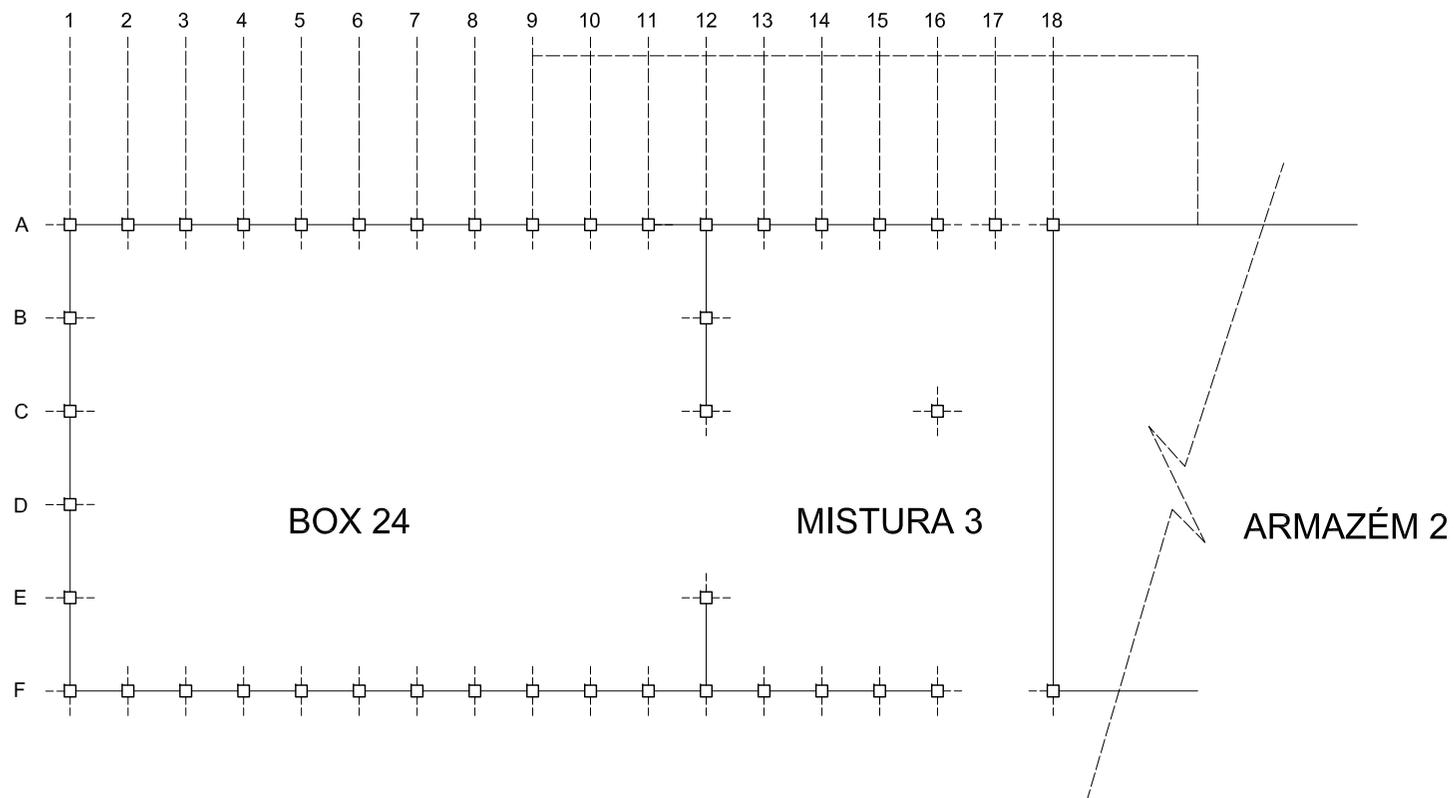
TÍTULO:	CROQUI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes
ASSUNTO:	ARMAZÉM 1	ESCALA:	Sem Escala
		FOLHA:	1/5
CLIENTE:	YARA DO BRASIL	CIDADE:	CANOAS - CAN 1 - RS
		REVISOR:	01
		DATA:	25/05/2016



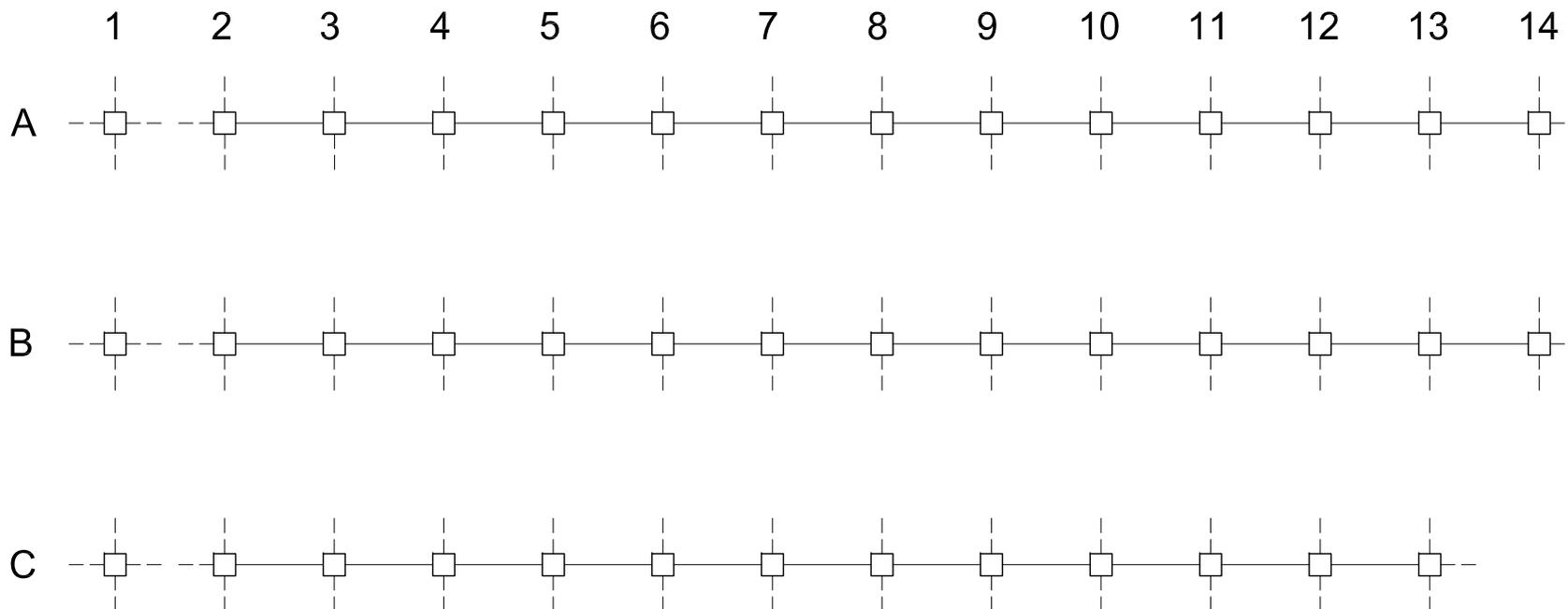
TÍTULO:	CROQUI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes
ASSUNTO:	ARMAZÉM 2	ESCALA:	Sem Escala
		FOLHA:	2/5
CLIENTE:	YARA DO BRASIL	CIDADE:	CANOAS - CAN 1 - RS
		REVISOR:	01
		DATA:	25/05/2016



TÍTULO:	CROQUI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes
ASSUNTO:	ARMAZÉM 3	ESCALA:	Sem Escala
		FOLHA:	3/5
CLIENTE:	YARA DO BRASIL	CIDADE:	CANOAS - CAN 1 - RS
		REVISOR:	01
		DATA:	25/05/2016



TÍTULO:	CROQUI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes
ASSUNTO:	ARMAZÉM 4	ESCALA:	Sem Escala
		FOLHA:	4/5
CLIENTE:	YARA DO BRASIL	CIDADE:	CANOAS - CAN 1 - RS
		REVISOR:	01
		DATA:	25/05/2016



TÍTULO:	CROQUI	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda F. de Moraes
ASSUNTO:	ARMAZÉM 5	ESCALA:	Sem Escala
		FOLHA:	5/5
CLIENTE:	YARA DO BRASIL	CIDADE:	CANOAS - CAN 1 - RS
		REVISOR:	01
		DATA:	25/05/2016

11.3 - R.R.T.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000004762035
INICIAL
INDIVIDUAL**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: 10

Valor Contrato/Honorários: R\$ 4.830,59

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Celebrado em: 04/11/2015

Data de Início: 03/12/2015

Previsão de término: 17/06/2016

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

RUA HERMES DA FONSECA

Nº: 2255

Complemento:

Bairro: RIO BRANCO

UF: RS CEP: 92200150 Cidade: CANOAS

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

CANOAS - INSPEÇÃO ESTRUTURAL EM ESTRUTURAS DE MADEIRA, METÁLICA E CONCRETO - NR-18

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 83,58

Pago em: 20/06/2016

Total Pago: R\$ 83,58

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

São Vicente, 22 de Junho de 2016

Local Dia Mês Ano

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

AMANDA FONSECA DE MORAES
CPF: 368.031.228-83



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: ZY7W15 Impresso em: 22/06/2016 às 17:23:12 por: , ip: 187.22.71.97