



OFÍCIO N.º 1396/2019/GS/SEMA

Manaus, 9 de agosto de 2019.

Ao Senhor

Humberto Cardoso Gonçalves

Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos

Agência Nacional de Águas – ANA

Setor Policial Área 5 Quadra 3 Bloco L sala 100

70610-200 – Brasília/DF

Assunto: Resposta ao Ofício n.º 85/2019/SAS-ANA.

Senhor Superintendente,

Em resposta ao Ofício em epígrafe, que trata do resultado da certificação das metas contratuais do 1º período do 2º ciclo Progestão, referente ao ano de 2018, e determinação do valor da 1ª parcela a ser transferida ao estado do Amazonas, apresentamos as seguintes ponderações:

1. Em atenção ao Parecer Técnico n.º 113/2019/SGH – item 17 - *“Em relação ao estado do Amazonas, não houve qualquer comprovação de engajamento e atuação do Estado para solucionar os problemas de manutenção das PCD’s”*:

Ressaltamos que foram realizadas campanhas de campo, em conjunto com a Companhia de Pesquisa e Recursos Minerais (CPRM), no município de Itacoatiara, e com a empresa CONSTRUFAN Engenharia, nos municípios de Lábrea e Humaitá, para manutenção corretiva das estações telemétricas alocadas nos respectivos municípios, conforme comprovado no anexo 01.

2. Em atenção ao Parecer Técnico n.º 113/2019/SGH – item 17 - *“Não foi enviado relatório, tampouco comunicação formal ou informal aos Gestores dessa Superintendência de realização de visitas as estações da Rede de Alerta, em busca de uma atuação conjunta mais efetiva e economicamente viável”*.

Ressaltamos que houve comunicação formal e informal à Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica (SGH) sobre as manutenções que foram realizadas no ano de 2018, conforme o anexo 02.

Com o intuito de corroborar o exposto, apresentamos no Quadro 1 as informações concernentes às sete manutenções que ocorreram no período referente à certificação.

Quadro 1: Manutenções corretivas realizadas.

Data	Município	Descrição do Serviço Realizado	Técnicos Envolvidos
26/03 a 04/04/17	Humaitá	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manutenção Corretiva na PCD; ✓ Download dos dados brutos enviando à ANA. 	2
28/05 a 02/06/17	Humaitá	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Atualização de Firmware; ✓ Troca do sensor de pressão; ✓ Download dos dados brutos enviando a ANA 	1
25 a 28/05/18	Tabatinga	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Substituição da bateria de 12v; ✓ Reparos de solda no cabo de conexão militar do sensor de nível da PCD; ✓ Download dos dados brutos enviando a ANA. 	1
29/05 a 01/06/18	Tefé	Instalação do sensor de pressão	1
18/07 a 23/07/18	Lábrea	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instalação do sensor de pressão; ✓ Troca de Antena; ✓ Teste de Transmissão 	1
28/08 a 01/09/18	Tefé	✓ Avanço do sensor de pressão.	1
04 a 08/09/18	Eirunepé	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Limpeza do Pluviômetro; ✓ Gabinete da Pcd, Paine Solar; ✓ Troca do sensor de Pressão. 	1

Desta maneira, submetemos a presente documentação a fim de que seja reavaliada a nota da certificação atribuída à Meta 1.4, no requisito do funcionamento adequado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos, pois, conforme demonstrado, o Estado empenhou esforços de forma significativa para manter o percentual médio do Índice de Transmissão de Dados (ITD) em 80%, além do pleno funcionamento das plataformas de sua responsabilidade.

Atenciosamente,



Eduardo Costa Taveira

Secretário de Estado do Meio Ambiente – SEMA



ANEXO 01



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

ASSESSORIA DE RECURSOS HÍDRICOS - ASSHID
SALA DE SITUAÇÃO

RELATÓRIO DE CAMPANHA – JAN 2018

1. MANUTENÇÃO CORRETIVA DE ESTAÇÃO TELEMÉTRICA EM ITACOATIARA (RIO AMAZONAS)

Visando cumprimento da Meta 1.4 que se refere à prevenção de eventos hidrológicos críticos, esta Sala de Situação da Assessoria de Recursos Hídricos da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA) em parceria com o Serviço Geológico do Brasil (CPRM) realizou no dia 09 de janeiro de 2018, Manutenção Corretiva na Plataforma de Coleta de Dados (PCD) de ITACOATIARA 16030000 (rio Amazonas), dotada assim dos sensores de Radar de Nível e Pluviômetro de Báscula (TB4).

Nota 1: A Referida PCD está instalada no topo da treliça à jusante do Porto Hidroviário do DNIT em Itacoatiara, à margem esquerda do rio Amazonas.

Nota 2: O trajeto deu-se via terrestre no veículo cedido pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM), no qual foram destacados três técnicos, sendo: 02 (dois) da CPRM e 01 (um) da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA).

2. SITUAÇÃO ENCONTRADA (dia 09.01)

- PCD apresentando conflito no momento da transmissão dos dados no site <https://eddn.usgs.gov/cgi-bin/fieldtest>



2.1 PROCEDIMENTOS REALIZADOS

- *Force Scan* (fs) do OFF-SET da Situação Encontrada da PCD;
- Alteração nos Valores dos Parâmetros (goes_txtime) da hora de transmissão de 1820 para 1830 (segundos) ou seja, a PCD transmitirá a cada **Hora Cheia mais 30 minutos e 30 segundos!**

Nota 3: Após os procedimentos adotados acima a PCD passou a transmitir normalmente.

3. CONSIDERAÇÃO FINAL

Considerando a identificação prévia das alterações a serem realizadas nos Parâmetros de transmissão da PCD e a sincronia entre a equipe técnica da CPRM e SEMA no que se refere aos procedimentos adotados na intervenção corretiva, a ação foi eficaz e exitosa.

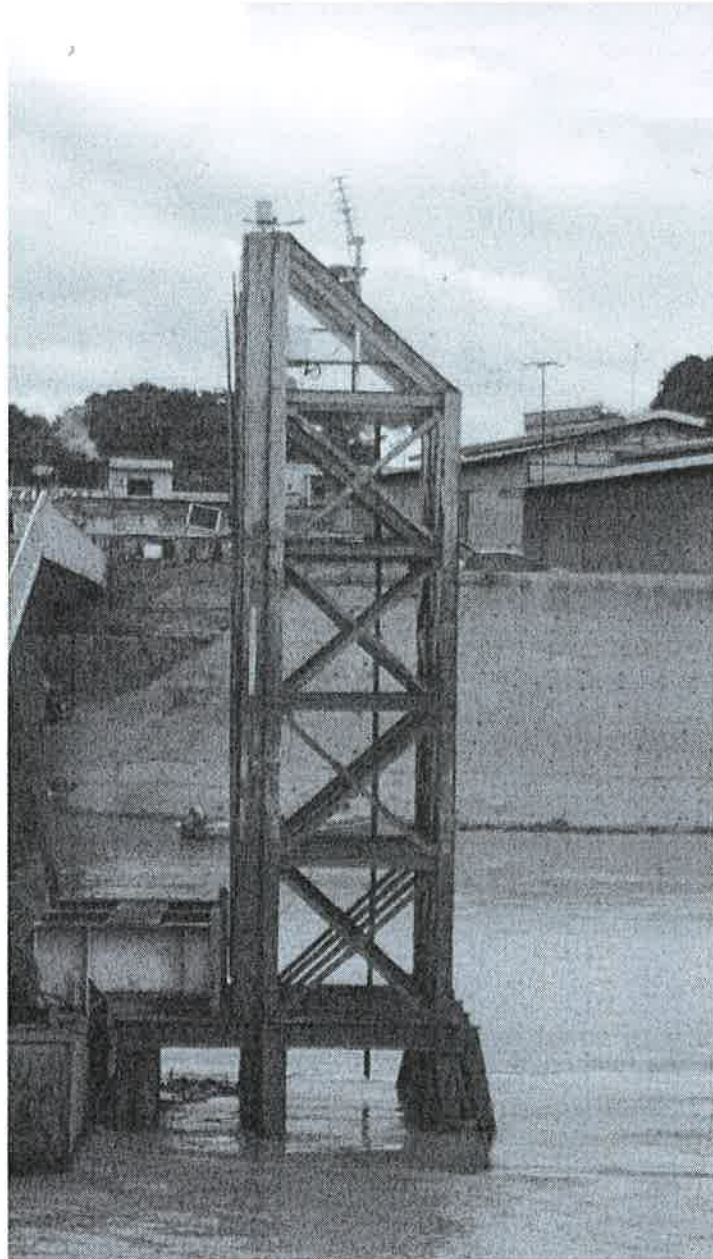
Alberto Cristiano Souza de Moraes
Supervisor – AADES
Projeto-PROGESTÃO
Sala de Situação



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

REGISTRO DE IMAGENS – PCD 16030000_ITACOATIARA (RIO AMAZONAS)

LOCALIZAÇÃO DA PCD



A PCD de Itacoatiara está disposta no topo da treliça jusante (pilar-guia) da rampa de acesso do Porto Hidrofluvial do DNIT.



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

REGISTRO DE IMAGENS – PCD 16030000_ITACOATIARA (RIO AMAZONAS)

LOCALIZAÇÃO DA PCD



O acesso à PCD é feito pela parte interna da treliça, sendo necessária utilização de EPI para escalada;
Vale ressaltar que a CPRM construiu uma escada de acesso interno e uma Base em chapa de ferro no topo da treliça.



REGISTRO DE IMAGENS – PCD 16030000_ITACOATIARA (RIO AMAZONAS)

SITUAÇÃO ENCONTRADA AWS – OFF SET

VAISALA AWS CLIENT

File Edit Maintenance Settings Help

DATA: 2018-01-09
NMEA: 15:25:52
SID: 16030000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSE PADAP	0	802	cm
PRECIPITAÇÃO	0	150.6	mm
TEMP. INTERNA	0	29.0	°C
BATERIA	0	13.5	V
TECLADO	3	111111	cm

Connected to: Default

11:25 09/01/2018

VAISALA AWS CLIENT

File Edit Maintenance Settings Help

DATA: 2018-01-09
NMEA: 15:25:52
SID: 16030000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSE PADAP	0	802	cm
PRECIPITAÇÃO	0	150.6	mm
TEMP. INTERNA	0	29.0	°C
BATERIA	0	13.5	V
TECLADO	3	111111	cm

Connected to: Default

11:28 09/01/2018

Status Parameters

- General Settings
 - Depth1
 - Depth2
 - No
 - goes_channel
 - goes_interval
 - goes_jk
 - goes_txtime**
 - goes_txtime_bot
 - goes_txtime_channel
 - goes_txtime_map
 - goes_txtime_map
 - PP_Acum
 - sid
 - Ts_Offset

Name: goes_txtime
Type: Integer
Value: 1830
Status: Valid

Save Cancel

Close

Linha 1: Force Scan <fs> da situação encontrada na PCD;
Linha 2: Parâmetro do goes_txtime com valor 1830 segundos.



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

REGISTRO DE IMAGENS – PCD 16030000_ITACOATIARA (RIO AMAZONAS)

ALTERAÇÃO NO VALOR DO PARÂMETRO DA PCD (goes_txtime)

Static Parameters

PARAMETRO	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR PADAR	0	802	cm
PRECIPITAÇÃO	0	190.6	mm
TEMP. INTERNA	0	29.0	°C
BATERIA	0	13.5	V
TECLADO	0	//////	cm

Name: goes_txtime
Type: Integer
Value: 1820
Status: Valid

Static Parameters

PARAMETRO	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR PADAR	0	802	cm
PRECIPITAÇÃO	0	190.6	mm
TEMP. INTERNA	0	29.0	°C
BATERIA	0	13.5	V
TECLADO	0	//////	cm

Name: goes_txtime
Type: Integer
Value: 1830
Status: Valid

Linha 1: Situação encontrada nos Parâmetros de valor de transmissão
<goes_txtime> = 1820 (segundos)
Linha 2: Alteração do valor do tempo de transmissão para 1830 s.

ASSESSORIA DE RECURSOS HÍDRICOS - ASSHID
SALA DE SITUAÇÃO

RELATÓRIO DE CAMPANHA – MAR/ABR 2018

**1. MANUTENÇÃO CORRETIVA DE ESTAÇÃO TELEMÉTRICA EM HUMAITÁ
(RIO MADEIRA)**

Visando cumprir a Meta 1.4 – PROGESTÃO que se refere à prevenção de eventos hidrológicos críticos, esta Sala de Situação da Assessoria de Recursos Hídricos da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA) realizou no período de 26.03 a 04.04.2018, Manutenção Corretiva na Plataforma de Coleta de Dados (PCD) de HUMAITÁ 15630000 (rio Madeira), dotada dos sensores de Pressão (Transdutor Capacitivo – Keller) e Pluviômetro de Báscula (TB4).

Nota ₁: O trajeto deu-se via aérea/terrestre, destacados 02 (dois) Técnicos da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA).

Nota ₂: Uma PCD (**Mod. MAW855 - Nº SÉRIE:160330 - Patrimônio:ANA/25.499**) enviada pela Agência Nacional de Águas - ANA, encontrava-se nas dependências da CPRM de Porto Velho. A mesma já foi posta na carga da SEMA, mas para efeito logístico, encontra-se na sede do INCRA aos cuidados dos Senhores Bosco/José Maria, os quais responsabilizaram-se pela guarda do material até ser utilizada em Lábrea.

Nota ₃: A Referida PCD está instalada a aproximadamente 500 metros montante ao Porto do Fluvial de Humaitá e não estava transmitindo o valor de cota através do sensor de pressão, pois o mesmo estava queimado.



2. SITUAÇÃO ENCONTRADA

- PCD transmitindo normalmente, em bom estado e sem sinais de vandalismo;
- Sensor de Pressão (queimado).

2.1 PROCEDIMENTOS REALIZADOS

- *Force Scan* (fs) do OFF-SET da PCD – Situação Encontrada;
- Compra de materiais;
- Confecção de uma nova poita;
- Teste de nível de cota com os sensores de pressão antes da instalação;
- Check dos Parâmetros de Valor da Precipitação Acumulada (**pp_acum**);
- Check nas conexões da PCD – OK!;
- Limpeza do Pluviômetro;
- Teste de báscula para 2.0 mm + *Force Scan* (fs) – OK!;
- Download dos Dados Brutos;
- Parâmetros de Valores de Precipitação Acumulada (**pp_acum**) zerados – 0.0mm;
- Submersão do Sensor de Pressão inserido à poita com sucesso!
- Teste de transmissão – OK!;
- *Force Scan* (fs) do OFF-SET da PCD – Situação Deixada (OK!).

Nota 4: Após os procedimentos adotados acima, a PCD passou a registrar normalmente os dados de cota através do sensor de pressão por dois dias apenas, depois, observou-se que o mesmo parou de transmitir abruptamente.

3. PROCEDIMENTO ADOTADO

- Remoção do sensor queimado;
- Substituição por um outro sensor. Desta vez a haste fixa à poita ficou **disposta no mesmo sentido do fluxo da correnteza do rio**, de modo não ocorrer acúmulo de sedimentos no *sensor de pressão* nem no duto (cano galvanizado);

Nota 5: Suspeita-se que a grande quantidade de sedimentos depositada na extremidade do tubo galvanizado tenha contribuído para queimar o sensor.



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

4. CONSIDERAÇÃO FINAL

Considerando a recepção e presteza da futura equipe do Centro Multifuncional de Humaitá, foi disponibilizado um veículo e alguns servidores para as atividades executadas na localidade. A equipe acompanhou e participou de **todos os procedimentos até o restabelecimento dos registros de cota** do Transdutor Capacitivo (Sensor de Pressão - Keller), tendo a campanha atingido seu objetivo.

Maycon Douglas de Oliveira Castro
Assessor Administrativo – ADII
ASSHID/SEMA
Sala de Situação

Alberto Cristiano Souza de Moraes
Supervisor – AADES
Projeto-PROGESTÃO
Sala de Situação



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

REGISTRO DE IMAGENS – PCD 15630000_HUMAITÁ (RIO MADEIRA)

LOCALIZAÇÃO



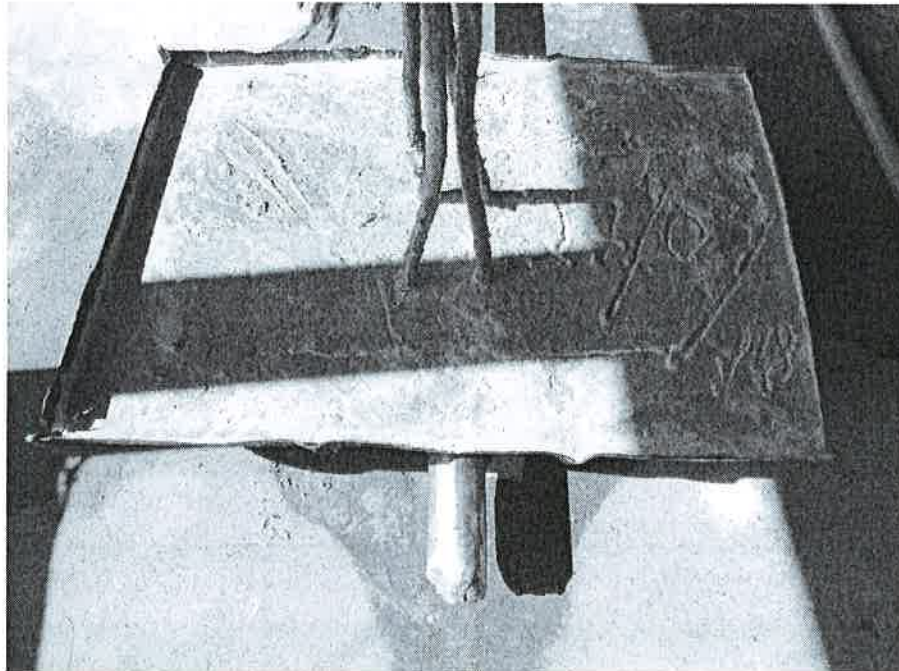
**A PCD de Humaitá está disposta à margem esquerda do rio Madeira, à montante 500m do Porto Hidroviário e do lance de réguas de cota convencional.
(Situação Encontrada)**



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

REGISTRO DE IMAGENS – PCD 15630000_HUMAITÁ (RIO MADEIRA)

CONFECÇÃO DA POITA



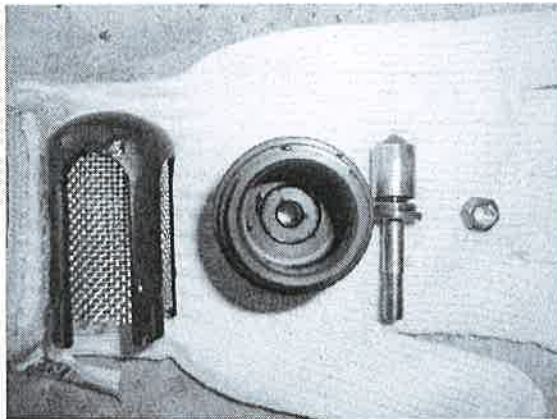
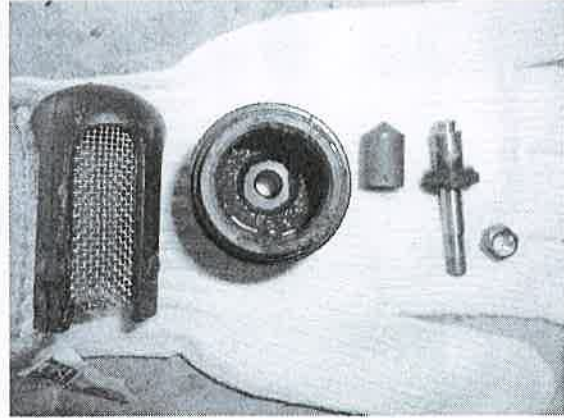
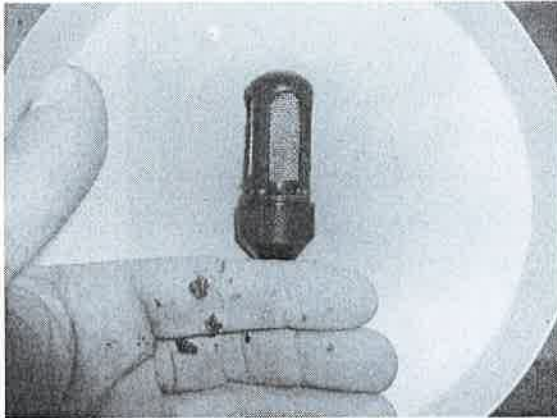
Linha 1: Confecção da Poia (Concreto Armado) em ½ tanque de 200 litros;
Linha 2: Pesos abraçados ao cabo de 14mm fixando o cabo do sensor de pressão.



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

REGISTRO DE IMAGENS – PCD 15630000_HUMAITÁ (RIO MADEIRA)

Manutenção do Pluviômetro – TB4



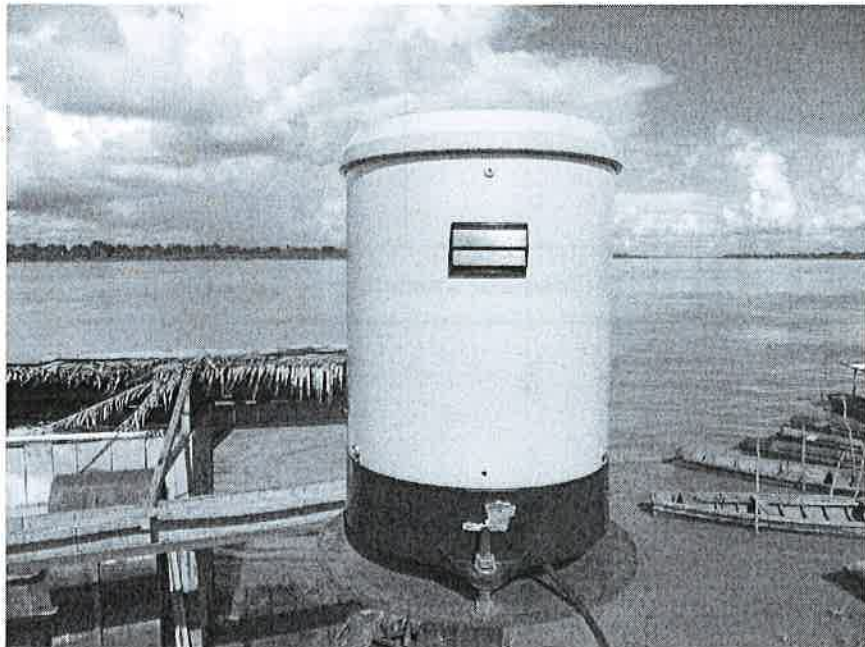
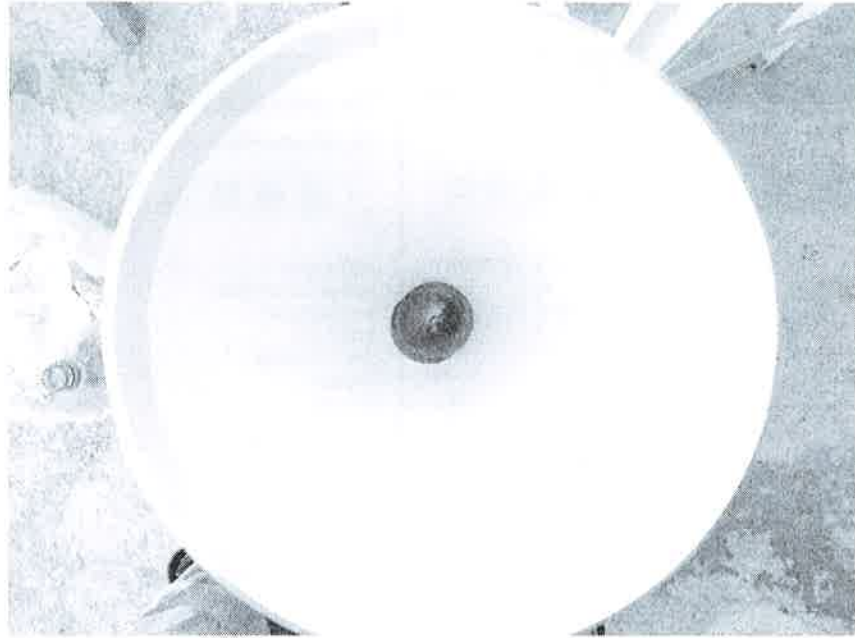
**Linha 1: Resíduos encontrados nas peças;
Linha 2: Peças devidamente desobstruídas, limpas e remontadas.**



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

REGISTRO DE IMAGENS – PCD 15630000_HUMAITÁ (RIO MADEIRA)

Manutenção do Pluviômetro – TB4



Linhas 1 e 2: Pluviômetro devidamente limpo e remontado.



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

REGISTRO DE IMAGENS – PCD 15630000_HUMAITÁ (RIO MADEIRA)

OFF-SET

Vaisala AWS Client

VAISALA / AWS Client

File Edit Maintenance Settings Help

SID: 15630000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR CAPACITIVO	0	61	cm
PRECIPITAÇÃO	0	140.0	mm
TEMP. H2O	0	27.3	°C
TEMP. INTERNA	0	27.7	°C
BATERIA	0	14.1	V
TECLADO	0	-99999	cm

DATA: 2018-03-27
HORA: 14:10:16
SID: 15630000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR CAPACITIVO	0	61	cm
PRECIPITAÇÃO	0	140.0	mm
TEMP. H2O	0	27.3	°C
TEMP. INTERNA	0	27.7	°C
BATERIA	0	14.1	V
TECLADO	0	-99999	cm

Vaisala AWS Client

VAISALA / AWS Client

File Edit Maintenance Settings Help

SID: 15630000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR CAPACITIVO	0	0	cm
PRECIPITAÇÃO	0	140.0	mm
TEMP. H2O	0	27.1	°C
TEMP. INTERNA	0	27.7	°C
BATERIA	0	14.1	V
TECLADO	0	-99999	cm

DATA: 2018-03-27
HORA: 14:07:28
SID: 15630000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR CAPACITIVO	0	0	cm
PRECIPITAÇÃO	0	140.0	mm
TEMP. H2O	0	27.1	°C
TEMP. INTERNA	0	27.7	°C
BATERIA	0	14.1	V
TECLADO	0	-99999	cm

Teste no Sensor de Pressão (Transdutor Capacitivo) – OK! | Valores de Cota Zerados – OK!



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

REGISTRO DE IMAGENS – PCD 15630000_HUMAITÁ (RIO MADEIRA)

OFF-SET

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNI
SENSOR CAPACITIVO	0	1690	
PRECIPITAÇÃO	0	142.0	
TEMP. H2O	0	27.6	
TEMP. INTERNA	0	29.5	
BATERIA	0	14.1	
TECLADO	0	-99999	

Static Parameters dialog box details:

- Name: Depth1
- Type: Real
- Value: 4007
- Status: Default

DATA: 2018-03-28
HORA: 16:28:56
SID: 15630000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR CAPACITIVO	0	2318	cm
PRECIPITAÇÃO	0	142.2	mm
TEMP. H2O	0	27.7	°C
TEMP. INTERNA	0	33.3	°C
BATERIA	0	13.6	V
TECLADO	0	-99999	cm

**Linha 1: Correção de Cota nos Valores dos Parâmetros Deph1;
Linha 2: Situação deixada.**



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

15630000_HUMAITÁ (RIO MADEIRA)

OFF-SET

Vaisala AWS Client

VAISALA / AWS Client

File Edit Maintenance Settings Help



DATA: 2018-04-02
HORA: 12:20:06
SID: 15630000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR CAPACITIVO	0	655	cm
PRECIPITAÇÃO	0	224.2	mm
TEMP. H2O	0	25.3	°C
TEMP. INTERNA	0	30.2	°C
BATERIA	0	14.0	V
TECLADO	0	-99999	cm

Vaisala AWS Client

VAISALA / AWS Client

File Edit Maintenance Settings Help



SID: 15630000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR CAPACITIVO	0	0	cm
PRECIPITAÇÃO	0	140.0	mm
TEMP. H2O	0	27.1	°C
TEMP. INTERNA	0	27.7	°C
BATERIA	0	14.1	V
TECLADO	0	-99999	cm

DATA: 2018-03-27
HORA: 14:07:26
SID: 15630000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR CAPACITIVO	0	0	cm
PRECIPITAÇÃO	0	140.0	mm
TEMP. H2O	0	27.1	°C
TEMP. INTERNA	0	27.7	°C
BATERIA	0	14.1	V
TECLADO	0	-99999	cm

**Linha 1: Teste de cota com o segundo sensor de pressão (Transdutor Capacitivo) – OK;
Linha 2: Parâmetros de cota zerados.**



15630000_HUMAITÁ (RIO MADEIRA)

OFF-SET

Vaisala AWS Client

VAISALA / AWS Client

File Edit Maintenance Settings Help



SID: 15630000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR CAPACITIVO	0	2331	cm
PRECIPITAÇÃO	0	225.4	mm
TEMP. H2O	0	27.4	°C
TEMP. INTERNA	0	33.2	°C
BATERIA	0	14.0	V
TECLADO	0	-99999	cm

DATA: 2018-04-03
HORA: 14:23:26
SID: 15630000

PARÂMETROS	STATUS	VALOR	UNIDADE
SENSOR CAPACITIVO	0	2331	cm
PRECIPITAÇÃO	0	225.4	mm
TEMP. H2O	0	27.4	°C
TEMP. INTERNA	0	33.2	°C
BATERIA	0	14.0	V
TECLADO	0	-99999	cm

Situação Deixada: Status do Sensor Capacitivo (OK!) e Valor de Cota Estabilizado.



ANEXO 02



Maycon Douglas <mayckondouglas20@gmail.com>

Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

4 mensagens

pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>

17 de janeiro de 2018 13:00

Para: "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>

e-mail que recebi ontem da Érika (ANA)

Repassando para nos replanejarmos!

Att,

Cris

De: Érika de Castro Hessen <erika.hessen@ana.gov.br>**Enviado:** terça-feira, 16 de janeiro de 2018 11:50**Para:** pilleus pilleus**Cc:** Bruno Andreoli; Fernando Henrique Rosa; Fabrício Vieira Alves; Ludmila Alves Rodrigues**Assunto:** RES: Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Cristiano, bom dia

A estação Lábrea já vai ser visitada ainda esse mês (campanha de janeiro).

Portanto, vamos aguardar a vistoria do hidrometrista da Construfam (Admerson) e caso eles reativem a transmissão, não haverá necessidade de visitar a PCD pela SEMA.

Seguem os meses de visita pela Construfam das estações Lábrea e Humaitá, para que a SEMA possa programar as visitas de manutenção corretiva.

Lábrea – janeiro, abril, julho e outubro

Humaitá – março, junho, setembro e dezembro

Minha sugestão é trabalhar junto à SEMA a liberação mais rápida possível de sua viagem às estações da rede de alerta.

Caso necessite de apoio da ANA nesse sentido, nos informe como ajudar.

Att,

**Érika de Castro Hessen**

Especialista em Recursos Hídricos

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica SGH

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica - COREH

telefone (61) 2109-5422 /email: erika.hessen@ana.gov.br

<http://www.ana.gov.br/>

pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>

9 de fevereiro de 2018 11:53

Para: Érika de Castro Hessen <erika.hessen@ana.gov.br>, Maycon Douglas <mayckondouglas20@gmail.com>, Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>, "joao.carvalho@ana.gov.br" <joao.carvalho@ana.gov.br>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>

Érika, nossa ideia seria conseguirmos uma PCD (reserva) em Porto Velho (CPRM) caso seja realmente necessário substituir a PCD em LÁBREA. Se não for necessário, devolvemos o equipamento no retorno. Pergunto, existe possibilidade de vocês viabilizarem essa (interface de comunicação) estratégia junto a CPRM (PVH) ou possuem outra sugestão?

No caso de Humaitá, estamos levando um transdutor de pressão novo. Entendemos que o rio Madeira está no seu regime de enchente, portanto essa ação deverá ser provisória de maneira que, à medida em que o rio for descendo, avançaríamos o sensor. Informo que o local onde foi instalada a PCD fica próxima a uma laje de pedras que no período de seca (extrema) fica parcialmente exposto (segundo moradores antigos dali), portanto com a vantagem de um fundo fixo, no período de seca concluiríamos o procedimento melhor.

Obs: o Período para essa ação corretiva ficou estabelecido entre 24/02 - 04/03/2018.

Att,

Cristiano Moraes
Sala de Situação _ SEMA

De: Érika de Castro Hessen <erika.hessen@ana.gov.br>

Enviado: terça-feira, 16 de janeiro de 2018 11:50

Para: pilleus pilleus

Cc: Bruno Andreoli; Fernando Henrique Rosa; Fabrício Vieira Alves; Ludmila Alves Rodrigues

Assunto: RES: Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Cristiano, bom dia

A estação Lábrea já vai ser visitada ainda esse mês (campanha de janeiro).

Portanto, vamos aguardar a vistoria do hidrometrista da Construfam (Admerson) e caso eles reativem a transmissão, não haverá necessidade de visitar a PCD pela SEMA.

Seguem os meses de visita pela Construfam das estações Lábrea e Humaitá, para que a SEMA possa programar as visitas de manutenção corretiva.

Lábrea – janeiro, abril, julho e outubro

Humaitá – março, junho, setembro e dezembro

Minha sugestão é trabalhar junto à SEMA a liberação mais rápida possível de sua viagem às estações da rede de alerta.

Caso necessite de apoio da ANA nesse sentido, nos informe como ajudar.

Att,



Érika de Castro Hessen

Especialista em Recursos Hídricos

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica SGH

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica - COREH

telefone (61) 2109-5422 /email: erika.hessen@ana.gov.br

<http://www.ana.gov.br/>

De: pilleus pilleus [mailto:pilleus_373@hotmail.com]

Enviada em: segunda-feira, 15 de janeiro de 2018 17:28

Para: Érika de Castro Hessen <erika.hessen@ana.gov.br>

Assunto: Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Érika,

Boa Tarde!

Informo que existe uma intenção de pedido de suprimento sendo tramitada aqui na SEMA para a finalidade de atender a Manutenção Corretiva em Humaitá e Lábrea, prevista para início de Março, isto é, quando a SEFAZ estará com suas atividades normalizadas;

A PCD de Lábrea não está transmitindo! Entrando em contato com o Vice-Prefeito da localidade, ele nos enviou algumas fotos (em anexo), mas fisicamente não tem como determinar o problema, afora uma casa de MARIMBONDO feita exatamente na conexão da Antena de Transmissão GOES na PCD;

O plano é irmos de avião até Porto Velho e de lá (via terrestre) até Humaitá/Lábrea; Em Humaitá seria realocação da PCD (trabalho conjunto com a CONSTRUFAM) e em Lábrea, na pior das hipóteses, substituição da PCD!

OBS: Não temos PCD aqui na Sala de Situação (Secretaria), seria o caso de solicitar uma de vocês? Ou solicitar da CPRM de PVH que é mais próxima?

Att,

Cristiano

Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br> 19 de fevereiro de 2018 12:14
Para: Matheus Marinho de Faria <matheus@ana.gov.br>
Cc: Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>, Herculy's Pessoa e Castro <herculys.castro@cprm.gov.br>, "pilleus_373@hotmail.com" <pilleus_373@hotmail.com>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>, Érika de Castro Hessen <erika.hessen@ana.gov.br>

Prezado Matheus ,

Solicito disponibilizar uma PCD (tipo Vaisala) para possibilitar a manutenção corretiva da estação telemétrica de Lábrea.

A manutenção será realizada pela equipe técnica da SEMA/Amazonas em data a ser confirmada.

No sentido de facilitar a logística de manutenção, o equipamento deverá ser enviado para a REPO donde será retirado pela SEMA/AM.

Ressalto, entretanto, que o equipamento deverá ficar na carga patrimonial dessa última instituição.

Att,

Luciana Sarmiento

Especialista em Recursos Hídricos

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica – COREH

08/07/2019

Gmail - Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH

Agência Nacional de Águas - ANA

Fone: (61) 2109 5263

De: Fabrício Vieira Alves
Enviada em: sexta-feira, 9 de fevereiro de 2018 14:16
Para: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>
Assunto: ENC: Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Luciana,

Peço seu apoio.

Att.

Fabrício Vieira Alves

Coordenador de Operação da Rede Hidrometeorológica (COREH)

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica (SGH)

 AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

fabricio@ana.gov.br

61 2109.5289

[Texto das mensagens anteriores oculto]

pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>

19 de fevereiro de 2018 13:07

Para: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>

Prezada Luciana,

Grato pelo apoio.

Ficamos de lhe confirmar a data para a referida manutenção, pois está diretamente ligada à liberação do suprimento.

Att,

Cristiano Moraes

De: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>

Enviado: segunda-feira, 19 de fevereiro de 2018 16:14

Para: Matheus Marinho de Faria

08/07/2019

Gmail - Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Cc: Fabrício Vieira Alves; Herculys Pessoa e Castro; pilleus_373@hotmail.com;
mayckondouglas20@gmail.com; rhsema.izaias@gmail.com; Érika de Castro Hessen

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Maycon Douglas <mayckondouglas20@gmail.com>

Manutenção PCD_ Lábrea

10 mensagens

Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br> 13 de março de 2018 16:25
Para: "pilleus_373@hotmail.com" <pilleus_373@hotmail.com>
Cc: Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>, Herculy's Pessoa e Castro <herculy's.castro@cprm.gov.br>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>, Amílcar Adamy <amilcar.adamy@cprm.gov.br>

Prezado Cristiano,

Informo que uma PCD Vaisala, antenas e um painel solar já estão disponíveis na CPRM em Porto Velho/RO para retirada pela SEMA/Amazonas, conforme solicitado.

Com isso, solicito o apoio da SEMA/Amazonas para a realização de manutenção corretiva na estação de Lábrea. Peço enviar a programação dos trabalhos assim que possível.

Quaisquer dúvidas, fico a disposição.

Att,

Luciana Sarmiento

Especialista em Recursos Hídricos

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica – COREH

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGIH

Agência Nacional de Águas - ANA

Fone: (61) 2109 5263

De: Luciana Roberta Sarmiento Silva

Enviada em: segunda-feira, 19 de fevereiro de 2018 13:15

Para: Matheus Marinho de Faria <matheus@ana.gov.br>

Cc: Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>; 'Herculy's Pessoa e Castro' <herculy's.castro@cprm.gov.br>; 'pilleus_373@hotmail.com' <pilleus_373@hotmail.com>; 'mayckondouglas20@gmail.com' <mayckondouglas20@gmail.com>; 'rhsema.izaias@gmail.com' <rhsema.izaias@gmail.com>; Érika de Castro Hessen <erika.hessen@ana.gov.br>

Assunto: RES: Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Prezado Matheus,

Solicito disponibilizar uma PCD (tipo Vaisala) para possibilitar a manutenção corretiva da estação telemétrica de Lábrea.

A manutenção será realizada pela equipe técnica da SEMA/Amazonas em data a ser confirmada.

No sentido de facilitar a logística de manutenção, o equipamento deverá ser enviado para a REPO donde será retirado pela SEMA/AM.

Ressalto, entretanto, que o equipamento deverá ficar na carga patrimonial dessa última instituição.

Att,

Luciana Sarmiento

Especialista em Recursos Hídricos

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica – COREH

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGIH

Agência Nacional de Águas - ANA

Fone: (61) 2109 5263

08/07/2019

Gmail - Manutenção PCD_ Lábrea

De: Fabrício Vieira Alves
Enviada em: sexta-feira, 9 de fevereiro de 2018 14:16
Para: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>
Assunto: ENC: Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Luciana,

Peço seu apoio.

Att.

Fabrício Vieira Alves

Coordenador de Operação da Rede Hidrometeorológica (COREH)

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica (SGH)

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

fabricio@ana.gov.br

61 2109.5289

De: pilleus pilleus [mailto:pilleus_373@hotmail.com]
Enviada em: sexta-feira, 9 de fevereiro de 2018 13:53
Para: Érika de Castro Hessen <erika.hessen@ana.gov.br>; Maycon Douglas <maycondouglas20@gmail.com>; Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>; João Carlos Carvalho <Joao.Carvalho@ana.gov.br>; rhsema.izaias@gmail.com
Assunto: Re: Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Érika, nossa ideia seria conseguirmos uma PCD (reserva) em Porto Velho (CPRM) caso seja realmente necessário substituir a PCD em LÁBREA. Se não for necessário, devolvemos o equipamento no retorno. Pergunto, existe possibilidade de vocês viabilizarem essa (interface de comunicação) estratégia junto a CPRM (PVH) ou possuem outra sugestão?

No caso de Humaitá, estamos levando um transdutor de pressão novo.

Entendemos que o rio Madeira está no seu regime de enchente, portanto essa ação deverá ser provisória de maneira que, à medida em que o rio for descendo, avançaríamos o sensor.

Informo que o local onde foi instalada a PCD fica próxima a uma laje de pedras que no período de seca (extrema) fica parcialmente exposto (segundo moradores antigos dali), portanto com a vantagem de um fundo fixo, no período de seca concluiríamos o procedimento melhor.

Obs: o Período para essa ação corretiva ficou estabelecido entre 24/02 - 04/03/2018.

Att,

Cristiano Moraes

Sala de Situação _ SEMA

De: Érika de Castro Hessen <erika.hessen@ana.gov.br>
Enviado: terça-feira, 16 de janeiro de 2018 11:50
Para: pilleus pilleus
Cc: Bruno Andreoli; Fernando Henrique Rosa; Fabrício Vieira Alves; Ludmila Alves Rodrigues
Assunto: RES: Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Cristiano, bom dia

A estação Lábrea já vai ser visitada ainda esse mês (campanha de janeiro).

Portanto, vamos aguardar a vistoria do hidrometrista da Construfam (Admerson) e caso eles reativem a transmissão, não haverá necessidade de visitar a PCD pela SEMA.

Seguem os meses de visita pela Construfam das estações Lábrea e Humaitá, para que a SEMA possa programar as visitas de manutenção corretiva.

Lábrea – janeiro, abril, julho e outubro

08/07/2019

Gmail - Manutenção PCD_ Lábrea

De: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>
Enviado: terça-feira, 13 de março de 2018 20:25
Para: pilleus_373@hotmail.com
Cc: Fabrício Vieira Alves; Herculy Pessoa e Castro; mayckondouglas20@gmail.com; rhsema.izaias@gmail.com; Amlilcar Adamy
Assunto: Manutenção PCD_ Lábrea

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br> 27 de março de 2018 15:28
Para: "pilleus_373@hotmail.com" <pilleus_373@hotmail.com>
Cc: "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>, "zecanense@gmail.com" <zecanense@gmail.com>, amilcar adamy <amilcar.adamy@cprm.gov.br>, Herculy Pessoa e Castro <herculy.castro@cprm.gov.br>, Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>, Equipamentos SGH <equipamentos.sgh@ana.gov.br>

Prezado Cristiano,

Conforme conversamos, solicito informe sobre os procedimentos realizados nas estações de Lábrea e Humaitá.
Em caso de troca da PCD de Lábrea, peço ainda informar o patrimônio da PCD substituída para as devidas atualizações.

Solicito também, por gentileza, providenciar a assinatura do documento anexo, relativo a entrega e recebimento da PCD enviada pela ANA para manutenção na estação de Lábrea. Após, enviar cópia digitalizada do documento para a ANA seguindo as instruções informadas abaixo.

Qualquer dúvida, fico a disposição.

Att,

Luciana Sarmiento

Especialista em Recursos Hídricos
Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica – COREH
Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH
Agência Nacional de Águas - ANA
Fone (61) 2109 5263

De: Equipamentos SGH
Enviada em: segunda-feira, 19 de março de 2018 14:35
Para: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>
Assunto: ENC: Manutenção PCD_ Lábrea

Luciana,

Boa tarde.

Peço a gentileza de encaminhar ao responsável.

Após assinatura, o documento digitalizado pode ser enviado pelo e-protocolo, aos cuidados da DIPAT.

Atenciosamente,

Renata Codeceira Lamas

Técnica Administrativa
Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica - SGH
Agência Nacional de Águas – ANA
Tel: (61) 2109-5510

Humaitá – março, junho, setembro e dezembro

Minha sugestão é trabalhar junto à SEMA a liberação mais rápida possível de sua viagem às estações da rede de alerta.

Caso necessite de apoio da ANA nesse sentido, nos informe como ajudar.

Att,

**Érika de Castro Hessen**

Especialista em Recursos Hídricos

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica SGH

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica - COREH

telefone (61) 2109-5422 /email: erika.hessen@ana.gov.br

<http://www.ana.gov.br/>

De: pilleus pilleus [mailto:pilleus_373@hotmail.com]
Enviada em: segunda-feira, 15 de janeiro de 2018 17:28
Para: Érika de Castro Hessen <erika.hessen@ana.gov.br>
Assunto: Manutenção PCD_Humaitá x Lábrea

Érika,

Boa Tarde!

Informo que existe uma intenção de pedido de suprimento sendo tramitada aqui na SEMA para a finalidade de atender a Manutenção Corretiva em Humaitá e Lábrea, prevista para início de Março, isto é, quando a SEFAZ estará com suas atividades normalizadas;

A PCD de Lábrea não está transmitindo! Entrando em contato com o Vice-Prefeito da localidade, ele nos enviou algumas fotos (em anexo), mas fisicamente não tem como determinar o problema, afora uma casa de MARIMBONDO feita exatamente na conexão da Antena de Transmissão GOES na PCD;

O plano é irmos de avião até Porto Velho e de lá (via terrestre) até Humaitá/Lábrea; Em Humaitá seria realocação da PCD (trabalho conjunto com a CONSTRUFAM) e em Lábrea, na pior das hipóteses, substituição da PCD!

OBS: Não temos PCD aqui na Sala de Situação (Secretaria), seria o caso de solicitar uma de vocês? Ou solicitar da CPRM de PVH que é mais próxima?

Att,

Cristiano

pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com> 14 de março de 2018 15:25
Para: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>
Cc: Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>, Herculy Pessoa e Castro <herculy.castro@cprm.gov.br>, "maykondouglas20@gmail.com" <maykondouglas20@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>, Amílcar Adamy <amilcar.adamy@cprm.gov.br>, José Carlos <zecanense@gmail.com>

Prezada Luciana,

PROGRAMAÇÃO:

De 26.03 a 28.03 - Objetivo de Restabelecer o Sensor de Pressão em Humaitá;
Muito provavelmente serão construídas duas caixas de passagens e o apontamento de um sensor de pressão para que de acordo com o recuo das águas do rio Madeira, o sensor possa ser avançado em fases.

Dia 29.03 - Deslocamento Humaitá - Lábrea e avaliação do real problema "in loco";
Somente após avaliação "in loco" é que teremos a verdadeira noção da real necessidade de substituição do gabinete da PCD.

De 30.03 a 03.04 (no máximo) - Objetivo de Restabelecer a PCD de Lábrea;

Dia 04.04 - Retorno.

Att,
Cristiano Moraes
92 99387-8437

08/07/2019

Gmail - Manutenção PCD_ Lábrea

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH

Agência Nacional de Águas - ANA

Fone: (61) 2109 5263

De: Amílcar Adamy <amilcar.adamy@cprm.gov.br>
Enviada em: quarta-feira, 14 de março de 2018 13:34
Para: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>
Assunto: Re: Manutenção PCD_ Lábrea

Bom dia, Luciana,

Considerando a entrega do equipamento citado para a SEMA-AM, solicito encaminhar um documento da ANA referente a um termo de responsabilidade pelo recebimento do material.

Att.

Adamy

[Texto das mensagens anteriores oculto]

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE

"Esta mensagem da CPRM é enviada exclusivamente a seu destinatário e pode conter informações confidenciais, protegidas por sigilo profissional. Se você a recebeu indevidamente, a utilização desta mensagem é desautorizada e queira, por gentileza, devolvê-la ao emitente, esclarecendo o equívoco."

 **Termo de entrega e recebimento - sema - am.pdf**
164K

Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>

Para: Vinicius Vieira Soares <Vinicius.Soares@ana.gov.br>

Cc: Equipamentos SGH <equipamentos.sgh@ana.gov.br>, "pilleus_373@hotmail.com" <pilleus_373@hotmail.com>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>, "zecanense@gmail.com" <zecanense@gmail.com>, Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>

3 de abril de 2018 12:53

Prezado Vinicius ,

Peço, por gentileza, atualizar e reenviar o Termo de Entrega e Recebimento anexo , conforme solicitação abaixo.

Att.



De: pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>

Enviada em: sexta-feira, 30 de março de 2018 10:58

Para: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>

Assunto: Re: Manutenção PCD_ Lábrea

Prezada Luciana,

Bom Dia!

Lendo o documento anexo, solicito corrigir o campo do Responsável, eis que o nome do novo Secretário do Meio Ambiente é Marcelo José de Lima Dutra.

08/07/2019

Gmail - Manutenção PCD_ Lábrea

De: Vinicius Vieira Soares
Enviada em: segunda-feira, 19 de março de 2018 14:26
Para: Equipamentos SGH <equipamentos.sgh@ana.gov.br>
Cc: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>; Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>; maria.silva@cprm.gov.br; bernardo <bernardo.oliveira@cprm.gov.br>; Neilson Bezerra Brasil <neilson.brasil@cprm.gov.br>
Assunto: RES: Manutenção PCD_ Lábrea

Renata, boa tarde

Segue o Termo de Entrega e Recebimento relativo à transferência da PCD nº 025499 da CPRM/Manaus para SEMA-Manaus

Att,

VINICIUS VIEIRA SOARES

Analista Administrativo

Chefe da Divisão de Patrimônio – DIPAT/COREL/SAF

Agência Nacional de Águas - ANA

Sector Policial, Área 5, Quadra 3, Bloco L, Sala 108 Ala Central

CEP 70610-200 - Brasília/DF

Tel/Fax (61) 2109 5177 > : vinicius.soares@ana.gov.br

Antes de imprimir, pense no seu compromisso com o meio ambiente.

De: Equipamentos SGH
Enviada em: segunda-feira, 19 de março de 2018 12:00
Para: DIPAT - DIVISÃO DE PATRIMÔNIO <dipat@ana.gov.br>
Cc: Vinicius Vieira Soares <Vinicius.Soares@ana.gov.br>; Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>; Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>
Assunto: ENC: Manutenção PCD_ Lábrea
Prioridade: Alta

Prezados,

Bom dia,

Conforme informado pela CPRM, solicito a transferência patrimonial da PCD 25499 para a SEMA-AM.

Atenciosamente,

Renata Codeceira Lamas

Técnica Administrativa

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica - SGH

Agência Nacional de Águas – ANA

Tel: (61) 2109-5510



De: Luciana Roberta Sarmento Silva
Enviada em: quarta-feira, 14 de março de 2018 13:46
Para: Equipamentos SGH <equipamentos.sgh@ana.gov.br>
Cc: Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>; Amilcar Adamy <amilcar.adamy@cprm.gov.br>; Herculy Pessoa e Castro <herculy.castro@cprm.gov.br>
Assunto: ENC: Manutenção PCD_ Lábrea
Prioridade: Alta

Para conhecimento e providências correlatas.

Att,

Luciana Sarmento

Especialista em Recursos Hídricos

08/07/2019

Gmail - Manutenção PCD_ Lábrea

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH

Agência Nacional de Águas - ANA

Fone: (61) 2109 5263

De: pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>
Enviada em: sexta-feira, 30 de março de 2018 10:58
Para: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>
Assunto: Re: Manutenção PCD_ Lábrea

Prezada Luciana,

Bom Dia!

Lendo o documento anexo, solicito corrigir o campo do Responsável, eis que o nome do novo Secretário do Meio Ambiente é Marcelo José de Lima Dutra.

Vale ressaltar que em Humaitá, o sensor de pressão foi instalado com êxito! Entretanto, o trajeto para Lábrea está intrafegável em vários trechos por transbordamento de rios e péssimas condições da estrada de modo que a PCD para esta substituição ficou nas dependências do IDAM sob responsabilidade do representante da SEMA na localidade e, posteriormente a referida PCD será deslocada para o prédio próximo onde funcionará o Centro Multifuncional!

Vale ressaltar também quanto a participação efetiva do representante do Centro Multifuncional (Sr. José Maria) que nos ofereceu toda parte de logística de locomoção na localidade.

A referida cautela de guarda será enviada em breve.

Att,

Cristiano

De: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>
Enviado: terça-feira, 27 de março de 2018 19:28
Para: pilleus_373@hotmail.com
Cc: mayckondouglas20@gmail.com; rhsema.izaias@gmail.com; zecanense@gmail.com; amilcar adamy; Herculy Pessoa e Castro; Fabrício Vieira Alves; Equipamentos SGH

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br> 3 de abril de 2018 14:16
Para: pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>
Cc: Fabrício Vieira Alves <fabricao@ana.gov.br>, Fernando Henrique <fernando@construfam.com.br>, Bruno Andreoli <bruno@construfam.com.br>, "zecanense@gmail.com" <zecanense@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>

Prezados Cristiano e Mayckon,

Agradeço pela realização dos trabalhos de instalação do sensor em Humaitá.

Aproveito para registrar que ainda contamos com o apoio da SEMA/AM para a

realização da manutenção preventiva da PCD em Lábrea. Assim, peço informar programação de viagem assim que o deslocamento e a realização dos serviços na estação forem possíveis.

Atenciosamente,

Luciana Sarmiento

Especialista em Recursos Hídricos

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica – COREH

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH

Agência Nacional de Águas - ANA

Fone: (61) 2109 5263

Vale ressaltar que em Humaitá, o sensor de pressão foi instalado com êxito!

Entretanto, o trajeto para Lábrea está intrafegável em vários trechos por transbordamento de rios e péssimas condições da estrada, de modo que a PCD para esta substituição ficou nas dependências do IDAM sob responsabilidade do representante da SEMA na localidade e, posteriormente a referida PCD será deslocada para o prédio próximo onde funcionará o Centro Multifuncional!

Vale ressaltar também quanto a participação efetiva do representante do Centro Multifuncional (Sr. José Maria) que nos ofereceu toda parte de logística de locomoção na localidade.

A referida cautela de guarda será enviada em breve.

Att,

Cristiano

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 Termo de entrega e recebimento - sema - am.pdf
164K

Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>

3 de abril de 2018

Para: Fernando Henrique <fernando@construfam.com.br>

Cc: "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>, Bruno Andreoli <bruno@construfam.com.br>, "pllleus_373@hotmail.com" <pllleus_373@hotmail.com>, "zecanense@gmail.com" <zecanense@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>, Fabricio Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>

Fernando,

No último dia 28/03 foi realizada a instalação de sensor de nível na estação Humaitá.

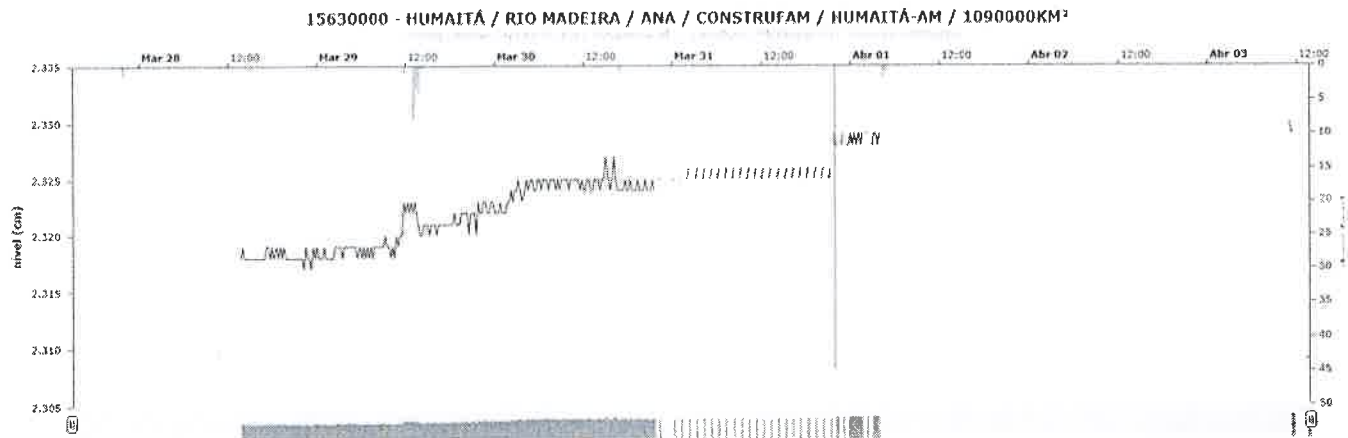
Os trabalhos foram realizados pela equipe da SEMA/AM.

Infelizmente, conforme verificado no gráfico abaixo, poucos dias depois o sensor parou de funcionar. De modo que peço verificar, quando da próxima campanha, o que está ocorrendo com o sensor.

Além disso, observei que os registros de cota não estão sendo inseridos pelo observador no teclado SD 12 (via display), embora ele continue enviando as informações via sistema *on line*.

Assim pergunto: há algum problema com o display?

Att,



Luciana Sarmento

Especialista em Recursos Hídricos

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica – COREH

08/07/2019

Gmail - Manutenção PCD_ Lábrea

O aparelho está funcionando corretamente, fizemos uma transmissão de teste e os dados foram recebidos pelo Gestor PCD corretamente.

O Admerson conversou com o observador e pediu que as transmissões sejam realizadas diariamente.

Alt,

Fernando Henrique Rosa

CONSTRUFAM ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Nicarágua, 73 - Becacheri | Curitiba - PR | CEP: 82.510-170
(41) 3015-0100 www.construfam.com.br



[Texto das mensagens anteriores oculto]

Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>

4 de abril de 2018 15:59

Para: Fernando Henrique <fernando@construfam.com.br>

Cc: "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>, Bruno Andreoli <bruno@construfam.com.br>, "pilleus_373@hotmail.com" <pilleus_373@hotmail.com>, "zecanense@gmail.com" <zecanense@gmail.com>, "rhsema.izaia@gmail.com" <rhsema.izaia@gmail.com>, Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>

Fernando,

Hoje o Alvimar voltou a inserir no display as cotas da estação Humaitá.

Por outro lado o sensor de nível voltou a funcionar , após nova intervenção da equipe da SEMA/AM.

Como o display e o sensor já funcionam normalmente , peço informar ao observador que o serviço de cota *on line* será substituído pela digitação.

Os valores para pagamento desse serviço já constam da nova planilha de pagamento.

Qualquer dúvida fico a disposição.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

De: pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>
Enviada em: sexta-feira, 30 de março de 2018 10:58
Para: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>
Assunto: Re: Manutenção PCD_ Lábrea

Prezada Luciana,

Bom Dia!

Lendo o documento anexo, solicito corrigir o campo do Responsável, eis que o nome do novo Secretário do Meio Ambiente é Marcelo José de Lima Dutra.

Vale ressaltar que em Humaitá, o sensor de pressão foi instalado com êxito!
Entretanto, o trajeto para Lábrea está intrafegável em vários trechos por transbordamento de rios e péssimas condições da estrada, de modo que a PCD para esta substituição ficou nas dependências do IDAM sob responsabilidade do representante da SEMA na localidade e, posteriormente a referida PCD será deslocada para o prédio próximo onde funcionará o Centro Multifuncional!

Vale ressaltar também quanto a participação efetiva do representante do Centro Multifuncional (Sr. José Maria) que nos ofereceu toda parte de logística de locomoção na localidade.

A referida cautela de guarda será enviada em breve.

Att,

Cristiano

De: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>
Enviado: terça-feira, 27 de março de 2018 19:28
Para: pilleus_373@hotmail.com
Cc: mayckondouglas20@gmail.com; rhsema.izaias@gmail.com; zecanense@gmail.com; amilcar adamy; Herculy Pessoa e Castro; Fabricio Vieira Alves; Equipamentos SGH

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Maycon Douglas <mayckondouglas20@gmail.com> 3 de abril de 2018 16:54
Para: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>
Cc: pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>, Fabricio Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>, Fernando Henrique <fernando@construfam.com.br>, Bruno Andreoli <bruno@construfam.com.br>, "zecanense@gmail.com" <zecanense@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>

Prezados,
Volto a corrigir, a PCD se encontra nas dependências do IPAAM e SEMA em Humaitá através do Centro Multifuncional, não do IDAM. Informo ainda que a manutenção de Lábrea está prevista para início de Julho pois a estrada estará em boas condições, como a equipe do centro tem mais experiência na região sul do Amazonas eles nos darão apoio para a manutenção.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Att

Maycon Douglas de O. Castro
Engenheiro Ambiental
Assessor de Recursos Hídricos
Secretaria de Estado do Meio Ambiente - Seama

Maycon Douglas <mayckondouglas20@gmail.com> 3 de abril de 2018 17:04
Para: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>
Cc: Fernando Henrique <fernando@construfam.com.br>, Bruno Andreoli <bruno@construfam.com.br>, "pilleus_373@hotmail.com" <pilleus_373@hotmail.com>, "zecanense@gmail.com" <zecanense@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>, Fabricio Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>

Prezada Luciana,
O problema de transmissão da estação de Humaitá já foi resolvido!

[Texto das mensagens anteriores oculto]
[Texto das mensagens anteriores oculto]

Fernando Henrique <fernando@construfam.com.br> 4 de abril de 2018 09:14
Para: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>
Cc: mayckondouglas20@gmail.com, Bruno Andreoli <bruno@construfam.com.br>, pilleus_373@hotmail.com, zecanense@gmail.com, rhsema.izaias@gmail.com, Fabricio Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>

Bom dia, Luciana.

Desloquei o Admerson, hoje, para Humaitá para realizar os testes no display.



Maycon Douglas <mayckondouglas20@gmail.com>

PCD HUMAITA - Sensor de Pressão

2 mensagens

pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>

30 de março de 2018 10:06

Para: José Carlos <zecanense@gmail.com>, "mar.florestal@gmail.com" <mar.florestal@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>, Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>, Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>


Prezados,

Segue anexo demonstrando a série histórica de cota em Humaitá restabelecida após Manutenção Corretiva feita pela equipe da SEMA (Maycon/Cristiano) em parceria com IDAM/Centro Multifuncional.

OBS: Por falta de condições de trafegabilidade terrestre a manutenção para Lábrea foi abortada.

Att

Cristiano

 cota_PCD_humaitá.pdf
1196K**Maycon Douglas** <mayckondouglas20@gmail.com>

30 de março de 2018 18:25

Para: pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>

Cc: José Carlos <zecanense@gmail.com>, "mar.florestal@gmail.com" <mar.florestal@gmail.com>, "rhsema.izaias@gmail.com" <rhsema.izaias@gmail.com>, Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>, Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>

Só confirmando, IDAM não! O IPAAM e a equipe da SEMA que trabalham no Centro Multifuncional de Humaitá! A estrada de Humaitá - Lábrea está sem condições de trafegabilidade devido as chuvas e transbordamentos de igarapés tornando o deslocamento impossível.

Em 30 de março de 2018 10:06, pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com> escreveu:

Prezados,

Segue anexo demonstrando a série histórica de cota em Humaitá restabelecida após Manutenção Corretiva feita pela equipe da SEMA (Maycon/Cristiano) em parceria com IDAM/Centro Multifuncional.

OBS: Por falta de condições de trafegabilidade terrestre a manutenção para Lábrea foi abortada.

Att

Cristiano

--
Att**Maycon Douglas de O. Castro**

Engenheiro Ambiental

08/07/2019

Gmail - PCD HUMAITA - Sensor de Pressão

Assessor de Recursos Hídricos
Secretaria de Estado do Meio Ambiente - Sema



Maycon Douglas <mayckondouglas20@gmail.com>

PCD_HUMAITA

2 mensagens

pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>

9 de maio de 2018 09:52

Para: "josue.flores@ana.gov.br" <josue.flores@ana.gov.br>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>

Prezado Josué,

Bom Dia!

Reportamos que a PCD de HUMAITÁ, recentemente sofreu manutenção corretiva pelos Técnicos desta Secretaria de Meio Ambiente e passou a operar normalmente. Entretanto, após o dia 07.05.2018 a PCD passou a apresentar problemas na transmissão de dados do sensor de pressão, dia 08.05.2018 os dados de cota não foram (registrados) mas houve transmissão, daí em diante dia 09.05.2018 apenas um pacote de transmissão com três registros.

Vale ressaltar que a Bateria foi trocada (está novíssima)!
E o Sensor de Pressão foi cuidadosamente instalado!
(Tanto que estava funcionando até a presente data normalmente)

Será que á atualização de FIRMWARE (GPS)?

Não realizamos atualização de FIRMWARE!

Aguardo instrução

Att

Cristiano Moraes
Sala de Situação _ SEMA

Josue Lazarini Flores <Josue.Flores@ana.gov.br>

9 de maio de 2018 10:32

Para: pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>

Cc: João Carlos Carvalho <Joao.Carvalho@ana.gov.br>, Matheus Marinho de Faria <matheus@ana.gov.br>

Bom dia, Cristiano!

Verifiquei com o pessoal de TI e não há nenhum problema em nossos sistemas.

A PCD parou repentinamente e pode ser problema no firmware mesmo..

Att,

Josué.

De: pilleus pilleus [mailto:pilleus_373@hotmail.com]**Enviada em:** quarta-feira, 9 de maio de 2018 10:52**Para:** Josue Lazarini Flores <Josue.Flores@ana.gov.br>; mayckondouglas20@gmail.com**Assunto:** PCD_HUMAITA

Prezado Josué,

Bom Dia!

Reportamos que a PCD de HUMAITÁ, recentemente sofreu manutenção corretiva pelos Técnicos desta Secretaria de Meio Ambiente e passou a operar normalmente. Entretanto, após o dia 07.05.2018 a PCD passou a apresentar problemas na transmissão de dados do sensor de pressão, dia 08.05.2018 os dados de cota não foram (registrados) mas houve transmissão, daí em diante dia 09.05.2018 apenas um pacote de transmissão com três registros.

Vale ressaltar que a Bateria foi trocada (está novíssima)!
E o Sensor de Pressão foi cuidadosamente instalado!

(Tanto que estava funcionando até a presente data normalmente)

Será que á atualização de FIRMWARE (GPS)?

Não realizamos atualização de FIRMWARE!

Aguardo instrução

Att

Cristiano Moraes
Sala de Situação _ SEMA



Maycon Douglas <mayckondouglas20@gmail.com>

Manutenção corretiva de estações no Amazonas (Tabatinga , Tefé e Humaitá)2 mensagens

Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br> 28 de maio de 2018 15:06
Para: "pilleus_373@hotmail.com" <pilleus_373@hotmail.com>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>
Cc: Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>, Fernando Henrique <fernando@construfam.com.br>, "Celso Avila (hidrometricalda@yahoo.com.br)" <hidrometricalda@yahoo.com.br>, "zecanense@gmail.com" <zecanense@gmail.com>, Bernardo Luiz Ferreira de Oliveira <bernardo.oliveira@cprm.gov.br>

Prezados Cristiano e Mayckon,

Com o objetivo de articular as campanhas de manutenção de estações telemétricas no Estado do Amazonas,

informo que :

1. A empresa Construfam está hoje na estação **Humaitá** e verificou que o transdutor de pressão foi cortado. A empresa vai realizar a substituição do sensor.
2. Em **Tefé Missões** , pergunto quando a SEMA vai poder estar no local (possível problema no transdutor de pressão) pois a previsão da campanha da COHIDRO é somente em

Julho/2018.

3. Em **Tabatinga**, a CPRM deve ir na estação em 06/06 (próxima semana) para trocar a PCD.

Como temos vários responsáveis pela operação de estações telemétricas no estado do Amazonas , a ver COHIDRO, CONSTRUFAM , CPRM e SEMA/AM , sugiro que a SEMA/AM mantenha sempre contato com a ANA antes da programação de campanhas corretivas visando assim otimizar as iniciativas.

Atenciosamente,

Luciana Sarmiento

Especialista em Recursos Hídricos

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica – COREH

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH

Agência Nacional de Águas - ANA

Fone: (61) 2109 5263

08/07/2019

Gmail - Manutenção corretiva de estações no Amazonas (Tabatinga , Tefé e Humaitá)

Maycon Douglas <mayckondouglas20@gmail.com>

28 de maio de 2018 18:10

Para: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>

Prezada Luciana,

Informo que estou em Humaitá para realizar manutenção corretiva na estação.

Em 28 de maio de 2018 15:06, Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br> escreveu:

Prezados Cristiano e Mayckon,

Com o objetivo de articular as campanhas de manutenção de estações telemétricas no Estado do Amazonas,

informo que :

1. A empresa Construfam está hoje na estação **Humaitá** e verificou que o transdutor de pressão foi cortado. A empresa vai realizar a substituição do sensor.
2. Em **Tefé Missões** , pergunto quando a SEMA vai poder estar no local (possível problema no transdutor de pressão) pois a previsão da campanha da COHIDRO é somente em

Julho/2018.

3. Em **Tabatinga**, a CPRM deve ir na estação em 06/06 (próxima semana) para trocar a PCD.

Como temos vários responsáveis pela operação de estações telemétricas no estado do Amazonas , a ver COHIDRO, CONSTRUFAM , CPRM e SEMA/AM , sugiro que a SEMA/AM mantenha sempre contato com a ANA antes da programação de campanhas corretivas visando assim otimizar as iniciativas.

Atenciosamente,

Luciana Sarmiento

Especialista em Recursos Hídricos

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica – COREH

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH

Agência Nacional de Águas - ANA

Fone: (61) 2109 5263

--
Att

Maycon Douglas de O. Castro

Engenheiro Ambiental

Assessor de Recursos Hídricos

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - Sema



Maycon Douglas <mayckondouglas20@gmail.com>

Manutenção corretiva na Estação Tabatinga

2 mensagens

Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br> 4 de junho de 2018 17:19
Para: Bernardo Luiz Ferreira de Oliveira <bernardo.oliveira@cprm.gov.br>
Cc: "pilleus_373@hotmail.com" <pilleus_373@hotmail.com>, Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>, "zecanense@gmail.com" <zecanense@gmail.com>

Prezado Bernardo,

Para conhecimento do relato do Cristiano (Secretaria de Meio Ambiente do Amazonas) sobre a manutenção corretiva da PCD de Tabatinga.

Peço sua manifestação, tendo em vista que a CPRM programou ida na estação em 06/06.

Att,

Luciana Sarmiento

Especialista em Recursos Hídricos

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica – COREH

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH

Agência Nacional de Águas - ANA

Fone: (61) 2109 5263

De: pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>
Enviada em: segunda-feira, 4 de junho de 2018 12:56
Para: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>
Assunto: Re: Manutenção corretiva de estações no Amazonas (Tabatinga , Tefé e Humaitá)

Referente à PCD de Tabatinga: de 25 a 28.05.2018

Após a intervenção corretiva a PCD passou a transmitir normalmente!
Foram observados alguns erros, como: Antena de Transmissão desalinhada, muita umidade no divisor dos cabos coaxiais da antena, curto no cabo serial OUT RH do Modem Transmissor, falta de sincronia do horário de transmissão da PCD que está a -5h GMT!
As alterações foram corrigidas e a PCD passou a transmitir!
(Não vejo necessidade de substituição de PCD agora após essa intervenção)
Mas sugiro trocar o cabo coaxial interno do MODEM Transmissor (OUT RF) pois este

encontrava-se em curto. Consegui detectar o curto e corrigir, mas o correto é a substituição do cabo!

Referente à PCD de Tefé-Missões: (Situação do rio em Pico de Cheia) de 29.05 a 01.06.2018 Foi substituído um novo sensor de pressão apoiado provisoriamente a uns 12 metros da PCD! O Plano é avançar o sensor no período de vazante, em duas fazes : na primeira quinzena de agosto e na segunda quinzena de novembro 2018. Nesta segunda fase, descobrir a poita que provavelmente está soterrada, recuperar o sensor com problema e inserir o sensor novo na poita desobstruída.

Att,

Cristiano

De: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>

Enviado: segunda-feira, 28 de maio de 2018 19:06

Para: pilleus_373@hotmail.com; mayckondouglas20@gmail.com

Cc: Fabrício Vieira Alves; 'Fernando Henrique'; Celso Avila (hidrometricaltda@yahoo.com.br); zecanense@gmail.com; Bernardo Luiz Ferreira de Oliveira

Assunto: Manutenção corretiva de estações no Amazonas (Tabatinga , Tefé e Humaitá)

Prezados Cristiano e Mayckon,

Com o objetivo de articular as campanhas de manutenção de estações telemétricas no Estado do Amazonas,

informo que :

1. A empresa Construfam está hoje na estação **Humaitá** e verificou que o transdutor de pressão foi cortado. A empresa vai realizar a substituição do sensor.
2. Em **Tefé Missões** , pergunto quando a SEMA vai poder estar no local (possível problema no transdutor de pressão) pois a previsão da campanha da COHIDRO é somente em

Julho/2018.

3. Em **Tabatinga**, a CPRM deve ir na estação em 06/06 (próxima semana) para trocar a PCD.

Como temos vários responsáveis pelo operação de estações telemétricas no estado do Amazonas , a ver COHIDRO, CONSTRUFAM , CPRM e SEMA/AM , sugiro que a SEMA/AM mantenha sempre contato

com a ANA antes da programação de campanhas corretivas visando assim otimizar as iniciativas.

Atenciosamente,

Luciana Sarmento

Especialista em Recursos Hídricos

Coordenação de Operação da Rede Hidrometeorológica – COREH

Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica – SGH

Agência Nacional de Águas - ANA

Fone: (61) 2109 5263

pilleus pilleus <pilleus_373@hotmail.com>

5 de junho de 2018 09:39

Para: Luciana Roberta Sarmento Silva <Luciana.sarmento@ana.gov.br>, Bernardo Luiz Ferreira de Oliveira <bernardo.oliveira@cprm.gov.br>

Cc: Fabrício Vieira Alves <fabricio@ana.gov.br>, "mayckondouglas20@gmail.com" <mayckondouglas20@gmail.com>, "zecanense@gmail.com" <zecanense@gmail.com>

B551D81E18156084821G30+0NN051EXE00298

1141 ; 1142 ; 1141 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;21.8 ;12.8 ; 540 ;/////

1141 ; 1142 ; 1142 ; 1141 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;26.9 ;21.7 ;12.7 ; 540 ;/////

1141 ; 1141 ; 1142 ; 1141 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;26.9 ;21.7 ;12.7 ; 540 ;/////

B551D81E18156074821G29+0NN051EXE00298

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1141 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;21.9 ;12.8 ; 540 ;/////

1141 ; 1142 ; 1141 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;21.8 ;12.8 ; 540 ;/////

1141 ; 1142 ; 1142 ; 1141 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;26.9 ;21.7 ;12.7 ; 540 ;/////

B551D81E18156064821G29+0NN051EXE00298

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.0 ;12.8 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1141 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;21.9 ;12.8 ; 540 ;/////

1141 ; 1142 ; 1141 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;21.8 ;12.8 ; 540 ;/////

B551D81E18156054821G30+0NN051EXE00298

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.3 ;12.8 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.0 ;12.8 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1141 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;21.9 ;12.8 ; 540 ;/////

B551D81E18156044821G28+0NN051EXE00298

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.5 ;12.8 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.3 ;12.8 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.0 ;12.8 ; 540 ;/////

B551D81E18156034821G30+0NN051EXE00298

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.5 ;12.8 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.5 ;12.8 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.3 ;12.8 ; 540 ;/////

B551D81E18156024821G29+0NN051EXE00298

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.1 ;22.7 ;12.9 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.5 ;12.8 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.5 ;12.8 ; 540 ;/////

B551D81E18156014821G30+0NN051EXE00298

1143 ; 1143 ; 1143 ; 1143 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.1 ;23.1 ;12.9 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.1 ;22.7 ;12.9 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.0 ;22.5 ;12.8 ; 540 ;/////

B551D81E18156004821G28-0NN051EUP00298

1143 ; 1143 ; 1143 ; 1143 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.1 ;23.5 ;12.9 ; 540 ;/////

1143 ; 1143 ; 1143 ; 1143 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.1 ;23.1 ;12.9 ; 540 ;/////

1142 ; 1142 ; 1142 ; 1142 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.1 ;22.7 ;12.9 ; 540 ;/////

B551D81E18155234821G30+0NN051EXE00298"

1143 ; 1143 ; 1143 ; 1144 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.2 ;24.0 ;13.0 ; 540 ;/////

1143 ; 1143 ; 1143 ; 1143 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.1 ;23.5 ;12.9 ; 540 ;/////

1143 ; 1143 ; 1143 ; 1143 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.1 ;23.1 ;12.9 ; 540 ;/////

B551D81E18155224821G29-0NN051EXE00298

1144 ; 1144 ; 1143 ; 1144 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.2 ;23.9 ;13.7 ; 540 ;/////

1143 ; 1143 ; 1143 ; 1144 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.2 ;24.0 ;13.0 ; 540 ;/////

1143 ; 1143 ; 1143 ; 1143 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ; 179.2 ;27.1 ;23.5 ;12.9 ; 540 ;/////

08/07/2019

Gmail - Manutenção corretiva na Estação Tabatinga

Cc: pilleus_373@hotmail.com; Fabrício Vieira Alves; mayckondouglas20@gmail.com;
zecanense@gmail.com

Assunto: Manutenção corretiva na Estação Tabatinga

[Texto das mensagens anteriores oculto]

08/07/2019

Email – maycon.castro@sema.am.gov.br

RES: Manutenção da PCD de Lábrea

Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>

qui 26/07/2018 09:53

Para: Maycon Douglas de Oliveira Castro <maycon.castro@sema.am.gov.br>;

Obrigada , Maycon.

De: Maycon Douglas de Oliveira Castro <maycon.castro@sema.am.gov.br>

Enviada em: quarta-feira, 25 de julho de 2018 11:12

Para: Luciana Roberta Sarmiento Silva <Luciana.sarmiento@ana.gov.br>

Assunto: Manutenção da PCD de Lábrea

Prezada Luciana,

Informo que a PCD de Lábrea está operacional com um novo ID B56B3CCE. A Sema junto com os Técnicos da Construfam estiveram entre os dias 18 e 23 no Município.

Att

Maycon Douglas de O. Castro

Engenheiro Ambiental

Assessor de Recursos Hídricos

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA