



PRC 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 1916/2020 Rev. 1

"Este relatório cancela e substitui o relatório anterior de mesmo número"

**IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE*****Razão Social:** Mineração Usiminas S.A**Endereço:** Distrito Povoado de Samambaia, s/nº - Povoado de Samambaia - Itatiaiuçu/MG**CNPJ:** 12.056.613/0005-53**Inscrição Estadual:** 001.610.177/04-94**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA****RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM:**

Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda

LOCAL DA COLETA:

Itatiaiuçu/MG

IDENTIFICAÇÃO, PONTO DE COLETA E COORDENADAS:**Água Superficial - Mina Oeste - P25 - Montante Barragem Samambaia - 23K556194 UTM 7768079****CONDIÇÕES AMBIENTAIS:**

Chuva nas últimas 48 horas

DATA DA AMOSTRAGEM:

03/03/20 15:20

DATA DA ENTRADA:

03/03/20 16:35

INÍCIO DA ANÁLISE:

04/03/20 08:06

TÉRMINO DA ANÁLISE:

23/03/20 13:20

NORMA:

Artigo 13 para águas classe I da Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 1 de maio de 2008.

RESULTADOS

ANÁLISE	UNIDADE	LQ	RESULTADO	VMP	MÉTODO
Acidez	mg/L	5,0	< 5,0	--	SMEWW 2320 B
Alcalinidade Total	mg/L	1,2	21,8	--	SMEWW 2320 B
Condutividade	µs/cm	0,6	39,270	--	SMEWW 2510 A
Cor Aparente	uH	5,0	100,0	--	SMEWW 2120 B
Dureza Total	mg/L	1,0	16,1	--	SMEWW 2340 C
Fósforo Total	mg/L	0,02	< 0,02	máx. 0,100	SMEWW 4500 P B e C
Materiais Sedimentáveis	mL/L	1,0	< 1,0	--	SMEWW 2540 F
Oxigênio Dissolvido	mg O ₂ /L	0,1	4,4	mín. 6,0	SMEWW 4500 O C
pH	UpH	0,60 a 12,80	6,20	6,0 a 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5,0	27,2	máx. 500	SMEWW 2540 C
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,0	< 1,0	--	SMEWW 2540 F

Código de Segurança: 9A2F6C1CBF56FD80F553E19D7DBD0D37

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itaúna, 30 de março de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.

Rev: 05 Data:03/01/2019

Página: 01 de 03

Laboratório: (37) 3241-3320 | 3242-2314 | 4101-1518 | 9 8401-2935 ☎ | comercial@terraanalises.com

Consultoria: (37) 3242-1146 | consultoria@terraconsultoria.com



www.terraconsultoria.com



/terraambientalmg

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1916/2020 Rev. 1

"Este relatório cancela e substitui o relatório anterior de mesmo número"



ANÁLISE	UNIDADE	LQ	RESULTADO	VMP	MÉTODO
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	5,0	< 5,0	máx. 50	SMEWW 2540 D
Sólidos Totais	mg/L	5,0	22,4	--	SMEWW 2540 B
Surfactantes Aniônicos	mg/L	0,1	0,12	máx. 0,5	S.M.E.W.W - 5540 C
Temperatura Ambiente	°C	0	23,0	--	SMEWW 2550 B
Temperatura	°C	0	22,4	--	SMEWW 2550 B
Turbidez	NTU	1,0	39,9	máx. 40	SMEWW 2130 B
Cloreto Total	mg/L	1,0	< 1,0	máx. 250	SMEWW 4500 Cl ⁻ C
Nitrato	mg/L	0,05	2,26	máx. 10,0	ABNT NBR 12620 - 1992
Nitrito	mg/L	0,002	0,044	máx. 1,0	SMEWW 4500 NO ₂ ⁻ B
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,5	< 0,5	máx. 3,70	SMEWW 4500 NH ₃ B e C
Nitrogênio Orgânico	mg/L	0,5	< 0,50	--	SMEWW 4500 Norg C
DBO	mg O ₂ /L	2,0	< 2,0	máx. 3,0	S.M.E.W.W - 5210 B
DQO	mg O ₂ /L	4,8	< 4,8	--	S.M.E.W.W - 5220 D
Óleos e Graxas	P/A	Ausência	Virtualmente ausente	Virtualmente ausente	SMEWW 5520 B
Ferro Solúvel	mg/L	0,01	0,64	máx. 0,3	SMEWW 3500 Al B
Ferro Total	mg/L	0,01	3,32	--	SMEWW 3500 Fe B
Manganês Solúvel	mg/L	0,05	0,19	--	SMEWW 3500 Mn B
Manganês Total	mg/L	0,05	0,32	máx. 0,1	SMEWW 3500 Mn B
Fitoplâncton ¹	Org/mL	-	79,15	--	L5.303 - CETESB - 2012
Zoobenton ¹	Org/m ²	-	22,22	--	L5.309 - CETESB - 2003
Zooplâncton ¹	Org/m ³	-	0	--	L5.304 - CETESB - 2012

LQ - Limite de Quantificação

VMP - Valores Máximos Permitidos

¹ - Ensaios terceirizados

(*) Dados fornecidos pelo cliente

Observações:

As análises acima listadas são reconhecidas pela Rede Metrológica de Minas Gerais, e/ou acreditadas pelo INMETRO.

Análises sem identificação de legenda são reconhecidas conforme a norma NBR ISO/IEC 17.025:2005 - Certificado Nº PRC 311.01 validade do certificado: 20/11/2020.

Código de Segurança: 9A2F6C1CBF56FD80F553E19D7DBD0D37



Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico
CRQ nº 02404846 - 2ª Região

Itaúna, 30 de março de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.



PRC 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1916/2020 Rev. 1

"Este relatório cancela e substitui o relatório anterior de mesmo número"



Abrangência:

Os resultados referem-se somente às amostras analisadas.

A Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda. garante que todas as análises foram executadas conforme a NBR ISO/IEC 17.025:2005, executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$, fornecendo um nível de confiança de 95,45%.

Plano de amostragem:

O plano de amostragem é realizado segundo PO – 012 e PO – 053 - Preservação e Coletas de Amostras - Físico-Químico e Microbiológico, conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - SMEWW 1060 B e C e SMEWW 9060 A e B.

O cliente é consultado sobre a disposição das amostras, caso a coleta seja de responsabilidade do interessado.

As informações relativas ao relatório de amostragem pertinente a este relatório de ensaio estão descritas no item identificação da amostra, em atendimento ao art.6º inciso V, da Deliberação Normativa COPAM nº216/2017.

Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados na unidade da Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda localizada à Rua Idalina Dornas, nº 80, Bairro: Universitário. CEP. 35681-156, Itaúna/MG registrada no CRQ 2º Região sob nº 15.726 e responsabilidade técnica do profissional Célio de Oliveira Guimarães - CRQ nº 02404846 - 2º Região.

Declaração de Conformidade:

Artigo 13 para águas classe I da Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 1 de maio de 2008.: A amostra está em DESACORDO com os padrões nos seguintes parâmetros: Ferro Solúvel, Manganês Total, Oxigênio Dissolvido



Documento gerado e assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.

Data e horário da assinatura: 30/03/2020 15:30:43

Informações do signatário:

TERRA CONSULTORIA E ANALISES AMBIENTAIS LTDA - ME:09115746000115 <terraconsultoria@terra.com.br>

Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla (ICP-Brasil), válido de 18/07/2017 a 18/07/2020

Código de Segurança: 9A2F6C1CBF56FD80F553E19D7DBD0D37

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itaúna, 30 de março de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.

Rev: 05 Data:03/01/2019

Página: 03 de 03

Laboratório: (37) 3241-3320 | 3242-2314 | 4101-1518 | 9 8401-2935 | comercial@terraanalises.com

Consultoria: (37) 3242-1146 | consultoria@terraconsultoria.com



www.terraconsultoria.com



/terraambientalmg



PRC 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº 1917/2020 Rev. 1

"Este relatório cancela e substitui o relatório anterior de mesmo número"

**IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE*****Razão Social:** Mineração Usiminas S.A**Endereço:** Distrito Povoado de Samambaia, s/nº - Povoado de Samambaia - Itatiaiuçu/MG**CNPJ:** 12.056.613/0005-53**Inscrição Estadual:** 001.610.177/04-94**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA****RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM:**

Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda

LOCAL DA COLETA:

Itatiaiuçu/MG

IDENTIFICAÇÃO, PONTO DE COLETA E COORDENADAS:**Água Superficial - Mina Oeste - P26 - Jusante Barragem Samambaia - 23K 557700 UTM 7769406****CONDIÇÕES AMBIENTAIS:**

Chuva nas últimas 48 horas

DATA DA AMOSTRAGEM:

03/03/20 14:20

DATA DA ENTRADA:

03/03/20 16:35

INÍCIO DA ANÁLISE:

04/03/20 08:06

TÉRMINO DA ANÁLISE:

23/03/20 13:22

NORMA:

Artigo 13 para águas classe I da Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 1 de maio de 2008.

RESULTADOS

ANÁLISE	UNIDADE	LQ	RESULTADO	VMP	MÉTODO
Acidez	mg/L	5,0	< 5,0	--	SMEWW 2320 B
Alcalinidade Total	mg/L	1,2	46,7	--	SMEWW 2320 B
Condutividade	µs/cm	0,6	112,200	--	SMEWW 2510 A
Cor Aparente	uH	5,0	100,0	--	SMEWW 2120 B
Dureza Total	mg/L	1,0	40,2	--	SMEWW 2340 C
Fósforo Total	mg/L	0,02	< 0,02	máx. 0,100	SMEWW 4500 P B e C
Materiais Sedimentáveis	mL/L	1,0	< 1,0	--	SMEWW 2540 F
Oxigênio Dissolvido	mg O ₂ /L	0,1	4,5	mín. 6,0	SMEWW 4500 O C
pH	UpH	0,60 a 12,80	6,16	6,0 a 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5,0	48,4	máx. 500	SMEWW 2540 C
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,0	< 1,0	--	SMEWW 2540 F

Código de Segurança: **AE6544FCA69A7116AC391C99B7F5055E****Célio de Oliveira Guimarães**

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itaúna, 30 de março de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.

Rev: 05 Data: 03/01/2019

Página: 01 de 03

Laboratório: (37) 3241-3320 | 3242-2314 | 4101-1518 | 9 8401-2935 ☎ | comercial@terraanalises.com

Consultoria: (37) 3242-1146 | consultoria@terraconsultoria.com



www.terraconsultoria.com



/terraambientalmg

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1917/2020 Rev. 1

"Este relatório cancela e substitui o relatório anterior de mesmo número"



ANÁLISE	UNIDADE	LQ	RESULTADO	VMP	MÉTODO
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	5,0	8,4	máx. 50	SMEWW 2540 D
Sólidos Totais	mg/L	5,0	56,8	--	SMEWW 2540 B
Surfactantes Aniônicos	mg/L	0,1	< 0,10	máx. 0,5	S.M.E.W.W - 5540 C
Temperatura Ambiente	°C	0	23,0	--	SMEWW 2550 B
Temperatura	°C	0	23,4	--	SMEWW 2550 B
Turbidez	NTU	1,0	20,7	máx. 40	SMEWW 2130 B
Cloreto Total	mg/L	1,0	2,0	máx. 250	SMEWW 4500 Cl ⁻ C
Nitrato	mg/L	0,05	1,27	máx. 10,0	ABNT NBR 12620 - 1992
Nitrito	mg/L	0,002	0,016	máx. 1,0	SMEWW 4500 NO ₂ ⁻ B
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,5	< 0,5	máx. 3,70	SMEWW 4500 NH ₃ B e C
Nitrogênio Orgânico	mg/L	0,5	< 0,50	--	SMEWW 4500 Norg C
DBO	mg O ₂ /L	2,0	< 2,0	máx. 3,0	S.M.E.W.W - 5210 B
DQO	mg O ₂ /L	4,8	< 4,8	--	S.M.E.W.W - 5220 D
Óleos e Graxas	P/A	Ausência	Virtualmente ausente	Virtualmente ausente	SMEWW 5520 B
Ferro Solúvel	mg/L	0,01	5,54	máx. 0,3	SMEWW 3500 Al B
Ferro Total	mg/L	0,01	7,71	--	SMEWW 3500 Fe B
Manganês Solúvel	mg/L	0,05	1,02	--	SMEWW 3500 Mn B
Manganês Total	mg/L	0,05	2,32	máx. 0,1	SMEWW 3500 Mn B
Fitoplâncton ¹	Org/mL	-	0	--	L5.303 - CETESB - 2012
Zoobenton ¹	Org/m ²	-	2	--	L5.309 - CETESB - 2003
Zooplâncton ¹	Org/m ³	-	0	--	L5.304 - CETESB - 2012

LQ - Limite de Quantificação

VMP - Valores Máximos Permitidos

¹ - Ensaios terceirizados

(*) Dados fornecidos pelo cliente

Observações:

As análises acima listadas são reconhecidas pela Rede Metrológica de Minas Gerais, e/ou acreditadas pelo INMETRO.

Análises sem identificação de legenda são reconhecidas conforme a norma NBR ISO/IEC 17.025:2005 - Certificado Nº PRC 311.01 validade do certificado: 20/11/2020.

Código de Segurança: **AE6544FCA69A7116AC391C99B7F5055E**



Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico
CRQ nº 02404846 - 2ª Região

Itaúna, 30 de março de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.



PRC 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1917/2020 Rev. 1

"Este relatório cancela e substitui o relatório anterior de mesmo número"



Abrangência:

Os resultados referem-se somente às amostras analisadas.

A Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda. garante que todas as análises foram executadas conforme a NBR ISO/IEC 17.025:2005, executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$, fornecendo um nível de confiança de 95,45%.

Plano de amostragem:

O plano de amostragem é realizado segundo PO – 012 e PO – 053 - Preservação e Coletas de Amostras - Físico-Químico e Microbiológico, conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - SMEWW 1060 B e C e SMEWW 9060 A e B.

O cliente é consultado sobre a disposição das amostras, caso a coleta seja de responsabilidade do interessado.

As informações relativas ao relatório de amostragem pertinente a este relatório de ensaio estão descritas no item identificação da amostra, em atendimento ao art.6º inciso V, da Deliberação Normativa COPAM nº216/2017.

Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados na unidade da Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda localizada à Rua Idalina Dornas, nº 80, Bairro: Universitário. CEP. 35681-156, Itaúna/MG registrada no CRQ 2º Região sob nº 15.726 e responsabilidade técnica do profissional Célio de Oliveira Guimarães - CRQ nº 02404846 - 2º Região.

Declaração de Conformidade:

Artigo 13 para águas classe I da Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 1 de maio de 2008.: A amostra está em DESACORDO com os padrões nos seguintes parâmetros: Ferro Solúvel, Manganês Total, Oxigênio Dissolvido



Documento gerado e assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.

Data e horário da assinatura: 30/03/2020 15:30:52

Informações do signatário:

TERRA CONSULTORIA E ANALISES AMBIENTAIS LTDA - ME:09115746000115 <terraconsultoria@terra.com.br>

Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla (ICP-Brasil), válido de 18/07/2017 a 18/07/2020

Código de Segurança: **AE6544FCA69A7116AC391C99B7F5055E**

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itaúna, 30 de março de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.



IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

***Razão Social:** Mineração Usiminas S.A

Endereço: Distrito Povoado de Samambaia, s/nº - Povoado de Samambaia - Itatiaiuçu/MG

CNPJ: 12.056.613/0005-53

Inscrição Estadual: 001.610.177/04-94

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM: Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda
LOCAL DA COLETA: Itatiaiuçu/MG
IDENTIFICAÇÃO, PONTO DE COLETA E COORDENADAS: Água Superficial - Vertedouro Barragem Central - P5 - Mina Central - 23K 0562290 UTM 7772061
CONDIÇÕES AMBIENTAIS: Chuva nas últimas 48 horas
DATA DA AMOSTRAGEM: 06/03/20 09:05
DATA DA ENTRADA: 06/03/20 15:40
INÍCIO DA ANÁLISE: 09/03/20 08:09
TÉRMINO DA ANÁLISE: 12/03/20 15:51
NORMA: Artigo 29 para lançamento de efluentes da Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 1 de maio de 2008.

RESULTADOS

ANÁLISE	UNIDADE	LQ	RESULTADO	VMP	MÉTODO
Materiais Sedimentáveis	mL/L	1,0	< 1,0	máx. 1,0	SMEWW 2540 F
pH	UpH	0,60 a 12,80	7,13	6,00 a 9,00	SMEWW 4500 H+ B
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	5,0	7,0	máx. 100,0	SMEWW 2540 D

LQ - Limite de Quantificação

VMP - Valores Máximos Permitidos

¹ - Ensaio terceirizados

(*) Dados fornecidos pelo cliente

Observações:

As análises acima listadas são reconhecidas pela Rede Metrológica de Minas Gerais, e/ou acreditadas pelo INMETRO.

Análises sem identificação de legenda são reconhecidas conforme a norma NBR ISO/IEC 17.025:2005 - Certificado Nº PRC 311.01 validade do certificado: 20/11/2020.

Código de Segurança: 6B113F2ADED7DAB36FD7A9F3251733E6



Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itaúna, 17 de março de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.



PRC 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2061/2020



Abrangência:

Os resultados referem-se somente às amostras analisadas.

A Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda. garante que todas as análises foram executadas conforme a NBR ISO/IEC 17.025:2005, executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$, fornecendo um nível de confiança de 95,45%.

Plano de amostragem:

O plano de amostragem é realizado segundo PO – 012 e PO – 053 - Preservação e Coletas de Amostras - Físico-Químico e Microbiológico, conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - SMEWW 1060 B e C e SMEWW 9060 A e B.

O cliente é consultado sobre a disposição das amostras, caso a coleta seja de responsabilidade do interessado.

As informações relativas ao relatório de amostragem pertinente a este relatório de ensaio estão descritas no item identificação da amostra, em atendimento ao art.6º inciso V, da Deliberação Normativa COPAM nº216/2017.

Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados na unidade da Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda localizada à Rua Idalina Dornas, nº 80, Bairro: Universitário. CEP. 35681-156, Itáúna/MG registrada no CRQ 2º Região sob nº 15.726 e responsabilidade técnica do profissional Célio de Oliveira Guimarães - CRQ nº 02404846 - 2º Região.

Declaração de Conformidade:

Artigo 29 para lançamento de efluentes da Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 1 de maio de 2008.: A amostra está de ACORDO com os padrões nos parâmetros analisados.



Documento gerado e assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.

Data e horário da assinatura: 17/03/2020 07:16:34

Informações do signatário:

TERRA CONSULTORIA E ANALISES AMBIENTAIS LTDA - ME:09115746000115 <terraconsultoria@terra.com.br

Certificado emitido por AC SOLUTI Multipla (ICP-Brasil), válido de 18/07/2017 a 18/07/2020

Código de Segurança: **6B113F2ADED7DAB36FD7A9F3251733E6**

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itáúna, 17 de março de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.

Rev: 05 Data:03/01/2019

Página: 02 de 02

Laboratório: (37) 3241-3320 | 3242-2314 | 4101-1518 | 9 8401-2935 | comercial@terraanalises.com

Consultoria: (37) 3242-1146 | consultoria@terraconsultoria.com



www.terraconsultoria.com



/terraambientalmg

**CRQ - MG****CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO - MINAS GERAIS**Rua São Paulo, 409 - 16º andar - Ed. Avenida - Tel.: (31) 3279-9800 Fax: (31) 3279-9801 - CEP: 30170-902
Belo Horizonte - Minas Gerais - www.crqmg.org.br - e-mail: crq@crqmg.org.br**Nº: W 15912****ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
SERVIÇO****CONTRATADO**

Nome do Profissional Responsável pelo Serviço:

01 **CELIO DE OLIVEIRA GUIMARAES**

Endereço residencial do profissional:

02 **RUA IDALINA DORNAS**

R/Av.

06 **ITAUNA**

Cidade:

10 **_002404846**

Registro no CRQ:

Estado:

07 **MG**

Telefone:

08 **3732412314**

Título Profissional:

11 **CELIO DE OLIVEIRA GUIMARÃ****CONTRATANTE**

Nome da Empresa:

13 **Mineração Usiminas S.A**

Endereço para correspondência:

14 **Distrito Povoado de Samambaia,**

R/Av.

18 **ITATIAIUÇU**

Cidade:

22 **_S/Nº**

Endereço do Serviço:

25 **Distrito Povoado de Samambaia**

R/Av.

28 **ITATIAIUÇU**

Cidade:

32 **RELATORIOS TÉCNICOS**

Valor do Serviço:

33 **1800,00**

Honorários:

34 **100,00**

Tipo de Contrato:

35 **7**

Início do Serviço / Data

36 **_01/09/2019**

Prazo

37 **_01/09/2020****ASSINATURAS**

Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 2800/56 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

INFORMAÇÕES GERAIS

A ART incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento.

LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

Para confirmação da veracidade do documento, utilize o código abaixo para verificação através do serviço-online.

Código: **d7bfcc8c62ddb264d98f34506271b878**

A ART só poderá ser incluída em seu ACERVO TÉCNICO se todos os campos necessários forem corretamente preenchidos. Se tiver dúvidas, consulte o CRQ - MG

ATIVIDADE TÉCNICA
(RN 36/74 do CFQ)

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
01 -	Direção, supervisão, programação, coordenação, orientação e responsabilidade técnica no âmbito das atribuições respectivas.	09 -	Operação e manutenção de equipamentos e instalações; execução de trabalhos técnicos.
02 -	Assistência, assessoria, consultoria, elaboração de orçamentos, divulgação e comercialização, no âmbito das atribuições respectivas.	10 -	Condução e controle de operações e processos industriais, de trabalhos técnicos, reparos e manutenção.
03 -	Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento e serviço técnico; elaboração de pareceres, laudos e atestados, no âmbito das atribuições respectivas.	11 -	Pesquisa e desenvolvimento de operações e processos industriais.
04 -	Exercício do magistério, respectiva e legislação específica.	12 -	Estudo, elaboração e execução de projetos de processamentos.
05 -	Desempenho de cargos e funções técnicas no âmbito das atribuições respectivas.	13 -	Estudo de viabilidade técnica e técnico-econômica no âmbito das atribuições respectivas.
06 -	Ensaio e pesquisas em geral. Pesquisas e desenvolvimento de métodos e produtos.	14 -	Estudo, planejamento, projeto e especificações de equipamentos e instalações industriais.
07 -	Análise química e físico-química, química-biológica, bromatológica, toxicológica e legal, padronização e controle de qualidade.	15 -	Execução, fiscalização de montagem e instalação de equipamento.
08 -	Produção; tratamentos prévios e complementares de produtos e resíduos.	16 -	Condução de equipe de instalação, montagem, reparo e manutenção.

TIPO DE CONTRATO

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1 - Administração | 5 - Estatutário |
| 2 - Autônomo | 6 - Subempreitado |
| 3 - Empregado (CLT) | 7 - Prestação de Serviços |
| 4 - Empreitada | |