

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA - Gabinete do Prefeito -

OFÍCIO Nº 2390/2021

Em 25 de outubro de 2021.

Excelentíssimo Senhor

ALUÍSIO BOI

MD. Presidente da Câmara Municipal

Rua São Bento, 887.

CEP 14801-300 - ARARAQUARA/SP

Interessado: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA Destinatário: GER. DE EXPEDIENTE.

Protocolo: 8776/2021 de 26/10/2021 15:34

Câmara Municipal de Araraquara

Documento: Resposta nº 1 ao Requerimento nº 904/2021

Senhor Presidente:

Com os nossos respeitosos cumprimentos, em resposta ao Requerimento nº 0904/2021, de autoria do Vereador RAFAEL DE ANGELI, encaminhamos a inclusa cópia do ofício expedido pelo Departamento Autônomo de Água e Esgotos (DAAE)

Colocando-nos à disposição para o que for necessário, renovamos os protestos de nosta estima e consideração.

Atenciosamente,

EDINHO SILVA

efeito Municipal

JVB (58846/2021)

dere e

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595 CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. ISENTO . www.daaeararaquara.com.br



Araraquara, 15 de Outubro de 2021.

À

Chefia de Gabinete Prefeitura Municipal de Araraquara

Ref.: REQUERIMENTO Nº 904/2021 – Vereador Rafael De Angeli Processo PMA 58846/2021

Requer informações referentes à manutenção das bombas dos poços de água para abastecimentos dos bairros de Araraquara.

Vimos, por meio do presente, encaminhar em anexo, as respostas das Diretorias Comercial e de Relações Institucionais, de Tratamento de Água e Esgotos e de Resíduos Sólidos e Proteção de Recursos Hídricos e Mananciais, na respectiva ordem, referente ao requerimento acima citado.

Sendo que nos apresenta para o momento.

Atenciosamente,

Doplizete/Simioni Superintendente



Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal 380 - CEP 14.802-510 - Araraquara/SP Atendimento: (16) 3324-9555 / 0800 770 1595 CNPJ: 44.239.770/0001-67 - I.E.: Isento www.daaeararaquara.com.br



DIRETORIA DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS

Araraquara, 15 de outubro de 2021 Ofício N.º 124/2021 - DTAE

Ao

Superintendente

Ilmo. Sr. Donizete Simioni

Assunto:

Requerimento N.º 904/2021 – Câmara Municipal de Araraguara

Ref.:

Informações referentes à manutenção das bombas dos poços de água para

abastecimentos dos bairros de Araraquara

Com referências aos questionamentos dos itens 1 ao 6, seguem:

Item 1 e 2: Referente às fontes de captação de água, quantidade de poços e funcionamento dos mesmos, seguem informações na 'Folha 2';

Item 3, 4 e 5: Com relação a rotina de manutenção dos poços, cópia dos documentos com relatórios de manutenção das bombas nos anos de 2020 e 2021 e sobre possibilidade de entupimento dessas bombas por areia devido a falta de manutenção, procedimentos e custos de conserto, seguem informações nas 'Folhas 3 a 27'

Item 6: Com relação ao Ribeirão das Cruzes e a situação atual da captação de água e seu assoreamento, seguem informações na 'Folha 28'

Sem mais,

Atenciosamente,

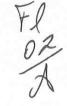
Anna Padilha

Diretoria de Tratamento de Água e Esgotos



DAAE ARARAQUARA





GERÊNCIA DE CONTROLE DE PERDAS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Ref. Proc. Prefeitura 58846/2021 de 23/09/2021 Requerimento n° 904/2021 – Câmara Municipal de Araraquara

À DCRI

Eng. Alexandre Coan Pierri

Atendendo ao requerimento de informações referentes à manutenção das bombas dos poços de água para abastecimento dos bairros de Araraquara, sobre o item 1, que diz: "Quais são as fontes de captação de água e suas devidas porcentagens no abastecimento da cidade?" segue a resposta:

 O abastecimento de água da cidade é composto por captações superficiais e subterrâneas. São 03 (três) captações superficiais (Captação Paiol, Captação Cruzes e Captação Anhumas), que juntas são responsáveis por 35% do abastecimento total de água da cidade.

Sobre o item 2, que questiona sobre: "O município conta com quantos postos de captação (poços artesianos) para o abastecimento de água dos bairros? Todos estão em pleno funcionamento?" Segue a resposta:

2. A captação subterrânea é responsável por 65% do abastecimento total da cidade. Esse sistema é composto por 28 poços profundos. Desses 28 poços, 02 poços estão fora de operação.

À disposição para outros esclarecimentos.

Andreza de Godoi Gerência de Controle de Perdas e Eficiência Energética 06/10/2021



Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP. Fone: (16) 3324-9555 - Fax: (16) 3324-4571 - Atendimento: 0800 770-1595 CNPJ 44.239,770/0001-67 - I.E. Isento www.daaeararaquara.com.br



Fl 03

Diretoria de Tratamento de Água e Esgotos Gerência de Manutenção Eletromecânica

Araraquara, 14 de outubro de 2021. Ofício 151/2021 – GME

Ilma. Senhora Ana Padilha Diretora de Tratamento de Água e Esgotos

Referente: Informações referentes a manutenção de bombas dos Poços, requerimento nº 904/2021 da Câmara Municipal de Araraquara.

Prezada senhora,

Vimos pelo presente, responder aos questionamentos elaborados por meio do Requerimento nº 904/2021 da Câmara Municipal de Araraquara, sobre interrupções frequentes no abastecimento de água nas regiões de Araraquara.

A Autarquia conta com 28 (vinte e oito) poços profundos distribuídos no município de Araraquara, Bueno de Andrada, Assentamento Monte Alegre e Bela Vista.

Quanto aos questionamentos feitos, como segue:

- 3- Qual é a rotina de manutenção das bombas dos poços artesianos?
- 4- Cópia dos documentos com relatórios de manutenções das bombas nos anos de 2020 e 2021, até a presente data?
- 5- Existe a possibilidade de entupimento dessas bombas por areia devido a falta de manutenção? Qual o procedimento e os custos de conserto caso isso ocorra?

Primeiramente cabe ressaltar que no decorrer do exercício de 2020 o DAAE elaborou várias licitações, objetivando manter a funcionabilidade dos equipamentos elétricos, mecânicos e conjunto motobombas submersas e de eixo prolongado, entre elas:

- Manutenção Preventiva e Preditiva dos equipamentos elétricos e mecânicos da Autarquia;
- Registro de preço para retirada e instalação das bombas submersas e de eixo prolongado nos Poços Profundos do Município;
- Registro de preço para conserto das bombas submersas de diversos Poços Profundos.

A rotina de verificação preventiva e preditiva é realizada por meio de mapa de planejamento, demonstrado na planilha a seguir, onde constam os registros de procedimento de





Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP. Fone: (16) 3324-9555 - Fax: (16) 3324-4571 - Atendimento: 0800 770-1595 CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. Isento www.daaeararaquara.com.br

trabalho, a ordem de serviço, a data de realização, a periodicidade e o serviço a ser realizado nos equipamentos existentes nos poços a fim de garantir sua funcionalidade.

POÇO RODOVIA								
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procediment			
33868	07/10/2020	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01			
40557	04/11/2020	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01			
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01			
33671	19/11/2020	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08			
41170	04/12/2020	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01			
33867	03/12/2020	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
41682	04/01/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01			
21169	02/02/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
41683	03/02/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
42684	04/02/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01			
37514	24/02/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08			
43168	04/03/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01			
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01			
44038	04/04/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01			
43170	07/04/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
43220	15/04/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Arcia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
41425	17/04/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08			
44288	04/05/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01			
45227	04/06/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01			







44278	01/06/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
43877	14/07/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
44464	15/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
45525	04/07/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
45811	04/08/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
45527	03/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
46587	04/09/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
45946	08/09/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
31218	08/09/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03

POÇO SÃO PAULO							
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procediment		
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01		
34636	02/12/2020	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02		
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01		
41699	13/04/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02		
21380	06/05/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01		
44347	01/06/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02		
45261	08/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02		
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01		
44760	14/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01		







46820	01/09/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03
45951	01/09/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01

POÇO DO OURO 01								
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procedimento			
33207	05/01/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
42512	05/03/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
43840	05/05/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
20211	19/05/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
44836	05/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
45027	20/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
46162	30/08/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
27308	31/08/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03			
45905	05/09/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			

OBSERVAÇÃO: A	ΓÉ O MÊS 07/202	POÇO DO OURO 0 21 O POÇO ESTAVA DESA EM 08/2021.	2 ATIVADO INÍC	CIO DE FUNCIO	ONAMENTO
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procedimento
21382	30/08/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
27306	30/08/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03

		POÇO STANDA	ART		
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procedimento







34159	10/10/2020	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
40752	10/11/2020	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
33671	19/11/2020	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
41340	10/12/2020	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
33316	04/12/2020	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
42510	10/01/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
42999	10/02/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
41775	04/02/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
37514	24/02/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
43375	10/03/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
43939	10/04/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
43225	04/04/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
41425	17/04/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
22488 .	13/05/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
44487	10/05/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
44866	10/06/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
44440	04/06/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
44902	24/06/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
45372	10/07/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
43877	14/07/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
45810	28/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
46200	10/08/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01







46699	10/09/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
46146	06/09/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01 PÇS-01
47009	06/09/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	МОТ-03

OBSERVAÇÃ	O: POÇO PARA	POÇO CRUZES DO DESDE O MÊS 06/202	1 DEVIDO A PI	RODUÇÃO DE A	AREIA
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
34234	12/01/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
42633 .	07/03/2021	POÇO EM MANUTEN- ÇÃO	Preditivo	Bimestral	MOT-02
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
43836	03/06/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02

POÇO PLANALTO							
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procedimento		
21175	14/04/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01		
44336	02/06/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01		
45490	29/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01		
46343	07/09/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01		

OBSERVA	AÇÃO: POÇO PA	POÇO FLORA RADO DESDE 06/2021 DI	EVIDO A PROI	DUÇÃO DE ARE	CIA
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01







33600	07/11/2020	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
41251	07/01/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	МОТ-02
41252	07/01/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	МОТ-02
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
29848	07/05/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
44808	07/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02

		POÇO FONTE			
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procediment
34159	10/10/2020	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
40752	10/11/2020	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
33671	19/11/2020	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
41340	10/12/2020	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
42510	10/01/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
33529	10/01/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
42999	10/02/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
37514	24/02/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
21164	10/03/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
43375	10/03/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01







43939	10/04/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
42811	10/03/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
41425	17/04/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
44487	10/05/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
43904	10/05/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
44866	10/06/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
43838	15/06/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
45372	10/07/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
43877	14/07/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
44867	10/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
46200	10/08/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
45523	10/08/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
46699	10/09/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
46201	10/09/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02

OBSERVAÇÃO: PO		POÇO IGUATEM 11/2020 ATÉ 09/2021 – 1 NCONTRA EM FUNCIO	EM 10/2021 PERI	FURADO NOVO) POÇO E JÁ
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento
41488	20/11/2020	MANUTENÇÃO			

POÇO VICTÓRIO DE SANTI							
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procedimento		







37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
44847	13/05/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
43706	16/06/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
45025	13/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
45839	13/08/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
46131	13/09/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
47482	22/09/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03

		POÇO ALDO LUPO			
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
33993	13/01/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
43005	13/03/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
21168	10/05/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
44102	13/05/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
45055	13/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
45056	13/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
47484	16/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01







45950	12/08/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03
46274	13/09/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
46275	13/09/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02

POÇO SANTA MARTA 01							
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento		
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01		
33990	13/12/2020	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02		
42090	13/02/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02		
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01		
43588	13/04/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02		
20213	26/05/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01		
44442	13/06/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02		
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01		
45273	12/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01		
45468	13/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02		
32797	13/08/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03		

POÇO SANTA MARTA 02							
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento		
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01		
34032	13/12/2020	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02		







国星 国	FI
	13
	1)
	1
	90

42091	13/02/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
43766	13/04/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
29847	20/05/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
44443	13/06/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
45291	13/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
45469	13/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
45949	13/08/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03

		POÇO SELMI DEI 0	1		
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
33961	19/11/2020	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
41515	16/01/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
43605	16/03/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
29846	10/05/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
44059	16/05/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
45351	30/06/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
44821	09/08/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01





45034	15/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
		Telisao			

POÇO SELMI DEI 02								
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procedimento			
43705	12/04/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
45350	16/06/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
44822	29/06/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
45467	16/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
45812	10/08/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03			
45952	11/08/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
46315	16/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			

POÇO SÃO RAFAEL								
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento			
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01			
41307	16/01/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
42968	16/02/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01			
43596	16/03/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
44072	16/04/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
44668	16/05/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	МОТ-02			
43876	17/06/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
45837	17/06/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			







		Areia			
45710	30/06/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
45838	04/08/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
45048	16/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02

POÇO ETA PAIOL								
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento			
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01			
34085	20/11/2020	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
41557	22/01/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01			
43162	20/03/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
29850	20/04/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
43902	20/05/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
44441	01/06/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01			
45022	20/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
45278	27/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01			

POÇO BUENO								
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento			
34261	20/02/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02			
29845	20/05/2021	Medição de Nível Estáti-	Preditivo	Bimestral	PÇA-01,			







		co, Dinâmico e Teor de Areia			PÇS-01
41547	20/05/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	МОТ-02
45109	20/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
45849	20/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
46263	27/09/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01 PÇS-01

		POÇO SANTANA			
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procedimento
34375	25/10/2020	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
41064	25/11/2020	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
33671	19/11/2020	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
41506	25/12/2020	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
42218	25/01/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
43143	25/02/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
37514	24/02/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
32979	25/03/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
43584	25/03/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
41425	17/04/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
44224	25/04/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
44230	25/05/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
44629	25/05/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01







45123	25/06/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
45668	25/07/2021	Lubrificação / Verifica- ção/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
21176	25/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
43878	14/07/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
43877	14/07/2021	Analise de Vibração	Preditivo	Bimestral	ANV-08
46161	25/08/2021	Lubrificação / Verificação/ Reaperto	Preventivo	Mensal	MOT-01
45119	25/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
45167	20/09/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01

		POÇO UNIVERSAL	ı		
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
21177	06/01/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
42686	22/04/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
43878	14/07/2021	Insperção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
45663	15/07/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03
44569	15/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01

		POÇO ZANIN			
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento
32520	28/11/2020	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02







Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP. Fone: (16) 3324-9555 – Fax: (16) 3324-4571 – Atendimento: 0800 770-1595 CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. Isento www.daaeararaquara.com.br

41139	27/01/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
42303	27/03/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
44222	25/05/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
45282	30/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
46323	30/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02

POÇO SANTA LÚCIA					
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento
37515	19/11/2020	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
34302	25/02/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
41426	24/03/2021	Inspeção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
21381	16/04/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
43515	25/04/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
44456	10/06/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
30576	22/06/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03
44686	25/06/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
43878	14/07/2021	Insperção Termográfica	Preditivo	Quadrimestral	TMG-01
44687	25/06/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
45489	03/08/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01

		POÇO BELA VISTA	1,		
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento
21180	19/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01





		Areia			
43579	30/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
33912	27/08/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03
46393	27/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02

		POÇO BELA VISTA	2		
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procedimento
33046	27/02/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
21378	19/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
43639	30/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
33927	27/08/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03
46394	27/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02

		POÇO BELA VISTA	3	*	
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de serviço	Periodicidade	Procedimento
33047	27/02/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
21181	19/07/2021	Medição de Nível Estáti- co, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
43642	30/07/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
46395	27/08/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
33921	27/08/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03

	PC	OÇO MONTE ALEG	RE (CRECHE)		
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procedimento





40545

41632

43140

43707

44182

45074

47495

20/11/2020

20/01/2021

20/03/2021

20/07/2021

20/05/2021

20/07/2021

27/09/2021

Departamento Autônomo de Água e Esgotos



MOT-02

MOT-03

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP. Fone: (16) 3324-9555 - Fax: (16) 3324-4571 - Atendimento: 0800 770-1595 CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. Isento www.daaeararaquara.com.br

Preditivo

Preditivo

Preditivo

Preditivo

Preditivo

Preditivo

Preditivo

Medição de Corrente e

Tensão

Medição de Corrente e

Tensão

Medição de Corrente e

Tensão

Medição de Nível Estático,

Dinâmico e Teor de Areia

Medição de Corrente e

Tensão

Medição de Corrente e

Tensão

Medição de Isolação

aquara-SP. 0-1595	
Bimestral	MOT-02
Bimestral	MOT-02
Bimestral	MOT-02
Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
Bimestral	MOT-02

Bimestral

Anual

	PC	DÇO MONTE ALEGRE (AS	SOCIAÇÃO)		
Ordem de serviço	Data	Serviço	Tipo de servi- ço	Periodicidade	Procedimento
47684	20/11/2021	Medição de Corrente e Tensão	Preditivo	Bimestral	MOT-02
47685	20/11/2021	Medição de Nível Estático, Dinâmico e Teor de Areia	Preditivo	Bimestral	PÇA-01, PÇS-01
47686	27/09/2021	Medição de Isolação	Preditivo	Anual	MOT-03

Como demonstrado todos os equipamentos passam por avaliação periódica e correções que se façam necessárias. Embora a equipe de manutenção realize todos os procedimentos acima, principalmente a medição do Teor de Areia; os poços podem sim produzir areia em quantidade que ocasione o travamento da bomba submersa, esta produção está ligada ao envelhecimento natural do revestimento ou a uma falha estrutural do poço.

Cabe informar que o tempo de vida útil desses equipamentos, oscila conforme sua potência, sendo que para potências de até 250 Hp a vida útil é de aproximadamente 10.000 horas e que acima deste valor é de 8.000 horas, isso em condições de trabalho favoráveis.

Em anexo segue os Procedimentos Padrões realizados.

Sendo assim coloco-me a disposição para mais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Luís Henrique Tinti

Gerência de Manutenção Eletromecânica

PROCEDIMENTO PADRÃO MOT-02

Classificação

Versão

ELÉTRICO

Classificação1

Manual

MOTOR ELÉTRICO - MEDIÇÃO CORRENTE/TENSÃO

Autor

SCALCO

Situação Aprovado Criado por SCALCO Versão Anterior MOT-002 Versão Posterior	Situação alterada por SCALCO 28/06/2013 Alterado por MOTOR ELÉTRICO - MEDIÇÃO CORRENTE/TENSÃ	SCALCO (O	28/06/2013 28/06/2013
ATIVIDADES Anexo 1 Não 2 Não	Descrição da Atividade MEDIÇÃO DE CORRENTE MEDIÇÃO DE TENSÃO		Tipo da Atividade ELETRICO ELETRICO
Atividade Descrição da Ati 1 MEDIÇÃO DE COR			Tipo da Atividade ELETRICO
de corrente nos cabos de saída 2. Comparar os valores coletad acontecendo e solucionar o pro Obs: Caso seja necessária inter	os com os dados históricos, verificar se não há variações supe		
Atividade Descrição da Ati			Tipo da Atividade
2 MEDIÇÃO DE TEN Texto	5ÃO		ELETRICO
Medir a tensão de alimentaç. Fazer anotação da média do Medição RST = RS + I 3	s três valores na OS:		
acontecendo e solucionar o pro	os com os dados históricos, verificar se não há variações supe blema; venção com parada de equipamento apontar a causa, solução		
Valores coletados: RS	(V), RT (V), ST (V)		
Média - RST (V)			÷

ELÉTRICO

PROCEDIMENTO PADRÃO MOT-03

MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO DO MOTOR

Classificação Versão

ELETRICO

Classificação1 Manual

ELETRICO

Autor

SCALCO

Situação

Aprovado SCALCO

Situação alterada por SCALCO 28/06/2013

Criado por Versão Anterior MOT-0003

Alterado por MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO DO MOTOR

28/06/2013

Versão Posterior

ATIVIDADES Anexo 1 Não

Descrição da Atividade MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO

Tipo da Atividade

ELETRICO

Atividade Descrição da Atividade

1 MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO

Tipo da Atividade

ELETRICO

Texto

1. Procedimento de segurança (esta manutenção deve ser executada com o painel Desligado)

a. Comunique ao CCO sobre o desligamento;

b. Desligue o painel e abra a chave que o alimenta;

c. Certifique-se com o auxilio de um voltímetro que o painel está desenergizado;

2. Realizar medição de isolação

a. Desconecte o cabo de saída do painel U, V, W;

b. Realize a medição de cada saída em relação ao terra, na escala de 500V;

c. Compare o valor encontrado com os dados históricos e com os níveis de alarme previamente estabelecidos (100 Mega ohms)

obs: caso valor encontrado seja abaixo do estabelecido, abra as conexões do motor e realize a medição dos cabos e do motor entre bobinas.

- verificar imendas, caso estejam ruins, refazer e medir novamente;

- verificar cabos, procurar a existência de pontos com a isolação comprometida;

motor, comunicar a supervisão para que seja tomada as providências;

Verificar as imendas da caixa de ligação:
 Retire a tampa da caixa de ligação;
 Verifique o estado das imendas;

. Isolação esta ressecada

. Conexões aquecidas

· Isolações danificadas

c. Quando constatado imenda irregular, refazer a isolação sendo aplicada duas camadas de fita oleada, duas de fita alta fusão e duas de fita isolante; Obs. Caso seja necessárias intervenções no equipamento: apontar a causa, solução, tempo para reparo e recursos;

Valores coletados: R - _ _(Mohms), S - __ _(Mohms), T - _

CA 23/8

PROCEDIMENTO PADRÃO PÇA-01

Conclusão: _

MEDIÇÃO EM POÇOS - TEOR DE AREIA

ADMINISTRADOR

Autor

Classificação	MECÂNICO	Classificação1	
Versão		Manual	
Situação	Aprovado	Situação alterada por	
Criado por	KSB	15/10/2008	Alterado por
Versão Anterio			
Versão Posteri	or		
ATIVIDADES	Anexo	Descrição da Atividade	
1	Não	MEDIÇÃO DE AREIA	
7			
	escrição da Ativi		
1 ME	DIÇÃO DE AREIA		
Texto	- 9		
mm do tubo de válvula;	descarga a partir	parelho a uma distância mínima de de qualquer estrangulamento ou	200
3.Regule a desc constante uma	vazão de 2 litros p	através da válvula (2) de modo a m por minuto;	
mínimo 10 minu	itos;	areia de 1 em 1 minuto num perío	
5.Anote o valor planilha abaixo:	do teor de areia e	encontrado em cada minuto medido	na
Hr Coleta			
Valor (CC/ml) _			
6.A partir dos d Divida o valor d	a 1ª coleta: volun	ne (V) de areia encontrado (ml/cc)	pelo
tempo (T) da co abaixo:	leta e multiplique	por 500, como mostra a equação	
(V da 1ª (T da 1ª	coleta). 500 = Te coleta)	or de Areia (PPM) –	
encontrado na c coleta anterior,	oleta atual pelo v dividir pelo tempo	consiste em subtrair o volume (V) o olume (V) de areia encontrado na o (T) da coleta e multiplicar por 500 em preditiva o maior valor encontr), como
(V da cole	ta atual) - (V da d (T da coleta	coleta anterior). 500 = Teor de Arei	a (PPM)

Tipo da Atividade MECANICO

Tipo da Atividade MECANICO

03/07/2013

30/07/2012

PROCEDIMENTO PADRÃO PÇS-01

MEDIÇÃO EM POÇOS - ATRAVÉS DE SONDA

Classificação Versão

MECÂNICO

Classificação1 Manual

Autor

Situação Criado por

Aprovado 1554

Situação alterada por SCALCO 17/01/2007

ADMINISTRADOR

03/07/2013

30/07/2012

Versão Anterior Versão Posterior

ATIVIDADES Anexo

1 Não

Descrição da Atividade

NÍVEL ESTÁTICO, DINÂMICO E VAZÃO

Tipo da Atividade

MECANICO

Atividade Descrição da Atividade

1 NÍVEL ESTÁTICO, DINÂMICO E VAZÃO

Texto

Os valores de Nível Dinâmico, Nível Estático, Vazão, Tempo de Bombeamento e Recuperação, deverão ser pegos com o operador do

1. Nível Estático e Dinâmico

O valor fornecido pelo CCO, tanto de nível estático como dinâmico, deve ser subtraído da profunidade de instalação da sonda (informação registrada no campo referência do roteiro preditiva)

A vazão fornecida pelo CCO é em litros/segundo. É necessário transformar a vazão em m³/h fazendo a seguinte conta: VALOR DA VAZÃO L/S x 3,6 = VAZÃO EM M3/H

Conclusão: _

Tipo da Atividade MECANICO



PROCEDIMENTO PADRÃO TMG-01

TERMOGRAFIA

Classificação

ELÉTRICO

Classificação1

Manual

Autor

Versão Situação Criado por

Aprovado 1554

Situação alterada por DEIVIDI 05/11/2008

Alterado por

ADMINISTRADOR

24/10/2016

30/07/2012

Versão Anterior Versão Posterior

ATIVIDADES Anexo

Descrição da Atividade

1 Não

NOTAS PRELIMINARES E INFORMAÇÕES DIVERSAS

Tipo da Atividade

2 Não

CRITÉRIOS ADOTADOS E EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES

3 Não

TÉCNICO DE ACOMPANHAMENTO

Atividade Descrição da Atividade

1 NOTAS PRELIMINARES E INFORMAÇÕES DIVERSAS

Tipo da Atividade

Texto

1. DESCRITIVO

O infravermelho é uma freqüência eletromagnética naturalmente emitida por qualquer corpo, com intensidade proporcional d a sua temperatura. Os equipamentos infravermelhos utilizados nas inspeções transformam essa irradiação infravermelha, e m radiações visíveis através de uma tela de video, produzindo imagens térmicas denominadas termogramas, as quais permite m a visualização da distribuição de calor na área localizada.

Atividade Descrição da Atividade

2 CRITÉRIOS ADOTADOS E EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES

Tipo da Atividade

Texto

Qualquer componente superior a 25°C em relação ao ambiente exceto: resistência de aquecimento, alguns núcleos de bobin a, lâmpadas acesas e alguns resistores.

- Qualquer equipamento elétrico, que embora não atinja o aquecimento de 25ºC, esteja com temperatura

superior a outro eq uipamento idêntico nas mesmas condições de carga.

- Qualquer equipamento elétrico com aquecimento localizado inferior a 25°C, e carga inferior a 60% da máxima que ele nor malmente atinge.

- Equipamentos ou partes, que embora não possam ser visualizados diretamente pelos termovisores, despertam suspeitas dev ido a aquecimentos progressivos nos cabos conectados, através de altas emissões de infravermelhos por frestas ou reflexo s em paredes laterais.

IMPORTANTE: IDENTIFICAR PONTOS DE AQUECIMENTOS COM FOTOGRAFIAS E TERMOGRAMAS.

Atividade Descrição da Atividade

3 TÉCNICO DE ACOMPANHAMENTO

Tipo da Atividade

Texto

PROCEDIMENTO PARA ACOMPANHAR TÉCNICO QUE IRÁ REALIZAR A TERMOGRAFIA

Estar munido de ferramentas para abertura de painéis

Estar com celular para realizar a interface entre planejador e CCO sobre inversões de bombas e demais intervenções

Realizar a abertura dos painéis para a realização do análise Termográfica

Realizar a abertura do locais com chave universal ou pegar chave no CCO

Fazer a interface com operadores locais para realizar o ligamento de bombas Realizar a abertura das caixas de ligações dos motores (obs: estar com ferramentas)

- Abrir caixas de inspeção para análise Termográfica.



- PROCEDIMENTO PADRÃO ANV-08

ACOMPANHAMENTO DE ANALISE DE VIBRAÇÃO

Classificação Versão

MECANICO

Classificação1 Manual

PD

Autor

DEIVIDI

Situação

Aprovado Criado por DEIVIDI

Situação alterada por DEIVIDI 24/10/2016

Alterado por

DEIVIDI

01/11/2016 24/10/2016

Versão Anterior Versão Posterior

ATIVIDADES Anexo

Descrição da Atividade

Tipo da Atividade

1 Não

ACOMPANHAMENTO DE ANÁLISE VIBRAÇÃO

Comentário Revisado

Atividade Descrição da Atividade

Tipo da Atividade

1 ACOMPANHAMENTO DE ANÁLISE VIBRAÇÃO

Texto

PROCEDIMENTO PARA ACOMPANHAR TÉCNICO QUE IRÁ REALIZAR A VIBRAÇÃO

- Estar munido de FERRAMENTAS para realizar escorvas de bombas (ajustes de gaxetas).

- Estar com CELULAR para realizar a interface entre planejador e CCO sobre inversões de bombas e demais intervenções

- Realizar a abertura do locais com CHAVE UNIVERSALou pegar chave no CCO

- Fazer a interface com operadores locais para realizar o ligamento de bombas



- PROCEDIMENTO PADRÃO MOT-01

MOTOR - LUB/LPZ/VRF/RPT

Classificação

ELETROMECANICO

Classificação1

ELETROMECANICO

SCALCO

Versão Situação

Aprovado SCALCO

Manual 24/06/2013

Situação alterada por SCALCO Alterado por Autor SCALCO

24/06/2013 24/06/2013

Criado por Versão Anterior

Versão Posterior

ATIVIDADES Anexo

Descrição da Atividade

Tipo da Atividade MECANICO

1 Não 2 Não LUBRIFICAÇÃO

MECANICO

LIMPEZA

ELETROMECANICO

3 Não

VERIFICAÇÃO E REAPERTO

Atividade Descrição da Atividade

1 LUBRIFICAÇÃO

Tipo da Atividade

MECANICO

Texto

1. Efetuar lubrificação dos rolamentos do motor;

Obs: Caso o motor seja selado não é necessario efetuar a lubrificação.

Atividade Descrição da Atividade

2 LIMPEZA

Tipo da Atividade

MECANICO

Texto

1. Efetuar limpeza do motor com pano e produto apropriado;

2. Remover proteção da ventoinha do motor e realizar limpeza da ventoinha e proteção;

Atividade Descrição da Atividade

3 VERIFICAÇÃO E REAPERTO

Tipo da Atividade

ELETROMECANICO

Texto

MECANICO:

1. Verificar estado de conservação do motor;

2. Verificar estado do acoplamento;

3. Verificar fixação do motor na base;

4. Verificar existencia de ruidos e vibração anormais;

5. Verificar sistema de refrigeração do motor (atentar para alhetas e ventoinha);

6. Verificar escoamento do excesso de graxa pelo dreno (se a quantidade é normal);

ELETRICO:

1. Verificar estado do cabeamento de alimentação do motor;

2. Verificar imendas do motor (se há sinais de aquecimento);

Obs. Caso seja necessárias intervenções no equipamento: apontar a causa, solução, tempo para reparo e recursos;





Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP Fone: (16) 3324-9555 – Fax: (16) 3324-4571 – Atendimento: 0800 770-1595 CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. ISENTA www.daaeararaquara.com.br



Araraquara, 01 de outubro de 2021. Ofício 048/GRHM

A

Diretoria de Resíduos Sólidos e Proteção dos Recursos Hídricos e Mananciais

Ilma. Sra. Simone C. Oliveira

Referente:

Requerimento N.º 904/2021

Vereador Rafael de Angeli

Considerando a solicitação de Vossa Senhoria quanto ao item "6- Em relação ao ponto no Ribeirão das Cruzes, qual a situação atual de captação de água e assoreamento no local?" do requerimento em referência, informamos:

O local denominado Captação de Águas do Ribeirão das Cruzes, está em fase avançada de execução da obra de desassoreamento da represa, realizada através de empresa contratada pelo DAAE em processo licitatório (Contrato N.º 44/2021) com valor de R\$ 455.821,70, sendo o início das obras em 30/08/2021 e o prazo de execução total de 150 dias. Neste contrato está previsto a remoção de 21.200 m³ de sedimentos de uma área de 10.600 m² do espelho de água da represa a uma profundidade de 2,0 metros. Cabe salientar que anteriormente ao início dos serviços de desassoreamento o DAAE executou, também por empresa contratada em processo licitatório (Contrato N.º 48/2020), com valor total de R\$ de R\$ 558.205,39, uma bacia de retenção de sólidos, com "dique" de contenção em gabião, com a finalidade de reter em área a montante da represa de captação, eventuais materiais particulados carreados no curso d'água, evitando assim, novos e recorrentes processos de assoreamento naquele local.

Sendo somente o exposto o que nos reserva para a oportunidade, colocamo-nos a disposição para eventuais esclarecimentos.

Eng.º Artur de Lima Osório Gerência de Proteção dos Recursos Hídricos e Mananciais DAAE Araraquara

1