

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83483/2022

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Distrito de Irrigação do Perimetro Baixo Acarau	CNPJ (MF): 04.493.975/0001-50	
Endereço: Outros BR 403 CE 161 Estrada de Acarau, SN	Bairro: Triangulo do Marco	
Cidade/Estado: Marco - CE	Cep: 62.560-000	Fone/Fax: (88) 3664 - 4021

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Distrito de Irrigação do Perimetro Baixo Acarau	SEQ: NI	
Endereço: Outros BR 403 CE 161 Estrada de Acarau, SN		
Bairro: Triangulo do Marco		Cidade/Estado: Marco - CE
Coletado Por: Solicitante	Coletor: NI	RG: NI
Data de Coleta: 25/10/2022	Hora de Coleta: 09:00	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: NI	Ponto de coleta: LOTE C73/2
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: n.a.	Coleta embarcada?: n.a.	Coleta em ponte?: n.a.
Local da coleta pavimentado?: n.a.	Temperatura do Ambiente(°C): n.a.	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 906150	Processo Comercial: 7648/2022	Temperatura (°C) no recebimento: 5,0
Data de Entrada: 28/10/2022	Início da Análise: 03/11/2022	Término do Relatório: 09/11/2022
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: 03/11/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Paraquate	µg/L	13	1	n.a.	< LQ	POP 091	04/11/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - SVOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Alacloro	µg/L	20	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
Clordano	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
2,4-D	µg/L	30	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	03/11/2022
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
Metolacoloro	µg/L	10	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
Molinato	µg/L	6	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
Ametrina	µg/L	60	0,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Simazina	µg/L	2	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
Terbufós	µg/L	1,2	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
DDT + DDD + DDE	µg/L	1	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
Trifluralina	µg/L	20	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
Clorotalonil	µg/L	45	0,1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
Ciproconazol	µg/L	30	0,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	3	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Carbofurano	µg/L	7	1	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	µg/L	30	2	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Diuron	µg/L	20	1	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Profenofós	µg/L	0,3	0,1	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Tebuconazol	µg/L	180	1	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Glifosato + AMPA	µg/L	500	20	n.a.	< LQ	POP 091	08/11/2022
Carbendazim	µg/L	120	2	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Tiametoxam	µg/L	36	0,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Picloram	µg/L	60	0,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120	0,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Flutriafol	µg/L	30	0,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Epoxiconazol	µg/L	60	0,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Fipronil	µg/L	1,2	0,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Propargito	µg/L	30	0,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Metribuzim	µg/L	25	0,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Difenoconazol	µg/L	30	1	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Tiodicarbe	µg/L	90	1	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83483/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - SVOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Tiram	µg/L	6	1	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Mancozebe + ETU	µg/L	8	2,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Metamidofós + Acefato	µg/L	7	1,5	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Malationa	µg/L	60	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	03/11/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio	µg/L	3	1	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Dimetoato + ometoato	µg/L	1,2	1	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022
Atrazina+S-Clorotriazinas(Deetil- Atrazina-Dea, Deisopropil- Atrazina-Dia, Diaminoclorotriazina-Dact)	µg/L	2	0,8	n.a.	< LQ	POP 091	03/11/2022

Observações:

"Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente pode afetar a validade dos resultados de ensaio."

"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
(a) Valor máximo estabelecido para ponto de consumo.
FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Sorocaba, 09 de novembro de 2022.

Rodrigo Carrara Ximenes - Gerente Técnico
CRQ 04161452

Chave para validação da autenticidade deste documento:

f262bdeffe4ad2b68e19698f8e7720db

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.myiimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidro labor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83483/2022

Ensaio de Recuperação

Resultados Controle - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Carbofurano	%	1 µg/L	80-120	108

Resultados Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	3	< LQ	
Carbofurano	µg/L	1	< LQ	
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	µg/L	2	< LQ	
Diuron	µg/L	1	< LQ	
Profenofós	µg/L	1	< LQ	
Tebuconazol	µg/L	1	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	111

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	1 µg/L	80-120	93

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	110

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Alacloro	µg/L	0,01	< LQ	
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< LQ	
Clordano	µg/L	0,002	< LQ	
2,4-D	µg/L	0,5	< LQ	
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,005	< LQ	
Metolacloro	µg/L	0,01	< LQ	
Molinato	µg/L	0,01	< LQ	
Simazina	µg/L	0,01	< LQ	
Terbufós	µg/L	0,5	< LQ	
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,003	< LQ	
Trifluralina	µg/L	0,01	< LQ	
Clorotalonil	µg/L	0,001	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	81,3
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	76,8

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	81,7
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	93,7

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	74,6
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	86,9

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83483/2022

Sorocaba, 09 de novembro de 2022.



Rodrigo Carrara Ximenes - Gerente Técnico
CRQ 04161452

Chave para validação da autenticidade deste documento: [f262bdeffe4ad2b68e19698f8e7720db](https://portal.myiimsweb.com/)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.myiimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83483/2022 – I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Distrito de Irrigação do Perimetro Baixo Acarau	CNPJ (MF): 04.493.975/0001-50	
Endereço: Outros BR 403 CE 161 Estrada de Acarau, SN	Bairro: Triangulo do Marco	
Cidade/Estado: Marco - CE	Cep: 62.560-000	Fone/Fax: (88) 3664 - 4021
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Distrito de Irrigação do Perimetro Baixo Acarau	SEQ: NI	
Endereço: Outros BR 403 CE 161 Estrada de Acarau, SN		
Bairro: Triangulo do Marco	Cidade/Estado: Marco - CE	
Coletado Por: Solicitante	Coletor: NI	RG: NI
Data de Coleta: 25/10/2022	Hora de Coleta: 09:00	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: NI	Ponto de coleta: LOTE C73/2
Temperatura da água (°C): 30,0	Temperatura(°C) do ar: NI	Odor: NI
pH: NI	Cloro Residual Livre (mg Cl/L): NI	Cloro Total (mg Cl/L): NI
Aspecto: NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI
Presença de óleo na superfície?: n.a.		
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 906150	Processo Comercial: 7648/2022	Temperatura (°C) no recebimento: 5,0
Data de Entrada: 28/10/2022	Início da Análise: 03/11/2022	Término do Relatório: 09/11/2022
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GM/MMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: 03/11/2022

Observações:

"Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente pode afetar a validade dos resultados de ensaio"

"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

(a) Valor máximo estabelecido para ponto de consumo.
FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Portaria GM/MMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Sorocaba, 09 de novembro de 2022.



Rodrigo Carrara Ximenes - Gerente Técnico
CRQ 04161452

Chave para validação da autenticidade deste documento: [f262bdeffe4ad2b68e19698f8e7720db](https://portal.myiimsweb.com/)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.myiimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.