



Proposta Técnica e Comercial para Inspeção de Segurança Regular (ISR), das barragens de acumulação de água Dr. João Penido, São Pedro e Chapéu D'Uvas .– PTC-2025-053

1 Introdução	2
2 Escopo dos Serviços	2
3 Resposansabilidade.....	2
4 Quadro de quantidades e preços	4
5 Validade da proposta técnica e comercial.....	4



1 Introdução

Em atendimento à solicitação, apresentamos nossa proposta para a execução de atividades relacionadas a Inspeção de Segurança Regular (ISR), das barragens de acumulação de água Dr. João Penido, São Pedro e Chapéu D'Uvas, utilizadas pela Companhia de Saneamento Municipal – Cesama, localizada em Juiz de Fora/MG, assumindo responsabilidade técnica sobre as referidas barragens e estruturas associadas, realizando as atividades em atendimento a Portaria IGAM Nº 08, de 17 de março de 2023, Portaria IGAM Nº 44, de 25 de novembro de 2022 e Lei Nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, conforme especificações contidas nesse termo de referência.

1.1 Cliente

NOME: CESAMA (Companhia de saneamento Municipal)

CNPJ: 21.572.243/0001-74

1.2 Contato

Amanda Rezende – Assessora da Diretoria

e-mail: meioambiente@cesama.com.br

Telefone: (32) 3692-9173

2 Escopo dos Serviços

2.1 Realização de inspeção de segurança, em cada barragem;

2.2 Elaboração e entrega dos produtos relacionados à inspeção de segurança, de cada barragem, incluindo:

- Relatório de Inspeção de Segurança Regular - RISR;
- Extrato de Inspeção de Segurança Regular – EISR;
- Declaração de Inspeção de Segurança Regular - DISR;

2.3 Emissão de ART para a execução de atividades relacionadas a inspeção de segurança e atualização dos Planos de Segurança de Barragem (PSB) de 2024, das barragens de acumulação de água Dr. João Penido, São Pedro e Chapéu D'Uvas, utilizadas pela Companhia de Saneamento Municipal – Cesama, em atendimento a Portaria IGAM Nº 08, de 17 de março de 2023, Portaria IGAM Nº 44, de 25 de novembro de 2022 e Lei Nº 12.334, de 20 de setembro de 2010.

3 Resposansabilidades

Responsabilidades da Contratada

I.Regularidade técnica

Manter registros ativos junto ao CREA para a empresa e o responsável técnico, apresentando atestados e acervos comprobatórios anexos à proposta.



II. Prazos de execução

Iniciar os serviços no prazo máximo de 05 (cinco) dias a partir do recebimento da solicitação via Ordem de Serviço, emitida após a assinatura do contrato.

Concluir os serviços no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, conforme cronograma físico, contados a partir da solicitação, respeitando a data limite de 10 de dezembro de 2025.

Cronograma-Físico						
Item	Serviço	Prazo	set/25	out/25	nov/25	dez/25
1	Realização de inspeção de segurança regular	45 dias				
	Barragem Dr. João Penido					
	Barragem São Pedro					
	Barragem Chapéu D'Uvas					
2	Elaboração e entrega dos produtos relacionados à inspeção de segurança regular	90 dias				
	Barragem Dr. João Penido					
	Barragem São Pedro					
	Barragem Chapéu D'Uvas					
3	Análise e aprovação dos produtos	30 dias				

III. Revisões e aprovação

Elaborar até duas revisões do relatório. O cliente terá 10 (dez) dias para comentar cada revisão.

O não envio de comentários dentro do prazo será interpretado como aprovação tácita do relatório.

IV. Recursos e encargos

Contratar toda a mão de obra necessária para execução dos serviços, incluindo o pagamento de frete, impostos, taxas, encargos trabalhistas, sociais e previdenciários.

Isentar a CESAMA de qualquer responsabilidade sobre tais custos.

Incluir no preço ofertado todos os custos e despesas decorrentes da prestação dos serviços.

Responsabilidades da Contratante (CESAMA)

I. Medição e aprovação

Realizar medições mensais, por meio do gestor do contrato, considerando apenas os serviços executados e aprovados no período de 1º a 30 ou 31 de cada mês.



Efetuar medições apenas quando houver serviços aprovados.

II. Pagamentos

Efetuar os pagamentos **30 (trinta) dias** após a apresentação e aceitação da Nota Fiscal/Fatura pelo gestor do contrato.

4 Quadro de quantidades e preços

Na tabela 1, apresenta-se o quadro de quantidades e preços, conforme o Termo de Referência. O critério de medição para o **item 1** (realização das inspeções) será a apresentação do relatório diário de obra, acompanhado do resumo das atividades executadas.

Para o **item 2** (elaboração e entrega dos produtos relacionados à inspeção), a medição será realizada mediante entrega e aprovação dos seguintes documentos:


- **Relatório de Inspeção de Segurança Regular – RISR**
- **Extrato de Inspeção de Segurança Regular – EISR**
- **Declaração de Inspeção de Segurança Regular – DISR**

Tabela 1 – Quadro de quantidades e preços

Planilha de Orçamentária			
Item	Serviço	Quantidade (unid.)	Valor Unitário (R\$)
1	Realização de inspeção de segurança regular		
	Barragem Dr. João Penido	1	R\$ 2.700,00
	Barragem São Pedro	1	R\$ 2.700,00
	Barragem Chapéu D'Uvas	1	R\$ 2.700,00
2	Elaboração e entrega dos produtos relacionados à inspeção de segurança regular		
	Barragem Dr. João Penido	1	R\$ 3.950,00
	Barragem São Pedro	1	R\$ 3.950,00
	Barragem Chapéu D'Uvas	1	R\$ 3.950,00
Valor Total (R\$)			R\$ 19.950,00

5 Validade da proposta técnica e comercial

Esta proposta técnica e comercial tem validade de 90 dias, a contar da sua data de entrega


Philippe Matias
31 99699 4527
Eng. Civil – CREA 5069888844



ANEXOS



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230011100

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional PHILIPPE CARDOSO MATIAS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: PHILIPPE CARDOSO MATIAS
Registro: 506988844-SP RNP: 2012446930
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230200433970 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 09/04/2020 Baixada em: 30/04/2020
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 28027230191373922
Participação Técnica: INDIVIDUAL à 28027230190705488

Contratante: RIO SAPUCAÍ MIRIM ENERGIA LTDA.
RUA FUNCHAL No.: 418
Complemento: 3º ANDAR Bairro: VILA OLÍMPIA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04551060 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em: 23/10/2019
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: VIA LOCAL ZONA RURAL No.:
Complemento: PCH PALMEIRAS Bairro: ZONA RURAL
Cidade: São Joaquim da Barra UF: SP CEP: 14600000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 23/10/2019 Conclusão Efetiva: 31/01/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:

Endereço da Obra/serviço: VIA LOCAL ESTRADA SERVIDÃO PARTICULAR DA USINA ALTA MOGIANA - S/N No.:
Complemento: PCH RETIRO Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Guará UF: SP CEP: 14580000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 23/10/2019 Conclusão Efetiva: 31/01/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Assessoria, Desempenho de Cargo Técnico, Barragem, Materiais Misto e/ou Especial. 2,00000 unidade. 2) Execução, Inspeção, Barragem. 2,00000 unidade.

Observações

Execução e elaboração de Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem, referente ao ano de 2019, bem como respectivos relatórios das PCH s Palmeiras e Retiro, conforme estabelecido na Lei 12.334/2010 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL. Assessoria/Apoio na implementação do Plano de Segurança de Barragem (PSB) das PCH s Palmeiras e Retiro, pertencentes a Rio Sapucaí Mirim Energia Ltda.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230011100

14/09/2023 11:16:54

Autenticação Digital: gl00IGB3105xlx6CgUACTAKyFT6FC5gT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920

Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230011100

Atividade concluída

Profissional: PHILIPPE CARDOSO MATIAS
Registro: 5069888844-SP RNP: 2012446930
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230201626698 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 23/12/2020 Baixada em: 23/02/2022
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 28027230191373922
Participação Técnica: INDIVIDUAL à 28027230190705488

Contratante: RIO SAPUCAÍ MIRIM ENERGIA LTDA
RUA FUNCHAL No.: 418
Complemento: 3º ANDAR Bairro: VILA OLÍMPIA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04551060 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em : 01/01/2020
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA Prefeito Fabio Talarico, s/n, KM 80 No.:
Complemento: PCH Palmeiras Bairro: Zona Rural
Cidade: São Joaquim da Barra UF: SP CEP: 14600000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: CPF/CNPJ:

Endereço da Obra/serviço: ESTRADA SERVIDÃO PARTICULAR DA USINA ALTA MOGIANA - S/N No.:
Complemento: PCH Retiro Bairro: Zona Rural
Cidade: Guarará UF: SP CEP: 14580000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Inspeção, Usina Hidrelétrica. 2,00000 unidade.

Observações

Execução das Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem e elaboração dos relatórios das PCH s Palmeiras e Retiro, referente ao ano de 2020, conforme estabelecido na Lei 12.334/2010, Lei 14.066/2020 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL. As usinas pertencem a empresa Rio Sapucaí Mirim Energia Ltda.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230011100

14/09/2023 11:16:54

Autenticação Digital: gl00IGB3105xlx6CgUACTAKyFT6FC5gT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920

Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230011100

Atividade concluída

Profissional: PHILIPPE CARDOSO MATIAS
Registro: 5069888844-SP RNP: 2012446930
Título Profissional: Engenheiro Civil
Número ART: 28027230201626878 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 23/12/2020Baixada em: 23/02/2022
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 28027230191373922
Participação Técnica: INDIVIDUAL à 28027230190695469
Empresa Contratada: RIO PARANAPANEMA ENERGIA S.A.
Contratante: Rio Paranapanema Energia S.A.
RUA FUNCHAL No.: 418
Complemento: 29º Andar Bairro: VILA OLÍMPIA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04551060 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em : 01/01/2020
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .
Endereço da Obra/serviço:RODOVIA TEODORO SAMPAIO/ SANDOVALINA - KM 30 No.:
Complemento: UHE TAQUARUÇU Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Sandovalina UF: SP CEP: 19250000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Rio Paranapanema Energia S.A. CNPJ: 02.998.301/0009-39
Endereço da Obra/serviço:RODOVIA IEPÊ/PORECATU - KM 29 No.:
Complemento: UHE CAPIVARA Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Taciba UF: SP CEP: 19590000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Rio Paranapanema Energia S.A. CNPJ: 02.998.301/0009-39
Endereço da Obra/serviço:RODOVIA SP 613 - ACESSO AO KM 74 - KM 8 No.:
Complemento: UHE ROSANA Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Rosana UF: SP CEP: 19273000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Rio Paranapanema Energia S.A. CNPJ: 02.998.301/0009-39
Atividade Técnica: 1) Execução, Inspeção, Usina Hidrelétrica. 3,00000 unidade.

Observações

Execução das Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem e elaboração dos relatórios das UHE s Capivara, Taquaruçu e Rosana, referente ao ano de 2020, conforme estabelecido na Lei 12.334/2010, Lei 14.066/2020 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL. As usinas pertencem a Rio Paranapanema Energia S.A.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230011100

14/09/2023 11:16:54

Autenticação Digital: gl00IGB3105xlx6CgUACTAKyFT6FC5gT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920

Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230011100

Atividade concluída

Profissional: PHILIPPE CARDOSO MATIAS
Registro: 5069888844-SP RNP: 2012446930
Título Profissional: Engenheiro Civil
Número ART: 28027230211910732 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 30/12/2021 Baixada em: 23/02/2022
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 28027230191373922
Participação Técnica: INDIVIDUAL à 28027230201015356
Empresa Contratada: RIO PARANAPANEMA ENERGIA S.A.
Contratante: Rio Paranapanema Energia S.A.
RUA FUNCHAL No.: 418
Complemento: 29º ANDAR Bairro: VILA OLÍMPIA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04551060 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em : 01/01/2021
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .
Endereço da Obra/serviço: RODOVIA IEPÊ/PORECATTU - KM 29 No.:
Complemento: UHE CAPIVARA Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Taciba UF: SP CEP: 19590000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2021 Conclusão Efetiva: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Rio Paranapanema Energia S.A. CNPJ: 02.998.301/0009-39
Endereço da Obra/serviço: RODOVIA TEODORO SAMPAIO/ SANDOVALINA - KM 30 No.:
Complemento: UHE TAQUARUÇU Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Sandovalina UF: SP CEP: 19250000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2021 Conclusão Efetiva: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Rio Paranapanema Energia S.A. CNPJ: 02.998.301/0009-39
Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP 613 - ACESSO AO KM 74 - KM 8 No.:
Complemento: UHE ROSANA Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Rosana UF: SP CEP: 19273000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2021 Conclusão Efetiva: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Rio Paranapanema Energia S.A. CNPJ: 02.998.301/0009-39
Atividade Técnica: 1) Execução, Inspeção, Usina Hidrelétrica. 3,00000 unidade.

Observações

Execução das Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem e elaboração dos relatórios das UHE s Capivara, Taquarucu e Rosana, referente ao ano de 2021, conforme estabelecido na Lei 12.334/2010, Lei 14.066/2020 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL. As usinas pertencem a Rio Paranapanema Energia S.A.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230011100

14/09/2023 11:16:54

Autenticação Digital: gl00IGB3105xlx6CgUACTAKyFT6FC5gT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920

Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230011100

Atividade concluída

Profissional: PHILIPPE CARDOSO MATIAS
Registro: 506988844-SP RNP: 2012446930
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230211912283 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 30/12/2021 Baixada em: 31/12/2021
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230211911608
Participação Técnica: INDIVIDUAL à 28027230211074065
Empresa Contratada: RIO SAPUCAÍ MIRIM ENERGIA LTDA

Contratante: RIO SAPUCAÍ MIRIM ENERGIA
RUA FUNCHAL No.: 418
Complemento: 29º ANDAR Bairro: VILA OLÍMPIA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04551060 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em : 01/01/2021
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: ESTRADA PREFEITO FABIO TALARICO, SN, KM 80 No.:
Complemento: PCH PALMEIRAS Bairro: ZONA RURAL
Cidade: São Joaquim da Barra UF: SP CEP: 14600000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2021 Conclusão Efetiva: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: RIO SAPUCAÍ MIRIM ENERGIA CNPJ: 06.308.734/0002-08

Endereço da Obra/serviço: ESTRADA SERVIDÃO PARTICULAR DA USINA ALTA MOGIANA, S/N No.:
Complemento: PCH RETIRO Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Guará UF: SP CEP: 14580000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/01/2021 Conclusão Efetiva: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: RIO SAPUCAÍ MIRIM ENERGIA CNPJ: 06.308.734/0002-08

Atividade Técnica: 1) Execução, Inspeção, Usina Hidrelétrica. 2,00000 unidade.

Observações

Execução das Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem e elaboração dos relatórios das PCH s Palmeiras e Retiro, referente ao ano de 2021, conforme estabelecido na Lei 12.334/2010, Lei 14.066/2020 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL. As usinas pertencem a empresa Rio Sapucaí Mirim Energia Ltda.

Informações Complementares

Além das atividades técnicas constantes das ART's acima mencionadas, o atestado está vinculado também para o desempenho de cargo/função de Engenheiro Civil Sênior no período de 02/09/2019 a 17/03/2022.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 1 folha, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620230011100
14/09/2023 11:16:54
Autenticação Digital: gl00IGB3105xlx6CgUACTAkYFT6FC5gT

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que o Philipe Cardoso Matias, CPF: 059.913.037-70, residente na Rua Professor Ziller, nº 233, AP102, Minas Brasil, Belo Horizonte- MG, colaborou para o desenvolvimento, implementação e gestão de atividades prevista no Plano de Segurança de Barragens de usinas hidrelétricas, tendo em vista o atendimento de obrigações previstas na Lei 12.334/2010 (PNSB) e 14.066 (2020), realizando inspeções de segurança de barragens, participando dos processos de revisão de segurança de barragens, análise de dados de monitoramento de barragens mensalmente e emissão de relatórios técnicos, com gestão e implementação de atividades técnicas e administrativas relativas a segurança de barragens, engenharia civil e manutenção civil para os empreendimentos CTG Brasil, durante o período 02SET19 a 17MAR22 atuando como Engenheiro Civil Sênior (celetista) da empresa, conforme ART de Cargo ou Função nº 28027230191373922.

Destaca-se as seguintes atividades:

- Inspeção visual da estrutura (acesso, crista, bermas, drenagem, taludes de montante e de jusante, fundação, instrumentação), Inspeção visual dos canais e bacias com os devidos comentários e sugestões;
- Análise e interpretação das informações coletadas na visita de inspeção de campo;
- Acompanhamento das leituras de campo: indicadores de nível d'água, piezômetros, marcos superficiais, benchmarks e levantamento topográfico e geodésico;
- Análise, tratamento e interpretação do histórico de instrumentação;
- Elaboração de relatórios técnicos votados para Segurança de Barragens.

Das seguintes estruturas:

- PCH's Palmeiras e Retiro, ISR's de 2019, ART nº 28027230200433970;
- PCH's Palmeiras e Retiro, ISR's de 2020, ART nº 28027230201626698;
- PCH's Palmeiras e Retiro, ISR's de 2021, ART nº 28027230211912283;
- UHE's Capivara, Taquaruçu e Rosana, ISR's de 2020, ART nº 28027230201626878
- UHE's Capivara, Taquaruçu e Rosana, ISR's de 2021, ART nº 28027230211910732

Ourinhos, 14 de agosto de 2023.

Rodrigo Miranda Carvalho
Coordenador de Engenharia Civil – Segurança de Barragens
Rodrigo.carvalho@ctgbr.com.br
(14) 981747978

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

DECLARANTE:

MACIEL ASSESSORES S/S, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 11.880.336/0001-02, com sede à Avenida General Flores da Cunha, nº 1050, sala 704, Bairro Vila Veranópolis, Cachoeirinha/RS, CEP 94910-001.

DECLARADO:

Engenheiro Philipe Cardoso Matias, registrado no CREA/MG sob nº 375707MG, responsável técnico pela ART nº MG20243217784, emitida e quitada em 08/08/2024.

OBJETO:

Esta declaração tem por finalidade atestar a capacidade técnica do engenheiro Philipe Cardoso Matias na execução de serviços técnicos de engenharia, relacionados ao contrato nº 07.24.437, firmado em 01/08/2024 e encerrado por meio do distrato nº 09.24.566 em 25/09/2024.

SERVIÇOS EXECUTADOS:


O engenheiro Philipe Cardoso Matias foi o responsável técnico pela execução das seguintes atividades, no âmbito do Projeto Executivo e Construção da Barragem Prainha, situada no município de Uberaba/MG:

1. Coordenação Técnica: Liderança e supervisão da equipe de engenharia no desenvolvimento do projeto;
2. Revisão de Projetos: Avaliação técnica, econômica e ambiental de projetos de barragens mistas, incluindo estruturas de concreto e de terra/enrocamento;
3. Monitoramento e Suporte: Análise de desempenho da equipe, fornecendo suporte técnico e orientação estratégica;
4. Elaboração de Relatórios: Desenvolvimento de relatórios técnicos detalhados e análises de riscos relacionados à segurança e viabilidade das obras;
5. Conformidade Técnica: Garantia de atendimento às normas técnicas e regulamentações aplicáveis na área de barragens.

CONCLUSÃO:

A MACIEL ASSESSORES S/S declara que os serviços mencionados foram executados com excelência e em conformidade com as exigências contratuais, assegurando a qualidade técnica necessária ao cumprimento do escopo contratado.

Cachoeirinha/RS, 25 de novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 **ANDRE HENRIQUE DE OLIVEIRA GASPAR**
Data: 03/12/2024 09:38:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MACIEL ASSESSORES S/S

Contratante

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o Philipe Cardoso Matias, CPF: 059.913.037-70, residente na Rua Francisco Dumont, nº 218, AP102, Santa Terezinha, Belo Horizonte- MG, colaborou para o desenvolvimento, implementação e gestão de atividades previstas no Plano de Segurança de Barragens, tendo em vista o atendimento de obrigações previstas na Lei 12.334/2010 (PNSB), realizando inspeções de segurança de barragens, fiscalização de contratos de projetos e de obras públicas de barragens de concreto, barragens de terra, obras geotécnicas e contenções, fiscalização de contratos de projetos de obras de pavimentação, obras de arte especiais e drenagem para rodovias, análise crítica de projetos executivos (edificações, galpões, barragens e rodovias), atuando na disciplina de civil participando das fases de engenharia conceitual, básica e detalhada dos projetos.

Dentre as atividades realizadas nos projetos e nas obras estão:

- Avaliação e validação de cortes, aterros e compensações em projetos.
- Área de empréstimos e bota fora.
- Vistorias de obras.
- Controle de qualidade de obras.
- Elaboração de relatórios técnicos e apresentações.
- Análises e validações de medições.
- Controle físico e financeiro.

- Análise de cronograma.
- Análise de relatórios de inspeção.
- Elaboração de termo de referência.
- Elaboração e validação de procedimentos.
- Análise de especificações técnicas.
- Aprovação de planos de trabalho.
- Condução de reuniões.
- Conhecimento e aplicação das normas técnicas e legislação vigente.

Durante o período de 18 de junho de 2019 a 31 de agosto de 2019, atuou como Engenheiro Civil da empresa, conforme ART de Cargo ou Função nº 0820190068959.

Destacam-se as seguintes atividades:

- Inspeção visual da estrutura (acesso, crista, bermas, drenagem, taludes de montante e de jusante, fundação, instrumentação).
- Inspeção visual dos canais e bacias com os devidos comentários e sugestões.
- Fiscalização de Projetos.
- Acompanhamento do cronograma físico e financeiro.
- Análise, tratamento e interpretação do histórico de instrumentação.
- Elaboração de relatórios técnicos voltados para Segurança de Barragens.

Das seguintes estruturas:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

- Barragem do Córrego Socorro em Vila Pavão, ES.
- Barragem de Tutu Reuter em Montanha, ES.

[Assinatura]

Gerência de Infraestrutura Hídrica e Rural (GHR)

Titular: Patrick Silva Ribeiro

Endereço: ghr@seag.es.gov.br

Telefone: (27) 3636-3676

E-mail: patrick.ribeiro@seag.es.gov.br



APRESENTAÇÃO MATIAS CONSULTORIA E PROJETOS

1 Sobre a Matias Consultoria e Projetos	2
2 Portfólio.....	2
3 Serviços	6
4 Contatos	8



1 Sobre a Matias Consultoria e Projetos

Somos uma empresa de consultoria em engenharia civil, especializada em Instrumentação Geotécnica e Estrutural e podemos te atender com projetos, inspeções e cursos. Atuamos especificamente nas áreas de “Instrumentação” e de “Segurança de Barragens”, realizando Inspeções “in situ”, Análise da Instrumentação das Estruturas Civas, Avaliação dos Valores de Controle da Instrumentação, elaboração do Plano de Ação Emergencial - PAE, Classificação das barragens quanto ao Risco e Dano Potencial, etc. Seu escritório localiza-se em Belo Horizonte/ MG.

2 Portfólio

A Matias Consultoria e o Engº Philipe Matias tiveram a oportunidade de realizar trabalhos nas diversas regiões do Brasil, destacando os seguintes projetos:

PROJETOS E OBRAS REALIZADOS	PERÍODO
Implantação e Automação de Instrumentos Hidrogeológicos e Geotécnicos na Mina do Andrade localizada em João Monlevade/MG da ArcelorMittal	2025
Monitoramento estrutural de obras de reforço de fundação em edifícios para SP, cliente CBX	2023-2025
Monitoramento de barragem de rejeito com tiltmeters da Atlantic Nickel, Ipiaú/BA	2024-2025
Implantação da automação do sistema de monitoramento de Inas e Pzs da Itaminas, Sarzedo/MG	2024-2025
Engenharia do proprietário na elaboração do Projeto Executivo e Construção da Barragem Prainha, situada no município de Uberaba/MG para Maciel Assessores	2024
Monitoramento estrutural de reforço de fundação com tiltmeters da obra do porto de Santos/SP, cliente Concrejato	2024
Monitoramento de taludes naturais da Serra da Canastra com tiltmeters para CPRM, MG	2024
Projeto piloto para monitoramento com tiltmeters da parede do britador da CMOC, Catalão/GO	2024
Monitoramento de pilha de estéril e área de cava da Granicap com tiltmeters	2024
Projeto piloto para monitoramento de talude natural de rocha de S11D com tiltmeters para Vale	2024
Projeto piloto para monitoramento da pilha de rejeito de carvão com tiltmeters para Rio Deserto, Criciúma/SC	2024
Monitoramento estrutural de reforço de fundação com tiltmeters da obra do porto de Santos/SP, cliente Concrejato	2024



Site Survey e projeto de Automação de Forquilhas 2 e 3 - Congonhas/MG	2023
Implantação de monitoramento de pavimento para fora de estrada na Mina de Capão Xavier.	2023
Implantação da instrumentação (sondagem, instalação e automação) do complexo de barragens de Itabira/MG	2023
Projeto, implantação e operação do Núcleo de Monitoramento Geotécnico do complexo de barragens de Itabira/MG	2023
Implantação da instrumentação (sondagem, instalação e automação) da barragem de Campo Grande – Mariana/MG	2023
Projeto, implantação e operação do Núcleo de Monitoramento Geotécnico da Barragem de Campo Grande – Mariana/MG	2023
Implantação da instrumentação (sondagem, instalação e automação) da barragem de Doutor – Mariana/MG	2023
Projeto, implantação e operação do Núcleo de Monitoramento Geotécnico da barragem de Doutor – Mariana/MG	2023
Desenvolvimento, implementação e gestão de atividades prevista no Plano de Segurança de Barragens de usinas hidrelétricas, tendo em vista o atendimento de obrigações prevista na Lei 12.334/2010 (PNSB) e 14.066/2020.	2019 - 2022
Projeto e obra de recuperação dos taludes de acesso a crista da Barragem de Chavantes	2020
Projeto e obra da recuperação dos taludes da UHE Garibaldi	2021-2022
Análise de dados da instrumentação mensalmente das UHE's Capivara, Taquaruçu e Rosana, bem como, das PCH's Palmeiras e Retiro	2019 - 2022
Inspeção rotineira, subaquática e de segurança regular das UHE's Capivara, Taquaruçu e Rosana, bem como, das PCH's Palmeiras e Retiro	2019 - 2022
Automatização de Piezômetros da UHE Salto	2020
Conservação e Manutenção Civil das UHE's Capivara, Taquaruçu e Rosana, bem como, das PCH's Palmeiras e Retiro	2019 - 2022
Recuperação do sistema de drenagem da barragem de terra da UHE Salto	2021
Recuperação da proteção do talude da UHE de Rosana	2019-2020
Implantação da sinalização náutica das UHE's Capivara, Taquaruçu e Rosana, bem como, das PCH's Palmeiras e Retiro	2021-2022
Curso de Instrumentação para toda a equipe de engenharia civil (doutores, mestres e técnicos) da CTG Brasil	2021
Construção da Barragem Tutu Reuter de CCR em Montanha-ES	2019
Construção da Barragem de Concreto Armado com contraforte em Vila Pavão- ES	2019
Implementação e automatização da Instrumentação geotécnica dos diques grotas A e C - localizada na Vila do Pitinga, município de Presidente Figueiredo - AM. Cliente: Mineração Taboca.	2017-2018
Instrumentação para Acompanhamento de Recalques e Deslocamentos Horizontais nas Estruturas e Aterro na Fábrica da Caterpillar - Piracicaba - SP. Cliente: CATERPILLAR	2017-2018



Avaliação do Funcionamento das Caixas Suecas da Barragem Principal e Auxiliar Palmital. Cliente: VOTORANTIM METAIS S.A.	2016-2018
Serviços de Leituras, Inspeções e Acompanhamento do Comportamento das Obras Cíveis da UHE Monjolinho - RS. Cliente: MONJOLINHO ENERGÉTICA S.A.	2016-2018
Instrumentação na Barragem da PCH Angelina. Cliente: BROOKFIELD.	2016-2018
Prestação dos Serviços de Leitura e Acompanhamento do comportamento das Obras Cíveis da PCH Passos Maia. Cliente: Passos Maia energética S. A	2016-2018
Monitoração de Aterros e Estruturas Empreendimento no Km 36 da Via Anhanguera - Cajamar - SP. Cliente: CCP - Jordanesia Empreendimentos Imobiliários.	2016-2018
Instrumentação dos Túneis da Nova Tamoios Trecho Serra SP-099 - Segunda Pista. Cliente: Queiroz Galvão.	2016-2018
FÁBRICA NATURA em Cajamar - SP: monitoramento das estruturas e do maciço. Cliente: Natura.	2016-2018
Instrumentação Geotécnica e Estrutural do Residencial Tarumã, situado à Rua da Paz n. 20, Santos - SP. Cliente: Vértice.	2016-2018
Instrumentação e Instalação de Inclínômetros em Carapicuíba - SP. Cliente: Tecnisa.	2016-2018
Serviços de Instalação de Inclínômetros e Piezômetros na Região do Morro do Piche - SP - 150 km 51 + 800. Cliente: Ecovias.	2016-2018
Instrumentação da Rodovia Fernão Dias - BR 381 no km 63+600 Pista Norte - Município de Mairiporã - SP. Cliente: Autopista Fernão Dias	2016-2018
Instrumentação para Acompanhamento dos Deslocamentos Horizontais Através de Inclínômetros e Piezômetros dos Taludes da Rodovia Presidente Dutra nos Reservatórios da PCH Lavrinhas. Cliente: USINA PAULISTA LAVRINHAS DE ENERGIA	2016-2018
Instrumentação para Acompanhamento dos Deslocamentos Horizontais Através de Inclínômetros e Piezômetros dos Taludes da Rodovia Presidente Dutra nos Reservatórios da PCH Queluz. Cliente: USINA PAULISTA QUELUZ DE ENERGIA.	2016-2018
Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia para execução de instrumentação geotécnica de obras cíveis do trecho 1 do sistema monotrilho da linha 17 - Ouro. Cliente: Metrô-SP.	2016-2018
Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia para execução de instrumentação geotécnica de obras cíveis do trecho 1 do sistema monotrilho da linha 17 - Ouro. Cliente: Metrô-SP.	2016-2017
Acompanhamento no monitoramento da construção das estações e túneis das Linhas 5 e 17 do Metrô-SP.	2016-2017
Monitoramento de Inclínômetros na Usina Hidrelétrica de Itapebi - BA. Cliente: ITAPEBI GERAÇÃO DE ENERGIA S.A.	2016-2017
Serviços de Controle de Recalques durante a Construção de Edifício na Rua Francisca Miquelina nº 67 - Bela Vista - São Paulo. Cliente: Sinco.	2016-2017



Instrumentação para Medir a Expansão Volumétrica dos Blocos 4 e 7 do Elevado Retiro 1, Linha 1 do Sistema Metroviário Salvador - Lauro de Freitas/BA. Cliente: Mobilidade Bahia.	2016-2017
Instrumentação com Medidores Triortogonais de Junta - UHE Capivara. Cliente: FUNDSOLO.	2017
Monitoramento com Inclínômetros do Aterro do Complexo Eólico de Caetité, localizado em Caetité-Bahia (estrada BA-611, entre Caetité e Brejinho das Ametistas). Cliente: Rio Energy Projetos.	2016-2017
Instrumentação de Controle de Recalques - Obra Hotel Emiliano. Cliente: SIGENGENHARIA.	2014-2016
Acompanhamento das equipes e implementação dos projetos de instrumentação geotécnica da Desvio do Rio Joana. Cliente: Consórcio Planova Rual.	2014-2016
Instrumentação dos Túneis do trecho Sul Ipanema - Gávea da Linha 4 do Metrô - RJ. Cliente: CONSÓRCIO LINHA 4 SUL.	2014-2016



ATIVIDADES DE INSPEÇÃO				
Empresa	Escopo de Atuação	Serviço	Função (*)	Mês/ano
CTG Brasil	Obra	Execução e elaboração de Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem, referente ao ano de 2019, bem como respectivos relatórios das PCH's Palmeiras e Retiro, conforme estabelecido na Lei 12.334/2010 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL	Engenheiro Civil Sênior - RT	10/2019
CTG Brasil	Obra	Execução das Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem e elaboração dos relatórios das PCH's Palmeiras e Retiro, referente ao ano de 2020, conforme estabelecido na Lei 12.334/2010, Lei 14.066/2020 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL. As usinas pertencem a empresa Rio Sapucaí Mirim Energia Ltda.	Engenheiro Civil Sênior - RT	07/2020



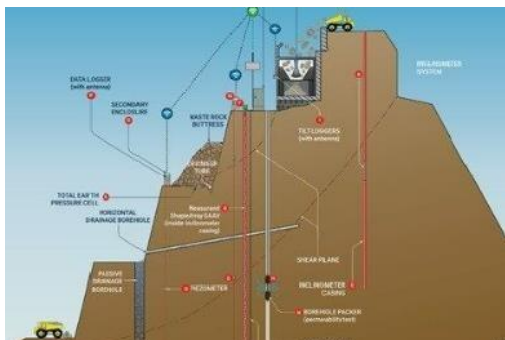
CTG Brasil	Obra	Execução das Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem e elaboração dos relatórios das UHE's Capivara, Taquaruçu e Rosana, referente ao ano de 2020, conforme estabelecido na Lei 12.334/2010, Lei 14.066/2020 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL. As usinas pertencem a Rio Parana Panema Energia S.A.	Engenheiro Civil Sênior -RT	08/2020
CTG Brasil	Obra	Execução das Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem e elaboração dos relatórios das PCH's Palmeiras e Retiro, referente ao ano de 2021, conforme estabelecido na Lei 12.334/2010, Lei 14.066/2020 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL. As usinas pertencem a empresa Rio Sapucaí Mirim Energia Ltda.	Engenheiro Civil Sênior -RT	07/2021
CTG Brasil	Obra	Execução das Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem e elaboração dos relatórios das UHE's Capivara, Taquaruçu e Rosana, referente ao ano de 2021, conforme estabelecido na Lei 12.334/2010, Lei 14.066/2020 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL. As usinas pertencem a Rio Parana Panema Energia S.A.	Engenheiro Civil Sênior -RT	09/2021

(*) IS: Inspetor / CI: Coordenador de Inspeção / RT: Responsável Técnico

3 Serviços

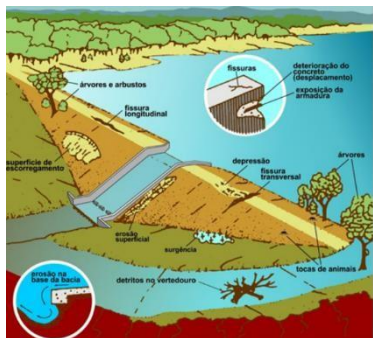
A Matias Consultoria apresenta os seus serviços para atender a todos os clientes nas áreas de Inspeção de Barragens e Usinas Hidrelétricas, Instrumentação de Barragens, PAE - Plano de Ação Emergencial e Curso de Segurança de Barragens.

Tendo por base a experiência do Eng. Philipe Matias na instrumentação de um grande número de barragens, quando atuou na Bureau de Projetos, CTG Brasil e 3 Geo Engenharia. Oferecemos serviços de:



- 3.1.1 Acompanhamento e formação de profissionais em campo para instalação e automação;
- 3.1.2 Projeto de Instrumentação;
- 3.1.3 Relatórios de Análise do Comportamento;
- 3.1.4 Estabelecimento Valores de Controle;
- 3.1.5 Projeto de Re-Instrumentação;
- 3.1.6 Projeto de Automação

3.2 Inspeções de Segurança Regular de Barragens e Revisões Periódicas de Segurança de Barragens;



Entre 2019 e 2021, o eng. Philipe Matias foi responsável pelas Execução das Inspeções de Segurança Regular (ISR) de Barragem e elaboração dos relatórios das UHE's Capivara, Taquaruçu e Rosana, bem como, das PCH's Palmeiras e Retiro, conforme Lei 12.334/2010, Lei 14.066/2020 e Resolução Normativa 696/2015 da ANEEL.

3.3 CURSO DE INSTRUMENTAÇÃO (TEORIA E PRÁTICA) E SEGURANÇA DE BARRAGENS



Desde 2015, o eng. Philipe Matias tem realizado cursos de capacitação nas Técnicas de Instrumentação para equipes do Metrô do Rio e SP, e Segurança de Barragens (2021) para toda a equipe de engenharia Civil da CTG Brasil. Ademais, possui experiência como professor onde teve trabalhos publicados na biblioteca do metrô de SP, contribuindo para a comunidade técnica



4 Contatos

A Matias Consultoria apresenta os seus serviços para atender e os dados para que possam entrar em contato estão apresentados na tabela a seguir:

NOME:	MATIAS CONSULTORIA E PROJETOS
ENDEREÇO:	RUA FRANCISCO DUMONT 218, AP. 102, SANTA TEREZINHA, BELO HORIZONTE/MG – CEP: 31365180
TELEFONE:	31 99699 4527
E-MAIL:	MATIASCONSULTORIAEPROJETOS@GMAIL.COM
CNPJ:	50.354.405/0001-04