

| Identificação do Cliente | |
|--|---------------------------------|
| Cliente: Marcelo Simonelli Filho | CNPJ/CPF: 129.963.667-51 |
| Contato: Marcelo Simonelli Filho | Telefone: (27) 996258144 |
| Endereço: Rua Carapebus, N° 105 Condomínio Paradiso, Torre D, apt 1104 - Valparaíso - Espírito Santo - Brazil | |

| Informações da Amostra - N°: 43533-1/2020.0 - Solo - Amostra 03 | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Solo | ID Amostra: 232399 |
| Critério de Conformidade: Resolução CONAMA N° 420, de 28 de Dezembro de 2009 - Investigação Industrial | |
| Data Coleta: 25/10/2020 10:05 | Data de Publicação: 01/12/2020 08:17 |
| Data de Recebimento: 28/10/2020 | |
| Tipo de Coleta: Simples | Local da Coleta: OESTE DA ÁREA |
| Condições Climáticas no Momento da Coleta: Nublado | Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Chuva |
| Temperatura Ambiente (°C): - | pH: - |
| Temperatura da Amostra (°C): - | Observações: |
| Latitude: E409467 | Longitude: S7927802 |
| Responsabilidade da Amostragem: Cliente | |

Resultados Analíticos

Provedores Externos

| FULLIN | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|--------|---|-----------|
| Análise | Resultado | Data de Início | LQ | Referência | Incerteza |
| Areia Muito Grossa (> 2 mm) | 0 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Muito Grossa (2 a 1mm) | 128 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Grossa (1,0 a 0,5mm) | 206 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Média (0,5 a 0,25mm) | 190 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Fina (0,25 a 0,125mm) | 178,00 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Muito Fina (0,125 a 0,062mm) | 52 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Silte (0,062 a 0,00394mm) | 46 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Argila (0,00394 a 0,0002 mm) | 200 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Total (2,0 a 0,062mm) | 754 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Fósforo (P) - Mehlich-1 | 4 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Potássio (K) - Mehlich-1 | 38 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Enxofre (S) | 7 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Cálcio (CA) | 1,6 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |

| FULLIN | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----|---|-----------|
| Análise | Resultado | Data de Início | LQ | Referência | Incerteza |
| Magnésio (MG) | 0,4 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Alúminio (AL) | 0,0 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| H + Al | 1,5 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| pH em Água | 6,3 | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Matéria Orgânica Total | 1,6 % | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Ferro (FE) - Mehlich-1 | 219 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Zinco (ZN) - Mehlich-1 | 4,3 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Cobre (CU) - Mehlich-1 | 0,7 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Mangânes (MN) - Mehlich-1 | 23 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Boro (B) | 0,36 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |

Notas

Legendas

NA: Não se aplica.
ND: Não detectado.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
US EPA: United States Environmental Protection Agency
Máx: Máximo Valor Permitido.
Mín: Mínimo Valor Permitido.
IL: Impossível Leitura.

%: Porcentagem
g/kg: Grama por Quilograma
mg/dm³: Miligrama por Decímetro Cubico

Embalagens e Preservantes

232399 - Solo - Amostra 03

| Embalagem | Volume | Preservação | Métodos |
|---------------|--------|--------------|--|
| Pote Plástico | 300 g | Refrigeração | Granulometria (F*). |
| Pote Plástico | 1000 g | Refrigeração | Fertilidade Completa (Micro+Macronutrientes+Matéria Orgânica). |



Mirella da Silva Rocha Baptista
 Responsável Técnica
 CRQ 211000254 - 21ª Região
 AFT: 1BF52F4A-04F0-4128-B514-D3815779E70F

Chave de Validação: 59e2615fb51145fcb9b373d93f32f151

| Identificação do Cliente | |
|--|---------------------------------|
| Cliente: Marcelo Simonelli Filho | CNPJ/CPF: 129.963.667-51 |
| Contato: Marcelo Simonelli Filho | Telefone: (27) 996258144 |
| Endereço: Rua Carapebus, N° 105 Condomínio Paradiso, Torre D, apt 1104 - Valparaíso - Espírito Santo - Brazil | |

| Informações da Amostra - N°: 43534-1/2020.0 - Solo - Amostra 02 | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Solo | ID Amostra: 232398 |
| Critério de Conformidade: Resolução CONAMA N° 420, de 28 de Dezembro de 2009 - Investigação Industrial | |
| Data Coleta: 25/10/2020 09:38 | Data de Publicação: 01/12/2020 08:17 |
| Data de Recebimento: 28/10/2020 | |
| Tipo de Coleta: Simples | Local da Coleta: LESTE DA ÁREA |
| Condições Climáticas no Momento da Coleta: Nublado | Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Chuva |
| Temperatura Ambiente (°C): - | pH: - |
| Temperatura da Amostra (°C): - | Observações: |
| Latitude: E409741 | Longitude: S7927649 |
| Responsabilidade da Amostragem: Cliente | |

Resultados Analíticos

Provedores Externos

| FULLIN | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|--------|---|-----------|
| Análise | Resultado | Data de Início | LQ | Referência | Incerteza |
| Areia Muito Grossa (> 2 mm) | 0 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Muito Grossa (2 a 1mm) | 116 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Grossa (1,0 a 0,5mm) | 200 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Média (0,5 a 0,25mm) | 194 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Fina (0,25 a 0,125mm) | 160,00 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Muito Fina (0,125 a 0,062mm) | 46 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Silte (0,062 a 0,00394mm) | 64 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Argila (0,00394 a 0,0002 mm) | 220 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Total (2,0 a 0,062mm) | 716 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Fósforo (P) - Mehlich-1 | 2 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Potássio (K) - Mehlich-1 | 28 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Enxofre (S) | 9 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Cálcio (CA) | 1,0 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |

| FULLIN | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----|---|-----------|
| Análise | Resultado | Data de Início | LQ | Referência | Incerteza |
| Magnésio (MG) | 0,3 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Alúminio (AL) | 0,0 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| H + Al | 2,1 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| pH em Água | 6 | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Matéria Orgânica Total | 1,4 % | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Ferro (FE) - Mehlich-1 | 312 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Zinco (ZN) - Mehlich-1 | 0,6 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Cobre (CU) - Mehlich-1 | 0,3 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Mangânes (MN) - Mehlich-1 | 12 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Boro (B) | 0,31 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |

Notas

Legendas

NA: Não se aplica.
ND: Não detectado.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
US EPA: United States Environmental Protection Agency
Máx: Máximo Valor Permitido.
Mín: Mínimo Valor Permitido.
IL: Impossível Leitura.

%: Porcentagem
g/kg: Grama por Quilograma
mg/dm³: Miligrama por Decímetro Cubico

Embalagens e Preservantes

232398 - Solo - Amostra 02

| Embalagem | Volume | Preservação | Métodos |
|---------------|--------|--------------|--|
| Pote Plástico | 300 g | Refrigeração | Granulometria (F*). |
| Pote Plástico | 1000 g | Refrigeração | Fertilidade Completa (Micro+Macronutrientes+Matéria Orgânica). |



Mirella da Silva Rocha Baptista
 Responsável Técnica
 CRQ 211000254 - 21ª Região
 AFT: 1BF52F4A-04F0-4128-B514-D3815779E70F

Chave de Validação: dead23b3b192434284cba4583bd7cc57

| Identificação do Cliente | |
|--|---------------------------------|
| Cliente: Marcelo Simonelli Filho | CNPJ/CPF: 129.963.667-51 |
| Contato: Marcelo Simonelli Filho | Telefone: (27) 996258144 |
| Endereço: Rua Carapebus, N° 105 Condomínio Paradiso, Torre D, apt 1104 - Valparaíso - Espírito Santo - Brazil | |

| Informações da Amostra - N°: 43535-1/2020.0 - Solo - Amostra 01 | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Solo | ID Amostra: 232397 |
| Critério de Conformidade: Resolução CONAMA N° 420, de 28 de Dezembro de 2009 - Investigação Industrial | |
| Data Coleta: 25/10/2020 09:18 | Data de Publicação: 01/12/2020 08:17 |
| Data de Recebimento: 28/10/2020 | |
| Tipo de Coleta: Simples | Local da Coleta: NORTE DA ÁREA |
| Condições Climáticas no Momento da Coleta: Nublado | Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Chuva |
| Temperatura Ambiente (°C): - | pH: - |
| Temperatura da Amostra (°C): - | Observações: |
| Latitude: E409721 | Longitude: S7927992 |
| Responsabilidade da Amostragem: Cliente | |

Resultados Analíticos

Provedores Externos

| FULLIN | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|--------|--|-----------|
| Análise | Resultado | Data de Início | LQ | Referência | Incerteza |
| Areia Muito Grossa (> 2 mm) | 0 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Muito Grossa (2 a 1mm) | 96 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Grossa (1,0 a 0,5mm) | 174 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Média (0,5 a 0,25mm) | 184 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Fina (0,25 a 0,125mm) | 134,00 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Muito Fina (0,125 a 0,062mm) | 52 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Silte (0,062 a 0,00394mm) | 60 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Argila (0,00394 a 0,0002 mm) | 300 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Areia Total (2,0 a 0,062mm) | 640 g/kg | 29/10/2020 | 1 g/kg | EMBRAPA (1997) e IAC-Boletim Técnico 106 (2009) | NA |
| Fósforo (P) - Mehlich-1 | 5 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/9/1997) E IAC (2001) | NA |
| Potássio (K) - Mehlich-1 | 24 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/9/1997) E IAC (2001) | NA |
| Enxofre (S) | 14 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/9/1997) E IAC (2001) | NA |
| Cálcio (CA) | 1,2 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/9/1997) E IAC (2001) | NA |

| FULLIN | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----|---|-----------|
| Análise | Resultado | Data de Início | LQ | Referência | Incerteza |
| Magnésio (MG) | 0,2 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Alúminio (AL) | 0,0 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| H + Al | 1,8 cmolc/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| pH em Água | 5,7 | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Matéria Orgânica Total | 1,0 % | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Ferro (FE) - Mehlich-1 | 130 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Zinco (ZN) - Mehlich-1 | 3,0 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Cobre (CU) - Mehlich-1 | 0,6 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Mangânes (MN) - Mehlich-1 | 25 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |
| Boro (B) | 0,34 mg/dm ³ | 29/10/2020 | NA | Método EMBRAPA (1998), PROFERT-MG/91997) E IAC (2001) | NA |

Notas

Legendas

NA: Não se aplica.
ND: Não detectado.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
US EPA: United States Environmental Protection Agency
Máx: Máximo Valor Permitido.
Mín: Mínimo Valor Permitido.
IL: Impossível Leitura.

%: Porcentagem
g/kg: Grama por Quilograma
mg/dm³: Miligrama por Decímetro Cubico

Embalagens e Preservantes

232397 - Solo - Amostra 01

| Embalagem | Volume | Preservação | Métodos |
|---------------|--------|--------------|--|
| Pote Plástico | 300 g | Refrigeração | Granulometria (F*). |
| Pote Plástico | 1000 g | Refrigeração | Fertilidade Completa (Micro+Macronutrientes+Matéria Orgânica). |



Mirella da Silva Rocha Baptista
 Responsável Técnica
 CRQ 211000254 - 21ª Região
 AFT: 1BF52F4A-04F0-4128-B514-D3815779E70F

Chave de Validação: ddf1440d3b584462a31ef8ed27f9a992