



MUNICÍPIO DE ARARAQUARA  
- Gabinete do Prefeito -

Araraquara, 14 de junho de 2024.

Ao  
Excelentíssimo Senhor

**PAULO LANDIM**

MD. Presidente da Câmara Municipal

Rua São Bento, 887.


CEP 14801-300 - ARARAQUARA/SP

Senhor Presidente:

Com os nossos respeitosos cumprimentos, em resposta ao **Requerimento nº 436/2024**, de autoria da Vereadora **LUNA MEYER**, sobre o assunto, em anexo, encaminhamos as informações prestadas pelo Departamento Autônomo de Água e Esgoto - DAAE.

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

Atenciosamente,

  
**EDINHO SILVA**  
Prefeito Municipal



**Departamento Autônomo de Água e Esgotos**  
Rua Domingos Barbleri, 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  
[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



Araraquara, 13 de junho de 2024

À

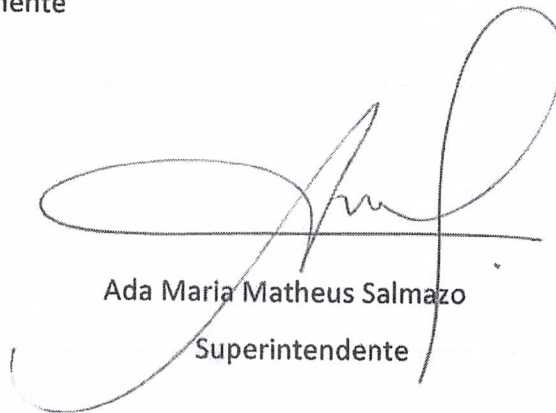
Chefia de Gabinete

Prefeitura Municipal de Araraquara

Re.: Requerimento CMA 436/24 – Vereadora Luna Meyer

Expedimos o presente como finalidade e de encaminhar as informações prestadas pelo setor competente deste Departamento, conforme os termos do ofício 084/2024 GEEMEC anexo.

Atenciosamente



Ada Maria Matheus Salmazo  
Superintendente



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP.

Telefone: (16) 3324 9555 – 0800 6022324

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. Isento

[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



### DIRETORIA COMERCIAL E DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS Gerência de Eficiência Energética e Mecânica

Ofício 084/2024 – GEEMEC  
Araraquara, 11 de junho de 2024.

Ilmo. Senhor  
Eng.º Alexandre Coan Pierri  
Diretor Comercial e de Relações Institucionais

Ref.: Requerimento nº 436/2024 da Câmara Municipal de Araraquara.

Prezado Senhor,

Conforme solicitação de V.S.<sup>a</sup> segue os esclarecimentos sobre o Requerimento nº 436/2024 de 05 de junho de 2024, sendo:

1- O que ocasionou a queima das bombas de sucção e recalque da Captação Paiol e Universal? É um problema comum???

Resp: A Captação Paiol, é devido a trabalho ininterrupto dos equipamentos, pois passamos por um período de estiagem, baixo nível da represa e alto consumo de água. Poço Universal, não existe uma causa específica para a queima do equipamento, o que vem ocorrendo e a quebra dos mancais axiais das bombas submersas e conseqüentemente seu travamento e queima.

A queima dos equipamentos pode acontecer, mas o DAAE vem tomando todas as ações possível para evitar queimas ou danos prematuros nos equipamentos, com ações preventivas para que evitar o desabastecimento de água.

2- Valor da troca das bombas?

Poço Universal R\$ 60.240,00 conforme processo nº 2.876 de 17/10/2023  
Captação Paiol, custo somente com caminhão Munck de R\$ 2.500,00 por dia e a mão de obra é da Autarquia.

3- Qual é a periodicidade da manutenção dos referidos equipamentos? Qual foi feita última?

Resp: As manutenções periódicas feitas nos equipamentos são: termografia, medição de níveis estáticos e dinâmicos, teor de areia, isolamento, medição de corrente e tensão, conforme Ordem de Serviço em anexo, sendo:

Captação Paiol: As manutenções de medições de corrente e tensão são mensais e realizada em 21/05, a isolamento é de periodicidade anual e realizada em 11/01 e a termografia é feita trimestralmente e realizada em 28/03/2024, conforme O.S. nº 66533, 59387, 59386 e 65189;

Poço Universal: As manutenções de medições de corrente e tensão são bimestrais e realizada em 08/05; a isolamento é de periodicidade semestralmente e realizada em 17/05, termografia é feita trimestralmente e realizada em 28/03 e a medição de areia,





## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP.

Telefone: (16) 3324 9555 – 0800 6022324

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. Isento

[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



nível estático e dinâmico é feita bimestralmente e realizada em 17/05, conforme O.S. n° 65313, 64279, 65189 e 65949.

4- Quantas trocas de bombas do DAAE Araraquara realizou em 2023? E em qual poços isso aconteceu?

Resp: O DAAE tem hoje operando e em funcionamento 31 (trinta e um) poços profundos submersos dentro do município e assentamentos; sendo que durante o ano de 2023 foram 19 (dezenove) retiradas e instalações, sendo: Poço São Paulo, Poço da ETA Paiol, Poço Planalto, Poço Selmi Dei II, Poço Vitorio de Santi, Poço São Rafael e Poço Universal.

LOCAL	QUANTIDADE TROCAS	DATAS FATURAMENTO
ETA PAIOL	1	maio-23
PLANALTO	7	março-23
		abril-23
		setembro-23
		outubro-23
		novembro-23
		novembro-23
		dezembro-23
PQ SÃO PAULO	5	maio-23
		junho-23
		setembro-23
		setembro-23
		outubro-23
SELMI DEI II	1	maio-23
SÃO RAFAEL	2	março-23
		dezembro-23
VICTORIO DE SANTI	2	abril-23
		dezembro-23
UNIVERSAL	1	dezembro-23

5- Quais os valores investidos nestes procedimentos no ano de 2023.

LOCAL	QUANTIDADE TROCAS	DATAS FATURAMENTO	VALOR GASTO
ETA PAIOL	1	maio-23	R\$ 81.250,00
		<b>Total</b>	<b>R\$ 81.250,00</b>
PLANALTO	7	março-23	R\$ 80.490,00
		abril-23	R\$ 80.490,00
		setembro-23	R\$ 40.245,00
		outubro-23	R\$ 40.245,00
		novembro-23	R\$ 40.245,00
		novembro-23	R\$ 40.245,00
		dezembro-23	R\$ 40.245,00
		<b>Total</b>	<b>R\$ 362.205,00</b>



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP.

Telefone: (16) 3324 9555 – 0800 6022324

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. Isento

[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



PQ SÃO PAULO	5	maio-23	R\$ 82.050,00
		junho-23	R\$ 82.050,00
		setembro-23	R\$ 82.050,00
		setembro-23	R\$ 41.025,00
		outubro-23	R\$ 41.025,00
		<b>Total</b>	R\$ 328.200,00
SELMI DEI II	1	maio-23	R\$ 77.450,00
		<b>Total</b>	R\$ 77.450,00
SÃO RAFAEL	2	março-23	R\$ 80.700,00
		dezembro-23	R\$ 80.700,00
		<b>Total</b>	R\$ 161.400,00
VICTORIO DE SANTI	2	abril-23	R\$ 65.000,00
		dezembro-23	R\$ 65.000,00
		<b>Total</b>	R\$ 130.000,00
UNIVERSAL	1	dezembro-23	R\$ 54.700,00
		<b>Total</b>	R\$ 54.700,00
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>		R\$ 1.195.205,00

Resp: Foram gastos um total de R\$ 1.195.205,00.

6- Quais são as principais causas para queima de bombas e como o DAAE está conduzindo isso??

Resp: A principal causa da queima dessas bombas submersas de poços são os mancais axiais internos do conjunto motobomba, que se quebram e ocorre o travamento do equipamento, vindo a queimar o equipamento.

Estamos em trabalhando em conjunto com fabricante e as autorizadas dos equipamentos para desenvolver produtos mais duráveis, bem como, instalado válvulas de retenção da saída do bombeador, instalando válvulas de alívio, substituindo cabos elétricos e refinamento das proteções elétricas, entre outras medidas

Sendo o que se apresenta para o momento.

Atenciosamente,

Engº Luís Henrique Tinti  
Gerência de Eficiência Energética e Mecânica





**DAAE**  
ARARAQUARA - SP

Página: 1

Data: 12/06/2024

Hora: 12:50

Preferência: HORAS EXTRAS  
OS: 66533 MAN PD ME CAAP MBHO-011 (TEN/COR)

**Solicitante**

Data de Planejamento - Data 20/05/2024

Data de Encerramento - Data 21/05/2024

Local DAAE

CAAP

DAAE

CAPTACÃO DE ÁGUA DO PAIOL

Equipamento MBHO-011

Equipe de Atendimento WFER

**Texto**

MOTOBOMBA SUBMERSA

MBHO-011 - PROCEDIMENTO - MOT-04

OBS: SEMPRE RESPEITAR AS NORMAS DE SEGURANÇA TRABALHANDO DE FORMA SEGURA E UTILIZANDO EPI'S CORRETAMENTE.

Nominal I 176A

F.S 1.10 - IN 193,6A

Feito medição de corrente e tensão e verificações.

06/05/2024

Corrente (A): U - 173,4 / V- 180,2 / W- 166,6 - IHM: 177,2/186,5/176,5 A

Tensão (V): RS - 373 / RT- 372 / ST - 374 - IHM: 368/364/363 V

**Comentário**

21/05/2024

BOMBA EM MANUTENÇÃO.

Funcionário	Atividade	Data	Início	Término	Total
ROGÉRIO CABRAL		21/05/2024	09:05	09:10	0:04
MIGUEL SIDORENKO MANO		21/05/2024	09:05	09:10	0:04
<b>Total</b>					<b>0:09</b>



**DAAE**  
ARARAQUARA - SP

Página: 1

Data: 12/06/2024

Hora: 12:53

Preferência: HORAS EXTRAS  
OS: 59387 MAN PD AN CAAP MBHO-011 (ISOL)

**Solicitante**

Data de Planejamento - Data 07/10/2023

Data de Encerramento - Data 02/11/2023

Local DAAE  
CAAP DAAE  
CAPTAÇÃO DE ÁGUA DO PAIOL

Equipamento MBHO-011

Equipe de Atendimento WFER

**Texto**

MOTOBOMBA SUBMERSA

MBHO-011 - PROCEDIMENTO MOT-03

OBS: SEMPRE RESPEITAR AS NORMAS DE SEGURANÇA TRABALHANDO DE FORMA SEGURA E UTILIZANDO EPI'S CORRETAMENTE.

Valores coletatos:

13/09/2022

R- 5 (Gohms)

S- 5 (Gohms)

T- 5 (Gohms)

**Comentário**

Valores coletatos:

30/10/2023

R- 5,5 (Gohms)

S- 5,5 (Gohms)

T- 5,5 (Gohms)

**Funcionário**

MIGUEL SIDORENKO MANO

ROGÉRIO CABRAL

**Total**

**Atividade**

**Data**

**Início**

**Término**

**Total**

30/10/2023

14:15

15:15

1:00

30/10/2023

14:15

15:15

1:00

2:00



DAAE  
ARARAQUARA - SP

Página: 1

Data: 12/06/2024

Hora: 13:11

Preferência: HORAS EXTRAS  
OS: 59386 MAN PD AN CAAP MBHO-012 (ISOL)

Solicitante: SCALCO  
Data de Planejamento - Data: 07/10/2023  
Data de Encerramento - Data: 11/01/2024  
Local: DAAE  
CAAP  
Equipamento: MBHO-012  
Equipe de Atendimento: WFER  
DAAE  
CAPTAÇÃO DE ÁGUA DO PAIOL

**Texto**

MOTOBOMBA SUBMERSA  
MBHO-012 - PROCEDIMENTO MOT-03  
OBS: SEMPRE RESPEITAR AS NORMAS DE SEGURANÇA TRABALHANDO DE FORMA SEGURA E UTILIZANDO EPI'S CORRETAMENTE.

Feito medição de isolamento tudo ok.

**Valores coletatos:**

16/12/2022  
R- 1 (Gohms)  
S- 1 (Gohms)  
T- 1 (Gohms)

**Comentário**

Valores coletatos:  
11/01/2024

R- 2,54 (Mohms)  
S- 2,28 (Mohms)  
T- 2,18 (Mohms)

**Funcionário**

Funcionário	Atividade	Data	Início	Término	Total
MIGUEL SIDORENKO MANO		11/01/2024	08:30	09:40	1:10
RICARDO MARTINS DA SILVEIRA		11/01/2024	08:30	09:40	1:10
<b>Total</b>					<b>2:20</b>





DAAE  
ARARAQUARA - SP

Página: 1

Data: 12/06/2024

Hora: 13:01

Preferência: HORAS EXTRAS  
OS: 65189 MAN PD TRI (TERMOGRAFIA).

**Solicitante**

Data de Planejamento - Data 10/02/2024

Data de Encerramento - Data 10/04/2024

Local DAAE

DAAE

**Equipamento**

Equipe de Atendimento WFER

**Texto**

LOCAIS: PCVS, PCSM, PCAL, PCIG, CAAN, EAAN, PCST, PCFL, PCPL, ERPL, ERPL02, PCFO, CACR, ETAP, PCRO, ETEA, ERSP, PCSP, PCPI, ERPI, PCSD, ERSD, PCSDII, PCUN, PCSA, CAAP, ETAP, PCSL.

**Comentário**

25/03/2024 - 10/04/2024

REALIZADO TERMOGRAFIA NOS LOCAIS:

- PCVS
- PCSM
- PCAL
- PCIG
- CAAN
- EAAN
- PCST
- PCFL
- PCPL
- ERPL
- ERPL02
- PCFO
- CACR
- ETAP
- PCRO
- ETEA
- ERSP
- PCSP
- PCPI
- ERPI
- PCSD
- ERSD
- PCSDII
- PCUN
- PCSA
- CAAP
- ETAP
- PCSL.

Funcionário	Atividade	Data	Início	Término	Total
MIGUEL SIDORENKO MANO		25/03/2024	06:40	09:40	3:00
MIGUEL SIDORENKO MANO		25/03/2024	13:00	15:00	2:00
MIGUEL SIDORENKO MANO		28/03/2024	07:00	14:00	7:00
MIGUEL SIDORENKO MANO		01/04/2024	07:00	14:00	7:00
MIGUEL SIDORENKO MANO		02/04/2024	07:00	16:00	9:00
MIGUEL SIDORENKO MANO		08/04/2024	07:00	16:00	9:00
MIGUEL SIDORENKO MANO		10/04/2024	10:00	11:10	1:10
<b>Total</b>					<b>38:10</b>



DAAE  
ARARAQUARA - SP

Página: 1

Data: 12/06/2024

Hora: 13:16

Preferência: HORAS EXTRAS  
OS: 65313 MAN PD BI PCUN MBHO-264 (TEN/COR) MOT-04

**Solicitante**

Data de Planejamento - Data 22/04/2024

Data de Encerramento - Data 08/05/2024

Local DAAE POÇO PROFUNDO UNIVERSAL  
PCUN

Equipamento MBHO-264

Equipe de Atendimento WFER

**Texto**

MOTOBOMBA

MBHO-236 - PROCEDIMENTO MOT-04

OBS: SEMPRE RESPEITAR AS NORMAS DE SEGURANÇA TRABALHANDO DE FORMA SEGURA E UTILIZANDO EPI'S CORRETAMENTE.

REALIZADO AS MEDIÇÕES:  
21/02/2024

Corrente: U- 313 A / V- 293 A / W- 299 A IHM: 291,6 A  
Tensão: RS- 432 V / RT- 437 V / ST- 439 V IHM: 434 V

**Comentário**

FEITA A MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO.  
08/05/2024

Corrente: U- 254 A / V- 258 A / W- 274 A  
Tensão: RS- 434 V / RT- 434 V / ST- 436 V

Funcionário	Atividade	Data	Início	Término	Total
ROGÉRIO CABRAL		08/05/2024	14:10	14:25	0:15
MIGUEL SIDORENKO MANO		08/05/2024	14:10	14:25	0:15
<b>Total</b>					<b>0:30</b>



DAAE  
ARARAQUARA - SP

Página: 1

Data: 12/06/2024

Hora: 13:19

Preferência: HORAS EXTRAS  
OS: 64279 MAN PD AN PCUN MBHO-264 (ISOL)

Solicitante PCMWFER  
Data de Planejamento - Data 24/11/2024  
Data de Encerramento - Data 17/05/2024  
Local DAAE POÇO PROFUNDO UNIVERSAL  
Equipamento PCUN  
Equipe de Atendimento MBHO-264 WFER

**Texto**

MOTOBOMBA.  
MBHO-264 - PROCEDIMENTO - MOT-03  
OBS: SEMPRE RESPEITAR AS NORMAS DE SEGURANÇA TRABALHANDO DE FORMA SEGURA E UTILIZANDO EPI'S CORRETAMENTE.

Feito medição de isolamento com megômetro digital. (bomba substituída em 05.01.24)  
08/01/2024

U- 2,04 OHMS  
V- 2,25 OHMS  
W- 2,28 OHMS

**Comentário**

17/05/2024  
APÓS NOTAR BARULHO ANORMAL FOI REALIZADO A MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO.

R - 0 MOHMS  
S - 0 MOHMS  
T - 0 MOHMS

ISOLAÇÃO 0 OHMS, PASSADO A CORDENAÇÃO E GERÊNCIA

Funcionário	Atividade	Data	Início	Término	Total
ROGÉRIO CABRAL		17/05/2024	07:20	08:10	0:49
MIGUEL SIDORENKO MANO		17/05/2024	07:20	08:10	0:49
<b>Total</b>					<b>1:39</b>





DAAE  
ARARAQUARA - SP

Página: 1

Data: 12/06/2024

Hora: 13:22

Preferência: HORAS EXTRAS  
OS: 65949 MAN PD BI PCUN POCO-008 (AREIA/NIVEL)

Solicitante	SCALCO
Data de Planejamento - Data	25/05/2024
Data de Encerramento - Data	17/05/2024
Local	DAAE PCUN DAAE POÇO PROFUNDO UNIVERSAL
Equipamento	POÇO-008
Equipe de Atendimento	WFER

**Texto**

POÇO PROFUNDO UNIVERSAL  
PROCEDIMENTO - PÇA-01, PÇS-01  
BBA INSTALADA EM 23/12/2023 - CRIVO 154M

26/03/2024:

Nível estático e Nível dinâmico sem coleta, pois há um sensor instalado no local.  
AREIA: 0 PPM  
VAZÃO: 187,2M³/h

**Comentário**

17/05/2024

Com autorização da supervisão foi possível retirar a sonda e realizar as medições necessárias  
NIVEL DINÂMICO: 146 M  
NIVEL ESTÁTICO: 122 M  
AREIA: 0 RPM  
VAZÃO: 50,4 L/S

Funcionário	Atividade	Data	Início	Término	Total
ROGÉRIO CABRAL		16/05/2024	06:30	07:30	1:00
MIGUEL SIDORENKO MANO		16/05/2024	06:30	07:30	1:00
MIGUEL SIDORENKO MANO		17/05/2024	06:30	07:20	0:49
ROGÉRIO CABRAL		17/05/2024	06:30	07:20	0:49
ROGÉRIO CABRAL		17/05/2024	13:00	14:15	1:15
MIGUEL SIDORENKO MANO		17/05/2024	13:00	14:15	1:15
<b>Total</b>					<b>6:09</b>