# ATA

**CEE 220:000.00 – Comissão de Estudo Especial de Elaboração de Projetos para Disposição de Rejeitos e Estéreis em Mineração**

**ATA DA 1 ª REUNIÃO/2022 DATA:** 08.11.2022

**INÍCIO:** 08:30 **TÉRMINO:** 11:30

**LOCAL:** IBRAM-MG – Rua Sergipe, 1440 – 4ºandar – Belo Horizonte/MG

**COORDENADOR(A):** Fernando Portugal Maia Saliba

**SECRETÁRIOS(A):** Henrique Oliveira Alves (NBR 13.028) / Wanderson Silvério (NBR 13.029)

**ANALISTA ABNT:** Antônio Cordeiro

1. **PARTICIPANTES**
   1. **PRESENTES**

As Partes Interessadas são identificadas conforme PI/DT 00.00.11 – Comissão de Estudo – Partes Interessadas – Identificação.

**Partes Interessadas (PI):** (**1**) Produtor; (**2**) Consumidor Intermediário; (**3**) Consumidor Final; (**4**) Órgãos Técnicos; (**5**) Fornecedor de Insumos; (**6**) Órgão regulador/regulamentador/acreditador; (**7**) Organismo de avaliação da conformidade; (**8**) Fornecedor do serviço; (**9**) Empresa de Capacitação; (**10**) Empresa onde o sistema será implantado; (**11**) Empresa implantadora do sistema; (**12**) Pessoas objeto da qualificação; (**13**) Empresa que fornece a mão de obra; (**14**) empresa que utiliza a mão de obra.

**MPE:** Micro e Pequena Empresa

**PONTO INDIVIDUAL:**

| **EMPRESA** | **REPRESENTANTE** |
| --- | --- |
| CEE-220 | REJANE F. CARVALHO |
| ABMS | BARBARA MAGALHÃES |
| ABMS | FERNANDO PORTUGAL MAIA SALIBA |
| ABMS | JOSÉ MÁRIO QUEIROGA MAFRA |
| ABNT | ANTÔNIO CORDEIRO |
| ANGLO AMERICAN | FELIPE FERRARI REZENDE |
| ANGLOGOLD ASHANTI | MÁRCIO MANSUR |
| CBMM | MARCOS ANTÔNIO LEMOS JÚNIOR |
| CBMM | ROBERTO ALVARENGA ALVARES |
| CESCON BARRIEU | LUISA PIRES DOMINGUES |
| CSN MINERAÇÃO | RACHEL GONÇALVES BRAGA |
| DAM | MARCIANO COELHO DA CUNHA |
| DAM | RENATA PEREIRA GOMES |
| DOMUS ENGENHARIA | JOÃO PAULO M. DE REZENDE |
| GEOENVIRON | LUCIANO R. GOMES SANTOS |
| GERDAU | AURELIANO R. C. ALVES |
| IBRAM | ALINE PEREIRA LEITE NUNES |
| IBRAM | JOÃO CARLOS DE MELO |
| IBRAM | JULIO CESAR NERY FERREIRA |
| LUNDIN MINING | HENRIQUE OLIVEIRA ALVES |
| MINERITA MINERIOS | GUSTAVO FREITAS GONÇALVES |
| MINERITA MINERIOS | LÚCIO JOSE CERCEAU |
| MOSAIC FERTILIZANTES | EWRTON APARECIDO RODRIGUES |
| MOSAIC FERTILIZANTES | PEDRO HENRIQUE LEITE |
| SAMARCO | WANDERSON SILVEIRIO SILVA |
| VALE S/A | ALESSANDRA MAZON |
| VALE S/A | ANA LUISA CEZAR RISSOLI |
| VALE S/A | BRUNO GUIMARAES DELGADO |
| VALE S/A | EMILIANA KARITAS O. F. BARROS |
| VALE S/A | FRANK MARCOS DA SILVA PEREIRA |
| VALE S/A | GABRIELA RADIEDDINE DRUMOND |
| VALE S/A | GINO OMAR CALDERON VIZCARRA |
| VALE S/A | THIAGO LUIZ COELHO MORANDINI |
| VALE S/A | WILLIA DEBASTIANI |
| VALE S/A | BERNARDO BETELI S. ZANON |
| VALE S/A | RICARDO PÁDUA |
| WALM BH ENGENHARIA | OTHON JOSÉ ROCHA |

* 1. **AUSENTES JUSTIFICADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entidade** | **Representante** |
| Mineração Usiminas | Augusto Romanini |
| BHP | Daniele Câmara Alexandre Moraes |
| Vale | Ricardo Leão |
| Mosaic Fertilizante | Thiago Oliveira |

* 1. **CONVIDADOS**

A relação de convidados está no Anexo A.

1. **EXPEDIENTE** 
   1. Júlio Nery, representante do IBRAM, abriu a reunião dando boas-vindas a todos sendo definido o coordenador e secretários para condução dos trabalhos da CEE 220.
   2. Fernando Saliba, representante da ABMS apresentou os assuntos a serem tratados nesta reunião inicial, na qual incluiu plano de trabalho, dinâmica das reuniões, cronograma de trabalho e proposta para a pauta da próxima reunião.
   3. Antônio Cordeiro, representante da ABNT proferiu esclarecimentos técnicos sobre o processo de revisão da norma.
2. **ASSUNTOS TRATADOS** 
   1. **Definição do coordenador e secretários**

Foi definido e aprovado que a coordenação dos trabalhos será conduzida pelos representantes da ABMS – Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica. Estes por sua vez, indicaram dois secretários (um para cada norma) conforme relação a seguir:

* Coordenação - Fernando Portugal Maia Saliba (titular) e Gustavo Vianna e José Mário Mafra (suplentes)
* Secretários: Henrique Oliveira Alves (NBR. 13.028) e Wanderson Silvério Silva (NBR 13.029)
* Apoio à secretaria: Bárbara Magalhães
  1. **Esclarecimentos técnicos sobre o processo de revisão da norma (representante da ABNT)**

Todo o processo de revisão das normas foi esclarecido pelo Sr. Antônio Cordeiro, representante da ABNT na qual enfatizou sobre o conceito de “consenso” nos assuntos a serem discutidos.

* 1. **Plano de trabalho e dinâmica das reuniões**

As reuniões serão presenciais no IBRAM e também virtuais visando permitir a participação de um maior número de pessoas.

O IBRAM e a ABMS já iniciaram a divulgação da CEE220. Porém, caberá a todos convidar os presentes ajudar na divulgação das próximas reuniões.

**NBR13.028 -** A primeira etapa de trabalho da revisão desta norma contemplará apenas o armazenamento de rejeitos por meio da construção de barramentos, cavas ou bacias. Essa estratégia visa agilizar o processo de revisão/atualização da norma vigente. Finalizada esta etapa, será iniciado os trabalhos relacionados à elaboração dos critérios de projeto para as demais formas de disposição de rejeito (ex. pilhas de rejeito filtrado entre outros). Futuramente será discutido se caberá unificar todas as formas de disposição de rejeito em uma única norma ou seguirá de forma independente

**NBR13.029** - A revisão da norma atual irá considerar apenas a disposição de estéril não abordando o projeto de pilhas de rejeito

A revisão de ambas as normas será conduzida da seguinte maneira:

1. As reuniões serão iniciadas com a aprovação da Pauta da Reunião em curso e Ata da Reunião anterior;
2. Os participantes da comissão deverão encaminhar seus comentários e sugestões por e-mail até 10 dias que antecede a data da reunião de discussão dos itens previstos na pauta, conforme formulário próprio a ser disponibilizado juntamente com a convocação.
3. Os secretários irão compilar todas as informações recebidas por e-mail e será elaborada uma nova redação para o item a ser apresentado, discutido e aprovado durante a reunião. Somente serão incluídos os assuntos pertinentes ao item em discussão. Comentários e sugestões referentes a outros assuntos não serão inclusos;
4. Caso não haja consenso e o tema demande discussões mais aprofundadas, poderá ser sugerida a abertura de um Grupo Técnico (GT) específico para discutir o assunto e apresenta-lo futuramente à comissão. A definição deste GT será feita durante a própria reunião
   1. **Cronograma de trabalho**

As reuniões referentes à NBR13028 acontecerão na parte da manhã das 8h30 às 12h, e as reuniões referentes a NBR 13029 acontecerão na parte da tarde, das 13h às 17h30.

Ambos os cronogramas de trabalho se encontram no Anexo B, com previsão para encerramento da primeira etapa em Setembro de 2023.

1. **OUTROS ASSUNTOS**

Não houve.

1. **ENCERRAMENTO**

Fernando Saliba encerrou a reunião agradecendo a presença de todos.

1. **PRÓXIMA REUNIÃO**

**DATA:** 12.12.2022 (CANCELADA) – POSTERGADA PARA 10.01.2023

**Horário: NBR 13.029 - 08:30 às 12:00 e NBR 13.028 - 13:00 às 17:30**

**LOCAL:** IBRAM-MG – Rua Sergipe, 1440 – 4ºandar – Belo Horizonte/MG e remota (link a ser encaminhado posteriormente).

**ORDEM DO DIA:**

**NBR 13.029 – 08:30 às 12:00**

* Aprovação da Pauta
* Aprovação da Ata da Reunião anterior
* Revisão do Item 1 – Escopo, Item 2 - Referências normativas, Item 3 - Termos e definições, Item 4.1 - Sumário / Item 4.2 - Introdução e Item 4.3 - Ficha técnica

**NBR 13.028 – 13:00 às 17:30**

* Aprovação da Pauta
* Aprovação da Ata da Reunião anterior
* Revisão do Item 1 – Escopo, Item 2 - Referências normativas e Item 4 - Considerações gerais.

Os formulários para envio dos comentários e sugestões dos itens a serem discutidos na próxima reunião, encontram-se no Anexo C. Favor preencher os formulários independentes para cada norma.

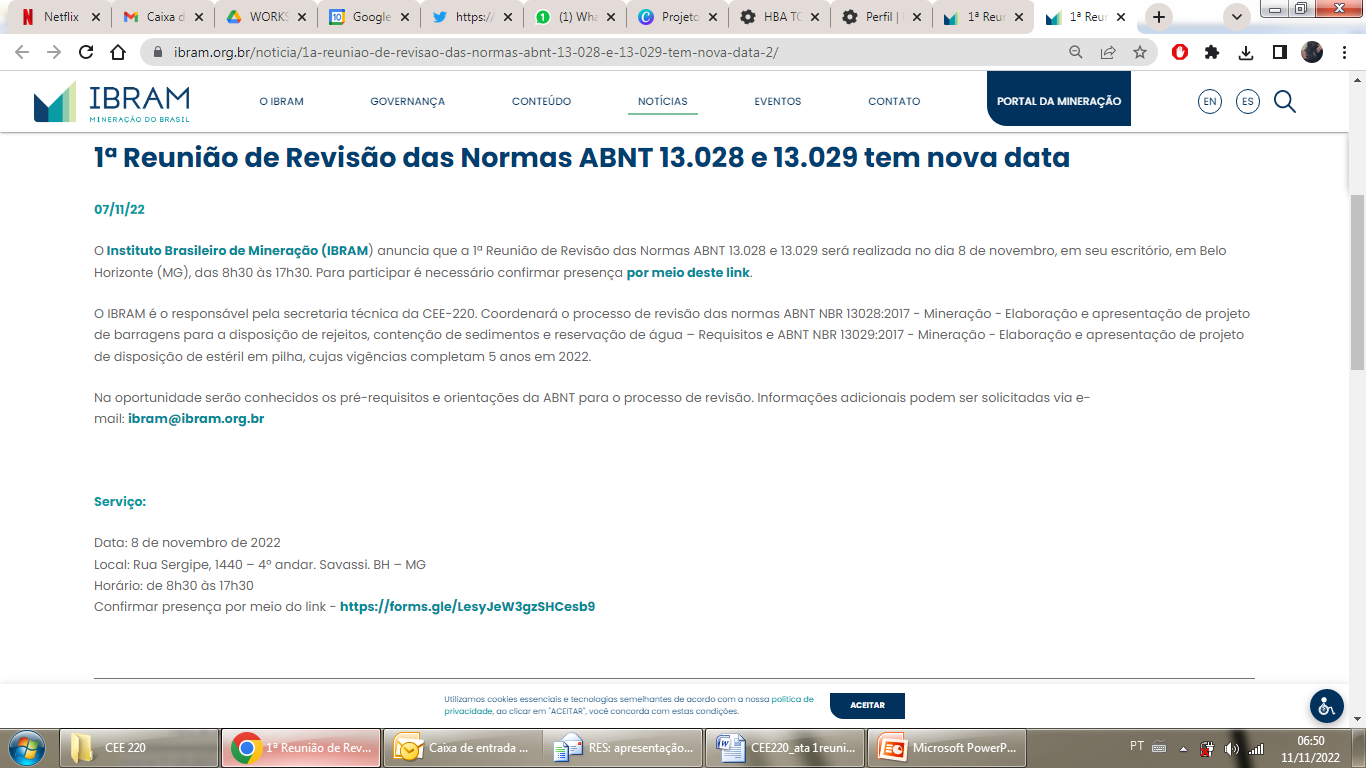
**Esta ata também é um convite para a próxima reunião conforme data, local e horário acima. Favor confirmar presença.**

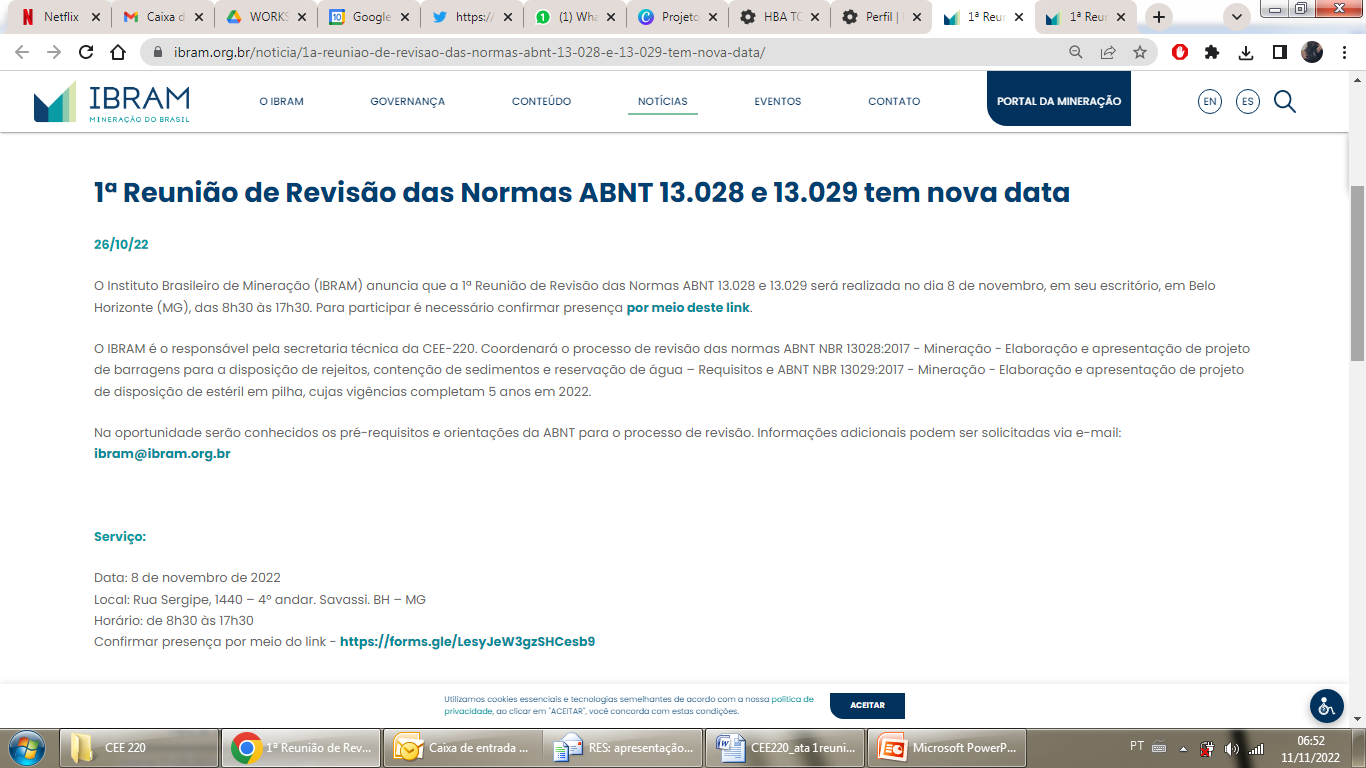
**Anexo A**

**Relação de convidados**

| **Nome Do Contato Relacionado** | **e-mail** |
| --- | --- |
| Aércio Januzzi | aercio.januzzi@arcelormittal.com.br |
| Agenda Ibram | agenda.ibram@ibram.org.br |
| Alessandro Lucioli Nepomuceno | alessandro.nepomuceno@kinross.com |
| Alexandre Goncalves Santos | alexandre.santos@samarco.com |
| Alexandre Valadares Mello | alexandre.mello@ibram.org.br |
| Alfredo Mucci Daniel | alfredo.mucci@bauminas.com.br |
| Aline Pereira Leite Nunes | aline.nunes@ibram.org.br |
| Alline Simões Ferreira Cunha | alline.simoes@erobr.com |
| Aloysio Saliba | asaliba@ehr.ufmg.br |
| Ana Carolina Valladares Belisario De Paula Pinto | ana.belisario@samarco.com |
| Ana Luiza Chaves Colares | ana.colares@largoinc.com |
| Ana Maria Ferreira Cunha | ana.cunha@kinross.com |
| André Cezar Zingano | andrezin@ufrgs.br |
| André Euzebio De Souza | aeuzebio@dfmais.eng.br |
| André Pacheco De Assis | aassis@unb.br |
| Antonio Alberto Froes Schettino | antonio.schettino@mosaicco.com |
| Antonio Carlos Bertachini | berta@mdgeo.com.br |
| Antônio Neves Santana | antonio.neves@usiminas.com |
| Augusto Ferreira Mendonça | afmendonca@uol.com.br |
| Augusto Romanini | augusto.romanini@usiminas.com |
| Aureliano Robson Corgozinho Alves | aureliano.alves@gerdau.com.br |
| Bárbara Lizandra Nascimento | barbara.nascimento@safm.com.br |
| Breno Castilho | breno.castilho@vale.com |
| Camila Garofalo Maia | camila.maia@cba.com.br |
| Cândida Bicalho Marques | candida.bicalho@angloamerican.com |
| César Luis Alves | cesar.alves@samarco.com |
| Christiane Cantagalli De Oliveira Malheiros | christiane.malheiros@vale.com |
| Cinthia De Paiva Rodrigues | cinthia.rodrigues@ibram.org.br |
| Claudia Franco De Salles Dias | claudia.dias@ibram.org.br |
| Claudio Rezende | claudio.rezende@bamin.com.br |
| Cristiano Corrêa Weber | cristiano@copelmi.com.br |
| Cristina Miranda De Novais | cristina.novais@gerdau.com.br |
| Daise Anne P. Meira Damasceno | daise.damasceno@equinoxgold.com |
| Daniel De Oliveira Rocha | daniel.rocha@nexaresources.com |
| Daniel Debiazzi Neto | ddebiazzi@embusa.com.br |
| Daniel Gonçalves | daniel.goncalves@cbmm.com |
| Daniel Medeiros De Souza | daniel.medeiros@samarco.com |
| Daniele Câmara Alexandre Morais | daniele.morais@bhp.com |
| Danielli Soares Melo Gaiotti | danielli.gaiotti@samarco.com |
| Davi Bomtempo | davi.bomtempo@cni.com.br |
| Denise De Abreu Peixoto | denise.peixoto@samarco.com |
| Diego Henrique Goulart De Freitas | diego.freitas@mosaicco.com |
| Dinésio Franco | dfranco@dfmais.eng.br |
| Eder De Sílvio | eder.silvio@sammetais.com.br |
| Edinilson Araújo Barbosa | edinilson.barbosa@safm.com.br |
| Ednelson Presotti | ednelson.presotti@vale.com |
| Elias Josafá Cota | elias@terracota.pro |
| Elisa Romano Dezolt | elisa.dezolt@vale.com |
| Erick Vinicius Teixeira De Oliveira | erick.oliveira@kinross.com |
| Ernesto Tadeu Bossi | ernesto.bossi@alcoa.com |
| Fábio Henrique Vieira Figueiredo | ffigueiredo@fwcadvogados.com.br |
| Felipe Ferrari Rezende | felipe.rezende@angloamerican.com |
| Filipe Colen De Freitas Guimarães | filipe.guimaraes@equinoxgold.com |
| Flavio De Araujo Amorim | flavio.amorim@mosaicco.com |
| Francisco De Assis Lafeta Couto | francisco.couto@gerdau.com.br |
| Frank Marcos Da Silva Pereira | frank.pereira@vale.com |
| Frederico Araujo | faraujo@amg-br.com |
| Frederico Nascimento Mendes Bezerra | frederico.bezerra@vale.com |
| Frederico Souza Deodoro | frederico.deodoro@kinross.com |
| Geraldo Sarquis Dias | geraldo.dias@angloamerican.com |
| Gilberto Carlos Nascimento Azevedo | gilberto.azevedo@kinross.com |
| Giovani José Pedrosa | giovani.pedrosa@gerdau.com.br |
| Giovanna Scognamiglio | ext.giovanna.scognamiglio@nexaresources.com |
| Guilherme Alvares Duarte Cruz | guilherme.cruz@kinross.com |
| Guilherme Augusto De Souza Freitas | guilherme.freitas.gf1@nexaresources.com |
| Guilherme Lima De Moura Sales | guilherme.sales@angloamerican.com |
| Guilherme Simões Ferreira | guilherme.ferreira@nexaresources.com |
| Gustavo Correia | gustavo.correia@alcoa.com |
| Gustavo De Azevedo Pereira Gustavo Geomil | gustavo@geomil.com.br |
| Gustavo Freitas Gonçalves | gustavo@minerita.com.br |
| Gustavo Valeriano Batista | gustavo.batista@comipa.com.br |
| Helena Nunes | helena.nunes@cba.com.br |
| Henrique Oliveira Alves | henrique.alves@lundinmining.com |
| Henrique Santos | henrique.santos@alcoa.com |
| Hermes Ferreira | hermes.ferreira@mrn.com.br |
| Isabela Camila Da Cunha | isabela.cunha@lundinmining.com |
| Jaqueline Musman | jacqueline.musman@dam.com.br |
| João Carlos Melo | joao.melo@ibram.org.br |
| Joaquim Pimenta De Avila | joaquim.avila@pimentadeavila.com.br |
| Jose Luiz Furquim Werneck Santiago | jose.l.santiago@arcelormittal.com.br |
| Jose Mafra | jose.mafra@walmengenharia.com.br |
| Juliana Borges De Lima Falcão | juliana.falcao@cni.com.br |
| Julio Cesar Nery Ferreira | julio.nery@ibram.org.br |
| Kássio Fonseca Ferreira | kff@minerita.com.br |
| Lauro Ângelo Dias De Amorim | laamorim@anglogoldashanti.com.br |
| Lea Cristina Koscka | lea.kocska@mosaicco.com |
| Lea Cristina Koscka | lea.kocska@mosaicco.com |
| Leandro Campos De Faria | leandro.faria@cba.com.br |
| Leila Aparecida Dos Santos Motta Cunha | leila.cunha@kinross.com |
| Leonardo Corrêa Grassi Bissacot | leonardo.bissacot@mosaicco.com |
| Leonardo Pereira Padula | lppadula@anglogoldashanti.com |
| Leonardo Santos | leonardo.santos@kinross.com |
| Lilian Pimentel Diniz Dos Santos | lssantos@anglogoldashanti.com.br |
| Lucas Marinho Poeiras | lucas.poeiras@rhimagnesita.com |
| Lucas Nogueira Lemos | lucas@minerita.com.br |
| Luciana Moraes Kelly Lima | luciana.lima@pimentadeavila.com.br |
| Luciano Rocha | luciano.rocha@mjundu.com.br |
| Luciano Santos | luciano.santos@geoenviron.com.br |
| Lúcio José Cerceaul Silva | lucio.cerceau@minerita.com.br |
| Luis Antonio Pinto E Almeida | luis.almeida@mosaicco.com |
| Luis Cervantes | luis.cervantes@riotinto.com |
| Luiz Fernando De Oliveira Silva | luiz.silva.ls2@nexaresources.com |
| Luiz Paniago Neves | luiz.paniago@anm.gov.br |
| Luiza De Oliveira Donatiello | luiza.donatiello@rhimagnesita.com |
| Luiza Mello Souza | luiza.mello@vale.com |
| Luiza Mello Souza | luiza.mello@vale.com |
| Marcelo Arguelles De Souza | marcelo.souza@cni.com.br |
| Marcelo De Medeiros Rodrigues | mrodrigues@bemisa.com.br |
| Marcio Fernando Mansur Gomes | mfgomes@anglogoldashanti.com.br |
| Marcos Antonio Lemos Junior | marcos.lemos@cbmm.com |
| Marcos Do Amaral Morais | mmorais@anglogoldashanti.com.br |
| Marina Diniz Cândido De Araújo | marina.araujo@kinross.com |
| Marina Pereira Costa Magalhães | marina.magalhaes@usiminas.com |
| Marina Tavares E Silva Pedersoli | marina.silva1@gerdau.com.br |
| Mário Cicareli | mario.cicareli@h20.com.br |
| Mauricio Nicolau De Assis Bertachini | mauricio@mdgeo.com.br |
| Melissa Barbara Manger Soares | melissa@samarco.com |
| Monica Moncada | monica.moncada@alcoa.com |
| Newton Augusto Viguetti Filho | newton.viguetti@mtaboca.com.br |
| Othon De Villefort Maia | ovmaia@anglogoldashanti.com.br |
| Othon Rocha | othon.rocha@walmengenharia.com.br |
| Patricia Mesquita | poliveira@bemisa.com.br |
| Paula Azevedo De Castro | paula.azevedo@cesconbarrieu.com.br |
| Paula Da Silva Sant'ana | ana.ana@cba.com.br |
| Paulo Abrão | ‎geo@geoconsultoria.com |
| Paulo Henrique Anjos | paulo.anjos@vale.com |
| Paulo Henrique Vitoria Gouvea | paulo.gouvea@vale.com |
| Paulo Parra | paulo.parra@dam.com.br |
| Paulo Ricardo Behrens Da Franca | pfranca@fzprojetos.com.br |
| Paulo Roberto Costa Cella | paulo.cella@bvpengenharia.com.br |
| Pedro Henrique Leite | pedro.leite@mosaicco.com |
| Rafael Jabur Bittar | rafael.bittar@vale.com |
| Rafael Mendonça Carvalhais | rafael.carvalhais@dam.com.br |
| Rayssa Garcia De Sousa | rayssa.sousa@jaguarmining.com.br |
| Renan Eugênio Costa De Oliveira | renan.oliveira@erobr.com |
| Renata Willens Longo Ferrari | renata.ferrari@cbmm.com |
| Renato Capucho Reis | renato.reis@cbmm.com |
| Renato Vinícius Silva Santos | renato.silva@jaguarmining.com.br |
| Reuber Luiz Neves Koury | reuber@samarco.com |
| Ricardo Leao De Castro Muniz | ricardo.leao@vale.com |
| Rinaldo César Mancin | rinaldo.mancin@ibram.org.br |
| Roberto Alvarenga Alvares | roberto.alvares@cbmm.com |
| Roberto Gueiros Da Silva | roberto.g.silva@angloamerican.com |
| Rodolpho Samorini Filho | rodolpho@samarco.com |
| Rodrigo Magalhães | rodrigo.magalhaes@mosaicco.com |
| Romero César Gomes | romero@em.ufop.br |
| Ruthilene Gomes Mourão Santana | ruthilene.santana@samarco.com |
| Silvano De Souza Andrade | silvano.andrade@erobr.com |
| Soraya Salatiel Sampaio | soraya.sampaio@dam.com.br |
| Teresa Cristina Fusaro | ‎tcfusaro@gmail.com |
| Terezinha Esposito | esposito@etg.ufmg.br |
| Thales Baleeiro Teixeira | thales.teixeira1@gerdau.com.br |
| Thatyane Aguiar Viana | thatyane.viana@nexaresources.com |
| Thiago Moura De Queiroz E Oliveira | thiago.oliveira3@mosaicco.com |
| Thiago Oliveira | thiago.oliveira20@mosaicco.com |
| Vagner De Freitas Costa | vagner.costa@fto.com.br |
| Vinicius Gustavo De Oliveira | vinicius.gustavo@cbmm.com |
| Viviane Amaral Moreira | viviane.moreira@usiminas.com |
| Wanderley Coelho Baptista | wbaptista@cni.com.br |
| Wanderson Silvério Silva | wanderson.silva@samarco.com |
| Wendel Gomes Da Silva | wendel.gomes@gerdau.com.br |
| Wilson Lugao | wilson.lugao@vale.com |
| Rodrigo Zorzal | zorzal@walmengenharia.com.br |

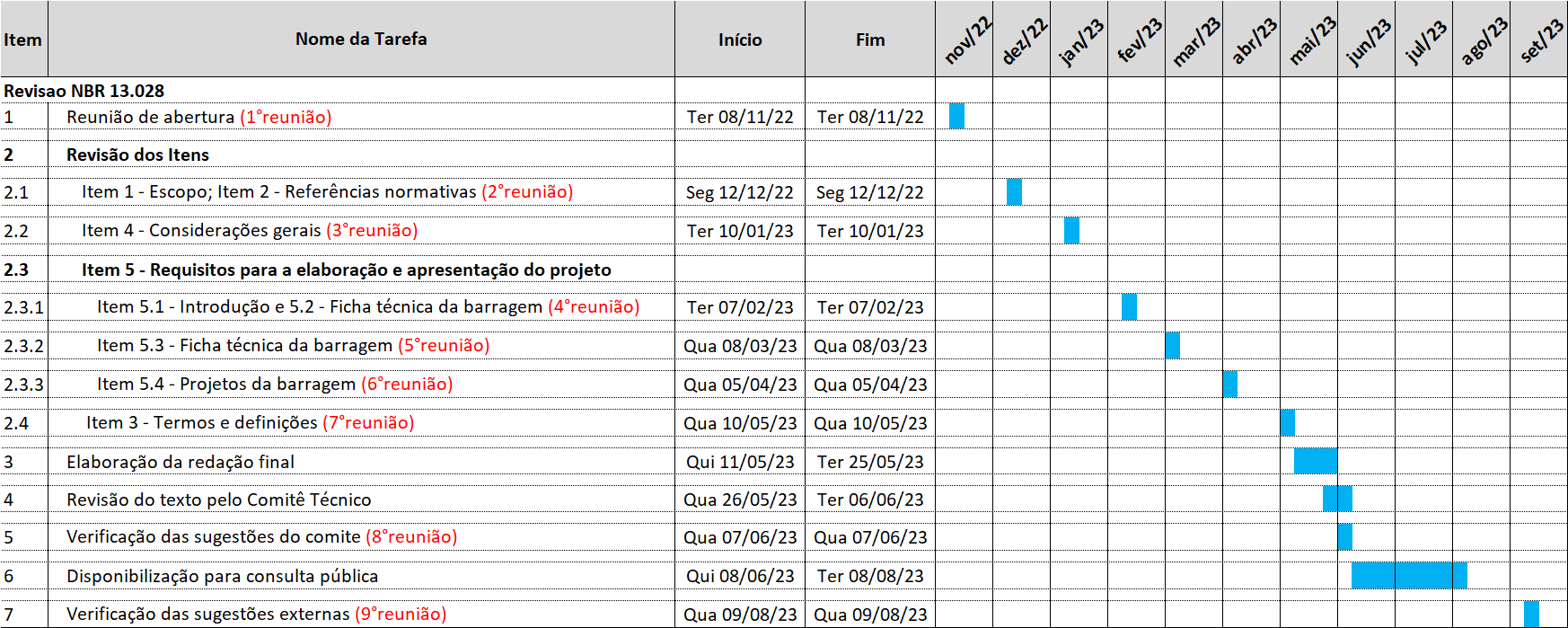
Foram também publicados pelo IBRAM, os seguintes convites:

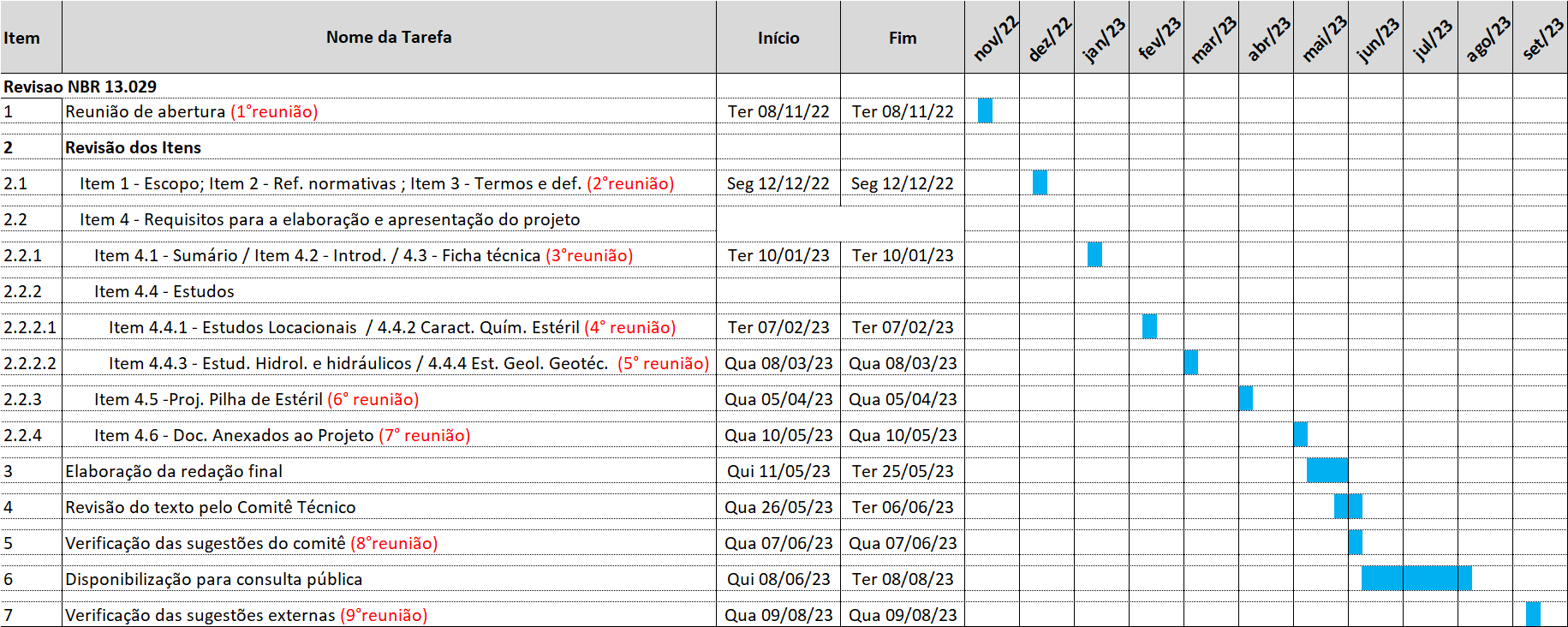




**Anexo B**

**Cronograma de Trabalho**





**Anexo C**

**Formulário para Comentários e Sugestões aos Itens a Serem Discutidos na Próxima Reunião**

|  |  |
| --- | --- |
| Formulário para comentários e sugestões –  NBR 13.028 (clicar no ícone) |  |
| Formulário para comentários e sugestões –  NBR 13.029 (clicar no ícone) |  |