



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

Processo único de Outorga

Uso coletivo

00627/2014 ✓ 18/02/10.

Processo Nº: 01.838/2010		Protocolo Nº: Não se aplica	
Dados do Requerente/ Empreendedor			
Nome: ASSOCIAÇÃO DOS USUÁRIOS DAS ÁGUAS DA REGIÃO DE MONTE-CARMELO		CNPJ: 05.279.301/0001-10	
Endereço: Rua Ronan Cardoso Naves 1777			
Bairro: Vila Nova		Município: Monte Carmelo	
Dados do Empreendimento			
Nome: ASSOCIAÇÃO DOS USUÁRIOS DAS ÁGUAS DA REGIÃO DE MONTE CARMELO		CNPJ: 05.279.301/0001-10	
Endereço: Rua Ronan Cardoso Naves 1777			
Bairro: Vila Nova		Município: Monte Carmelo	
Dados do Uso do Recurso Hídrico			
UPGRH: PN1 Região Hidrográfica do rio Paranaíba		Curso D'água: córrego Irara e seus afluentes	
Bacia Estadual: rio Perdizes		Bacia Federal: rio Paranaíba	
Declaração de Área de Conflito: Nº 007/2005		Latitude: 18º 51' 49"N	Longitude: 47º 23' 48"S
Dados enviados			
Usuários: 16	Barramentos: 8	Área irrigada total (ha): 628,00	
Pontos de captação: 17	Captação em barramentos: 15	Captação direta: 2	
Soma das áreas inundadas dos barramentos (ha): 5,814			
Soma dos volumes de acumulação dos barramentos (m³): 110.851			
Cálculos do IGAM			
Soma das áreas de contribuição (Km²): 21,880		Vazão específica mínima Q_E (l/s.Km²): 4,70	
Captação total (l/s): 195,1	Captação barramentos (l/s): 169,4	Captação direta (l/s): 25,7	
Vazão total de captação autorizada (m³/s): 0,1951			
Modalidade: Autorização		Uso do recurso hídrico implantado: Sim	
Modo de Uso do Recurso Hídrico			
Código 25: Processo Único de Outorga - Uso Coletivo Renovação da Portaria de Outorga Nº 319/2005 de 11/02/2005, decorrente do Processo de Outorga Nº 02.409/2003			
Processos associados			
Outorgas Nºs: 01.823/2010, 01.824/2010, 01.825/2010, 01.826/2010, 01.827/2010, 01.828/2010, 01.829/2010, 01.830/2010, 01.831/2010, 0.1832/2010, 01.833/2010, 01.834/2010, 01.835/2010, 01.836/2010, 0.1837/2010 e 01.839/2010			
Finalidades			
Irrigação de culturas de café (15) e olericultura (2)			
Responsável técnico: Fernando Costa Faria - Técnico em Agropecuária - CREA Nº MG-25.633/TD			

Responsável técnico pelo empreendimento		Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária		CREA: MG-25.633/TD 1	
Responsável IGAM	Nome	MASP	Rubrica	Data	
Analista Ambiental	Nívio Dutra	114.7350-1	<i>[Assinatura]</i>	19 / 02 / 2013	
Coordenador NRG/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1	<i>[Assinatura]</i>	19 / 02 / 2013	
Diretora Geral IGAM				/ /	

**Análise técnica****1. Introdução**

Este Parecer Técnico refere-se ao Processo Único de Outorga - Uso Coletivo de Outorga Nº 01.838/2010, no qual o empreendedor ASSOCIAÇÃO DOS USUÁRIOS DAS ÁGUAS DA REGIÃO DE MONTE CARMELO solicita a Renovação da Portaria de Outorga Nº 319/2005 de 11/02/2005, decorrente do Processo de Outorga Nº 02.409/2003, que teve como outorgada/autorizatória: ASSOCIAÇÃO DOS USUÁRIOS DAS ÁGUAS DE MONTE CARMELO E REGIÃO. Associados a este Processo de Renovação de Portaria, forma também formalizados outros dezesseis processos dos demais usuários deste empreendimento de outorga coletiva, identificados como Nºs 01.823/2010, 01.824/2010, 01.825/2010, 01.826/2010, 01.827/2010, 01.828/2010, 01.829/2010, 01.830/2010, 01.831/2010, 0.1832/2010, 01.833/2010, 01.834/2010, 01.835/2010, 01.836/2010, 0.1837/2010 e 01.839/2010.

O curso d'água onde se dará esta intervenção é o córrego Irara e seus afluentes (dois da margem direita e dois de sua margem esquerda), situado na Bacia Estadual do rio Perdizes e Bacia Federal do rio Paranaíba, UPGRH PN1: Região Hidrográfica do rio Dourados, no município de Monte Carmelo. A sub-bacia objeto desta Outorga Coletiva situa-se no interior de uma área abrangida pela Declaração de Área de Conflito Nº 007/2005.

O conjunto de 16 usuários abrangidos pela Portaria de Outorga Nº 319/2005 e objetos desta Renovação de Portaria estão caracterizados 17 pontos de captação, sendo 15 destes pontos em 8 barramentos e os restantes 2 pontos em captação direta a fio d'água no córrego da Irara. A área de contribuição total da bacia de drenagem relativa a este processo é de 23,440Km².

Dos 8 barramentos existentes, todos possuem área inundada menor que 5,00 hectares. A soma das áreas inundadas por estes barramentos é 5,814ha, e a soma dos volumes de acumulação é de 110.851m³.

Dos 17 pontos de captação, 15 pontos destinam-se à irrigação de culturas de café, e os outros dois à cultura de olerícolas.

A área total a ser irrigada é de 628,00ha, e a vazão total captada é de 195,1l/s. Deste total, a captação nos 9 barramentos existentes atende uma área irrigada é de 555,30ha (88%) com uma vazão de 169,4l/s (87%). Os restantes 2 pontos de captação direta atendem uma área irrigada é de 72,70ha (12%) com uma vazão de 25,7l/s (13%).

Todos os usuários do empreendimento relacionados à Renovação da Portaria de Outorga Nº 319/2005 situam-se na zona rural do município de Monte Carmelo.

Responsável técnico pelo empreendimento		Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária		CREA: MG-25.633/TD 2	
Responsável IGAM	Nome	MASP	Rubrica	Data	
Analista Ambiental	Nívio Dutra	114.7350-1		19 / 02 / 2013	
Coordenador NRG/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1		19 / 02 / 2013	
Diretora Geral IGAM				/ /	



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL
Processo único de Outorga
Uso coletivo

A Portaria de Outorga Nº 319/2005 original tinha 18 usuários e 17 pontos de captação, tendo como outorgada/autorizatória a Associação dos Usuários de Águas de Monte Carmelo e Região.

Nesta Renovação, da Portaria foram alteradas as titularidades de 2 pontos de captação, e foi solicitada a inclusão de mais um novo ponto de captação de um usuário já existente imediatamente a jusante do ponto de captação B.13 (13), que foi identificado como B.13.1 (18). Entretanto o usuário identificado originalmente como Walter Seiti Kobiraki - Ponto B.12 (9) e que não havia ainda sido implantado desde a Portaria original e que até a presente data ainda continuava não implantado, não foi considerado nesta Renovação. Portanto a Renovação desta Portaria terá 16 usuários e 17 pontos de captação.

A documentação apresentada nos 17 requerimentos constantes desta Renovação veio acompanhada pelas respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) do Técnico em Agropecuária Fernando Costa Faria, CREA Nº MG-25.633/TD.

2. Caracterização do empreendimento

As tabelas a seguir apresentam a caracterização dos usuários destes processos, e a Figura 01 mostra a planta básica e a localização dos respectivos usuários, cuja identificação (de B.01 a P.17) foi efetuada no sentido de montante para jusante. O número à direita e entre parênteses refere-se à identificação original estabelecida pela Consultoria. Os usuários que fazem sua captação em barramentos são identificados por "B", e os que fazem captação direta a fio d'água por "P".

Os usuários (B.02 e B.03), (B.06, B.07 e B.08), (B.15 e B.16), situam-se junto ao córrego Irara. Os usuários B.01, B.13 e B.13.1 situam-se em afluentes da margem esquerda deste córrego, enquanto os usuários (B.04 e B.05), B.09, (B.10, B.11 e B.12) situam-se em dois afluentes da sua margem direita. Os dois pontos de captação direta P.14 e P.17 situam-se junto ao córrego Irara.

Com relação às alterações ocorridas desde a publicação da Portaria original em 11/02/2005, houve mudança parcial e total de titularidade de alguns pontos de captação, tal como dos usuários do Ponto B.02 (2): de *Iocinori José Umekita* para *Roberto de Freitas Henrique*, e do Ponto P.17 (17): de *João Adalberto Longhi Dias e Nelson Longhi* para *Laudemir Ângelo Val*. Também houve a inclusão de mais um ponto de captação, o Ponto B.13.1 (18): *Sergio Masashi Hamada*.

Já o Ponto B.12 (9): *Walter Seiti Kobiraki* que durante o prazo da vigência da Portaria original não foi implantado e que não fez uso das vazões que lhe foram autorizadas, não foi considerado neste processo.

Responsável técnico pelo empreendimento		Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária		CREA: MG-25.633/TD 3	
Responsável IGAM	Nome	MASP	Rubrica	Data	
Analista Ambiental	Nívio Dutra	114.7350-1		19 / 02 / 2013	
Coordenador NREGA/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1		19 / 02 / 2013	
Diretora Geral IGAM				/ /	



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL
Processo único de Outorga
Uso coletivo

Tabela 01: Relação dos processos de Outorga associados ao Processo Único de Outorga - Uso Coletivo Nº 01.838/2010 (Renovação da Portaria Nº 319/2005 de 11/02/2005)

Outorga	Usuário	CPF / CNPJ	Propriedade	Curso d'água	Ponto de captação	Latitude	Longitude
01.823/2010	Linadir Bovi Jordão	027.231.129-42	Fazenda Castelhana, Rancharia e São Jerônimo	Afluente margem direita córrego Irara	B.05 (5)	18° 54' 18"	47° 23' 47"
01.824/2010	Roberto de Freitas Henrique	227.856.128-68	Fazenda Castelhana e Rancharia (Sítio São José)	Córrego Irara	B.02 (2)	18° 54' 22"	47° 24' 15"
01.825/2010	Cesar Jordão	663.098.916-34	Fazenda Castelhana e Rancharia (Mariana)	Afluente margem direita córrego Irara	B.04 (4)	18° 54' 18"	47° 23' 47"
	Dener Jordão	016.463.089-99					
01.826/2010	Mario Jordão	131.462.899-20	Fazenda Castelhana e Rancharia (Celso Bueno)	Córrego Irara	B.06 (6)	18° 53' 49"	47° 24' 03"
	Dener Jordão	016.463.089-99					
01.827/2010	Cesar Jordão	663.098.916-34	Fazenda Castelhana e Rancharia (Juliana)	Afluente margem direita córrego Irara	B.10 (10)	18° 54' 18"	47° 23' 47"
	Dener Jordão	016.463.089-99					
01.828/2010	Mario Jordão	131.462.899-20	Fazenda Castelhana e Rancharia (Juliana)	Afluente margem direita córrego Irara	B.11 (11)	18° 53' 36"	47° 23' 49"
	Cesar Jordão	663.098.916-34					
01.829/2010	Divino Mariano de Lacerda	135.153.908-63	Fazenda Castelhana e Rancharia (Celso Bueno)	Córrego Irara	B.03 (3)	18° 54' 22"	47° 24' 15"
	Sergio Masashi Hamada	044.310.378-02					
01.830/2010	Laudemir Ângelo Val	044.324.618-10	Fazenda Castelhana, Rancharia e São Jerônimo (Irara)	Córrego Irara	B.16 (6)	18° 52' 19"	47° 23' 42"
	Associação Centro Industrial dos Produtores de Monte Carmelo	04.244.052/0001-64					
01.831/2010	Walter Seiti Kobiraki	032.350.976-27	Fazenda Castelhana e Rancharia	Afluente margem direita córrego Irara	P.14 (14)	18° 53' 07"	47° 23' 52"
01.832/2010	José Diamante	138.851.209-25	Fazenda Celso Bueno (Irara)	Afluente margem esquerda córrego Irara	B.01(1)	18° 54' 25"	47° 24' 34"

Responsável técnico pelo empreendimento		Fermendo Costa Farla - Técnico Agropecuária		CREA: MG-25.633/JD	
Responsável IGAM	Nome	MASP	Rubrica	Data	
Analista Ambiental	Nivio Dutra	114.7350-1	<i>Ambrósio</i>	19 / 02 / 2013	
Coordenador NRG/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1	<i>MS</i>	19 / 02 / 2013	
Diretora Geral IGAM					/



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL
Processo único de Outorga
Uso coletivo

Tabela 01: Relação dos 17 processos de Outorga integrantes da Renovação da Portaria Nº 319/2005 de 11/02/2005 (continuação)

Outorga	Usuário	CPF / CNPJ	Propriedade	Curso d'água	Ponto de captação	Latitude	Longitude	
01.835/2010	Aldair Rodrigues	776.626.566-34	Fazenda (Irara)	Afluente margem esquerda córrego Irara	B.13 (13)	18º 53' 23"	47º 24' 15"	
01.836/2010	Toshimitsu Kato	128.584.479-34	Fazenda Castelhana e Rancharia	Córrego Irara	B.08 (8)	18º 53' 49"	47º 24' 03"	
01.837/2010	Celso Luiz Dall Agnol	498.325.906-63	Fazenda Castelhana, Rancharia e São Jerônimo (Irara)	Córrego Irara	B.15 (15)	18º 52' 19"	47º 23' 42"	
01.838/2010	Associação dos Usuários de Águas da Região de Monte Carmelo	05.279.301/0001-10	Processo Único de Outorga - Uso Coletivo					
01.839/2010	Sergio Masashi Hamada	044.310.378-02	Fazenda Castelhana, Rancharia e São Jerônimo	Afluente margem esquerda córrego Irara	B.13.1 (18)	18º 53' 23"	47º 24' 15"	
	Taihei Korogi	054.430.408-04						
	Cesar Jordão	663.098.916-34	Fazenda Rancharia (Pastão 1)	Afluente margem direita córrego Irara	B.09 (12)	18º 53' 50"	47º 23' 21"	
	Dener Jordão	016.463.089-99						

Obs:

1. O usuário Walter Selti Kobiraki (Out 01.833/2010) foi autorizado através da Portaria Nº 319/2005, porém ainda não implantou seu empreendimento, não tendo feito uso do seu direito autorizado desde aquela data. Portanto seu requerimento atual não será considerado.
2. O usuário Sergio Masashi Hamada apresentou Requerimento de Inclusão nesta Renovação.

Responsável técnico pelo empreendimento	Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária	CREA: MG-25.633/TD
Responsável IGAM	Nome	Rúbrica
Analista Ambiental	Nivio Dutra	114.7350-1
Coordenador NRGÁ/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1
Diretora Geral IGAM		
	Data	
	19 / 02 / 2013	
	19 / 02 / 2013	
	/ /	



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL
Processo único de Outorga
Uso coletivo

Tabela 02: Identificação dos usuários do Processo de Outorga N° 02.409/2003: Associação dos Usuários de Águas de Monte Carmelo - Córrego Irara (Portaria N° 319/2005 original)

Pontos	Usuários	CPF / CNPJ	Propriedade	Curso d'água	Captação	Implantação	Latitude	Longitude	Área Irrigada (ha)	Vazão (l/s)
B.01 (1)	José Diamante	138.851.209-25	Fazenda Celso Bueno	Afluente ME córrego Irara	Barramento	2002	18° 54' 25"	47° 24' 34"	50,00	15,0
B.02 (2)	Iochiomi José Umekita	163.516.908-97	Fazenda Castelhana	Córrego Irara	Barramento	1999	18° 54' 22"	47° 24' 15"	45,00	12,7
B.03 (3)	Mario Jordão	131.462.899-20	Fazenda Castelhana	Córrego Irara	Barramento	1997	18° 54' 22"	47° 24' 15"	15,00	6,0
B.04 (4)	Cesar Jordão, Dener Jordão	663.098.916-34 016.463.089-99	Fazenda Mariana	Afluente MD córrego Irara	Barramento	2000	18° 54' 18"	47° 23' 47"	34,50	10,2
B.05 (5)	Linadir Bovi Jordão	027.231.129-42	Fazenda Castelhana	Afluente MD córrego Irara	Barramento	2000	18° 54' 18"	47° 23' 47"	11,80	3,0
B.06 (6)	Mario Jordão	131.462.899-20	Fazenda Castelhana	Córrego Irara	Barramento	1997	18° 53' 49"	47° 24' 03"	23,00	8,3
B.07 (7)	Sergio Masashi Hamada	044.310.378-02	Fazenda Rancharia	Córrego Irara	Barramento	2000	18° 53' 49"	47° 24' 03"	45,00	12,3
B.08 (8)	Toshimitsu Kato	128.584.479-34	Fazenda Rancharia	Córrego Irara	Barramento	2000	18° 53' 49"	47° 24' 03"	37,00	12,5
B.09 (12)	Taihei Korogi Iwao Mamose	054.430.408-04 011.956.979-53	Fazenda Rancharia	Afluente MD córrego Irara	Barramento	1995	18° 53' 50"	47° 23' 21"	56,00	22,0
B.10 (10)	Cesar Jordão Dener Jordão	663.098.916-34 016.463.089-99	Fazenda Luciana	Afluente MD córrego Irara	Barramento	2002	18° 53' 36"	47° 23' 49"	27,00	8,3
B.11 (11)	Cesar Jordão Dener Jordão	663.098.916-34 016.463.089-99	Fazenda Meu Cantinho	Afluente MD córrego Irara	Barramento	2003	18° 53' 36"	47° 23' 49"	20,00	6,4
B.12 (9)	Walter Selti Kobiraki	032.350.976-27	Fazenda Rancharia	Afluente MD córrego Irara	Barramento	Não	18° 53' 35"	47° 23' 48"	14,00	5,4
B.13 (13)	Aldair Rodrigues Clair Antonio Rodrigues	776.626.566-34 578.985.966-68	Fazenda Castelhana	Afluente ME córrego Irara	Barramento	2001	18° 53' 23"	47° 24' 15"	8,00	2,8
P.14 (14)	ACAP Irai de Minas	04.244.052/0001-64	Fazenda Rancharia	Córrego Irara	Direta	Não	18° 53' 07"	47° 23' 52"	48,00	15,7
B.15 (15)	Celso Luiz Dall Agnol	498.325.906-63	Fazenda Castelhana	Córrego Irara	Barramento	2000	18° 52' 19"	47° 23' 42"	85,00	18,0
B.16 (16)	Divino Mariano de Lacerda	135.153.908-63	Fazenda Castelhana	Córrego Irara	Barramento	2000	18° 52' 19"	47° 23' 42"	60,00	19,4
P.17 (17)	João Adalberto Longhi Dias Nelson Longhi	465.595.969-72 128.783.089-72	Fazenda Irara	Córrego Irara	Direta	2001	18° 51' 49"	47° 23' 48"	24,70	10,0
Soma									604,00	188,0

Responsável técnico pelo empreendimento	Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária	CREA: MG-25.633/TD
Responsável IGAM	MASP	Data
Analista Ambiental	114.7350-1	19/02/2013
Coordenador NPGA/IGAM	114.7982-1	19/02/2013
Diretora Geral IGAM		/



PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL
Processo único de Outorga
Uso coletivo

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Tabela 03: Identificação dos usuários do Processo Único de Outorga - Uso Coletivo Nº 01.838/2010: Associação dos Usuários de Águas de Monte Carmelo - (situação atual)

Pontos	Usuários	CPF / CNPJ	Propriedade	Curso d'água	Captação	Implantação	Latitude	Longitude	Área irrigada (ha)	Vazão (l/s)
B.01 (1)	José Diamante	138.851.209-25	Fazenda Celso Bueno	Afluente ME córrego Irara	Barramento	2002	18º 54' 25"	47º 24' 34"	50,00	15,0
B.02 (2)	Roberto de Freitas Henrique	227.856.128-68	Fazenda Castelhana	Córrego Irara	Barramento	1999	18º 54' 22"	47º 24' 15"	45,00	12,7
B.03 (3)	Mário Jordão	131.462.899-20	Fazenda Castelhana	Córrego Irara	Barramento	1997	18º 54' 22"	47º 24' 15"	15,00	6,0
B.04 (4)	Cesar Jordão, Dener Jordão	663.098.916-34 016.463.089-99	Fazenda Mariana	Afluente MD córrego Irara	Barramento	2000	18º 54' 18"	47º 23' 47"	34,50	10,2
B.05 (5)	Líadir Bovi Jordão	027.231.129-42	Fazenda Castelhana	Afluente MD córrego Irara	Barramento	2000	18º 54' 18"	47º 23' 47"	11,80	3,0
B.06 (6)	Mário Jordão	131.462.899-20	Fazenda Castelhana	Córrego Irara	Barramento	1997	18º 53' 49"	47º 24' 03"	23,00	8,3
B.07 (7)	Sergio Masashi Hamada	044.310.378-02	Fazenda Rancharia	Córrego Irara	Barramento	2000	18º 53' 49"	47º 24' 03"	45,00	12,3
B.08 (8)	Toshimitsu Kato	128.584.479-34	Fazenda Rancharia	Córrego Irara	Barramento	2000	18º 53' 49"	47º 24' 03"	37,00	12,5
B.09 (12)	Taihei Korogi Cesar Jordão Dener Jordão	054.430.408-04 663.098.916-34 016.463.089-99	Fazenda Rancharia	Afluente MD córrego Irara	Barramento	1995	18º 53' 50"	47º 23' 21"	56,00	22,0
B.10 (10)	Cesar Jordão Dener Jordão	663.098.916-34 016.463.089-99	Fazenda Luciana	Afluente MD córrego Irara	Barramento	2002	18º 53' 36"	47º 23' 49"	27,00	8,3
B.11 (11)	Cesar Jordão Dener Jordão	663.098.916-34 016.463.089-99	Fazenda Meu Cantinho	Afluente MD córrego Irara	Barramento	2003	18º 53' 36"	47º 23' 49"	20,00	6,4
B.12 (9)	Walter Selti Kobiraki	032.350.976-27	Fazenda Rancharia	Afluente MD córrego Irara	Barramento	Não	18º 53' 35"	47º 23' 48"	-	-
B.13 (13)	Aldair Rodrigues	776.626.566-34	Fazenda Castelhana	Afluente ME córrego Irara	Barramento	2001	18º 53' 23"	47º 24' 15"	8,00	2,8
P.14 (14)	Associação Centro Industrial de Produtores de Monte Carmelo	04.244.052/0001-64	Fazenda Rancharia	Córrego Irara	Direta	Não	18º 53' 07"	47º 23' 52"	48,00	15,7
B.15 (15)	Celso Luiz Dall Agnol	498.325.906-63	Fazenda Castelhana	Córrego Irara	Barramento	2000	18º 52' 19"	47º 23' 42"	85,00	18,0
B.16 (16)	Divino Mariano de Lacerda	135.153.908-63	Fazenda Castelhana	Córrego Irara	Barramento	2000	18º 52' 19"	47º 23' 42"	60,00	19,4
P.17 (17)	Laudemir Ângelo Val	044.324.618-10	Fazenda Irara	Córrego Irara	Direta	2001	18º 51' 49"	47º 23' 48"	24,70	10,0
Soma									628,00	195,1

Obs: Os quadros sombreados indicam alterações em relação à Portaria Nº 319/2005 original

Responsável técnico pelo empreendimento		Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária		CREA: MG-25.633/TD
Responsável IGAM	Nome	MASSP	Rúbrica	Data
Analista Ambiental	Nívio Dutra	114.7350-1	<i>[Assinatura]</i>	19 / 02 / 2013
Coordenador NPGA/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1	<i>[Assinatura]</i>	19 / 02 / 2013
Diretora Geral IGAM			/ /	/ /



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL
Processo único de Outorga
Uso coletivo

Tabela 04: Identificação dos usuários: Processo Único de Outorga - Uso Coletivo Nº 01.838/2010 (Renovação da Portaria Nº 319/2005) - Relação das Outorgas associadas a esta Outorga Coletiva

Outorga	Usuário	CPF / CNPJ	Curso d'água	Captação	Ponto	Latitude	Longitude	Área Irrigada (ha)	Vazão (l/s)
01.823/2010	Linadir Bovi Jordão	027.231.129-42	Afluente margem direita cor. Irara	Barramento	B.05 (5)	18º 54' 18"	47º 23' 47"	11,80	3,0
01.824/2010	Roberto de Freitas Henrique	227.856.128-68	Córrego Irara	Barramento	B.02 (2)	18º 54' 22"	47º 24' 15"	45,00	12,7
01.825/2010	Cesar Jordão	663.098.916-34	Afluente margem direita cor. Irara	Barramento	B.04 (4)	18º 54' 18"	47º 23' 47"	34,50	10,2
	Dener Jordão	016.463.089-99		Barramento					
01.826/2010	Mario Jordão	131.462.899-20	Córrego Irara	Barramento	B.06 (6)	18º 53' 49"	47º 24' 03"	23,00	8,3
	Dener Jordão	016.463.089-99		Barramento					
01.827/2010	Cesar Jordão	663.098.916-34	Afluente margem direita cor. Irara	Barramento	B.10 (10)	18º 54' 18"	47º 23' 47"	27,00	8,3
	Dener Jordão	016.463.089-99		Barramento					
01.828/2010	Cesar Jordão	663.098.916-34	Córrego Irara	Barramento	B.11 (11)	18º 53' 36"	47º 23' 49"	20,00	6,4
	Dener Jordão	016.463.089-99		Barramento					
01.829/2010	Mario Jordão	131.462.899-20	Córrego Irara	Barramento	B.03 (3)	18º 54' 22"	47º 24' 15"	15,00	6,0
01.830/2010	Divino Mariano de Lacerda	135.153.908-63	Córrego Irara	Barramento	B.16 (6)	18º 52' 19"	47º 23' 42"	60,00	19,4
01.831/2010	Sergio Masashi Hamada	044.310.378-02	Córrego Irara	Barramento	B.07 (7)	18º 53' 49"	47º 24' 03"	45,00	12,3
01.832/2010	Laudemir Ângelo Val	044.324.618-10	Córrego Irara	Direta	P.17 (17)	18º 51' 49"	47º 23' 48"	24,70	10,0
01.833/2010	Associação Centro Industrial dos Produtores de Monte Carmelo	04.244.052/0001-64	Córrego Irara	Direta	P.14 (14)	18º 53' 07"	47º 23' 52"	48,00	15,7
01.834/2010	Walter Seiti Kobiraki	032.350.976-27	Afluente margem direita cor. Irara	Barramento	B.12 (9)	18º 53' 35"	47º 23' 48"	-	-
01.835/2010	José Diamante	138.851209-25	Afluente margem esquerda cor. Irara	Barramento	B.01 (1)	18º 54' 25"	47º 24' 34"	50,00	15,0
01.836/2010	Aldair Rodrigues	776.626.566-34	Afluente margem esquerda cor. Irara	Barramento	B.13 (13)	18º 53' 23"	47º 24' 15"	8,00	2,8
01.837/2010	Toshimitsu Kato	128.584.479-34	Córrego Irara	Barramento	B.08 (8)	18º 53' 49"	47º 24' 03"	37,00	12,5
01.837/2010	Celso Luiz Dall Agnol	498.325.906-63	Córrego Irara	Barramento	B.15 (15)	18º 52' 19"	47º 23' 42"	85,00	18,0

Responsável técnico pelo empreendimento		Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária		CREA: MG-25.633/TD	
Responsável IGAM	Nome	MASP	Robrica	Data	
Analista Ambiental	Nivio Dutra	114.7350-1	<i>M. Costa</i>	19 / 02 / 2013	
Coordenador NRGA/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1	<i>W. Melo</i>	19 / 02 / 2013	
Diretora Geral IGAM					



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL
Processo único de Outorga
Uso coletivo

Tabela 04: Relação dos 17 processos de Outorga integrantes da Renovação da Portaria Nº 319/2005 de 11/02/2005 (continuação)

		Processo Único de Outorga - Uso Coletivo							
01.838/2010	Associação dos Usuários de Águas da Região de Monte Carmelo	05.279.301/0001-10							
	Sergio Masashi Hamada	044.310.378-02	Afluentes margem esquerda cor. Irara	Barramento	B.13.1 (18)	18° 53' 23"	47° 24' 15"	38,00	12,5
01.839/2010	Talhei Korogi	054.430.408-04							
	Cesar Jordão	663.098.916-34	Afluentes margem direita cor. Irara	Barramento	B.09 (12)	18° 53' 50"	47° 23' 21"	56,00	22,0
	Dener Jordão	016.463.089-99							
Soma								628,00	195,1

Tabela 05: Caracterização dos oito barramentos

Barramento	Pontos de captação	Usuários	Curso d'água	Área inundada (ha)	Volume (m³)	Latitude	Longitude	Captação (l/s)
1	B.01 (1)	José Diamante	Afluentes ME córrego Irara	0,013	118	18° 54' 25"	47° 24' 34"	15,0
2	B.02 (2) B.03 (3)	Roberto de Freitas Henrique Mario Jordão	Córrego Irara	0,263	3.800	18° 54' 22"	47° 24' 15"	12,7 / 6,0 (18,7)
3	B.04 (4) B.05 (5)	Cesar Jordão e Dener Jordão Linadir Bovi Jordão	Afluentes MD córrego Irara	1,216	18.450	18° 54' 18"	47° 23' 47"	10,2 / 3,0 (13,2)
4	B.06 (6) B.07 (7) B.08 (8)	Mario Jordão Sergio Masashi Hamada Toshimitsu Kato	Córrego Irara	2,071	52.400	18° 53' 49"	47° 24' 03"	8,3 / 12,3 / 12,5 (33,1)
5	B.09 (12)	Talhei Korogi, Cesar Jordão e Dener Jordão	Afluentes MD córrego Irara	0,466	4.310	18° 53' 50"	47° 23' 21"	22,0
6	B.10 (10) B.11 (11) B.12 (9)	Cesar Jordão e Dener Jordão Cesar Jordão e Dener Jordão Walter Selti Kobiraki	Afluentes MD córrego Irara	0,521	7.160	18° 53' 36"	47° 23' 49"	8,3 / 6,4 / (-) (14,7)
7	B.13 (13) B.13.1 (18)	Aldair Rodrigues Sergio Masashi Hamada	Afluentes ME córrego Irara	0,273	6.853	18° 53' 23"	47° 24' 15"	2,8 / 12,5 (15,3)

Responsável técnico pelo empreendimento		Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária		CREA: MG-25.633/TD	
Responsável IGAM	Nome	MASP	Rúbrica	Data	
Analista Ambiental	Nívio Dutra	114.7350-1	<i>[Assinatura]</i>	19 / 02 / 2013	
Coordenador NPGA/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1	<i>[Assinatura]</i>	19 / 02 / 2013	
Diretora Geral IGAM				/ /	



Instituto Mineiro de Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL
Processo único de Outorga
Uso coletivo

Tabela 05: Caracterização dos oito barramentos (continuação)

Barramento	Pontos de captação	Usuários	Curso d'água	Área inundada (ha)	Volume (m³)	Latitude	Longitude	Captação (l/s)
8	B.15 (15) B.16 (16)	Celso Luiz Dall Agnol Divino Mariano de Lacerda	Córrego Irara	0,991	17.760	18° 52' 19"	47° 23' 42"	18,0 / 19,4 (37,4)
			Soma	5,814	110.851			169,4

Tabela 06: Caracterização dos dois pontos de captação direta

Pontos de captação	Usuários	Curso d'água	Área de contribuição (Km²)	Vazão Q _{7,10} (l/s)	Vazão de disponibilidade hídrica (l/s)	Latitude	Longitude	Área irrigada (ha)	Captação (l/s)
P.14 (14)	Associação Centro Industrial dos Produtores de Monte Carmelo	Córrego Irara	17,430	73,7	22,1 > 15,7	18° 53' 07"	47° 23' 52"	48,00	15,7
P.17 (17)	Laudemir Angel	Córrego Irara	21,880	92,6	29,7 > 10,0	18° 51' 49"	47° 23' 48"	24,70	10,0
						Soma		72,70	25,7

Responsável técnico pelo empreendimento		Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária		CREA: MG-25.633/TD
Responsável IGAM	Nome	MASP	Rubrica	Data
Analista Ambiental	Nivio Dutra	114.7350-1	<i>Angela</i>	19 / 02 / 2013
Coordenador NPGA/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1	<i>W.S.</i>	19 / 02 / 2013
Diretora Geral IGAM				/



PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL
Processo único de Outorga
Uso coletivo

Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Tabela 07: Resumo dos dados de disponibilidade hídrica, captação e consumo, e vazão residual a jusante

Ident.	Usuários	Curso d'água	Área Km ²	Vazão Q _{7,10}		Vazão a jusante (l/s)		Captação l/s	Consumo (m ³)					
				l/s	30%	Residual	% Q _{7,10}		Libre	Mês/ano	Dias/ano	Dias/mês	Horas/dia	Diário
B.01 (1)	José Diamante	Afluente ME cor. Irara	3,770	15,9	4,8	11,2	70	0	15,0	8	194	24,3	21,0	829,3
B.02 (2)	Roberto de Freitas Henrique	Córrego Irara	1,610	6,8	2,0	4,8	70	0	12,5	8	153	19,1	21,0	945,0
B.03 (3)	Mario Jordão	Córrego Irara	1,610	6,8	2,0	4,8	70	0	6,0	8	153	19,1	21,0	453,6
B.04 (4)	Cesar Jordão, Dener Jordão	Afluente MD cor. Irara	1,430	6,0	1,8	4,2	70	0	10,2	8	198	24,8	21,0	771,0
B.05 (5)	Linadir Bovi Jordão	Afluente MD cor. Irara	1,430	6,0	1,8	4,2	70	0	3,0	8	198	24,8	21,0	226,8
B.06 (6)	Mario Jordão	Córrego Irara	9,140	38,7	11,6	27,1	70	0	8,3	8	190	23,8	21,0	627,5
B.07 (7)	Sergio Masashi Hamada	Córrego Irara	9,140	38,7	11,6	27,1	70	0	12,3	8	190	23,8	21,0	929,9
B.08 (8)	Toshimitsu Kato	Córrego Irara	9,140	38,7	11,6	27,1	70	0	12,5	8	190	23,8	21,0	945,0
B.09 (12)	Taihei Korogi, Cesar Jordão, Dener Jordão	Afluente MD cor. Irara	1,950	8,2	2,5	5,8	70	0	22,0	8	114	14,3	21,0	1.663,2
B.10 (10)	Cesar Jordão, Dener Jordão	Afluente MD cor. Irara	3,030	12,8	3,8	9,0	70	0	8,3	8	152	19,0	21,0	627,5
B.11 (11)	Cesar Jordão, Dener Jordão	Afluente MD cor. Irara	3,030	12,8	3,8	9,0	70	0	6,4	8	152	19,0	21,0	483,8
B.12 (9)	Walter Seiti Kobiraki	Afluente MD cor. Irara	3,030	12,8	3,8	9,0	70	0	-	-	-	-	-	-
B.13 (13)	Aldair Rodrigues,	Afluente ME cor. Irara	3,410	14,4	4,3	14,4	100	4,3	2,8	8	198	24,8	21,0	211,7
B.13.1 (18)	Sergio Masashi Hamada	Afluente ME cor. Irara	3,410	14,4	4,3	14,4	100	4,3	12,5	8	200	25,0	21,0	945,0
P.14 (14)	ACIP de Monte Carmelo	Córrego Irara	17,430	73,7	22,1	-	-	-	15,7 < 22,1	9	275	30,6	21,0	1.186,9
B.15 (15)	Celso Luiz Dall Agnol	Córrego Irara	21,880	92,6	27,8	64,8	70	0	18,0	8	198	24,8	21,0	1.360,8
B.16 (16)	Divino Mariano de Lacerda	Córrego Irara	21,880	92,6	27,8	64,8	70	0	19,4	8	198	24,8	21,0	1.466,6
P.17 (17)	Laudemir Ângelo Val	Córrego Irara	23,440	99,2	29,7	-	-	-	10,0 < 29,7	8	198	24,8	21,0	756,0

Responsável técnico pelo empreendimento		Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária		CREA: MG-25.633/TD	
Responsável IGAM	Nome	MASP	Rúbrica	Data	
Analista Ambiental	Nívio Dutra	114.7350-1	<i>[Assinatura]</i>	19 / 02 / 2013	
Coordenador NRGA/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1	<i>[Assinatura]</i>	19 / 02 / 2013	
Diretora Geral IGAM				/ /	



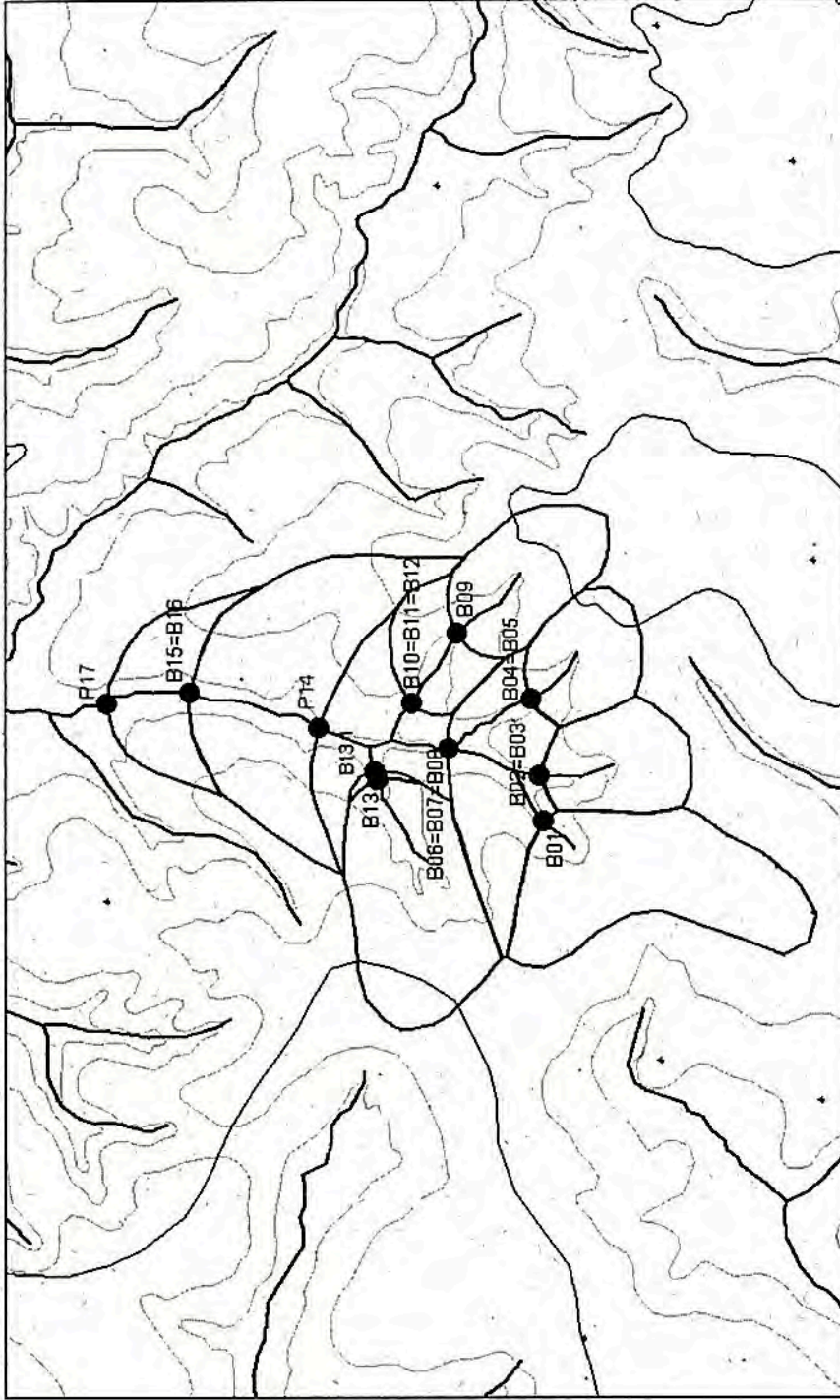
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO - ÁGUA SUPERFICIAL

Processo único de Outorga

Uso coletivo

Fig.1: Mapa da área de contribuição da sub-bacia de drenagem do córrego Irara



Responsável técnico pelo empreendimento	Fernando Costa Faria - Técnico Agropecuária	CREA: MG-25.633/TD
Responsável IGAM	Nome	Rubrica
Analista Ambiental	Nivio Dutra	114.7350-1
Coordenador NRG/IGAM	Wyllian Geovanni de Moura Melo	114.7982-1
Diretora Geral IGAM		
		Data
		19 / 02 / 2013
		19 / 02 / 2013