



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO LOGÍSTICO  
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS  
Sem RM  
DFPC - 1982

## Título de Registro

Nº: 5T/322/SC/22

RM: 5 RM

VALIDADE: 30/07/2022

**RAZÃO SOCIAL:** EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA

**CNPJ:** 09.465.889/0001-57

**Nº SIGMA:** 65859

**ENDEREÇO:** RUA AUGUSTO MAAS Nº 4600, BAIRRO ARAPONGAS, Indaial-SC

**ATIVIDADES:**

01 - COMÉRCIO DE EXPLOSIVO, 02 - COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS, 03 - EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO, 04 - EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, 05 - EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, 06 - FABRICAÇÃO (TR), 07 - FABRICAÇÃO DE EXPLOSIVO, 08 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, 09 - IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO, 10 - IMPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, 11 - IMPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, 12 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO, 13 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, 14 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - DETONAÇÃO COM EXPLOSIVOS, 15 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - TRANSPORTE DE EXPLOSIVO, 16 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - TRANSPORTE DE PRODUTOS QUÍMICOS, 17 - UTILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE EXPLOSIVOS, 18 - UTILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Obs: Os produtos autorizados para as atividades acima encontram-se no anexo "Relação de Produtos Controlados".

**AMPARO:** art. 29 da portaria nº 56 - COLOG, de 5 de Junho de 2017.

**Obs:** A solicitação para revalidação do registro deverá ser protocolizada no Sistema de Fiscalização de Produtos Controlados (SisFPC) a partir de noventa dias anteriores à data de término da sua validade (art. 51 da Portaria nº 56-COLOG, de 5 de junho de 2017).



Brasília - DF, 05 de agosto de 2020

Gen Bda ALEXANDRE DE ALMEIDA PORTO  
Diretor de Fiscalização de Produtos Controlados



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO LOGÍSTICO  
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS  
DFPC - 1982**

ANEXO AO TÍTULO DE REGISTRO nº 5T/322/SC/22 - nº SIGMA 65859 - DFPC  
EMPRESA: EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA

**RELAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS**

Nº ORD.	GRUPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD MAX	UND. MDD	ATIVIDADE
000002090	EX	EXPLOSIVOS NÃO LISTADOS NESTA RELAÇÃO - EXPLOSIVO TIPO ANFO/GRANULADO INDUSTRIAL; EMULSÃO BASE;	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO (TR)
03.1.0130	EX	ANFO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.1.0130	EX	ANFO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.1.0130	EX	ANFO	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO (TR)
03.1.0130	EX	ANFO	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.1.0130	EX	ANFO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.1.0130	EX	ANFO - DEPÓSITO 3	3000	KG	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.1.0150	EX	EMULSÃO ENCARTUCHADA	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.1.0150	EX	EMULSÃO ENCARTUCHADA	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.1.0150	EX	EMULSÃO ENCARTUCHADA	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.1.0150	EX	EMULSÃO ENCARTUCHADA - DEPÓSITO 3	15000	KG	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.4.0010	EX	ACESSÓRIO EXPLOSIVO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.4.0010	EX	ACESSÓRIO EXPLOSIVO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0010	EX	ACESSÓRIO EXPLOSIVO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0010	EX	ACESSÓRIO EXPLOSIVO	27500	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.4.0050	EX	CORDEL DETONANTE	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.4.0050	EX	CORDEL DETONANTE	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0050	EX	CORDEL DETONANTE	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0050	EX	CORDEL DETONANTE - DEPÓSITO 3.	40000	M	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.4.0090	EX	ESTOPIM DE QUALQUER TIPO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.4.0090	EX	ESTOPIM DE QUALQUER TIPO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0090	EX	ESTOPIM DE QUALQUER TIPO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0090	EX	ESTOPIM DE QUALQUER TIPO - DEPÓSITO 2.	500	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.4.0100	EX	REFORÇADORES (BOOSTER)	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.4.0100	EX	REFORÇADORES (BOOSTER)	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0100	EX	REFORÇADORES (BOOSTER)	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO



## CONTINUAÇÃO DA RELAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS DO TR nº 65859 - Página 2

Nº ORD.	GRUPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD MAX	UND. MDD	ATIVIDADE
03.4.0100	EX	REFORÇADORES (BOOSTER) - DEPÓSITO 3;	5000	KG	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.4.0110	EX	RETARDO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.4.0110	EX	RETARDO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0110	EX	RETARDO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0110	EX	RETARDO - DEPÓSITO 2	3000	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO (TR)
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO - TANQUES	62000	KG	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO-APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0400	QM	NITRATO DE AMÔNIO COM CONCENTRAÇÃO SUPERIOR A 70%	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0400	QM	NITRATO DE AMÔNIO COM CONCENTRAÇÃO SUPERIOR A 70% - EMULSÃO BASE OU PRÉ EMULSÃO	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0400	QM	NITRATO DE AMÔNIO COM CONCENTRAÇÃO SUPERIOR A 70%	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0400	QM	NITRATO DE AMÔNIO COM CONCENTRAÇÃO SUPERIOR A 70% - DEPÓSITO 1	100000	KG	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0400	QM	NITRATO DE AMÔNIO COM CONCENTRAÇÃO SUPERIOR A 70%	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO-APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Brasília - DF, 05 de agosto de 2020



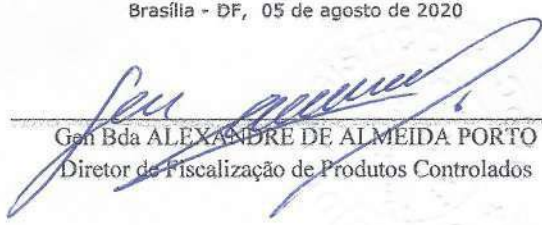
Gen Bda ALEXANDRE DE ALMEIDA PORTO  
Diretor de Fiscalização de Produtos Controlados



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO LOGÍSTICO  
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS  
DFPC - 1982  
APOSTILA AO TÍTULO DE REGISTRO Nº 65859

<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA		
<b>CNPJ:</b> 09.465.889/0001-57	<b>VALIDADE:</b> 30/07/2022		
<b>ENDEREÇO:</b> RUA AUGUSTO MAAS Nº 4600, BAIRRO ARAPONGAS, INDAIAL - SC			
<b>RELAÇÃO DE PRODUTOS FABRICADOS POR PRODUTO CONTROLADO</b>			
<b>000002090 - EXPLOSIVOS NÃO LISTADOS NESTA RELAÇÃO</b>			
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS		
<b>03.1.0130 - ANFO</b>			
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS		
1	Nome: Explosivo tipo ANFO/Granulado Industrial (Especificações Técnicas do Fabricante) Consumo próprio		
<b>07.3.0300 - EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO</b>			
Nº ORD	PRODUTOS FABRICADOS		
1	Nome: Emulsão base ou pré emulsão (Especificações Técnicas do Fabricante) Marca: Extrabrit Mineração		

Brasília - DF, 05 de agosto de 2020

  
Gen Bda ALEXANDRE DE ALMEIDA PORTO  
Diretor de Fiscalização de Produtos Controlados



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO LOGÍSTICO  
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS  
(DFPC - 1982)**

QGEEx - Bloco H - 4º Andar - BRASÍLIA (DF) - CEP 70.630-901  
FONE (61) 3415-4393 ou 3415-5540 ou 3415-6013 - FAX (61) 3415-5669 - E-mail: faleconosco@dfpc.eb.mil.br

Ofício nº 695-SecInd/DivCt/GabSubdir  
EB: 64474.019631/2021-41

Brasília, DF, 29 de abril de 2021.

Ao Senhor  
**Alselmo Marcellos**  
EXTRABIT MINERAÇÃO Ltda  
Rua Augusto Maas, nº 4600, Arapongas, Caixa postal 04  
89130000 Indaial - SC

Assunto: **Remessa de Apostilamento ao Registro - EXTRABIT MINERAÇÃO Ltda**

Em atenção ao Requerimento s/nº, de 12 de março de 2021, dessa Empresa, remeto a Vossa Senhoria, anexa, a Relação de Produtos Controlados referente ao processo de Apostilamento ao Registro.

Por ordem do Diretor de Fiscalização de Produtos Controlados.

Atenciosamente,

**CARLOS EDUARDO BRUGIOLO - Coronel**  
Chefe da Divisão de Controle

**"UM SÉCULO DE BLINDADOS NO BRASIL. BRAÇO FORTE NA DEFESA DA PÁTRIA. AÇO!"**





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO LOGÍSTICO  
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS  
DFPC - 1982**

ANEXO AO TÍTULO DE REGISTRO nº 5T/322/SC/22 - nº SIGMA 65859 - DFPC  
EMPRESA: EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA


**RELAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS**

Nº ORD.	GRUPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD MAX	UND. MDD	ATIVIDADE
03.1.0130	EX	ANFO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.1.0130	EX	ANFO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.1.0130	EX	ANFO	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO (TR)
03.1.0130	EX	ANFO	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.1.0130	EX	ANFO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.1.0130	EX	ANFO - DEPÓSITO 3	3000	KG	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.1.0150	EX	EMULSÃO ENCARTUCHADA	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.1.0150	EX	EMULSÃO ENCARTUCHADA	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.1.0150	EX	EMULSÃO ENCARTUCHADA	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.1.0150	EX	EMULSÃO ENCARTUCHADA - DEPÓSITO 3	15000	KG	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.4.0020	EX	OUTROS ACESSÓRIOS INICIADORES	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.4.0020	EX	OUTROS ACESSÓRIOS INICIADORES	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0020	EX	OUTROS ACESSÓRIOS INICIADORES	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0020	EX	OUTROS ACESSÓRIOS INICIADORES	27500	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.4.0050	EX	CORDEL DETONANTE	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.4.0050	EX	CORDEL DETONANTE	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0050	EX	CORDEL DETONANTE	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0050	EX	CORDEL DETONANTE - DEPÓSITO 3.	40000	M	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.4.0090	EX	ESTOPIM DE QUALQUER TIPO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.4.0090	EX	ESTOPIM DE QUALQUER TIPO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0090	EX	ESTOPIM DE QUALQUER TIPO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0090	EX	ESTOPIM DE QUALQUER TIPO - DEPÓSITO 2.	500	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
03.4.0100	EX	REFORÇADORES (BOOSTER)	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.4.0100	EX	REFORÇADORES (BOOSTER)	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0100	EX	REFORÇADORES (BOOSTER)	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0100	EX	REFORÇADORES (BOOSTER) - DEPÓSITO 3;	5000	KG	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO

## CONTINUAÇÃO DA RELAÇÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS DO TR nº 65859 - Página 2

Nº ORD.	GRUPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD MAX	UND. MDD	ATIVIDADE
03.4.0110	EX	RETARDO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE EXPLOSIVO
03.4.0110	EX	RETARDO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0110	EX	RETARDO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE EXPLOSIVO
03.4.0110	EX	RETARDO - DEPÓSITO 2	3000	UND	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE EXPLOSIVO
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO (TR)
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO - TANQUES	62000	KG	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0300	QM	EMULSÃO BASE OU PRÉ-EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO-APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0400	QM	NITRATO DE AMÔNIO COM CONCENTRAÇÃO SUPERIOR A 70%	Sem Limite	UND	EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0400	QM	NITRATO DE AMÔNIO COM CONCENTRAÇÃO SUPERIOR A 70% - EMULSÃO BASE OU PRÉ EMULSÃO	Sem Limite	UND	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0400	QM	NITRATO DE AMÔNIO COM CONCENTRAÇÃO SUPERIOR A 70%	Sem Limite	UND	IMPORTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0400	QM	NITRATO DE AMÔNIO COM CONCENTRAÇÃO SUPERIOR A 70% - DEPÓSITO I	100000	KG	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - ARMAZENAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS
07.3.0400	QM	NITRATO DE AMÔNIO COM CONCENTRAÇÃO SUPERIOR A 70%	Sem Limite	UND	UTILIZAÇÃO-APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Brasília - DF, 13 de abril de 2021



Gen Bda ALEXANDRE DE ALMEIDA PORTO  
Diretor de Fiscalização de Produtos Controlados



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

**CERTIDÃO DE PESSOA JURÍDICA**

**Razão Social:** EXTRABRIT MINERACAO LTDA

**Aprovado em:** 26/01/2010

**CNPJ:** 09.465.889/0001-57

**Registro:** 089624-0

**Endereço:** RUA AUGUSTO MAAS, 460 - CAIXA POSTAL 04 ARAPONGAS  
89130-000 INDAIAL SC

**Número da alteração contratual:** 5

**Data da certificação:** 18/12/2017

**Capital social atual:** R\$ 250.000,00 - DUZENTOS E CINQUENTA MIL REAIS

**Objetivos Sociais aprovado junto ao CREA-SC:** EXTRACAO E BRITAMENTO DE PEDRAS; COMERCIO DE PRODUTOS DE EXTRACAO MINERAL; PERFURACAO E DETONACAO DE ROCHAS; COMERCIO ATACADO DE EXPLOSIVOS; TRANSPORTE RODOVIARIO DE EXPLOSIVOS E LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, FABRICACAO DE POLVORAS, EXPLOSIVOS E DETONANTES.(ART. 997, II CC 2002).\*\*\*\*\*REGISTRO APROVADO PARA AS ATIVIDADES DO OBJETIVO SOCIAL, MENOS FABRICACAO DE POLVORAS, EXPLOSIVOS E DETONANTES.

**Responsáveis Técnicos:**

Nome: BRUNO TOMASI KUCKARTZ

Responsabilidade Técnica aprovada em 08/10/2015

Carteira: 210679 Expedida pelo CREA-RS (Visada sob nro 136464-0 por este CREA-SC)

RNP: 2214294287

Título: ENGENHEIRO DE MINAS

Atribuições do Profissional: RESOLUCAO 218/73 ART.14

**Quadro Técnico:**

EMPRESA SEM VINCULOS TECNICOS

*Certificamos que a pessoa jurídica, acima citada, encontra-se, registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus encarregados técnicos, não se encontram em débito com o CREA-SC. Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.*

Emitida às **10:05:30** do dia **22/02/2022** válida até **31/03/2023**.

Código de controle de certidão: **0H4F-94A4-92H4-3173**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br))

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



**CREA-SC**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005  
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: [www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br) E-Mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

**CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA**

**Nome:** BRUNO TOMASI KUCKARTZ

**Aprovado em:** 03/08/2015

**CPF:** 004.676.120-99

**Registro:** 210679

**Expedido pelo CREA-RS**

**Visada sob o número:** S3 136464-0 por este CREA-SC

**Registro Nacional:** 2214294287

**Endereço:** RUA João Ernesto Schmidt 251 204 Jardim Itú Sabará  
90670-090 PORTO ALEGRE RS

**Títulos**

**Título:** ENGENHEIRO DE MINAS

**Escola:** ESCOLA DE ENGENHARIA DA UFRGS

**Data:** 21/02/2015

**Atribuições profissionais:** RESOLUCAO 218/73 ART.14

*Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, que até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.*

*A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.*

Emitida às **14:00:49** do dia **06/05/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **0H02-FFC5-AAH0-B305**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



**CREA-SC**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina**

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005  
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: [www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br) E-Mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



**RELAÇÃO MEMBROS EQUIPE TECNICA**

A empresa EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA, inscrito no CNPJ nº 09.465.889/0001-57, sediada rua Augusto Maas, nº 4.600, bairro Arapongas, Indaial/SC, segue relação de membros de equipe técnica:

ENGENHEIRO DE MINAS – BRUNO TOMASI KUCKARTZ – CREA/SC 1364640/SC

Portanto, estamos em condições de apresentar a nossa Proposta de preços.

Indaial, 24 de fevereiro de 2022.

Atenciosamente,

  
ANSELMO MARCELLOS

CPF: 438.769.869-15

**09.465.889/0001-57**

**EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA ME**

Rua Augusto Maas, nº 4600  
Bairro Arapongas

CEP: 89083-730

INDAIAL/SC



**CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS TÉCNICOS**

Por meio deste instrumento "CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS TÉCNICOS", de um lado a empresa Extrabrit Mineração Ltda com sede à Rua Augusto Maas, nº 4600, bairro: arapongas, Indaial/SC inscrita no C.N.P.J. nº 09.465.889/0001-57 representada nesta ocasião por seu sócio: Vinicius Lanzarini Marcellos R.G. nº 4.464.811-1 C.P.F. nº 006.511.739-57 doravante denominado de simplesmente Contratante, do outro lado o(a) Sr.(a) Bruno Tomasi Kuckartz brasileiro(a), Reg.º 8083014061 CPF.n.º 004.676.120-99 ,com título Profissional Engenheiro de Minas Cart. CREA nº 136464-0, doravante denominado de simplesmente contratado, tem entre si acertado o seguinte:

**Cláusula 1ª** - Caberá ao Contratado desenvolver atividades como (X) Responsável Técnico ( ) Quadro Técnico conforme suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa, conforme discriminado na ART de Desempenho de Cargo ou Função.

**Cláusula 2ª** - A vigência do presente contrato será por: 4 anos, a partir da sua assinatura;

**Cláusula 3ª** - O Contratado terá carga horária de: 16 horas semanais;

**Cláusula 4ª** - O Contratante assegura ao contratado absoluta independência técnica;

**Cláusula 5ª** - Os honorários profissionais do contratado serão de 3 salários mínimos mensais, correspondentes a R\$ 3.117,00 nesta data, conforme Lei Federal nº 4.950-A de 22 de abril de 1966 e Resolução 397/95 do CONFEA.

**Cláusula 6ª** - Este Contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes mediante aviso prévio de 60 dias.



**Cláusula 7ª** - Durante a vigência deste contrato e pelo prazo previsto em Lei ficará o contratado responsável pelas atividades técnicas da empresa contratante.

**Cláusula 8ª** - Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Indaial/SC.

Por estarem as partes de pleno acordo com o disposto neste instrumento particular de prestação de serviços, assinam-no em duas vias de igual teor.

Indaial, 09 de janeiro de 2020.

  
Vinicius Lanzaolini Marcellos

  
Bruno Tomasi Kuckartz

Estado de Santa Catarina  
2º Tabelionato de Notas e Protestos de Títulos de Indaial | Bel. ACACIO MOSER - Tabelião e Oficial de Protestos

Reconheço como autêntica a(s) assinatura(s) abaixo indicada(s) e dou fé.  
BRUNO TOMASI KUCKARTZ (FUX36894-Q1X8) \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Emolumentos: 1 Reconhecimento de firma autêntica R\$ 3,60 | 1 Selo de Fiscalização pago R\$ 2,80 | ISS R\$ 0,12 | Total R\$ 6,42 | Recibo Nº: 647633  
Confira os dados do ato em <http://selo.tjsc.jus.br/>  
Dou fé, Indaial - 29 de maio de 2020

Gabrieli Snyanne Toretti - Escrevente Notarial

Avenida Getúlio Vargas, 171 | Centro | Indaial | SC | 89130-000 | Fone: 47 3333-2608 - 3333-6399 | cartorio@moser@terra.com.br

Estado de Santa Catarina  
2º Tabelionato de Notas e Protestos de Títulos de Indaial | Bel. ACACIO MOSER - Tabelião e Oficial de Protestos

Autenticação: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento original que me foi apresentado, com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R\$ 4,02 | 1 Selo de Fiscalização Pago (GHK07746-6ZPE) = R\$ 2,82 | ISS = R\$ 0,12 | Total = R\$ 6,96 | Recibo Nº: 617493  
Selo Digital de Fiscalização GHK07745-6ZPE  
Confira os dados do ato em <http://selo.tjsc.jus.br/>  
Dou fé, Indaial - 20 de outubro de 2020

Felipe Ribas - Escrevente Notarial

Avenida Getúlio Vargas, 171 | Centro | Indaial | SC | 89130-000 | Fone: 47 3333-2608 - 3333-6399 | cartorio@moser@terra.com.br





## LICENÇA AMBIENTAL POR COMPROMISSO LAC Nº 1511/2021

O Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina – IMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo do artigo 7º, inciso I; artigo 36, parágrafo 5º constantes na Lei Estadual nº 14.675/2009, e de acordo com a Resolução CONSEMA nº 98/2017, com base no processo de licenciamento ambiental nº TPP/22867/CVI e Relatório de Caracterização do Empreendimento – RCE nº 588154/2021, concede a presente LICENÇA AMBIENTAL POR COMPROMISSO à:

### Dados do Empreendedor

**NOME/RAZÃO:** EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA  
**ENDEREÇO:** RUA AUGUSTO MAAS, 4600 caixa postal 04 - ARAPONGAS  
**CEP:** 89130000 - INDIAIAL/SC  
**CPF/CNPJ:** 09.465.889/0001-57

### Para a atividade de

Atividade: 47.10.10 – Transporte rodoviário de produtos perigosos, resíduos perigosos ou rejeitos perigosos, exclusivamente no território catarinense

### Dados do Empreendimento

**NOME/RAZÃO:** EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA - TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS  
**ENDEREÇO:** RUA AUGUSTO MAAS, 4600 - ARAPONGAS  
**CEP:** 89130000 - INDIAIAL/SC  
**COORDENADAS PLANAS:** UTM X 669060.28 UTM Y 7026697.17  
**CPF/CNPJ:** 09.465.889/0001-57

### Da viabilidade

A presente Licença Ambiental por Compromisso, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado e compromisso de atendimento aos critérios e pré condições estabelecidos pelo IMA, declara a viabilidade de implantação e operação do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

### Condições gerais

O IMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:

- Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
- A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
- Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.

Em caso de acidente envolvendo esses produtos, dentro do Estado de Santa Catarina, o responsável pela empresa ou preposto deverá notificar imediatamente o IMA através fone Plantão 0800 644 1523 ou (0\*\*48) 3665 - 4190; Cópia desta Licença Ambiental deverá estar disponibilizada em cada veículo de transporte e exibida à autoridade competente quando solicitada.

### Documentos anexos

RCE 588154/2021

<https://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/lac>

### Prazo de validade

(48) meses, a contar da

FCEI:588154

CÓDIGO:1511/2021

Data: 29/07/2021



## CARACTERIZAÇÃO DOS VEÍCULOS

Placa	Tipo do veículo	RENAVAM	Ano de Fabricação	Forma de acondicionamento	CIV	CTPP (ou CIPP)
MKG4392	Caminhão	00463679032	2012	Granel /Fracionado	1833623	A0031376
MLI1547	Caminhão	588942480	2013	Granel /Fracionado	1995848	A0031153
QHS1756	Caminhão	01068481886	2014	Granel /Fracionado	1955201	A0031146
MJK7002	Caminhão	00338081089	2010	Granel /Fracionado	1995924	A0031717
RLJ1D27	Caminhão	1241863749	2020	Granel /Fracionado	1833419	A0031656

## PRODUTOS PERIGOSOS

Placas: MKG4392; MLI1547; QHS1756; MJK7002; RLJ1D27;

Número ONU	Classe ou Subclasse de Risco	Nome
0241	1.1D	EXPLOSIVOS, DE DEMOLIÇÃO, TIPO E
0042	1.1D	REFORÇADORES sem detonador
0065	1.1D	CORDEL, DETONANTE, flexível
0360	1.1B	DETONADORES CONJUNTOS MONTADOS, NÃO ELÉTRICOS para demolição
0029	1.1B	DETONADORES, NÃO ELÉTRICOS para demolição
3375	5.1	NITRATO DE AMÔNIO, EMULSAO ou SUSPENSÃO ou GEL, explosivos intermediários para detonantes

## RESÍDUOS CLASSE I

Placas:

Número ONU	Classe ou Subclasse de Risco	Nome
------------	------------------------------	------

## RESÍDUOS DO SERVIÇO DE SAÚDE

Placas:

Número ONU	Classe ou Subclasse de Risco	Nome
------------	------------------------------	------

## RESÍDUOS CLASSE IIA OU IIB

Placas:

<https://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/lac>

FCEI:588154

CÓDIGO:1511/2021





Nome conforme Lista do IBAMA	Classe	Estado físico
------------------------------	--------	---------------

## CARACTERIZAÇÃO DAS ROTAS DE TRANSPORTE (ROTOGRAMA)

Origem	Destino
INDAIAL	Paraná
INDAIAL	Santa Catarina
INDAIAL	Rio Grande do Sul

## CONTATOS EMERGENCIAIS

Nome/Empresa	Telefone	Local
Anselmo Marcellos	(47)3333-8113 (47)3394-3538 (47)9964-10700	
Miravan	(47)9990-60056	
Extrabrit/Extracom	(47)3333-8113	Indaial
Whats Escritório	(47)9964-10700	Indaial

## PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PAE

**Nome:** Yuri Roehrig Penna

**Habilitação (formação técnica):** Engenheiro Químico

**Número de Registro no Conselho de Classe** 13302784

**Número da ART/AFT:** 0754/2021

**Telefone:** (47)3333-8113

## PROFISSIONAL HABILITADO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO

**Nome:** Yuri Roehrig Penna

**Habilitação (formação técnica):** Engenheiro Químico

**Número de Registro no Conselho de Classe** 13302784

**Número da ART/AFT:** 0754/2021

**Telefone:** (47)3333-8113

## TERMOS E CONDIÇÕES

(x) Ocorrerá o transporte de produtos controlados pelo Exército, Polícia Civil ou Federal. Em caso afirmativo, submeter Certificado de Registro, Alvará ou Autorização.

(x) Declaro que mantereii atualizados os documentos de capacitação dos veículos.

<https://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/lac>

FCEI:588154

CÓDIGO:1511/2021



(x) Declaro possuir Plano de Ação Emergencial atualizado, implementado e capaz de responder de forma rápida e eficaz ocorrências emergenciais, elaborado em conformidade com o Anexo 5 da Instrução Normativa IMA 77 ou conforme NBR ABNT 15.480:2018.

(x) Declaro que estou ciente e cumprirei todos os itens abaixo descritos:

- Todos os veículos possuem kits de emergência e equipamentos de proteção individual e coletiva, estando os motoristas, operadores e ajudantes devidamente treinados para sua adequada utilização;
- Os kits de emergência e os equipamentos de proteção individual e coletiva são revisados periodicamente;
- Os colaboradores possuem conhecimento do Plano de Ação Emergencial e estão devidamente treinados para ativá-lo, se necessário;
- Os efluentes de limpeza dos veículos serão adequadamente destinados;
- Em caso de acidente envolvendo esses produtos, dentro do Estado de Santa Catarina, o responsável pela empresa ou preposto deverá notificar imediatamente ao IMA, através fone Plantão 0800 644 1523 ou (0\*\*48) 3665-4190, e demais instituições afins como Corpo de Bombeiros, Polícia Rodoviária ou Defesa Civil;
- Em caso de acidentes, em um prazo máximo de 15 (quinze) dias deverá ser apresentado ao IMA um relatório detalhado, com fotos da ocorrência e descrição dos danos ambientais causados, além das medidas de controle e de remediação adotados;
- Cópia desta Licença Ambiental estará disponibilizada em cada veículo de transporte e exibida a autoridade competente quando solicitada, bem como, deverá ser afixada em local visível no escritório;
- Durante a operação do empreendimento, comunicarei ao órgão ambiental competente quando da identificação de situações anormais ou desconformidades que possam causar danos ambientais;
- Em caso de continuidade desta atividade e, antes de findar o prazo de validade da LAC, farei requerimento da sua renovação;
- A prestação de informações falsas ou o não cumprimento do compromisso assumido implicará na aplicação de sanções administrativas, sem prejuízo da obrigação de reparar eventuais danos ambientais.

(x) Declaro que estou ciente e cumprirei todos os itens abaixo descritos:

- Observarei às normas de incompatibilidade química no transporte terrestre de produtos perigosos de que trata a ABNT NBR 14.619.
- Os veículos e embalagens de produtos e resíduos perigosos, fracionados ou não, exibirão as simbologias exigidas na legislação e normas brasileiras, assim como deve haver a fixação de rótulo de risco e painel de segurança na carroceria do veículo, de acordo com a NBR 7500, conforme Decreto Federal nº 96.044/1988, Portaria nº 204/2011 e Resolução ANTT nº 5232/2016.
- O condutor do veículo licenciado portará os seguintes documentos e equipamentos: a. Carteira Nacional de Habilitação com a devida categoria para transporte de carga; b. Carteira de Movimentação de Produtos Perigosos (MOPP); c. Cópia da Licença Ambiental de Operação para transporte de produtos perigosos; d. Cópia do certificado de capacitação do veículo, se couber; e. Nota(s) Fiscal(is) do(s) produto(s) identificando o fornecedor e o recebedor; f. Kit de Equipamento de Proteção Individual – EPI para cada ocupante do veículo; g. Kit de emergência para transporte de produtos perigosos.

<https://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/lac>

FCEI:588154

CÓDIGO:1511/2021






**DECLARAÇÃO QUE POSSUI VEÍCULOS CERTIFICADOS**

Pelo presente instrumento, a empresa EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA, CNPJ nº 09.465.889/0001-57, com sede na Rua Augusto Maas, nº 4.600, bairro arapongas, na cidade de Indaial/SC, através de seu representante legal infra-assinado, declara que possui caminhões certificados pelo INMETRO – CIV E CIPP.

Indaial, 24 de fevereiro de 2022.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
ANSELMO MARCELLOS  
CPF: 438.769.869-15

「 09.465.889/0001-57 」  
EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA ME  
Rua Augusto Maas, nº 4600  
Bairro Arapongas  
「 CEP: 89083-730      INDAIAL/SC 」









## CERTIFICADO DE INSPEÇÃO VEICULAR - CIV

37



Nº 1.995.848

01 ORGANISMO DE INSPEÇÃO VEICULAR Acreditado (OIVA)  
ATA INSPEÇÃO VEICULAR - CIV  
OIV/ANNº 02589  
R HENRIQUE MICHELS JUNIOR, 555,  
(47) 3349-5938  
ITAIAI - SC  
CNPJ: 24.758.972/0001-08

02 PROPRIETÁRIO DO VEÍCULO RODOVIÁRIO <b>EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA</b>		03 CNPJ / CPF <b>09.465.889/0001-57</b>	
04 ENDEREÇO <b>Preenchimento não necessário, conforme artigo 3º da Resolução Contran n.º 310/2009.</b>			
05 MUNICÍPIO <b>INDAIAL</b>	06 UF <b>SC</b>	07 Preenchimento não necessário, conforme artigo 3º da Resolução Contran n.º 310/2009	08 TELEFONE / FAX / E-MAIL <b>47 3394-3538</b>
09 ESPÉCIE / TIPO <b>CARGA/CAMINHAO/Tanque/Mecanismo</b>		10 MARCA / MODELO / VERSÃO <b>VW/31.280 CRM 6X4</b>	
11 POT / CIL <b>275 cv/0cc</b>	12 COR <b>BRANCA</b>	13 COMBUSTÍVEL <b>Diesel</b>	14 LOTACÃO <b>NA</b>
15 PLACA <b>MLI1647</b>	16 TARA <b>NA</b>	17 PBT <b>NA</b>	18 CMT <b>NA</b>
19 ANO DE FAB. / MOD. <b>2013/2013</b>		20 NÚMERO DO CHASSI <b>96366826XDR335436</b>	
21 DATA DE INSPEÇÃO <b>30/04/2021</b>	22 DATA DE EMISSÃO <b>30/04/21</b>	23 DATA DE VENCIMENTO <b>30/04/2022</b>	24 Nº DO COMPROVANTE FISCAL (OIVA) <b>8147</b>
25 DOCUMENTO(S) DE REFERÊNCIA (INMETRO) <b>RTQ-05 - Inspeção de veículos Rodoviários Destinados ao Transporte de Produtos Perigosos.</b>		26 ASSINATURA / CARIMBO / CREA DO INSPETOR (OIVA) <b>Philippe Leonardo Bosco Téc. em Eletromecânica CFT: 09704555938</b>	
27 ASSINATURA / CARIMBO / CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO (OIVA) <b>Rafael Gustavo Prandi Engenheiro Mecânico CREA/SC 141949-8</b>		O VEÍCULO RODOVIÁRIO ACIMA, FOI INSPECIONADO CONFORME OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO REGULAMENTO TÉCNICO DA QUALIDADE DO INMETRO PARA INSPEÇÃO VEICULAR, VISANDO ATESTAR O ATENDIMENTO DOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ESTABELECIDOS NAS LEGISLAÇÕES DE TRÂNSITO E AMBIENTAL VIGENTES. OS REQUISITOS DE IDENTIFICAÇÃO DO VEÍCULO RODOVIÁRIO EXIGIDOS NA LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO NÃO ESTÃO COBERTOS POR ESTE CIV. ESTE CIV NÃO PRESSUPÕE QUALQUER GARANTIA EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA DADA PELO OIVA RELATIVA AOS COMPONENTES E SISTEMAS INSPECIONADOS, NEM INSERTA O FABRICANTE E O PROPRIETÁRIO DO VEÍCULO RODOVIÁRIO DE SUAS RESPONSABILIDADES QUANTO AOS DANOS, MANUTENÇÃO OU OPERAÇÃO DO VEÍCULO RODOVIÁRIO.  INMETRO/VIDUARIA - RUA SANTA ALEXANDRINA, 416 - SPANDAR - RIO COMPRIDOR/J - CEP 20261-232 TEL: (0800) 385-1618 / (21) 2563-2340/2970 WWW.INMETRO.GOV.BR	

## OBSERVAÇÕES SOBRE O TESTE

Estado de Santa Catarina  
2º Tabelionato de Notas e Protestos de Títulos de Indaial | Bel. ACÁCIO MOSER - Tabelião e Oficial de Protestos

Autenticação: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento original que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé

Emolumentos: 1 Autenticação = R\$ 4,02 | 1 Selo de Fiscalização Pago (GHK07757-3APH) = R\$ 2,82 | ISS = R\$ 0,12 | Total = R\$ 6,96 | Recibo Nº: 617493

Selo Digital de Fiscalização GHK07757-3APH

Confira os dados do ato em <http://selo.tjsc.jus.br/>  
Dou fé Indaial - 20 de outubro de 2021

Felipe Ribas - Escrevente Notarial

Avenida Getúlio Vargas, 171 | Centro | Indaial | SC | 89130-000 | Fone: 47 3333-2808 - 3333-6390 | cartorio@moserterra.com.br

**1 - CLIENTE / EQUIPAMENTO SOB CALIBRAÇÃO**

**CLIENTE:** *Extrabrit Mineração Ltda*  
**Endereço:** Rua Augusto Maas, 4600 - CAIXA POSTAL 4 - Arapongas - Indaial/SC  
**Solicitante:** *O Mesmo*  
**Contato:** *Cristhiane Flor - (47) 3333-8113 - extracom@extracom.ind.br*

**EQUIPAMENTO:** Sismógrafo de Engenharia  
**MODELO:** SSU 3000EZ+  
**SENSOR:** Microfone - SN: 8703  
**FABRICANTE:** GEOSONICS  
**SERIAL:** 8703  
**PATRIMÔNIO:** Não Informado

**2 - INSTRUMENTAÇÃO E PADRÕES UTILIZADOS**

Código	Descrição	Calibrado em	Laboratório	Nº Certificado	Válido até
MIC-002	Microfone Padrão	jul/2021	TOTAL SAFETY	RBC2-11522-541	jul/23
PSP-002	Fonte de Alimentação	jul/2021	TOTAL SAFETY	RBC2-11522-652	jul/23
MULP-001	Multímetro Padrão	ago/2021	SIGTRON	RBC-21/0547	jul/23
VIB-003	Gerador de Frequências	jul/2021	SIGTRON	RBC-21/0472	jul/23
TH-002	Termohigrômetro	jul/2021	CONTEMP	LMC 4036-21	jul/23

**3 - INFORMAÇÕES DA CALIBRAÇÃO**

**Procedimento:** O microfone foi calibrado de acordo com o procedimento técnico da TECHNOBLAST **PT-02**, em sua versão mais atual, em linha com as especificações das normas **NBR 9653 e IEC 61094-5**.

**Resumo:** O transdutor do microfone foi fixado em uma câmara geradora de pressão acústica, juntamente com um microfone padrão. Foi gerada uma pressão de 1 mbar, equivalente a 134 dBL, variando as frequências na faixa de 2 Hz a 250 Hz. As leituras do microfone do sismógrafo foram comparadas, simultaneamente, com as do microfone padrão MIC-002.

**Características:** O microfone foi submetido a um teste, antes de qualquer ajuste e/ou calibração (como recebido), a fim de se verificar seu correto funcionamento e sua precisão, atendendo aos limites definidos, conforme tabela 4.1 "TOLERÂNCIAS", para fins de verificação da garantia da qualidade dos resultados.

**Observações Gerais:** 1-Os resultados apresentados nesse certificado de calibração referem-se a média aritmética de três repetições de medição de cada ponto.

2-A incerteza expandida de medição ( $U$ ) relatada é declarada como a incerteza padrão multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2,00$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $\nu f$  (graus de liberdade efetivos) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

3-O presente certificado de calibração é válido apenas para o microfone do sismógrafo de engenharia acima descrito, não sendo extensivo a qualquer outro, mesmo que similar.

4-Este certificado de calibração só poderá ser reproduzido por completo. Reproduções para fins de divulgação em material publicitário, bem como reproduções parciais, requerem autorização escrita da TECHNOBLAST. Nenhuma reprodução poderá ser usada de maneira enganosa.

5-Este certificado de calibração atende aos requisitos de reconhecimento pela REMESP, a qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida e ao Sistema Internacional de Unidades - SI.

6-Qualquer tipo de manutenção e/ou ajuste não faz parte do escopo de reconhecimento do laboratório.

7-Calibração realizada no laboratório de Vibração e Acústica da Technoblast, localizado na Avenida Santo Amaro, 4644 - Sala 220 - Brooklin - SP.

**Condições Ambientais:** Temperatura 23,6 °C Umidade relativa 41 %

**Data da calibração:** 21/09/2021 **Técnico executante da calibração:** Luciano Russi Pucca



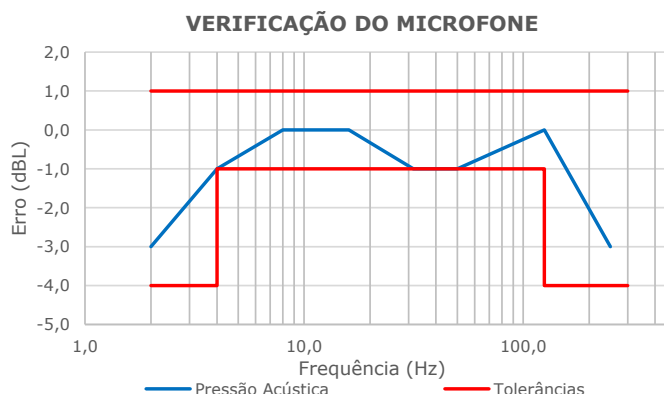
#### 4 - TESTE PRÉ CALIBRAÇÃO (COMO RECEBIDO)

##### 4.1 - TOLERÂNCIAS CONFORME NBR 9653:2018

Frequência de pico (Hz)	2	4	8	16	31,5	50	125	250
Tolerâncias (dBL)	+ 1 - 4	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	+ 1 - 4

##### 4.2 - RESULTADOS OBTIDOS (COMO RECEBIDO)

Freq. Referência (Hz)	V.C. (dBL)	V.I. (dBL)	Erro (dBL)	Teste
2,0	134	131	-3,0	PASS
4,0	134	133	-1,0	PASS
8,0	134	134	0,0	PASS
16,0	134	134	0,0	PASS
31,5	134	133	-1,0	PASS
50,0	134	133	-1,0	PASS
125,0	134	134	0,0	PASS
250,0	134	131	-3,0	PASS

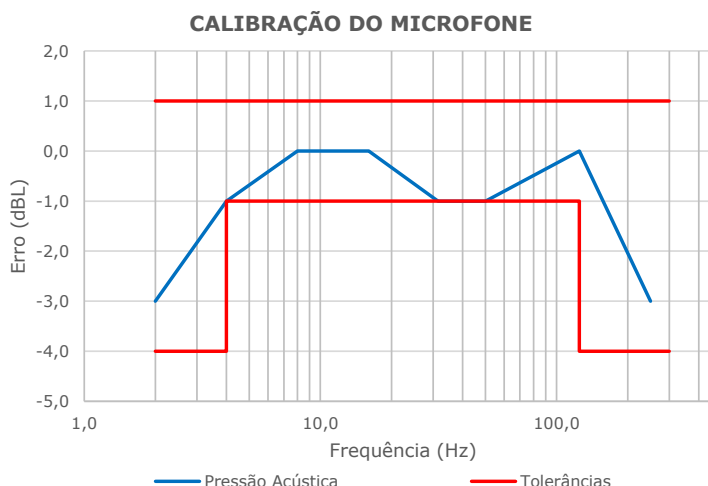


**O MICROFONE NÃO NECESSITOU DE AJUSTE.**

#### 5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

##### CANAL ACÚSTICO


Frequências de Referência (Hz)	V.C. (mm/s)	V.I. (mm/s)	Erro (dBL)
2,0	134	131	-3,0
4,0	134	133	-1,0
8,0	134	134	0,0
16,0	134	134	0,0
31,5	134	133	-1,0
50,0	134	133	-1,0
125,0	134	134	0,0
250,0	134	131	-3,0



Incerteza U (dBL) = 2,0

Legenda: **ERRO** = V.I - V.C.      **V.I.** = Valor Indicado      **V.C.** = Valor Convencional

Data de emissão: 21/09/2021

  
 Luciano Russi  
 Pucca  
 2021.09.21  
 13:52:26 -03:00

**Engº Luciano Russi Pucca**  
**Signatário Autorizado**

*Fim do Certificado de Calibração*

**1 - CLIENTE / EQUIPAMENTO SOB CALIBRAÇÃO**

**CLIENTE:** **Extrabrit Mineração Ltda**  
**Endereço:** Rua Augusto Maas, 4600 - CAIXA POSTAL 4 - Arapongas - Indaial/SC  
**Solicitante:** O Mesmo  
**Contato:** Cristhiane Flor - (47) 3333-8113 - extracom@extracom.ind.br

**EQUIPAMENTO:** Sismógrafo de Engenharia  
**MODELO:** SSU 3000EZ+  
**SERIAL:** 8703  
**SENSOR:** Geofone - SN: 8703  
**FABRICANTE:** GEOSONICS  
**PATRIMÔNIO:** Não Informado

**2 - INSTRUMENTAÇÃO E PADRÕES UTILIZADOS**

Código	Descrição	Calibrado em	Laboratório	Nº Certificado	Válido até
ACE-001	Acelerômetro Padrão	jul/2021	INMETRO	DIMCI 0648/2021	jul/23
	Vibrametrics 1020S	jul/2021	INMETRO	DIMCI 0649/2021	jul/23
PSP-001	Condicionador de Sinais	jul/2021	INMETRO	DIMCI 0652/2021	jul/23
MULP-001	Multímetro Padrão	ago/2021	SIGTRON	RBC-21/0547	jul/23
VIB-003	Gerador de Frequências	jul/2021	SIGTRON	RBC-21/0472	jul/23
TH-002	Termohigrômetro	jul/2021	CONTEMP	LMC 4036-21	jul/23

**3 - INFORMAÇÕES DA CALIBRAÇÃO**

**Procedimento:** O geofone foi calibrado de acordo com o procedimento técnico da **TECHNOBLAST PT-01**, em sua versão mais atual, em linha com as especificações das normas **NBR 9653 e ISO 16063:21**.

**Resumo:** O geofone foi fixado em uma mesa vibratória. A calibração foi realizada pelo método comparativo com excitação senoidal na faixa de 2 Hz a 250 Hz e foi utilizado como sistema de referência o acelerômetro padrão ACE-001.

**Características:** O geofone foi submetido a um teste, antes de qualquer ajuste e/ou calibração (*como recebido*), a fim de se verificar seu correto funcionamento e sua precisão, atendendo a limites definidos, conforme tabela 4.1 "TOLERÂNCIAS", para fins de verificação da garantia da qualidade dos resultados.

**Observações Gerais:** **1-** Os resultados apresentados nesse certificado de calibração referem-se a média aritmética de três repetições de medição de cada ponto.

**2-** A incerteza expandida de medição ( $U$ ) relatada é declarada como a incerteza padrão multiplicada pelo fator de abrangência  $k = 2,00$ , o qual para uma distribuição  $t$  com  $vf$  (graus de liberdade efetivos) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

**3-** O presente certificado de calibração é válido apenas para o geofone do sismógrafo de engenharia acima descrito, não sendo extensivo a qualquer outro, mesmo que similar.

**4-** Este certificado de calibração só poderá ser reproduzido por completo. Reproduções para fins de divulgação em material publicitário, bem como reproduções parciais, requerem autorização escrita da TECHNOBLAST. Nenhuma reprodução poderá ser usada de maneira enganosa.

**5-** Este certificado de calibração atende aos requisitos de reconhecimento pela REMESP a qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida e/ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI.

**6-** Qualquer tipo de manutenção e/ou ajuste não faz parte do escopo de reconhecimento do laboratório.

**7-** Calibração realizada no laboratório de Vibração e Acústica da Technoblast, localizado na Avenida Santo Amaro, 4644 - Sala 220 - Brooklin - SP.

**Condições Ambientais:** Temperatura 23,6 °C Umidade relativa 41 %

**Data da calibração:** 21/09/2021 **Técnico executante:** Luciano Russi Pucca

#### 4 - TESTE PRÉ CALIBRAÇÃO (COMO RECEBIDO)

##### 4.1 - TOLERÂNCIAS CONFORME NBR 9653:2018

Frequência de pico (Hz)	2	4	8	16	31,5	50	125	250
Tolerâncias	(dB)	+0,5 / -3	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	+0,5 / -3
	(%)	+5 / -29	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	+5 / -29

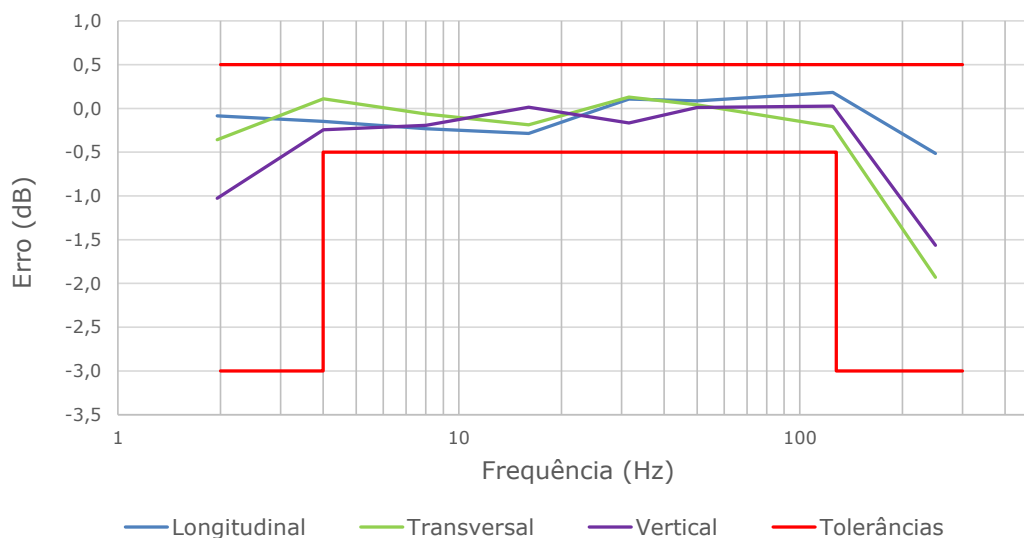
##### 4.2 - RESULTADOS OBTIDOS (COMO RECEBIDO)

##### Geofone standard - 130 mm/s

Freq. Referência (Hz)	CANAL LONGITUDINAL				CANAL TRANSVERSAL				CANAL VERTICAL			
	V.C.	V.I.	Erro	Teste	V.C.	V.I.	Erro	Teste	V.C.	V.I.	Erro	Teste
	(mm/s)	(mm/s)	(dB)		(mm/s)	(mm/s)	(dB)		(mm/s)	(mm/s)	(dB)	
2,0	12,683	12,56	-0,08	PASS	12,694	12,18	-0,36	PASS	12,672	11,26	-1,03	PASS
4,0	12,684	12,47	-0,15	PASS	12,700	12,86	0,11	PASS	12,700	12,35	-0,24	PASS
8,0	12,685	12,35	-0,23	PASS	12,683	12,59	-0,06	PASS	12,691	12,41	-0,19	PASS
16,0	12,700	12,29	-0,28	PASS	12,701	12,43	-0,19	PASS	12,700	12,72	0,01	PASS
31,5	12,702	12,86	0,11	PASS	12,700	12,89	0,13	PASS	12,700	12,46	-0,17	PASS
50,0	12,704	12,83	0,09	PASS	12,700	12,76	0,04	PASS	12,702	12,72	0,01	PASS
125,0	6,355	6,49	0,18	PASS	6,350	6,20	-0,21	PASS	6,351	6,37	0,03	PASS
250,0	3,809	3,59	-0,51	PASS	3,809	3,05	-1,93	PASS	3,807	3,18	-1,56	PASS

**O geofone não necessitou de ajuste em nenhum de seus três canais de medição**

#### VERIFICAÇÃO DO SISMÓGRAFO (Como recebido)



**Legenda:**  $ERRO = 20 \cdot \log(V.I. / V.C.)$       **V.I.** = Valor Indicado      **V.C.** = Valor Convencional



**5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO**  
**CANAL LONGITUDINAL**

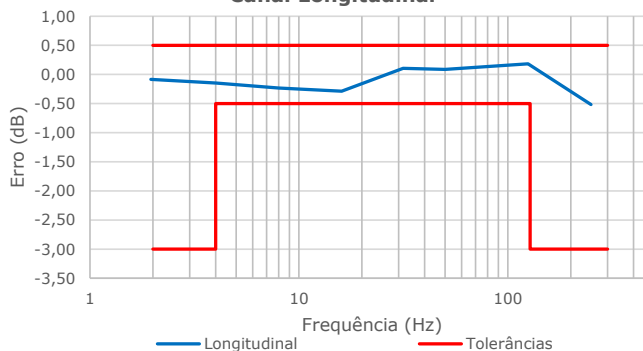
Freq.	Velocidade		Erro	
	V.C.	V.I.		
(Hz)	(mm/s)		(dB)	(%)
2,0	12,684	12,56	-0,09	-0,98
4,0	12,685	12,47	-0,15	-1,69
8,0	12,686	12,35	-0,23	-2,65
16,0	12,700	12,29	-0,29	-3,23
31,5	12,703	12,86	0,11	1,24
50,0	12,705	12,83	0,09	0,98
125,0	6,355	6,49	0,18	2,12
250,0	3,810	3,59	-0,52	-5,77

Freq. = Frequência de Pico

V.I. = Valor Indicado

V.C. = Valor Convencional

**CALIBRAÇÃO DO GEOFONE**  
**Canal Longitudinal**



Incerteza U (%) = 1,5 ( 0,13 dB )

**CANAL TRANSVERSAL**

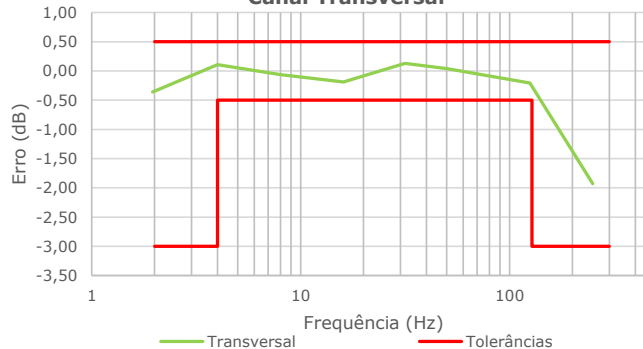
Freq.	Velocidade		Erro	
	V.C.	V.I.		
(Hz)	(mm/s)		(dB)	(%)
2,0	12,694	12,18	-0,36	-4,05
4,0	12,701	12,86	0,11	1,25
8,0	12,683	12,59	-0,06	-0,73
16,0	12,702	12,43	-0,19	-2,14
31,5	12,700	12,89	0,13	1,50
50,0	12,700	12,76	0,04	0,47
125,0	6,350	6,20	-0,21	-2,36
250,0	3,809	3,05	-1,93	-19,93

Freq. = Frequência de Pico

V.I. = Valor Indicado

V.C. = Valor Convencional

**CALIBRAÇÃO DO GEOFONE**  
**Canal Transversal**



Incerteza U (%) = 1,5 ( 0,13 dB )

**CANAL VERTICAL**

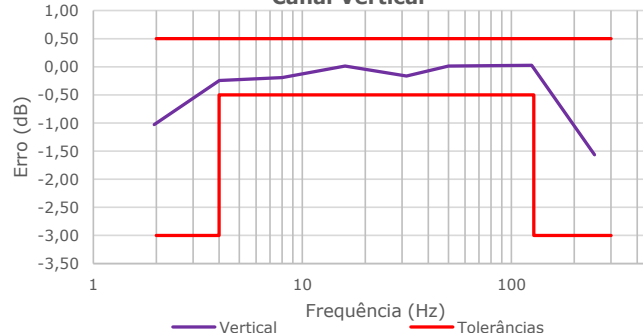
Freq.	Velocidade		Erro	
	V.C.	V.I.		
(Hz)	(mm/s)		(dB)	(%)
2,0	12,673	11,26	-1,03	-11,15
4,0	12,701	12,35	-0,24	-2,76
8,0	12,691	12,41	-0,19	-2,21
16,0	12,700	12,72	0,01	0,16
31,5	12,701	12,46	-0,17	-1,90
50,0	12,703	12,72	0,01	0,13
125,0	6,351	6,37	0,03	0,30
250,0	3,808	3,18	-1,57	-16,49

Freq. = Frequência de Pico

V.I. = Valor Indicado

V.C. = Valor Convencional

**CALIBRAÇÃO DO GEOFONE**  
**Canal Vertical**



Incerteza U (%) = 1,5 ( 0,13 dB )

$$ERRO \text{ (dB)} = 20 \cdot \text{LOG} ( V.I. / V.C. )$$

$$(\%) = ((V.I.-V.C.)/V.C.)*100$$

Data de emissão: 21/09/2021

Luciano Russi  
 Pucca  
 2021.09.21  
 13:52:46 -03:00

**Engº Luciano Russi Pucca**  
**Signatário Autorizado**

*Fim do Certificado de Calibração*

**EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA**

CNPJ 09.465.889/0001-57 / I.E. 255.591.357



**ANEXO V**

PROCESSO LICITATÓRIO 002/2022

PREGÃO PRESENCIAL N° 005/2022

A empresa EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA, inscrito no CNPJ n° 09.465.889/0001-57, sediada rua Augusto Maas, n°4.600, bairro Arapongas, Indaial/SC, declara que tomou conhecimento de todas as informações necessárias e das condições locais para o cumprimento das obrigações previstas no objeto da presente licitação.

Portanto, estamos em condições de apresentar a nossa Proposta de preços.

Indaial, 24 de fevereiro de 2022.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_

ANSELMO MARCELLOS

CPF: 438.769.869-15

「 09.465.889/0001-57 」  
EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA ME  
Rua Augusto Maas, n° 4600  
Bairro Arapongas  
「 CEP: 89083-730      INDAIAL/SC 」

**PREGÃO ELETRÔNICO N° 002/2022****ANEXO III****DECLARAÇÃO UNIFICADA****09.465.889/0001-57****EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA ME****Rua Augusto Maas, n° 4600  
Bairro Arapongas**

Ao pregoeiro e equipe de apoio

Prefeitura Municipal de Major Vieira, Estado de Santa Catarina

**PREGÃO ELETRÔNICO N° 002/2022****CEP: 89083-730****INDAIAL/SC**

Pelo presente instrumento, a empresa EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA, CNPJ nº 09.465.889/0001-57, com sede na Rua Augusto Maas, nº 4.600, bairro arapongas, na cidade de Indaial/SC, através de seu representante legal infra-assinado, que:

1. Declaramos, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, inciso XXXIII do artigo 7ª. Da Constituição Federal, acrescido pela Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16 (dezesesseis) anos. Ressalva ainda, que, caso empregue menores na condição de aprendiz (a partir de 14 anos, deverá informar tal situação no mesmo documento).

2. Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

3. Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste Edital e seu(s) ANEXOS, e que, concordamos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.

4. Declaramos para os devidos fins que não possuímos nenhum sócio, ligado ao Prefeito, Vice-Prefeito, Vereadores ou Secretários Municipais, por matrimônio ou parentesco, afirmo ou






consanguíneo, até o segundo grau, ou por adoção, bem como também não possuímos em nosso quadro social, nenhum Servidor do Município.

5. Declaramos para atendimento a vedação disposta no Artigo 18, XII, Lei Federal 12.708/2012, que não possuímos servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista no quadro societário.

6. Declaramos para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o(a) responsável legal da empresa é o(a) Sr.(a) Anselmo Marcellos, Portador(a) do RG sob nº 1.226.560 e CPF nº 438.769.869-15, cuja função/cargo é sócio administrador, responsável pela assinatura da Ata de Registro de Preços/contrato.

Indaial, 24 de fevereiro de 2022.

Atenciosamente,

  
ANSELMO MARCELLOS

CPF: 438.769.869-15

**09.465.889/0001-57**  
**EXTRABRIT MINERAÇÃO LTDA ME**  
Rua Augusto Maas, nº 4600  
Bairro Arapongas  
CEP: 89083-730      **INDAIAL/SC**