

# CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO PARA SINALIZAÇÃO DOS CURSOS D'ÁGUA E DIVISORES DA REGIÃO HIDROGRÁFICA MACAÉ E DAS OSTRAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

**CONTRATO DE SERVIÇO: Nº 13/2024**

## RELATÓRIO FINAL

Rio de Janeiro 10/02/2025



## DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

**Contratante:** Comitê de Bacia Hidrográfica Macaé Ostras

**Contrato de Serviço:** Nº 13/2024

**Assinatura do Contrato:** 11 de Julho de 2024

**Assinatura Ordem de Serviço:** 22 Julho de 2024

**Escopo:** Contratação de serviço de sinalização de Corpos Hídricos da Região Hidrográfica Macaé e das Ostras (RH-VIII)

**Prazo de Vigência:** 22 Junho de 2024 até 22 Fevereiro de 2025

**Valor do Contrato:** R\$ 75.736,49

### EQUIPE SUA COMUNICAÇÃO

NOME	FUNÇÃO
PHILIPPE TOLEDO	COORDENADOR DE PROJETO
FERNANDA BRAZ	ATENDIMENTO E CRIAÇÃO
PAULO LESAR	IMPRESSOR
DIEGO SANTOS DA SILVA	OPERADOR / INSTALAÇÃO
ORLANDO PINTO	ACABAMENTO / INSTALAÇÃO
SANDRO NASCIMENTO	SERRALHEIRO / INSTALAÇÃO
ESPEDITO DIAS	SERRALHEIRO / INSTALAÇÃO

### COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS Composição Biênio 2023-2024

NOME	FUNÇÃO
Maria Inês Paes Ferreira	Diretora-Presidente
Affonso Henrique de Albuquerque Junior	Diretor Vice-presidente
Virgínia Villas Boas Sá Rego	Diretora Secretária
Fernando Jakitsch Medina Jolnnye Rodrigues Abrahão José Eduardo Carramenha	Diretores

### EQUIPE DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO

Adriana Saad	Secretária Executiva
Cláudia Magalhães	Coordenadora Técnica-Administrativa
Alice Azevedo Daniele Pereira Ednilson Gomes Fernanda Hissa	Analistas Técnicos

### EQUIPE DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO

Thiago Cardoso Juliana Luz Robson Souza	Assistentes Administrativos
Camila Carvalho Karoliny Barreto	Estagiários
Kaio Amado	Jovem Aprendiz

### REGISTRO DE EMISSÕES E REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	REVISOR	APROVAÇÃO
00	07/02/2025	EMISSÃO INICIAL	FERNANDA	PHILIPPE	
01	07/02/2025	REVISÃO	FERNANDA	PHILIPPE	
02	10/02/2025	REVISÃO	FERNANDA	PHILIPPE	APROVADO

# ÍNDICE

<b>VISTORIA DE CAMPO</b>	<b>06</b>
<b>NÚMERO DE PLACAS REMOVIDAS</b>	<b>27</b>
<b>NÚMERO DE PLACAS INSTALADAS</b>	<b>28</b>
<b>LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO</b>	<b>29</b>
<b>DESCRIPTIVO DOS MATERIAIS UTILIZADOS NA CONFECÇÃO DAS PLACAS</b>	<b>33</b>
<b>REGISTROS FOTOGRÁFICOS DA INSTALAÇÃO</b>	<b>34</b>
<b>DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS</b>	<b>55</b>

## VISTORIA DE CAMPO

CÓRREGO DA SIBÉRIA  
LATITUDE -22.31904703 LONGITUDE -42,34715086  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
ESTRADA NEMESIO SCHIMIDT, S/N - BOCAINA DOS BLAUDT,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-142



Existe placa apenas em um dos lados da via. Necessário placa completa no outro sentido. Na placa existente apenas substituição da placa de ACM, estrutura e fundação estão em bom estado.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa para um dos lados e o outro seria necessário apenas a substituição da placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

CÓRREGO DA TAPERA

LATITUDE -22.31464729 LONGITUDE -42,33924690

QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES

R. NOVA AURORA, 234 - SÃO PEDRO DA SERRA,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-140



Existe placa direcionada para ambos os lados da via. As estruturas estão em bom estado, necessário substituir as placas de ACM.

**Neste ponto substituição das placas de ACM.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO SÃO PEDRO

LATITUDE -22.31390767 LONGITUDE -42.33445312

QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES

R. RODRIGUES ALVES, 786 - SÃO PEDRO DA SERRA,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-155



Existe placa direcionada para ambos os lados da via. As estruturas estão em bom estado, necessário substituir as placas de ACM.

**Neste ponto substituição das placas de ACM.**

## VISTORIA DE CAMPO

CÓRREGO ELLER

LATITUDE -22.31834915 LONGITUDE -42.33076558

QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES

R. RODRIGUES ALVES, 36-56 - SÃO PEDRO DA SERRA,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-155



Existe placa direcionada para ambos os lados da via. As estruturas estão em bom estado, necessário substituir as placas de ACM.

**Neste ponto substituição das placas de ACM.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO SÃO PEDRO

LATITUDE -22.33558863 LONGITUDE -42.32881612

QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES

EST. LUIZ OUVERNEY - SÃO PEDRO DA SERRA, NOVA FRIBURGO RJ, 28616-116

PONTO  
**05**



Existe placa direcionada para ambos os lados da via. A estrutura esta em bom estado, necessário substituir as placas de ACM.

**Neste ponto substituição das placas de ACM.**

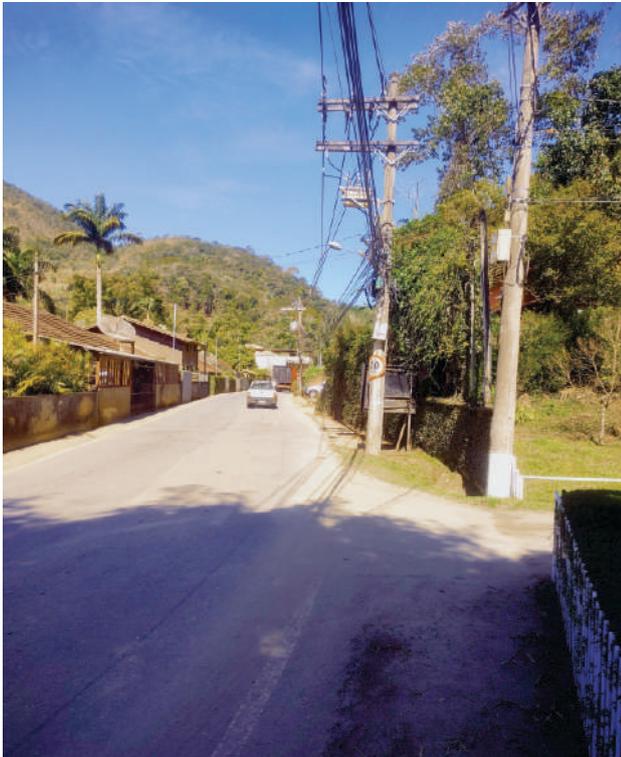
## VISTORIA DE CAMPO

RIO SÃO PEDRO

LATITUDE -22.34231193 LONGITUDE -42.32002560

QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES

R. SETE DE SETEMBRO - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ, 74740-570

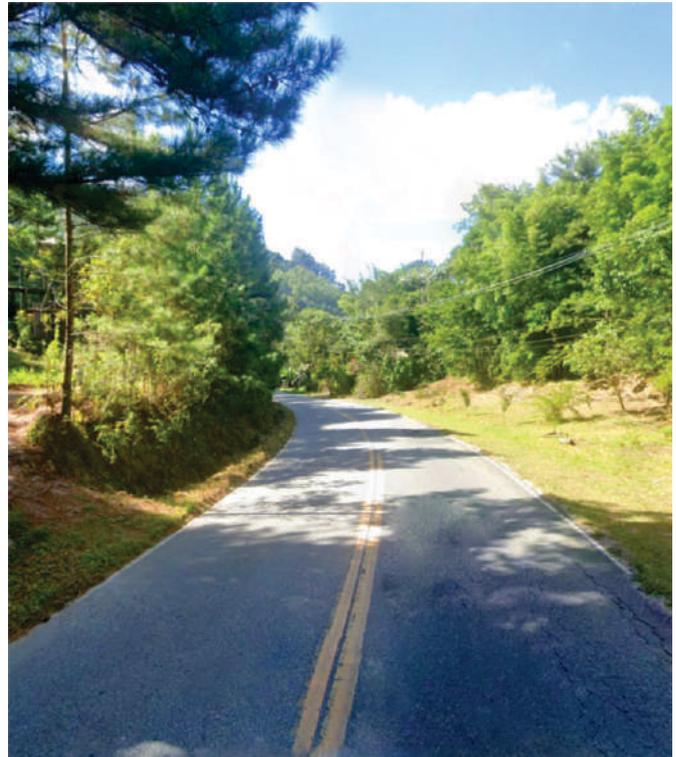


Existe placa apenas em um dos lados da via. Necessário placa completa no outro sentido. Na placa existente apenas substituição da placa de ACM, estrutura e fundação estão em bom estado.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa para um dos lados e o outro será necessário apenas a substituição da placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.35943104 LONGITUDE -42.3624635  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE  
RJ142, 8100 - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ



Não há placa do Comitê no ponto 07. Será necessário placa completa.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO MACAÉ

LATITUDE -22.35033819 LONGITUDE -42.32847867

QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES

ESTR. CARLOS OSCAR SPITZ - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ



Existe placa apenas em um dos lados da via. Necessário placa completa no outro sentido. Na placa existente apenas substituição da placa de ACM, estrutura e fundação estão em bom estado.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa para um dos lados e o outro seria necessário apenas a substituição da placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO BOA ESPERANÇA  
LATITUDE -22.34861705 LONGITUDE -42.32780837  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. Genésio Egger, 116 - Lumiar, Nova Friburgo - RJ, 28616-047



Existe placa apenas em um dos lados da via. Necessário placa completa no outro sentido. Na placa existente apenas substituição da placa de ACM, estrutura e fundação estão em bom estado.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa para um dos lados e o outro seria necessário apenas a substituição da placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.38800461 LONGITUDE -42.30840250  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE  
RIO, MACAÉ - RJ



Existe placa no local. A estrutura esta em bom estado, necessário substituir a placa de ACM.

**Neste ponto substituição da placa de ACM.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.38937472 LONGITUDE -42.28802869  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ-142 - LUMIAR, (PONTE DOS ALEMÃES)  
CASIMIRO DE ABREU - RJ, 28860-000



Existe placa direcionada para ambos os lados da via. As estruturas estão em bom estado, necessário substituir as placas de ACM.

**Neste ponto substituição das placas de ACM.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO MACAÉ

LATITUDE -22.36697643 LONGITUDE -42.25776935

QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES

R. DA CASCATA - CASIMIRO DE ABREU, NOVA FRIBURGO  
RJ, 28860-000



Existe placa direcionada para ambos os lados da via. As estruturas estão em bom estado, porém uma delas será necessário ajustar a fundação está torta. Necessário substituir as placas de ACM.

**Neste ponto substituição das placas de ACM e ajustar fundação em uma das placas.**

## VISTORIA DE CAMPO

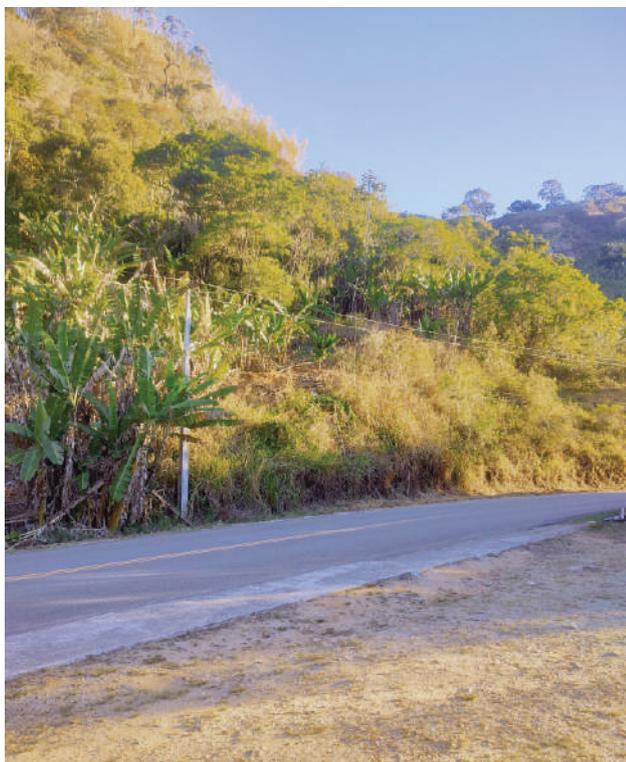
RIO MACAÉ

LATITUDE -22.36879723 LONGITUDE -42.25131403

QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE

RJ 142 - MIRANTE DA CACHOEIRA DA FUMAÇA

CASIMIRO DE ABREU, NOVA FRIBURGO RJ, 28860-000



Não há placa do Comitê no ponto 13. Será necessário placa completa.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.35787528 LONGITUDE -42.22210544  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE  
RJ 142 - ESTRADA DO SÃO ROMÃO



Existe placa no local. A estrutura esta em bom estado, necessário substituir a placa de ACM.

Neste ponto substituição da placa de ACM.

## VISTORIA DE CAMPO

DIVISÃO DE REGIÕES HIDROGRÁFICAS ROS MACAÉ E  
DAS OSTRAS LAGOS SÃO JOÃO  
LATITUDE -22.45200000 LONGITUDE -42.20600000  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ 142 - CASIMIRO DE ABREU, RJ, 28860-000



Não há placa do Comitê no ponto 15. Será necessário placa completa em ambos os sentidos da via.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

CÓRREGO SANTIAGO  
LATITUDE -22.35724200 LONGITUDE -42,37192200  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ142 - 8100 - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ



Não há placa do Comitê no ponto 17. Será necessário placa completa em ambos os sentidos da via. A placa existente no local, foi vandalizada ou atingida por automóvel, partes da mesma encontra-se no acostamento da via e não identificamos as estruturas.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

### (PONTO INICIAL)

DIVISÃO DE REGIÕES HIDROGRÁFICAS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS RIO DOIS RIOS

LATITUDE -22.33000000 LONGITUDE -42,43800000

QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES

RJ-142, 4300 - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ, 28615-450

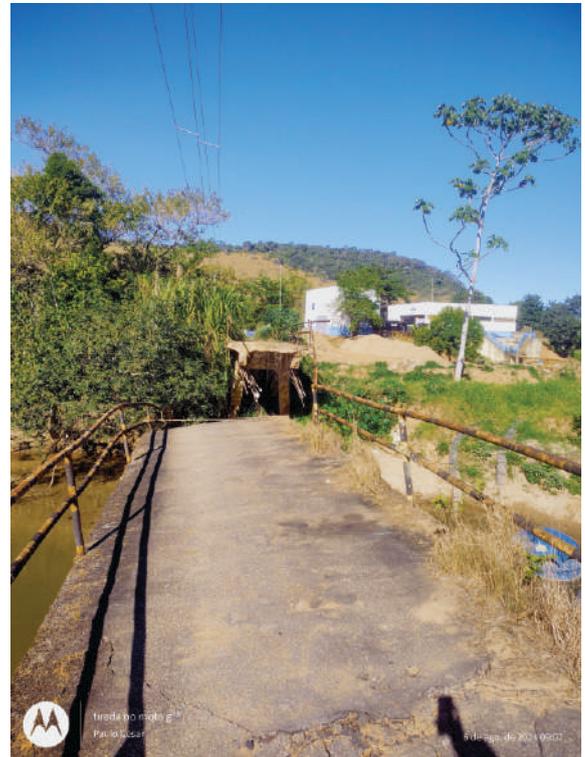


Não há placa do Comitê no ponto 16. Será necessário placa completa em ambos os sentidos da via.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.38813100 LONGITUDE -42.08219100  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ-162 - CACHOEIROS DE MACAÉ, MACAÉ - RJ



Neste ponto o colaborador não conseguiu acessar o local exato pois a ponte de acesso havia caído. Por esse motivo, considero produção de placa completa para ambos os lados da ponte.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.32764600 LONGITUDE -41.98250400  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ-168, 341 - CACHOEIROS DE MACAÉ, MACAÉ - RJ



Não há placa do Comitê no ponto 19. Será necessário placa completa em ambos os sentidos da via.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.29532700 LONGITUDE -41.88009200  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
BR-101 - Ponte Rio Macaé - RJ

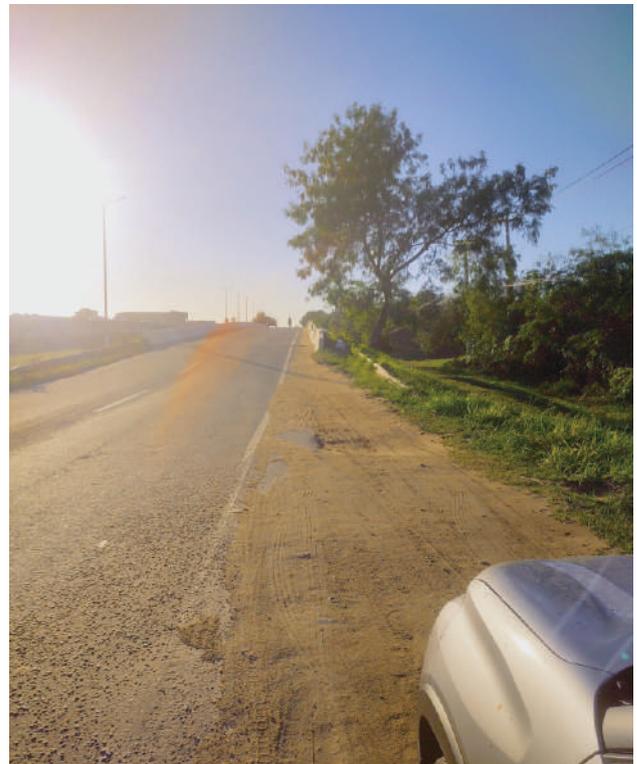


Existe placa apenas em um dos lados da via. Necessário placa completa no outro sentido. Na placa existente apenas substituição da placa de ACM, estrutura e fundação estão em bom estado.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa para um dos lados e o outro seria necessário apenas a substituição da placa.**

## VISTORIA DE CAMPO

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.34210600 LONGITUDE -41.78655900  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
ESTR. LINHA AZUL - MACAÉ, RJ, 27970-020



Existe apenas a estrutura em um dos lados da via. A estrutura está em bom estado, pode ser reaproveitada. No outro sentido, placa completa.

**Neste ponto será necessário fundação, estrutura metálica e placa para um dos lados e o outro seria necessário apenas a placa.**

Foram retiradas 21 placas antigas na fase de instalação. Segue fotos abaixo:

PONTO 1



PONTO 2



PONTO 3



PONTO 4



PONTO 5



PONTO 6



PONTO 8



PONTO 9



PONTO 10



PONTO 11



PONTO 12



PONTO 14



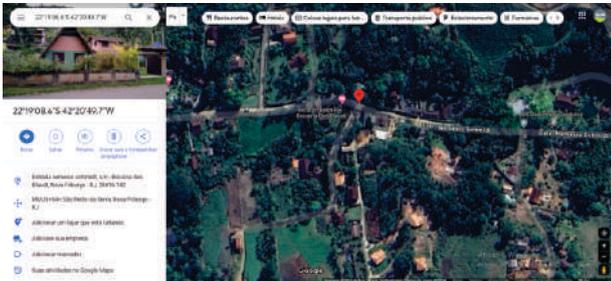
Foram instaladas 38 novas placas.



## LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO:

**CÓRREGO DA SIBÉRIA**  
LATITUDE -22.31904703 LONGITUDE -42,34715086  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
ESTRADA NEMESIO SCHIMIDT, S/N - BOCAINA DOS BLAUDT,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-142

PONTO  
**01**



SEGUIR PELA ESTR. CONSTÂNCIA HERINGER E POR FIM  
ESTRADA NEMESIO SCHIMIDT, S/N, PRÓXIMO AO RECANTO BEIRA RIO

**RIO SÃO PEDRO**  
LATITUDE -22.31834915 LONGITUDE -42.33076558  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. RODRIGUES ALVES, 36-56 - SÃO PEDRO DA SERRA,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-155

PONTO  
**04**



SEGUIR PELA RUA RODRIGUES ALVES ATÉ PRÓXIMO A PRAÇA JOÃO HERINGER

**CÓRREGO DA TAPERA**  
LATITUDE -22.31464729 LONGITUDE -42,33924690  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. NOVA AURORA, 786-234 - SÃO PEDRO DA SERRA,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-140

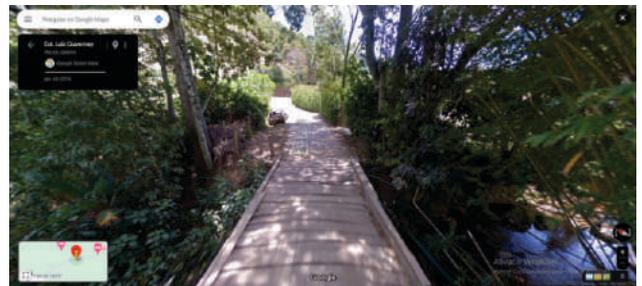
PONTO  
**02**



RETORNAR PELA RUA ESTRADA NEMESIO SCHIMIDT, S/N E PEGAR A RUA  
NOVA AURORA

**RIO SÃO PEDRO**  
LATITUDE -22.33558863 LONGITUDE -42.32881612  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
EST. LUIZ OUVERNEY - SÃO PEDRO DA SERRA, NOVA FRIBURGO  
RJ, 28616-116

PONTO  
**05**



SAINDO DA RUA RODRIGUES ALVES E PASSANDO PELA PRAÇA JOÃO HERINGER,  
À DIREITA SEGUIR PELA ESTRADA CONSTÂNCIA HERINGER ATÉ CHEGAR NA ESTRADA  
LUIZ OUVERNEY.

**RIO SÃO PEDRO**  
LATITUDE -22.31390767 LONGITUDE -42.33445312  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. RODRIGUES ALVES, 744-786 - SÃO PEDRO DA SERRA,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-155

PONTO  
**03**



SEGUIR ATÉ O FIM DA RUA NOVA AURORA E PEGAR A RUA RODRIGUES ALVES  
À DIREITA PRÓXIMO A FONDUERIA LALUMIAR.

**RIO SÃO PEDRO**  
LATITUDE -22.34231193 LONGITUDE -42.32002560  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. SETE DE SETEMBRO - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ, 74740-570

PONTO  
**06**



TRECHO ENTRE RESTAURANTE REI DAS TRUTAS E ESTR. CONSTÂNCIA HERINGER  
PERMANECER NA (RJ 142) - ESTR. VER. EUGÊNIO GUILHERME SPITZ E ENTRAR NA  
A RUA SETE DE SETEMBRO, SEGUIR ATÉ O FINAL.

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.36879723 LONGITUDE -42.25131403  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE  
R. DA CASCATA - CASIMIRO DE ABREU, NOVA FRIBURGO  
RJ, 28860-000

PONTO  
**13**



(PONTO INICIAL)  
DIVISÃO DE REGIÕES HIDROGRÁFICAS RIOS MACAÉ E DAS  
OSTRAS RIO DOIS RIOS  
LATITUDE -22.33000000 LONGITUDE -42,43800000  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ

PONTO  
**16**



RJ -142 - TRECHO ENTRE CONDOMÍNIO DAS PIRÂMIDES E Pousada HORTÊNSIAS DA SERRA

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.35787528 LONGITUDE -42.22210544  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE

PONTO  
**14**



SAINDO DA CACHOEIRA DA FUMAÇA CONTINUE PELA RJ-142 ATÉ ESTR. DO SÃO ROMÃO

CÔRREGO SANTIAGO  
LATITUDE -22.35724200 LONGITUDE -42,37192200  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ 142 ( ESTR. VER. EUGÊNIO GUILHERME SPITZ

PONTO  
**17**



RJ- 142 - TRECHO ENTRE Pousada JARDIM REAL E Pousada FONTE VIVA

DIVISÃO DE REGIÕES HIDROGRÁFICAS ROS MACAÉ E  
DAS OSTRAS LAGOS SÃO JOÃO  
LATITUDE -22.45200000 LONGITUDE -42.20600000  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
CASIMIRO DE ABREU, RJ, 28860-000

PONTO  
**15**



RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.38813100 LONGITUDE -42.08219100  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ-162 - CACHOEIROS DE MACAÉ, MACAÉ - RJ

PONTO  
**18**



CONTINUE PELA RJ-142 ATÉ A RODOVIA GOVERNADOR MÁRIO COVAS (BR-101) SIGA ATÉ A RJ-162 PRÓXIMO A CAPITAÇÃO BAIÃO

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.35943104 LONGITUDE -42.3624635  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE  
RJ 142 - ESTR. VER. EUGÊNIO GUILHERME SPITZ

PONTO  
**07**



RJ -142 - TRECHO ENTRE POUSADA FONTE VIVA E POUSADA CHÁCARA DO RIO

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.38800461 LONGITUDE -42.30840250  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE  
RIO, MACAÉ - RJ

PONTO  
**10**



CONTINUAR NA ESTRADA LUIZ OUVERNEY ATÉ A ESTRADA ALÉCIO WALTER OUVERNEY ATÉ A RJ 142 (ESTR. VER. EUGÊNIO GUILHERME SPITZ) ENTRAR EM ESTRADA DE TERRA PARA ACESSO AO LOCAL.

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.35033819 LONGITUDE -42.32847867  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
ESTR. CARLOS OSCAR SPITZ - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ

PONTO  
**08**



TRECHO ENTRE POUSADA CHÁCARA DO RIO ATÉ POUSADA DOS COLIBRIS LUMIAR RJ 142 - ESTR. VER. EUGÊNIO GUILHERME SPITZ ENTRA NA ESTR. CARLOS OSCAR SPITZ.

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.38937472 LONGITUDE -42.28802869  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ-142 - LUMIAR, CASIMIRO DE ABREU - RJ, 28860-000

PONTO  
**11**



RETORNAR PARA RJ 142 ATÉ A PONTE EM SANTA LUZIA (PONTE DOS ALEMÃES) DIVISA DE MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO E MACAÉ

RIO BOA ESPERANÇA  
LATITUDE -22.34861705 LONGITUDE -42.32780837  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. Genésio Egger, 116 - Lumiar, Nova Friburgo - RJ, 28616-047

PONTO  
**09**



TRECHO ENTRE POUSADA POUSADA DOS COLIBRIS LUMIAR E RESTAURANTE REI DAS TRUTAS SAI DA ESTR. CARLOS OSCAR RETORNA PARA RJ 142 - ESTR. VER. EUGÊNIO GUILHERME SPITZ E ENTRA NA RUA GENÉSIO EGGER, 116

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.36697643 LONGITUDE -42.25776935  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. DA CASCATÁ - CASIMIRO DE ABREU, NOVA FRIBURGO RJ, 28860-000

PONTO  
**12**



PASSANDO PELA PONTE EM SANTA LUZIA SEGUIR PELA RJ 142 ATÉ A RUA DA CASCATÁ

LATITUDE -22.32764600 LONGITUDE -41.98250400  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ-168, 341 - CACHOEIROS DE MACAÉ, MACAÉ - RJ

PONTO  
**19**



RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.29532700 LONGITUDE -41.88009200  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
BR-101 - Córrego do Ouro, Macaé - RJ

PONTO  
**20**



CONTINUE PELA RJ-168 ATÉ A RODOVIA GOVERNADOR MÁRIO COVAS (BR-101)  
PRÓXIMO A SUBESTAÇÃO MACAÉ

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.34210600 LONGITUDE -41.78655900  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
ESTR. LINHA AZUL - MACAÉ, RJ, 27970-020

PONTO  
**21**



## DESCRITIVO DOS MATERIAIS UTILIZADOS NA CONFECÇÃO DAS PLACAS:

- Placas de sinalização em ACM de 3mm na cor branca na medida de 1.50m de largura por 1,20m de altura com corte em router;
- Aplicação de vinil adesivo refletivo branco de grau técnico tipo I lisa;
- Impressão UV;
- Aplicação de película translúcida não refletiva overlay ou semelhante;
- Tubo de metalon galvanizado redondo de 2”;
- Varas traseira em metalon galvanizados 20x30x18;
- Pintura antiferrugem com Hammerite na cor preta;
- Parafusos, porcas e arruelas para fixação das placas;

## SAPATA DE CONCRETO

- Cimento
- Areia
- Brita

# REGISTRO FOTOGRÁFICO INSTALAÇÃO

PONTO  
01

CÓRREGO DA SIBÉRIA  
LATITUDE -22,31904703 LONGITUDE -42,34715086  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
ESTRADA NEMESIO SCHIMIDT, S/N - BOCAINA DOS BLAUDT,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-142

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



ANTES

DEPOIS

PLACA 2



PONTO  
**02**

CÓRREGO DA TAPERA  
LATITUDE -22,31464729 LONGITUDE -42,33924690  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. NOVA AURORA, 234 - SÃO PEDRO DA SERRA,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-140

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



ANTES

DEPOIS

PLACA 2



**PONTO  
03**

RIO SÃO PEDRO  
LATITUDE -22.31390767 LONGITUDE -42.33445312  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. RODRIGUES ALVES, 786 - SÃO PEDRO DA SERRA,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-155

**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 1**



**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 2**



PONTO  
**04**

CÓRREGO ELLER  
LATITUDE -22.31834915 LONGITUDE -42.33076558  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. RODRIGUES ALVES, 36-56 - SÃO PEDRO DA SERRA,  
NOVA FRIBURGO - RJ, 28616-155

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



ANTES

DEPOIS

PLACA 2



**PONTO**  
**06**

**RIO SÃO PEDRO**  
LATITUDE -22.34231193 LONGITUDE -42.32002560  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. SETE DE SETEMBRO - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ, 74740-570

**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 1**



**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 2**



**PONTO  
05**

RIO SÃO PEDRO  
LATITUDE -22.33558863 LONGITUDE -42.32881612  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
EST. LUIZ OUVENEY - SÃO PEDRO DA SERRA, NOVA FRIBURGO  
RJ, 28616-116

**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 1**



**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 2**





RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.35943104 LONGITUDE -42.3624635  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE  
RJ142, 8100 - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



**PONTO**  
**08**

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.35033819 LONGITUDE -42.32847867  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
ESTR. CARLOS OSCAR SPITZ - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ

**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 1**



**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 2**



PONTO  
**09**

RIO BOA ESPERANÇA  
LATITUDE -22.34861705 LONGITUDE -42.32780837  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. Genésio Egger, 116 - Lumiar, Nova Friburgo - RJ, 28616-047

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



ANTES

DEPOIS

PLACA 2





RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.38800461 LONGITUDE -42.30840250  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE  
RIO, MACAÉ - RJ

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



PONTO  
**11**

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.38937472 LONGITUDE -42.28802869  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ-142 - LUMIAR, (PONTE DOS ALEMÃES)  
CASIMIRO DE ABREU - RJ, 28860-000

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



ANTES

DEPOIS

PLACA 2



PONTO  
13

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.36879723 LONGITUDE -42.25131403  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE  
RJ 142 - MIRANTE DA CACHOEIRA DA FUMAÇA  
CASIMIRO DE ABREU, NOVA FRIBURGO RJ, 28860-000

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



PONTO  
12

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.36697643 LONGITUDE -42.25776935  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
R. DA CASCATA - CASIMIRO DE ABREU, NOVA FRIBURGO  
RJ, 28860-000

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



ANTES

DEPOIS

PLACA 2



PONTO  
14

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.35787528 LONGITUDE -42.22210544  
QUANTIDADE DE PLACAS: 1 UNIDADE  
RJ 142 - ESTRADA DO SÃO ROMÃO

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



**PONTO  
15**

DIVISÃO DE REGIÕES HIDROGRÁFICAS ROS MACAÉ E  
DAS OSTRAS LAGOS SÃO JOÃO  
LATITUDE -22.45200000 LONGITUDE -42.20600000  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ 142 - CASIMIRO DE ABREU, RJ, 28860-000

**ANTES**

**DEPOIS**

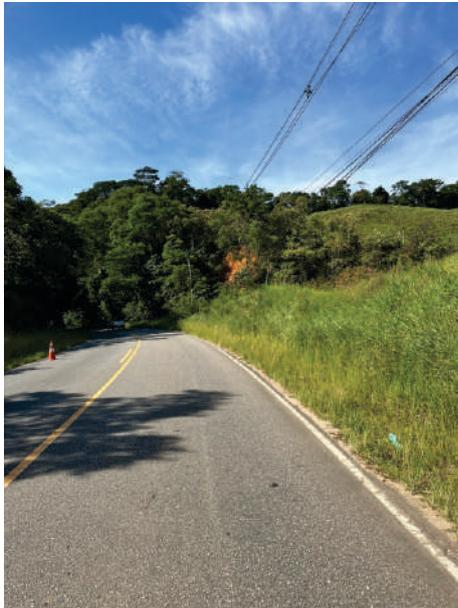
**PLACA 1**



**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 2**



PONTO  
**16**

DIVISÃO DE REGIÕES HIDROGRÁFICAS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS RIO DOIS RIOS  
LATITUDE -22.3300000 LONGITUDE -42,4380000  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ-142, 4300 - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ, 28615-450

**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 1**



**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 2**



PONTO  
17

CÓRREGO SANTIAGO  
LATITUDE -22.35724200 LONGITUDE -42,37192200  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ142 - 8100 - LUMIAR, NOVA FRIBURGO - RJ

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



ANTES

DEPOIS

PLACA 2



A PLACA NÃO ESTÁ SUJA, É SERENO. TEM UM VÍDEO MOSTRANDO.

**PONTO**  
**19**

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.32764600 LONGITUDE -41.98250400  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ-168, 341 - CACHOEIROS DE MACAÉ, MACAÉ - RJ

**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 1**



**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 2**



PONTO  
**20**

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.29532700 LONGITUDE -41.88009200  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
BR-101 - Ponte Rio Macaé - RJ

ANTES

DEPOIS

PLACA 1



ANTES

DEPOIS

PLACA 2



**PONTO  
18**

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.38813100 LONGITUDE -42.08219100  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
RJ-162 - CACHOEIROS DE MACAÉ, MACAÉ - RJ

**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 1**



**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 2**



AS OBRAS DA PONTE NÃO FORAM FINALIZADAS. AS PLACAS FORAM INSTALADAS EM LOCAIS INDICADOS PELOS RESPONSÁVEIS DA OBRA, SOB APROVAÇÃO DO CONSÓRCIO.

PONTO  
**21**

RIO MACAÉ  
LATITUDE -22.34210600 LONGITUDE -41.78655900  
QUANTIDADE DE PLACAS: 2 UNIDADES  
ESTR. LINHA AZUL - MACAÉ, RJ, 27970-020

**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 1**



**ANTES**

**DEPOIS**

**PLACA 2**



## DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS

Todos os resíduos gerados durante a instalação foram recolhidos e destinados ao descarte correto.



COL - CENTRAL DE LOGÍSTICA LTDA  
CNPJ: 43.403.421/0001-00  
Tel.: (21) 4141-4920

**ORDEM DE SERVIÇO DE COLETA N°: 307**

Gostaríamos de expressar nosso sincero agradecimento pela sua colaboração na coleta de material de descarte. Sua participação não só contribui para um ambiente mais limpo e sustentável, mas também demonstra um compromisso significativo com a responsabilidade ambiental.

Cada esforço faz a diferença, e sua dedicação é um exemplo para todos. Estamos extremamente gratos por sua ajuda e esperamos continuar contando com seu apoio em futuras iniciativas.

Assinatura Ednel Naves de Souza Data da coleta 30, 09, 25