



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO**  
**PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

---

*Comunicação Interna n. 011/2024/PGM/NT*

*A Ilustre Sra. Eliane Tomaz*  
*Secretária de Administração e Planejamento*

Prezado Sra. Secretária, cumprimentando-a cordialmente, venho, por intermédio da presente, encaminhar a documentação pertinente concessão de reequilíbrio econômico-financeiro à empresa Qualidade Mineração LTDA

Sem mais solicitações para o presente momento, despeço-me renovando os mais elevados votos de estima e cordialidade.

Nova Trento/SC, 26 de janeiro de 2024.

**Ângela Rover Cassaniga**  
Procuradora Geral do Município de Nova Trento  
OAB/SC 56.863



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

**PARECER JURÍDICO N. 010/2024/PGM/PMNT**  
**REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO – QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA**

1. Aportou a esta Procuradoria o pedido de reequilíbrio econômico-financeiro da empresa QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA, referente ao Processo Licitatório n. 133/2022, Concorrência Pública 004/2023, Contrato n. 039/2023 e Termo Aditivo 001/2023 cujo objeto é a execução de obras de pavimentação asfáltica, implantação de rede de distribuição de água, drenagem pluvial, passeios e sinalização viária da Rua Alferes, Bairro Trinta Réis no Município de Nova Trento/SC, incluindo mão de obra, material e equipamentos necessários.

2. Os documentos que instruem o presente pedido de reequilíbrio são: a) Requerimento dos valores a serem reajustados; b) Valores apontados de reajustes e respectivas tabelas; c) Parecer Técnico;

3. É a síntese.

---

4. A Lei de Licitações a qual se submete o presente contrato (8.666/1993) resguarda aos contratantes o equilíbrio econômico-financeiro do contrato administrativo, isto é, *“a relação de igualdade formada, de um lado, pelas obrigações assumidas pelo contratante no momento do ajuste e, de outro lado, pela compensação econômica que lhe corresponderá.”*<sup>1</sup>.

5. Em linhas gerais, o Contrato Administrativo ou Ata de Registro de Preços, a fim de não onerar o contratado a ponto de levá-lo a sua inexecução, deverá manter efetivamente as condições da proposta realizada à época do certame. Essa, inclusive, é a inteligência do inciso XXI do art. 37 da Constituição Federal:

XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, **mantidas as condições efetivas da proposta**, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações. (Grifei)

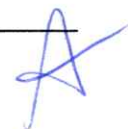
6. E sobre esse mesmo dispositivo constitucional, colhem-se os ensinamentos do Ilustre Celso Antônio Bandeira de Mello<sup>2</sup>, o qual joga luz sobre a presente temática nos termos que se destaca:

É evidente que, **para serem mantidas as efetivas condições das propostas (constantes da oferta vencedora do certame licitatório que precede o contrato), a Administração**

---

<sup>1</sup> MELLO, Celso Antonio Bandeira de. Curso de Direito Administrativo. 30ª ed. Revisada e atualizada até a Emenda Constitucional 71 de 2012. São Paulo: Malheiros Editores. Pág. 654.

<sup>2</sup> MELLO, Celso Antonio Bandeira de. Curso de Direito Administrativo. 30ª ed. Revisada e atualizada até a Emenda Constitucional 71 de 2012. São Paulo: Malheiros Editores. Pág. 638.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO**  
**PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

terá de manter íntegra a equação econômico financeira inicial. Ficará, pois, defendida tanto contra os ônus que o contratado sofra em decorrência de alterações unilaterais, ou comportamentos faltosos da Administração, quanto contra elevações de preços que tornem mais onerosas as prestações a que esteja obrigado, como, ainda, contra o desgaste do poder aquisitivo da moeda provocado por inflação, em todos os contratos que se perlongam no tempo. (Grifei)

7. Nessa toada, a Lei de Licitações (8.666/93), em seu artigo 65, inciso II, alínea “d”, instrumentaliza a necessária manutenção da relação de equilíbrio contratual, autorizando a alteração na relação jurídica entabulada com vistas à manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro:

Art. 65 [...] d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual. (Grifei)

8. Neste sentido, da análise detida da documentação acostada pela empresa, é possível visualizar que fora pugnado o reequilíbrio total do contrato e seu aditivo, de modo que os valores atingiriam o montante de R\$ 2.078.058, 91 (dois milhões, setenta e oito mil, cinquenta e oito reais e noventa e um centavos).

9. Ocorre que, consoante parecer técnico anexo a presente, restou informada a impossibilidade de reequilíbrio total, em razão de não ter ocorrido por parte da Empresa a demonstração de superveniência de fatos novos, com a exceção dos seguintes itens: *a)* Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 800mm; *b)* Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 1000mm; *c)* Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 1200mm; *d)* Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 1500mm; *e)* Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão – exclusive carga e transporte. Af\_11/2019; *f)* Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de brita graduada simples – exclusive carga e transporte. Af\_11/2019; *g)* Concreto asfáltico – faixa C – areia e brita comerciais; *h)* Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af\_06/2016; *i)* Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25cm, espessura 8cm. Af\_12/2015; *j)* Transporte com caminhão basculante de 14m<sup>3</sup> – rodovia pavimentada; *k)* Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6m<sup>3</sup> – rodovia pavimentada; *l)* Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m<sup>3</sup> / potência 88hp), largura até 0,8m, profundidade até 1,5m, com areia para aterro. AQf\_05/2016; Totalizando o reequilíbrio de R\$ 1.507.830, 16 (um milhão, quinhentos e sete mil oitocentos e trinta reais e dezesseis centavos), num percentual de 11,17% do contrato principal.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

10. Com relação aos demais itens presentes na ata de registro de preços, é fato que estes podem ter sofrido variações consideráveis em seu preço. Todavia, considerando que são itens cujo preço final é composto por diversas matérias primas, cuja exata medida da variação não fora comprovada com nota fiscal de venda do produto final, inviável tornou-se a concessão do reequilíbrio por ausência de comprovação da exata medida do desequilíbrio, bem como já destacada no parecer técnico.

11. Ademais, a exigência de comprovação do demasiado prejuízo suportado pelo licitante, para fins de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, restou comprovado ante a explanação realizada, bem como confirmada com o parecer técnico e suas ressalvas, recebendo ainda, amparo legal, conforme já mencionado na alínea 'd' do inciso II do *caput* do artigo 65 da Lei 8.666/1993, em que, havendo a hipótese de alteração de preços de mercado, para mais ou para menos **devidamente comprovadas**, estes poderão ser revistos, visando ao restabelecimento da relação inicialmente pactuada.

12. Em suma, a comparação entre as tabelas com os índices apresentados (SICRO e SINAPI), realizadas por especialista (parecer técnico) constituem meios idôneos aptos a demonstrar cabalmente o desequilíbrio sofrido.

13. Neste diapasão, faz-se necessária uma ressalva quanto a possibilidade do referido reequilíbrio econômico-financeiro. Como sabido, em 13 de outubro de 2023, restou firmado termo aditivo, em razão de alguns serviços não terem sido incluídos quando da proposta (fato este já apontado em parecer jurídico anterior). Ocorre que, é de suma importância que, quando possibilitado este reequilíbrio, reste-se atentos as tabelas apresentadas, tanto do parecer técnico, quanto do fornecido pela própria empresa, uma vez que os prazos os quais estão se tratando o reequilíbrio pugnado, não devem ser anteriores ao aditivo firmado anteriormente, a fim de que não se constitua a duplicidade de pagamentos já solicitado, bem como, enriquecimento da Empresa solicitante as custas da Administração Pública.

14. Ademais, ressalta-se que, confirmado que os valores não estão sendo pagos de maneira dúbia, em correspondência ao aditivo firmado anteriormente, cabe destacar que, somando aos valores pugnados para o reequilíbrio discutido, não se atinge o patamar de 25%, teto este delimitado por Lei, bem como pelo Tribunal de Contas do Estado, não destoando do que é regra num geral.

15. Nesse contexto fático-jurídico, é temerária a concessão do pleito de reequilíbrio econômico-financeiro com os documentos que instruem o requerimento. Precedente do Tribunal de Contas da União:

Equilíbrio econômico-financeiro. Contrato. Teoria da Imprevisão. Alteração Contratual. A **ocorrência de variáveis que tornam excessivamente onerosos os encargos do contratado**, quando claramente demonstradas, autorizam a alteração do contrato, visando ao restabelecimento inicial do equilíbrio econômico financeiro, com fundamento na teoria da imprevisão, acolhida pelo Decreto-Lei 2.300/86 e pela atual Lei n.º 8.666/93. (TCU, TC-500.125/92-9, Min. Bento José Bugarin, 27/10/94, BDA n.º 12/96, Dez/96, p. 834).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO**  
**PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

16. Sendo assim, opino pela concessão do reequilíbrio como forma de manter o equilíbrio econômico-financeiro do Contrato n. 039/2023 e seu aditivo, para o fornecimento e execução dos trabalhos mencionados neste parecer, num total de **11,17%** do contrato principal, totalizando 23,89% com a concessão do aditivo fornecido em 13/10/2023 (n. 001/2023), passando a contar com valor total de R\$ 15.007.362,54 (quinze milhões, sete mil trezentos e sessenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos), com a ressalva de que devem ser observadas as datas do termo aditivo anterior, a data do pedido de reequilíbrio para que não se configure pagamento em duplicidade a empresa solicitante.

17. Por fim, faculta-se a empresa solicitante a apresentação de documentos complementares aptos a aferir a exata medida do desequilíbrio relacionado aos itens deferidos.

18. Remeto o presente parecer ao Setor de Administração, para que dê prosseguimento ao procedimento e encaminhe ao Setor de Finanças para que emita seu parecer técnico sobre a viabilidade de dotação orçamentária.

Nova Trento/SC, 26 de janeiro de 2024.

**ÂNGELA ROVER CASSANIGA**  
Procuradora Geral do Município  
OAB/SC 56.863



Palhoça p/ Nova Trento (SC), 09 de janeiro de 2024.

AO  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
GABINETE DO PREFEITO  
A/C ILMO. PREFEITO, THIAGO DALSASSO.

**NOTIFICAÇÃO EXTRAJUDICIAL**

Ref.: Rescisão Contratual nº 039/2023

Ilmo. Senhor Prefeito,

Vimos, por meio desta, à elevada presença de Vossa Senhoria, como representante legal do município Contratante no Contrato nº 039/2023, envolvendo as obras de EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS., para cientificar-lhe, formal e derradeiramente, da violação ao dever da Administração de cumprir e honrar com os pagamentos devidos por força do contrato, pelos motivos que segue:

Considerando que a Contratada protocolou em 31 de maio de 2023 o Reajuste Contratual no valor de R\$ 845.542,81 (oitocentos e quarenta e cinco mil, quinhentos e quarenta e dois reais e oitenta e um centavos), no qual prevê em contrato o reajuste dos valores mediante a aplicação do INCC, perfazendo a data base do orçamento em março/2022.

FAZU 10  
FEVEREIRO



Considerando a iminente necessidade de aprovação do pedido de Reequilíbrio Econômico Financeiro, em que a Contratada protocolou em 30 de maio de 2023, sem nenhum posicionamento de Prefeitura, protocolou-se novamente em 15 de dezembro de 2023, no valor de R\$ 2.052.749,43 (dois milhões, cinquenta e dois mil, setecentos e quarenta e nove reais e quarenta e três centavos) para que se possa reestabelecer a equação de equilíbrio inicial do contrato, amenizando o prejuízo causado pela variação expressiva dos insumos do contrato.

O inadimplemento motivou pedido de Rescisão do Contrato, cuja minuta elaborada pela Administração não pode ser firmada, por não ressaltar as pendências financeiras protocoladas ao município perante a Contratada.

Como visto, o pagamento regular e tempestiva das obrigações contratadas é pressuposto de regularidade da atuação estatal, no cumprimento do interesse público e da obediência as normas e princípios que norteiam a atividade administrativo, que não coaduna com a excessiva e descabida morosidade administrativa imposta a solução das pendências financeiras para com a empresa Contratada, ora Notificante.

Por tais motivos, servimo-nos da presente para cientificar e constituir, formal e expressamente, este Município Contratante, a exigência do parecer dos documentos protocolados com ampla percussão financeira.

Certos de suas providências, subscrevemos.

HUGO SEBASTIAO

MALAGOLI:02145321942

Assinado de forma digital por

HUGO SEBASTIAO

MALAGOLI:02145321942

Dados: 2024.01.09 16:03:07 -03'00'

**QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA**

Hugo Sebastião Malagoli

Procurador

CPF: 021.453.219-42

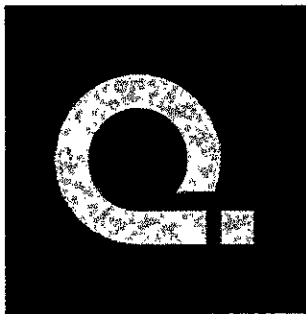
RG nº. 3.573.666 SSP SC

---

Boa tarde

Prezados, encaminho o Ofício de Rescisão Contratual referente ao Contrato nº 039/2023 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES - BAIRRO TRINTA RÉIS – NOVA TRENTO.

Atenciosamente,



**Caroline Macedo**

Engenheira Civil

(48) 3374-2655 | (48) 99923-0174

[www.qualidademinerao.com.br](http://www.qualidademinerao.com.br)

18/01/2024

18/01/2024

18/01/2024



Assunto **Ofício de Rescisão Contratual - CT 039/2023**  
De <contratos@qualidademinerao.com.br>  
Para <administracao@novatrento.sc.gov.br>,  
<hoffmannengenharia2016@gmail.com>  
Cópia <engenharia@qualidademinerao.com.br>  
Data 09-01-2024 16:13



- 
- Ofício de Rescisão Contratual Nova Trento ass.pdf(~278 KB)

✂



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO**

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça Del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000

Fone: 48 32673200 –

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**



COMUNICAÇÃO INTERNA nº. 23/2023/SEC/ADMP/PMNT

Nova Trento, 18 de dezembro de 2023.

**Exmo. Sr.  
Anderson Hoffmann  
Engenheiro Civil  
Município de Nova Trento/SC**

**Assunto: Solicita informações sobre Notificação de Paralisação de Obra**

Prezado Senhor,

Com os nossos cordiais cumprimentos, vimos por meio deste, solicitar que seja repassado à Secretaria de Administração e Planejamento informações e esclarecimentos referente a notificação recebida por email na data de hoje, 18/12/2023, da empresa Qualidade Mineração Ltda sobre o Contrato 039/2023-Execução de Obras de Pavimentação Asfáltica, Implantação de Rede de distribuição de Água, Drenagem pluvial, Passeios e Sinalização Viária da Rua Alferes, Bairro Trinta Réis, no município de Nova Trento.

Anexo a esta comunicação interna, encontra-se a Notificação supramencionada.

Ficamos no aguardo de seu posicionamento.

Sem mais para o momento, manifestamos consideração de estima e apreço.

**Atenciosamente,**

**Eliane Tomaz**

**Secretária de Administração e Planejamento**





Palhoça p/ Nova Trento (SC), 18 de dezembro de 2023.

**AO**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO**  
**GABINETE DO PREFEITO**  
**A/C ILMO. PREFEITO, THIAGO DALSASSO.**

**CONTRATO 039/2023 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS.**

**Ref.: Comunica a paralisação da obra.**

Ilmo. Senhor Prefeito,

Cumprimentando-o cordialmente, viemos, por meio do presente, ratificar que a empresa QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA, detentora do contrato supracitado, desde o primeiro dia de obra tem se empenhado ao máximo para dar a ela um ritmo acelerado, inclusive colocando a disposição da obra escavadeira hidráulica, retroescavadeira, rolo compactador, caminhões basculantes, entre outros equipamentos, a fim de causar um impacto positivo nesta municipalidade desde o primeiro momento, bem como de minimizar os possíveis problemas com os moradores da região, dada a velocidade da obra implementada.

Desde maio de 2023, a empresa apresentou preocupações quanto aos pagamentos realizados pela Contratante, haja vista o encaminhamento do ofício alegando que, por falta de pagamento do valor integral da medição de abril, diminuiria o ritmo da obra, a fim de reduzir os prejuízos que o atraso do pagamento causa à contratada. Também apresentou preocupação quanto à morosidade na aprovação do aditivo de serviços, e comunicou da necessidade de aprovação de um futuro pedido de reequilíbrio econômico-financeiro, por conta da expressiva desatualização de preços entre a proposta orçamentária e o mercado nos dias atuais.

Dito isto, e considerando que a Contratada protocolou a 12ª medição, no dia 30/11/2023, no valor de R\$ 502.778,37 (quinhentos e dois mil, setecentos e setenta e oito reais e trinta e sete centavos) e a Prefeitura alegou que está sem dotação orçamentária para realizar o pagamento, e que, além disso, há a iminente necessidade de aprovação do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro, no valor de R\$ 2.052.749,43 (dois milhões, cinquenta e



dois mil, setecentos e quarenta e nove reais e quarenta e três centavos) para que se possa reestabelecer a equação de equilíbrio inicial do contrato, amenizando o prejuízo causado pela variação expressiva dos insumos do contrato, a empresa **comunica a paralisação da obra**, por tempo indeterminado, até que se resolvam as pendências acima mencionadas.

Sendo o que tínhamos para o momento, pede-se providências.

HUGO SEBASTIAO  
MALAGOLI:02145321942

Assinado de forma digital por HUGO SEBASTIAO  
MALAGOLI:02145321942  
Dados: 2023.12.18 08:20:38 -03'00'

**QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA**  
Hugo Sebastião Malagoli  
Procurador  
CPF: 021.453.219-42

Assunto **Encaminha ofício de paralisação da obra - Qualidade Mineração LTDA - A/C Secretária Eliane Tomaz e Engenheiro Anderson Hoffman**



De <contratos@qualidademinerao.com.br>  
Para <administracao@novatrento.sc.gov.br>, <hoffmannengenharia2016@gmail.com>  
Cópia <engenharia@qualidademinerao.com.br>  
Data 18-12-2023 08:23

- 
- Ofício de paralisação da obra - CT 039.2023.pdf(~595 KB)

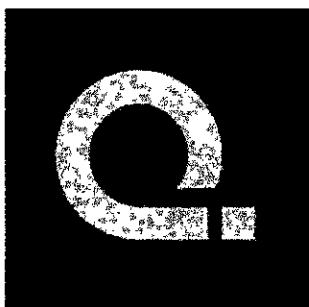
---

Prezados, bom dia.

Segue em anexo ofício comunicando a paralisação da obra, pelos motivos expostos no documento, para manifestação desta Prefeitura.

Encontro-me à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,



**Ana Paula Barducco**

Gestora de Contratos

(48) 3374-2655 | (48) 99650-0043

[www.qualidademinerao.com.br](http://www.qualidademinerao.com.br)

Palhoça p/ Nova Trento (SC), 18 de dezembro de 2023.

**AO**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO**  
**GABINETE DO PREFEITO**  
**A/C ILMO. PREFEITO, THIAGO DALSASSO.**

**CONTRATO 039/2023 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS.**

**Ref.:** Comunica a paralisação da obra.

Ilmo. Senhor Prefeito,

Cumprimentando-o cordialmente, viemos, por meio do presente, ratificar que a empresa QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA, detentora do contrato supracitado, desde o primeiro dia de obra tem se empenhado ao máximo para dar a ela um ritmo acelerado, inclusive colocando à disposição da obra escavadeira hidráulica, retroescavadeira, rolo compactador, caminhões basculantes, entre outros equipamentos, a fim de causar um impacto positivo nesta municipalidade desde o primeiro momento, bem como de minimizar os possíveis problemas com os moradores da região, dada a velocidade da obra implementada.

Desde maio de 2023, a empresa apresentou preocupações quanto aos pagamentos realizados pela Contratante, haja vista o encaminhamento do ofício alegando que, por falta de pagamento do valor integral da medição de abril, diminuiria o ritmo da obra, a fim de reduzir os prejuízos que o atraso do pagamento causa à contratada. Também apresentou preocupação quanto à morosidade na aprovação do aditivo de serviços, e comunicou da necessidade de aprovação de um futuro pedido de reequilíbrio econômico-financeiro, por conta da expressiva desatualização de preços entre a proposta orçamentária e o mercado nos dias atuais.

Dito isto, e considerando que a Contratada protocolou a 12ª medição, no dia 30/11/2023, no valor de R\$ 502.778,37 (quinhentos e dois mil, setecentos e setenta e oito reais e trinta e sete centavos) e a Prefeitura alegou que está sem dotação orçamentária para realizar o pagamento, e que, além disso, há a iminente necessidade de aprovação do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro, no valor de R\$ 2.052.749,43 (dois milhões, cinquenta e



dois mil, setecentos e quarenta e nove reais e quarenta e três centavos) para que se possa reestabelecer a equação de equilíbrio inicial do contrato, amenizando o prejuízo causado pela variação expressiva dos insumos do contrato, a empresa **comunica a paralisação da obra**, por tempo indeterminado, até que se resolvam as pendências acima mencionadas.

Sendo o que tínhamos para o momento, pede-se providências.

HUGO SEBASTIAO  
MALAGOLI:02145321942

Assinado de forma digital por HUGO SEBASTIAO  
MALAGOLI:02145321942  
Dados: 2023.12.18 08:20:38 -03'00'

---

**QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA**

Hugo Sebastião Malagoli

Procurador

CPF: 021.453.219-42





AO  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
GABINETE DO PREFEITO  
A/C ILMO. PREFEITO, THIAGO DALSSASSO.

Assunto: REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DE CONTRATO  
Referente: Concorrência Nº 004/2023  
Contrato Nº 039/2023

A **QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 00.820.854/0001-14, com sede empresarial na Rua da Praça, nº 241, sala 617, Bairro Pedra Branca, CEP 88.137-086, Palhoça/SC, neste ato representada pelo seu procurador HUGO SEBASTIÃO MALAGOLI, brasileiro, portador do CPF nº. 021.453.219-42; Cédula de identidade nº. 357366-6, residente domiciliado em Palhoça/SC, vem através deste apresentar **PEDIDO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DE CONTRATO** com base nos seguintes fatos e razões de pedir.

#### 1. SÍNTESE DOS FATOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO, na data de 07 de fevereiro de 2023 realizou a licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, pelo julgamento em MENOR PREÇO sob regime de empreitada por preço unitário, através do processo nº. 133/2022, visando a CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS, tendo a empresa Qualidade sagrando-se vencedora, cujo valor foi apresentado na proposta.



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2022

**Objeto:**  
EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA REIS NO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC, conforme projeto, memoriais e documentos em anexo.

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições do Edital e dos anexos que o integram, nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado Edital, pelo preço global de:

**R\$ 11.976.368,91**

(onze milhões e novecentos e setenta e seis mil e trezentos e sessenta e oito reais e noventa e um centavos) com as parcelas de material e mão de obra conforme segue:

Total material (90%)

R\$ 10.778.732,02

Total mão de obra (10%)

R\$ 1.197.636,89

Ocorre que os itens supracitados do contrato sofreram significativa e recente variação em seu valor (conforme documentação anexa), tendo em vista que o preço contratado não mais se compactua com o valor de mercado, conforme se comprovará na sequência, de tal modo que o valor praticado à época da licitação não supre mais os custos com insumos do contrato.

## 2. DO DESEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

Inicialmente é importante destacar que para a participação do certame licitatório (que findou por sagrar a empresa como vencedora) a QUALIDADE realizou inúmeras projeções de custos a fim de elaborar uma proposta séria e idônea para melhor atender o município, levando-se em conta os preços médios praticados no mercado.

Com a finalidade de comprovar o referido desequilíbrio econômico financeiro e demonstrar a urgente necessidade do reequilíbrio, a requerente tomou como referência os valores referenciados nas tabelas SINAPI nas suas referências de Composições e Insumos para os serviços contidos no contrato.

Ora, o desequilíbrio é claro, pois resta demonstrado que em decorrência de tais reajustes dos produtos contratados, o mesmo sofreu um acréscimo de **R\$ 2.052.749,43 (dois milhões, cinquenta e dois mil, setecentos e quarenta e nove reais e quarenta e três centavos)** nos custos diretos dos itens deste contrato, contabilizados até a última medição executada.



Deste modo, fica evidente a necessidade do Reequilíbrio Econômico-Financeiro para a manutenção da saúde do contrato.

### 3. DO DIREITO AO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO

Não se olvida que o contrato firmado entre as partes possui critérios próprios e específicos para o reajuste.

Todavia, a presente solicitação não possui como base/fundamento o reajuste, mas sim o **REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO** (também chamado de revisão ou recomposição), que por sua vez, tem fundamentos diferentes do reajustamento e não depende de previsão no edital, podendo ser concedida a qualquer tempo ao longo do contrato.

Isto porque, o reequilíbrio econômico-financeiro encontra-se previsto no **artigo 65, inciso II, alínea d, da lei federal 8.666/93** possibilita a alteração contratual com o objetivo de manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato. Para tanto, vejamos:

*Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados com as devidas justificativas, nos seguintes casos:*

*(...)*

*II - por acordo das partes:*

*(...)*

*d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobreviverem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.*

Nesse sentido, segundo a Lei 8.666/1993 estariam aptos a desequilibrar a balança econômico-financeira estabelecida na assinatura do contrato todos os fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, desde que retardadores ou impeditivos da execução do ajustado.



Ademais, mas não menos importante, convém destacar que o artigo 37, inciso XXI, da Constituição da República Federativa do Brasil, estabeleceu a garantia de norma fundamental ao equilíbrio econômico-financeiro:

*Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:*

*[...]*

*XXI - ressalvados aos casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.*

Apesar da norma Constitucional não prever de forma literal a expressão “equilíbrio econômico-financeiro”, aduz que deve ser mantida “as condições efetivas da proposta, nos termos da lei”.

Portanto, a ideia de equilíbrio significa que em contrato administrativo os encargos do contratado devem equivaler ao que é pago pela Administração Pública. Por isso se fala na existência de uma equação: a **equação econômico-financeira**. Sem que a equação financeira prevaleça, dá-se espaço a preços irrisórios e insuficientes para manter as despesas mínimas da empresa contratada.

Conclui-se que resta demonstrado a todas as luzes, data vênua, o desequilíbrio na equação entre despesas e receitas, razão pela qual o contrato merece ser revisado e o equilíbrio econômico-financeiro deva ser deferido por esta municipalidade.



#### 4. DOS REQUERIMENTOS.

Isto posto, requer-se a revisão dos **CONTRATO Nº 039/2023**, a fim de que seja restabelecido o equilíbrio econômico-financeiro entre as partes, aumentando-se o valor global de modo que o novo valor deverá ser de **R\$ 14.029.118,34 (quatorze milhões, vinte e nove mil, cento e dezoito reais e trinta e quatro centavos)**, determinando-se a elaboração e assinando-se termo aditivo, na forma disposta pelo art. 65 da Lei 8.666/1993, com prévia aprovação da assessoria jurídica da Administração, como prescreve o parágrafo único do art. 38 da mesma Lei.

Nestes termos, pede e espera o deferimento.

Palhoça p/ Nova Trento - SC, 14 de dezembro de 2023.

HUGO SEBASTIAO  
MALAGOLI:02145321942

Assinado de forma digital por HUGO SEBASTIAO  
MALAGOLI:02145321942  
Dados: 2023.12.14 17:02:35 -03'00'

QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA  
CNPJ nº 00.820.854/0001-14

#### ANEXOS:

- I – PLANILHA RESUMO DE REEQUILÍBRIO
- II – DEMONSTRATIVO EVOLUÇÃO SERVIÇOS DIVERSOS – SINAPI
- III – DEMONSTRATIVO EVOLUÇÃO SERVIÇOS DIVERSOS – CPU
- IV – REPORTAGENS DE AUMENTO NOS PREÇOS



## RESUMO DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

**CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Nova Trento/SC

**CONTRATADA:** Qualidade Mineração LTDA

**CONTRATOS:** Nº 039/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS – NOVA TRENTO/SC.

PLANILHA RESUMO REEQUILÍBRIO		
Item	Insumo	Valor de Reequilíbrio (R\$)
1	SINAPI MEDIÇÃO 01	89.344,27
2	SINAPI MEDIÇÃO 02	78.029,98
3	SINAPI MEDIÇÃO 03	268.639,88
4	SINAPI MEDIÇÃO 04	204.028,60
5	SINAPI MEDIÇÃO 05	457.742,88
6	SINAPI MEDIÇÃO 06	35.216,86
7	SINAPI MEDIÇÃO 07	304.570,00
8	SINAPI MEDIÇÃO 08	95.368,04
9	SINAPI MEDIÇÃO 09	229.587,88
10	SINAPI MEDIÇÃO 10	172.143,32
11	SINAPI MEDIÇÃO 11	72.909,10
12	SINAPI MEDIÇÃO 12	45.168,65
VALOR TOTAL DE REEQUILÍBRIO		R\$ 2.052.749,43

VALOR CONTRATO	R\$ 11.976.368,91
----------------	-------------------

VALOR CONTRATO + REEQUILÍBRIO	R\$ 14.029.118,34
-------------------------------	-------------------



**DEMONSTRATIVO EVOLUÇÃO**  
**SERVIÇOS DIVERSOS**

**SINAPI – ANEXO II**



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademineraçao.com.br

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		RECURSAMENTO		REAFETIVADO		VALOR DE REQUISIÇÃO		
					CONTRATO	MEDIDAÇÃO DI	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	ACRÉSCIMO (%)	VALOR (R\$)	
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MÊS	10,00	0,70	23.706,52	28.509,46	25.938,44	R\$ 31.193,56	R\$ 2.684,10	9,41%	R\$ 1.878,87
2.3	5915321	SICRO3	SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES	tkm	37.281,16	5.040,00	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 787,94
2.6	GRANF-SIN-017	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	UND	1,00	1,00	1.281,19	1.540,76	1.548,72	R\$ 1.862,49	R\$ 321,73	20,88%	R\$ 321,73
2.7	5213383	SICRO3	Placa de obra em chapa de aço, 3,0x1,5	UND	3.000,00	210,00	1,41	1,70	1,62	R\$ 1,95	R\$ 0,25	14,89%	R\$ 53,03
2.8	5213835	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 cidos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6.000,00	420,00	0,66	0,79	0,78	R\$ 0,94	R\$ 0,14	18,18%	R\$ 60,61
3.1	4805757	SICRO3	Como plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 cidos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11.597,70	354,10	5,65	6,79	7,32	R\$ 8,80	R\$ 2,01	29,56%	R\$ 711,15
3.3	2003850	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	184,40	5,28	113,22	136,16	139,65	R\$ 167,94	R\$ 31,78	23,34%	R\$ 167,82
3.4	5915321	SICRO3	Asfalto de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	tkm	19.095,75	372,75	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 58,27
3.5	50602	CASAN	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	M²	7.417,00	472,60	14,52	17,46	15,80	R\$ 19,00	R\$ 1,54	8,82%	R\$ 727,49
3.13	37453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS; CLASSE P31, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM.	M	1.232,00	176,00	66,13	79,53	80,72	R\$ 97,07	R\$ 17,55	22,06%	R\$ 3.088,08
3.22	804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	1,00	637,51	766,67	700,60	R\$ 842,54	R\$ 75,87	9,90%	R\$ 75,87
3.26	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM.	UND	41,00	5,00	1.655,42	1.401,53	1.250,81	R\$ 1.504,23	R\$ 102,70	7,33%	R\$ 513,48
4.2	5915321	SICRO3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	tkm	68.191,65	10.191,97	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 1.593,39
4.3	4011209	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	m³	31.065,00	5.040,00	0,96	1,15	1,14	R\$ 1,37	R\$ 0,22	18,75%	R\$ 1.091,00
4.4	96399	SINAPI	Regulatório do subleito	m³	8.623,14	1.512,00	96,85	116,47	118,32	R\$ 142,29	R\$ 25,82	22,17%	R\$ 39.039,57
4.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OUSUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	4.411,58	756,00	141,13	169,72	173,30	R\$ 208,41	R\$ 38,69	22,79%	R\$ 29.247,86
4.6	5915321	SICRO3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OUSUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	tkm	370.572,00	63.504,00	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 9.928,09
<b>TOTAL:</b>												R\$ 89.344,27	

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br





ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE ESCOPO BRUTO		
					CONTRATO	MEDICÃO 02	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	DIFERENÇA	ACRESCIMO (%)	VALOR (R\$)
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA													
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MÊS	10,00	0,30	23.706,52	28.509,46	25.958,44	R\$ 31.199,56	R\$ 2.684,10	9,41%	R\$ 805,23
2. SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES													
2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	37.281,16	2.528,40	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	0,16	27,08%	R\$ 395,28
3. DRENAGEM PLUVIAL													
3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11.597,70	906,81	5,65	6,79	7,32	R\$ 8,80	2,01	29,56%	R\$ 1.821,18
3.3	2003850	SICRO3	lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	184,40	10,50	113,22	136,16	139,65	R\$ 167,94	31,78	23,34%	R\$ 333,74
3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19.095,75	1.855,03	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	0,16	27,08%	R\$ 290,17
3.5	50602	CASAN	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE - CASAN 04/2021	M²	7.412,00	589,57	14,52	17,46	15,80	R\$ 19,00	1,54	8,82%	R\$ 907,70
3.20	92819	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF-12/2015	M	181,00	140,00	218,24	262,46	232,95	R\$ 280,15	17,69	6,74%	R\$ 2.476,63
3.21	TUBO-MF-006	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM	M	181,00	140,00	850,00	1.022,21	1.259,00	R\$ 1.514,07	491,86	48,12%	R\$ 68.860,88
3.26	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UND	41,00	5,00	1.165,42	1.401,53	1.250,81	R\$ 1.504,23	102,70	7,33%	R\$ 513,48
4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
4.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	68.191,65	10.938,53	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	0,16	27,08%	R\$ 1.625,69
											TOTAL	R\$ 78.029,96	



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademineraçao.com.br

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REQUILIBRO	
					CONTRATO	MEDIDAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	DIFERENÇA	ACRESCIM. (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MÊS	10,00	1,00	23.706,52	28.509,46	25.938,44	R\$ 31.199,56	R\$ 2.684,10	R\$ 2.684,09
2	SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES											
2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	37.281,16	3.631,60	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 567,76
3	DRENAGEM PLUVIAL											
3.1	4895757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11.597,70	1.402,00	5,65	6,79	7,32	R\$ 8,80	R\$ 2,01	R\$ 2.815,70
3.3	2003850	SICRO3	Leastro de brita comercial basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - espalhamento manual	m³	184,40	18,10	113,22	136,16	139,65	R\$ 167,94	R\$ 31,78	R\$ 575,30
3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19.095,75	2.667,23	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 416,99
3.5	50602	CASAN	ESCORAMENTO COM BUNDADO LEVE - CASAN 04/2021	M²	7.412,00	1.264,40	14,52	17,46	15,80	R\$ 19,00	R\$ 1,54	R\$ 1.946,33
3.7	37480	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE P51, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300MM	M	987,00	206,00	28,30	34,03	34,54	R\$ 41,54	R\$ 7,50	R\$ 1.545,87
3.13	37453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE P51, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600MM	M	1.232,00	88,00	66,13	79,53	80,72	R\$ 97,07	R\$ 17,55	R\$ 1.544,04
3.18	92817	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	242,00	165,00	162,13	194,98	173,05	R\$ 208,11	R\$ 13,13	R\$ 2.166,84
3.19	TUBO-MF-005	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1200MM	M	242,00	165,00	435,00	523,13	875,00	R\$ 1.052,28	R\$ 529,14	R\$ 87.308,76
3.20	92819	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	181,00	41,00	218,24	262,46	232,95	R\$ 280,15	R\$ 17,69	R\$ 725,30
3.21	TUBO-MF-005	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM	M	181,00	41,00	850,00	1.022,21	1.259,00	R\$ 1.514,07	R\$ 491,86	R\$ 20.166,40
3.28	GRANF-CL-006	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS DE 120 E 150 CM	UND	9,00	8,00	2.772,43	3.334,12	2.978,72	R\$ 3.582,21	R\$ 248,08	R\$ 1.994,68
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	68.191,65	11.466,00	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 1.792,57
4.3	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	31.065,00	1.960,00	0,96	1,15	1,14	R\$ 1,37	R\$ 0,22	R\$ 424,28
4.4	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	8.823,14	490,00	96,85	116,47	118,32	R\$ 142,29	R\$ 25,82	R\$ 12.651,71
4.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4.411,58	289,27	141,13	169,72	173,30	R\$ 208,41	R\$ 38,69	R\$ 11.191,17
4.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	370.572,00	21.819,56	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 3.411,23
4.7	4011351	SICRO3	Impregnação com asfalto diluído	m²	29.411,00	5.040,00	0,26	0,42	0,40	R\$ 0,48	R\$ 0,06	R\$ 303,06
4.8	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	29.411,00	5.040,00	0,26	0,31	0,30	R\$ 0,36	R\$ 0,05	R\$ 242,44
4.9	4011463	SICRO3	Concreto estéril - faixa C-arela e brita comerciais	t	4.994,00	463,68	163,09	196,13	203,22	R\$ 244,39	R\$ 48,26	R\$ 22.377,35
4.10	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com garimba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134.558,00	12.519,36	1,12	1,35	1,37	R\$ 1,65	R\$ 0,30	R\$ 3.763,95
<b>TOTAL:</b>											R\$ 268.639,88	

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademinerao.com.br

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE RESOLUÇÃO	
					CONTRATO	MEDICAO 04	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	ACRESCIMO (%)	VALOR (R\$)
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MÊS	10,00	1,00	23.706,52	28.509,46	25.938,44	R\$ 31.193,56	R\$ 2.684,10	R\$ 2.684,10
2.1	360989	SICRO3	SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES	m²	134,54	30,84	317,63	381,98	365,89	R\$ 440,02	R\$ 58,04	R\$ 1.789,28
2.2	480575	SICRO3	Desmoldagem de concreto simples com martelete	m²	11.802,12	1.802,12	5,65	6,79	7,32	R\$ 8,80	R\$ 2,01	R\$ 29,58%
3.1	480575	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	9.051,60	1.407,58	15,56	18,71	16,04	R\$ 19,29	R\$ 0,58	R\$ 3.619,27
3.2	4815671	SICRO3	Bastão e compactação com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	184,40	36,40	113,22	136,16	139,65	R\$ 167,94	R\$ 31,78	R\$ 966,26
3.3	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	km	19.095,75	3.013,73	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 471,16
3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovias pavimentada	M²	7.412,00	971,20	14,52	17,46	15,80	R\$ 19,00	R\$ 1,54	R\$ 1.495,00
3.5	50602	CASAN	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE - CASAN 04/2021	M	987,00	162,00	28,30	34,03	34,54	R\$ 41,54	R\$ 7,50	R\$ 1.215,68
3.7	37450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1.232,00	81,00	66,13	79,53	80,72	R\$ 97,07	R\$ 17,55	R\$ 1.438,77
3.13	37463	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	810,00	179,00	210,00	252,55	370,00	R\$ 444,96	R\$ 192,42	R\$ 34.442,46
3.14	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF - 12/2015	M	1.396,00	259,00	300,00	360,78	519,00	R\$ 624,15	R\$ 263,37	R\$ 68.212,67
3.15	TUBO-WF-003	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEMEA, 1000MM	M	810,00	179,00	210,00	252,55	370,00	R\$ 444,96	R\$ 192,42	R\$ 34.442,46
3.16	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF - 12/2015	M	1.396,00	259,00	300,00	360,78	519,00	R\$ 624,15	R\$ 263,37	R\$ 68.212,67
3.17	TUBO-WF-004	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEMEA, 1000MM	M	1.396,00	259,00	300,00	360,78	519,00	R\$ 624,15	R\$ 263,37	R\$ 68.212,67
3.18	92817	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF - 12/2015	M	242,00	77,00	162,13	194,98	173,05	R\$ 208,11	R\$ 13,13	R\$ 1.011,19
3.19	TUBO-WF-005	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEMEA, 1200MM	M	242,00	77,00	495,00	533,13	875,00	R\$ 1.062,28	R\$ 529,14	R\$ 40.744,69
3.27	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	65,00	8,00	1.382,11	1.662,13	1.486,88	R\$ 1.788,12	R\$ 125,99	R\$ 1.007,93
3.28	GRANF-CL-006	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS DE 120 E 150 CM	UND	9,00	1,00	2.772,43	3.394,12	2.978,73	R\$ 3.582,21	R\$ 248,08	R\$ 248,08
3.31	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00. AF - 12/2000	UN	223,00	34,00	1.052,49	1.265,72	1.087,75	R\$ 1.308,13	R\$ 42,40	R\$ 1.441,72
4.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovias pavimentada	km	68.191,65	17.403,75	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 2.720,87
4.3	4011209	SICRO3	Regulante de subleito	m²	31.065,00	2.975,00	0,96	1,15	1,14	R\$ 1,37	R\$ 0,22	R\$ 643,99
4.4	96369	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E CUSUBASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF - 12/2015	m³	8.823,14	749,75	96,85	116,47	118,32	R\$ 142,29	R\$ 25,82	R\$ 19.203,49
4.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovias pavimentada	km	370.572,00	20.825,00	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 3.255,74
5.2	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF - 05/2016	m³	1.811,50	85,00	96,79	116,39	123,14	R\$ 148,09	R\$ 31,70	R\$ 2.694,55
6.5	922461	Próprio	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	8.765,00	340,00	65,26	78,48	91,50	R\$ 110,04	R\$ 31,56	R\$ 10.729,12
											TOTAL	R\$ 204.000,60

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademineraçao.com.br

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REQUERIMENTO	
					CONTRATO	MEÇÃOÇÃO RS	CUSTO UNITARIO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	VALOR UNITARIO	DIFERENÇA	ADICIONADO (%)
3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MES	10,00	1,00	23.706,52	28.509,46	25.938,44	R\$ 31.193,56	R\$ 2.684,10	R\$ 2.684,10
2.2	1600988	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelo	m³	134,54	30,84	317,03	381,98	365,89	R\$ 440,02	R\$ 58,04	R\$ 1.789,88
2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	37.381,16	3.859,21	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 603,34
2.7	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3.000,00	250,00	1,41	1,70	1,62	R\$ 1,95	R\$ 0,25	R\$ 63,14
2.8	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6.000,00	600,00	0,66	0,79	0,78	R\$ 0,94	R\$ 0,14	R\$ 86,59
3.1	4865757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11.597,70	1.317,44	5,95	6,79	7,32	R\$ 8,80	R\$ 2,01	R\$ 2.645,87
3.3	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	104,40	23,66	113,22	136,16	139,65	R\$ 167,94	R\$ 31,78	R\$ 752,03
3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19.092,75	2.172,50	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 355,28
3.5	59002	CASAN	ESCORAMENTO COM BUNDO LEVE - CASAN 04/2021	M²	7.412,00	1.633,06	14,52	17,46	15,80	R\$ 19,00	R\$ 1,54	R\$ 1.590,22
3.7	37450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE F51, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	587,00	129,00	28,30	34,03	34,54	R\$ 41,54	R\$ 7,50	R\$ 968,04
3.11	37452	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE F51, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	85,00	66,00	57,43	69,07	70,10	R\$ 84,30	R\$ 15,24	R\$ 1.005,64
3.14	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	810,00	181,00	98,77	118,78	104,70	R\$ 125,51	R\$ 7,13	R\$ 1.290,79
3.15	TUBO-MF-003	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEMEA 800MM	M	810,00	181,00	210,00	252,55	370,00	R\$ 444,96	R\$ 192,42	R\$ 34.827,30
3.16	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	1.396,00	256,00	129,57	155,82	138,29	R\$ 166,31	R\$ 10,49	R\$ 2.684,59
3.17	TUBO-MF-004	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEMEA 1000MM	M	1.396,00	256,00	300,00	360,78	539,00	R\$ 624,15	R\$ 253,37	R\$ 67.422,57
3.27	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	65,00	18,00	1.382,11	1.662,13	1.486,88	R\$ 1.788,12	R\$ 125,99	R\$ 2.257,84
4.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	68.191,65	27.846,00	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 4.353,39
4.3	4011269	SICRO3	Regulagem do subleito	m²	31.655,00	4.760,00	0,96	1,15	1,14	R\$ 1,37	R\$ 0,22	R\$ 1.030,39
4.4	93399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OUSUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	8.823,14	4.046,00	96,85	116,47	118,32	R\$ 142,29	R\$ 25,82	R\$ 104.467,00
4.5	93396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OUSUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	4.411,58	1.191,23	144,13	169,72	173,30	R\$ 208,41	R\$ 38,69	R\$ 46.085,88
4.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	370.572,00	146.642,44	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 22.925,79
4.7	4011351	SICRO3	Impregnação com asfalto diluído	m²	29.411,00	6.970,00	0,35	0,42	0,40	R\$ 0,48	R\$ 0,06	R\$ 383,03
4.8	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	29.411,00	1.890,00	0,36	0,31	0,30	R\$ 0,36	R\$ 0,05	R\$ 50,92
4.9	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.884,00	172,88	163,08	196,13	203,22	R\$ 244,39	R\$ 48,26	R\$ 8.301,51
4.10	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com câmbio térmico de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134.588,00	4.694,76	1,12	1,35	1,37	R\$ 1,65	R\$ 0,30	R\$ 1.411,48

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Patinho/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademinerao.com.br

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REQUILIBRIO	
					CONTRATO	MEDIDAÇÃO DE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO		ACRÉSCIMO (%)
<b>6. IMPLANTÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>												
6.2	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	m³	1.811,50	856,25	96,78	116,39	123,14	R\$ 148,09	R\$ 31,70	R\$ 27.143,58
6.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.586,25	4.281,25	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 669,32
6.5	90503	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFFPE, PRFV, J.L.E., DN 100 MM	M	3.765,00	3.425,00	1,26	1,52	1,49	R\$ 1,79	R\$ 0,28	R\$ 947,35
6.6	922461	Próprio	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	3.765,00	3.425,00	65,26	78,48	91,50	R\$ 110,04	R\$ 31,56	R\$ 108.080,07
6.11	COTAÇÃO -E316931-19	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM X 50MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	22,00	22,00	363,59	437,25	570,00	R\$ 685,48	R\$ 248,23	R\$ 5.461,03
6.12	COTAÇÃO -E319004-08	Próprio	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	12,00	2,00	1.381,07	1.660,87	2.290,00	R\$ 2.753,95	R\$ 1.093,08	R\$ 2.186,16
6.15	81801	CASAN	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	UND	29,00	14,00	460,91	554,29	575,58	R\$ 692,19	R\$ 137,90	R\$ 1.990,63
6.18	COTAÇÃO -E305383-02	Próprio	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 110MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	2,00	2,00	536,00	644,59	1.013,37	R\$ 1.218,68	R\$ 574,09	R\$ 1.148,17
<b>TOTAL</b>											R\$ 257.742,883	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REQUILIBRIO	
					CONTRATO	MEDIDAÇÃO DE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO		ACRÉSCIMO (%)
<b>1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>												
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MÊS	10,00	0,50	23.706,52	28.509,46	25.998,44	R\$ 31.193,56	R\$ 2.684,10	R\$ 1.342,05
<b>2. SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES</b>												
2.7	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3.000,00	200,00	1,41	1,70	1,62	R\$ 1,95	R\$ 0,25	R\$ 50,51
2.8	5213835	SICRO3	Conexão plástica para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6.000,00	400,00	0,66	0,79	0,78	R\$ 0,94	R\$ 0,14	R\$ 57,72
<b>3. DRENAGEM PLUVIAL</b>												
<b>4. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>												
4.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020	m³	9.092,22	-1.106,08	2,22	2,67	2,24	R\$ 2,69	R\$ 0,02	R\$ 26,60
4.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	68.191,65	9.114,60	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,15	R\$ 1.424,95
4.9	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.984,00	624,88	163,09	196,13	203,22	R\$ 244,39	R\$ 48,25	R\$ 30.147,27
4.10	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134.568,00	16.866,36	1,12	1,35	1,37	R\$ 1,65	R\$ 0,30	R\$ 5.070,87
<b>TOTAL</b>											R\$ 35.216,96	

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	JUN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REQUERIMENTO		
					CONTRATO	MEDIDAÇÃO 07	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	DIFERENÇA	AGENCIAMENTO (%)	VALOR (R\$)
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA												
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MÊS	10,00	0,50	23.706,52	28.509,46	25.938,44	R\$ 31.193,56	R\$ 2.684,10	9,41%	R\$ 1.342,05
2	SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES												
2.2	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelete	m³	134,54	11,76	317,63	381,98	365,89	R\$ 440,02	R\$ 58,04	15,19%	R\$ 682,52
2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	37.281,16	4.575,48	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 715,32
3	DRENAGEM PLUVIAL												
3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11.597,70	2.295,09	5,65	6,79	7,32	R\$ 8,80	R\$ 2,01	29,56%	R\$ 4.609,33
3.3	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	184,40	27,71	113,22	136,16	139,65	R\$ 167,94	R\$ 31,78	23,34%	R\$ 880,75
3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19.095,75	3.207,68	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 501,48
3.5	50602	CASAN	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE - CASAN 04/2021	M²	7.412,00	978,08	14,52	17,46	15,80	R\$ 19,00	R\$ 1,54	8,82%	R\$ 1.505,59
3.7	37450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE P51, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	987,00	216,00	28,30	34,03	34,54	R\$ 41,54	R\$ 7,50	22,05%	R\$ 1.620,91
3.13	37453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE P51, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1.232,00	178,00	66,13	79,53	80,72	R\$ 97,07	R\$ 17,55	22,06%	R\$ 3.123,18
3.14	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 12/2015	M	810,00	250,00	96,77	118,78	104,70	R\$ 125,91	R\$ 7,13	6,00%	R\$ 1.782,85
3.15	TUBO-MF-003	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEMEA 800MM	M	810,00	250,00	210,00	252,55	370,00	R\$ 444,96	R\$ 192,42	76,19%	R\$ 48.104,00
3.16	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 12/2015	M	1.396,00	336,00	129,57	155,82	138,29	R\$ 166,31	R\$ 10,49	6,73%	R\$ 3.523,52
3.17	TUBO-MF-004	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEMEA 1000MM	M	1.396,00	336,00	300,00	360,78	519,00	R\$ 624,15	R\$ 263,37	73,00%	R\$ 88.492,12
3.26	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UND	41,00	7,00	1.165,42	1.401,53	1.250,81	R\$ 1.504,23	R\$ 102,70	7,33%	R\$ 718,87
3.27	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	65,00	19,00	1.382,11	1.662,13	1.486,88	R\$ 1.788,12	R\$ 125,99	7,58%	R\$ 2.393,83
3.31	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00, AF. 12/2020	UN	223,00	50,00	1.052,49	1.265,72	1.087,75	R\$ 1.308,13	R\$ 42,40	3,35%	R\$ 2.120,18
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
4.3	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	31.065,00	4.305,00	0,96	1,15	1,14	R\$ 1,37	R\$ 0,22	18,75%	R\$ 931,89
4.4	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIV E CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	m³	8.823,14	2.152,50	96,85	116,47	118,32	R\$ 142,29	R\$ 25,82	22,17%	R\$ 55.577,17
4.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIV E CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	m³	4.411,58	645,75	141,13	169,72	173,30	R\$ 208,41	R\$ 38,69	22,79%	R\$ 24.982,54
4.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	370.572,00	78.851,00	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 12.249,24
4.9	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.984,00	103,04	163,09	196,13	203,22	R\$ 244,39	R\$ 48,26	24,61%	R\$ 4.972,75
4.10	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa à quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134.588,00	2.782,08	1,12	1,35	1,37	R\$ 1,65	R\$ 0,30	22,32%	R\$ 836,43



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REQUISIÇÃO		
					CONTRATO	MEÇÃO 07	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	OPREFERENÇA	AGREGADO (%)	VALOR (R\$)
6	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA												
6.2	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	1.811,50	750,00	96,76	116,39	123,14	R\$ 148,09	R\$ 31,70	27,24%	R\$ 23.775,40
6.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t/m	13.586,25	7.978,13	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 1.247,28
6.7	90504	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEPPR, PREV. J.E, DN 150 MM	M	3.481,00	3.000,00	1,48	1,78	1,76	R\$ 2,12	R\$ 0,34	18,92%	R\$ 1.010,18
6.9	COTAÇÃO-327534	Próprio	TÊ DE MANOBRA DE FERRO FUNDIDO C/ BOISAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE AGUA	UND	5,00	2,00	634,52	763,07	810,00	R\$ 974,11	R\$ 211,03	27,66%	R\$ 422,06
6.10	COTAÇÃO-E316931-18	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOISAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE AGUA	UND	23,00	19,00	461,00	554,40	570,00	R\$ 685,48	R\$ 131,08	23,64%	R\$ 2.490,58
6.12	COTAÇÃO-E319004-08	Próprio	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOISAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	UND	12,00	6,00	1.381,07	1.660,87	2.290,00	R\$ 2.753,95	R\$ 1.093,08	65,81%	R\$ 6.558,48
6.14	COTAÇÃO-312806	Próprio	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ FLANGES DN 50MM PARA REDE DE AGUA	UND	6,00	6,00	534,24	642,48	745,15	R\$ 896,12	R\$ 253,64	39,46%	R\$ 1.521,84
6.15	81801	CASAN	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	UND	29,00	7,00	460,91	554,29	575,58	R\$ 692,19	R\$ 137,90	24,86%	R\$ 965,31
6.16	COTAÇÃO-E35337-07	Próprio	CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOISAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	UND	25,00	25,00	316,61	380,76	480,00	R\$ 577,25	R\$ 196,49	51,61%	R\$ 4.912,32
											TOTAL	R\$ 304.570,00	



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademinerao.com.br

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	REF. ORÇAMENTO		CUSTO UN. (R\$)	VALOR ATUALIZADO	VALOR INICIAL / CANCELADO (%)	VALOR INICIAL / CANCELADO (%)
						VALOR INICIAL	VALOR ATUALIZADO				
1.1	GRANT-ADM-001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MES	10,00	23.705,52	28.598,46	25.598,41	31.193,56	2.886,10	9,43%
1.2	SERVIÇOS INICIAIS E DERIVADOS										
2.1	160041	SICR03	Remoção de pavimentação	m²	31.073,06	3,54	4,26	3,58	4,43	0,17	3,95%
2.3	505231	SICR03	Transporte em Caminhão basculante de 34 m³ - cada 100m parâmetros	km	37.281,16	0,48	0,58	0,61	0,73	0,15	27,08%
2.4	GRANT-ADM-009	Próprio	REMOÇÃO DE MIO RIO SEM REAPROVEITAMENTO - COM TRANSPORTE ATÉ 5KM	M	6.982,00	2,56	3,06	2,67	3,21	0,13	4,29%
2.7	521385	SICR03	Cavalete em polietileno coberto com faixa refletiva - H=1,00 m - instalação de 600 eólos - fornecimento, de implantação e obra em diâmetro	un. dia	3.000,00	1,41	1,70	1,62	1,95	0,25	14,99%
2.8	521385	SICR03	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 eólos - fornecimento, de implantação e de retirada diâmetro	un. dia	6.000,00	0,66	0,79	0,76	0,94	0,14	18,16%
3.1	485271	SICR03	Execução mecânica de vala em material de 18 catapostis	m³	11.577,70	5,63	6,79	7,32	8,80	1,5	29,59%
3.2	481571	SICR03	Rebordo e compactação com louque vibratório	m²	9.051,60	15,56	18,71	16,04	19,29	0,38	3,08%
3.3	2003850	SICR03	Barro de alta consistência compactado com aquecimento vibratório	m³	184,40	113,27	136,16	139,65	167,94	31,78	23,34%
3.4	5915321	SICR03	Equipamento manual	un. dia	29.052,78	0,49	0,58	0,61	0,73	0,15	27,08%
3.5	5902	CASAN	Equipamento com caminhão basculante de 34 m³ - modelo pavimentação	km	2.120,78	1,53	1,74	1,52	1,90	0,14	8,84%
3.6	92808	SINAPI	ASSERTEAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	867,00	30,57	47,59	41,58	50,00	2,50	5,27%
3.7	37450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE F51, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	987,00	29,29	44,09	34,54	41,54	7,50	22,05%
3.12	92811	SINAPI	ASSERTEAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	1.433,00	78,48	86,37	77,56	94,30	4,93	5,58%
3.13	37453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE F51, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1.132,00	66,13	79,53	80,72	97,07	17,55	22,05%
3.15	92815	SINAPI	ASSERTEAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	1.396,00	129,57	135,00	138,29	164,31	10,49	6,73%
3.17	TURBO-MF-004	Próprio	TUBO DE CONCRETO ANELADO P/ MACHO E FEMEA 1000MM	M	1.396,00	300,00	369,70	519,00	634,15	263,37	73,00%
3.26	GRANT-CL-004	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UNID	41,00	1.165,42	1.407,51	1.250,81	1.504,23	102,70	7,13%
3.27	GRANT-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UNID	65,00	1.362,11	1.662,13	1.466,08	1.786,12	115,99	7,58%
4.4	96399	SINAPI	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE BASE E COLUBR BASES PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA MACIÇA - EXCLUSÃO DE CARGA E TRANSPORTE AF. 12/2019	m²	8.823,14	122,11	116,49	118,33	142,29	25,62	22,17%
6.2	94938	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³) / POTÊNCIA: 99 HP, LAÇURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM MÃO DE OBRA PARA ATERRO. AF. 08/2016	m³	1.811,50	96,78	116,39	123,14	148,09	31,70	27,34%
6.10	COTAÇÃO -E31831-1B	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE ÁGUA	UNID	25,00	461,00	554,45	570,00	685,48	111,08	23,64%
6.12	COTAÇÃO -E33004-08	Próprio	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE ÁGUA	UNID	12,00	1.381,07	1.660,87	2.280,00	2.753,95	1.093,08	85,81%
6.15	BIB01	CASAN	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	UNID	29,00	469,91	554,29	575,58	692,19	117,50	24,98%
<b>TOTAL</b>											
										RS	1.102,32
										RS	3.868,04

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br





**Qualidade**  
mineração

www.qualidademinerao.com.br

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REESTABIL.		
					CONTRATO	MEÇÃO (OS)	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	DIFERENÇA	ACRÉSCIMO (%)	VALOR (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA										
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MÊS	10,00	0,82	23.706,52	28.509,46	25.938,44	31.193,56	R\$ 2.684,10	R\$ 9,41%	R\$ 2.189,41
2	SERVICOS INICIAIS E DEMOLICOES												
2.2	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelete	m³	134,54	39,55	317,63	381,98	365,89	440,02	R\$ 58,04	15,19%	R\$ 2.295,38
2.3	5915311	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	37.281,16	9,57265	0,48	0,58	0,61	0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 1.496,57
3	DRENAGEM PLUVIAL												
3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11.597,70	1.221,68	5,65	6,79	7,32	8,80	R\$ 2,01	29,56%	R\$ 2.453,55
3.3	2003950	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	184,40	27,14	113,22	136,16	139,65	167,94	R\$ 31,78	23,34%	R\$ 862,64
3.5	50602	CASAN	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE - CASAN 04/2021	M²	7.412,00	1.441,49	14,52	17,46	15,80	19,00	R\$ 1,54	8,82%	R\$ 2.218,93
3.7	37450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300MM	M	987,00	110,00	28,30	34,03	34,54	41,54	R\$ 7,50	22,05%	R\$ 825,46
3.12	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	1.232,00	107,00	73,48	88,37	77,58	93,30	R\$ 4,93	5,58%	R\$ 527,58
3.13	37453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600MM	M	1.232,00	107,00	65,13	79,53	80,72	97,07	R\$ 17,55	22,06%	R\$ 1.877,41
3.15	TUBO-MF-003	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEMEA 800MM	M	810,00	200,00	210,00	252,55	370,00	444,96	R\$ 192,42	76,19%	R\$ 38.483,20
3.17	TUBO-MF-004	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEMEA 1000MM	M	1.396,00	51,00	300,00	360,78	519,00	624,15	R\$ 263,37	73,00%	R\$ 13.431,84
3.25	GRANF-ENRO-002	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM RETROSCAVADEIRA	M³	60,00	40,00	210,49	233,14	235,62	283,36	R\$ 30,22	11,94%	R\$ 1.208,85
3.27	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	65,00	8,00	1.382,11	1.662,13	1.485,88	1.788,12	R\$ 125,99	7,58%	R\$ 1.007,93
3.32	GRANF-CC-006	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO I EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FLUIDIDO 30X100CM	UND	3,00	3,00	1.796,86	2.160,89	1.961,69	2.359,13	R\$ 198,24	9,17%	R\$ 594,72
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
4.3	4011209	SICRO3	Regulatório do subleito	m³	31.065,00	10.625,00	0,96	1,15	1,14	1,37	R\$ 0,22	18,75%	R\$ 2.299,97
4.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	4.411,58	1.319,33	141,13	169,72	173,30	208,41	R\$ 38,69	22,79%	R\$ 51.041,77
4.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	370.572,00	36.941,24	0,48	0,58	0,61	0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 5.775,32
4.7	4011351	SICRO3	Impermeação com asfalto diluído	m²	29.411,00	13.171,00	0,35	0,42	0,40	0,48	R\$ 0,06	14,29%	R\$ 791,97
4.8	4011353	SICRO3	Pintura de lixeração	m²	29.411,00	13.171,00	0,26	0,31	0,30	0,36	R\$ 0,05	15,38%	R\$ 633,58
4.9	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.984,00	1.211,73	163,09	196,13	203,22	244,39	R\$ 48,26	24,61%	R\$ 58.478,50
4.10	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capotagem térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134.568,00	32.716,71	1,12	1,35	1,37	1,65	R\$ 0,30	22,32%	R\$ 9.836,28
4.11	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	7.348,00	4.240,00	47,55	57,18	53,68	64,56	R\$ 7,37	12,83%	R\$ 31.257,02
											TOTAL	R\$ 229.587,88	



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademineraçao.com.br

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE EXECUÇÃO		
					CONTRATO	MEDICÇÃO 10	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	ACRESCIMTO (%)	VALOR (R\$)	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA										
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MES	10,00	1,00	23.706,52	28.509,46	25.938,44	R\$ 31.193,56	R\$ 2.684,10	9,41%	R\$ 2.684,10
2	SERVICOS INICIAIS E DEMOLICOES												
2.2	600269	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelete	m³	134,54	19,60	317,63	361,98	365,89	R\$ 440,02	R\$ 58,04	15,19%	R\$ 1.137,53
3	DRENAGEM PLUVIAL												
3.1	480757	SICRO3	Escavaplo mecânica de vala em material de II categoria Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	11.597,70	942,05	5,65	6,79	7,32	R\$ 8,80	R\$ 2,01	29,56%	R\$ 1.893,97
3.3	200850	SICRO3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BANCO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	m³	184,40	17,30	113,22	136,16	139,65	R\$ 167,94	R\$ 31,78	23,34%	R\$ 549,68
3.8	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BANCO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	207,00	195,00	50,68	60,95	53,40	R\$ 64,22	R\$ 3,27	5,37%	R\$ 637,85
3.9	37451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE F51, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	207,00	195,00	39,51	47,51	46,22	R\$ 57,99	R\$ 10,47	22,05%	R\$ 2.042,56
3.12	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BANCO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	1.232,00	424,00	73,48	88,37	77,58	R\$ 93,30	R\$ 4,93	5,58%	R\$ 2.060,60
3.13	37453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE F51, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1.232,00	424,00	66,13	79,53	80,72	R\$ 97,07	R\$ 17,55	22,06%	R\$ 7.439,48
3.16	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BANCO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	1.396,00	149,00	129,57	155,82	138,29	R\$ 166,31	R\$ 10,49	6,78%	R\$ 1.562,51
3.17	TUBO-MF-004	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEMEA 1000MM	M	1.396,00	149,00	300,00	360,78	519,00	R\$ 624,15	R\$ 263,37	73,00%	R\$ 39.242,04
3.23	804121	SICRO3	Boca de B5TC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	3,00	1.617,44	1.945,13	1.785,91	R\$ 2.245,33	R\$ 200,20	10,29%	R\$ 600,39
3.24	804161	SICRO3	Boca de B5TC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	1,00	3.874,57	4.639,56	4.293,30	R\$ 5.163,12	R\$ 503,56	10,81%	R\$ 503,56
3.25	GRANF-ENRO-002	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM RETROSCAVADEIRA	M³	60,00	20,00	210,49	253,14	235,62	R\$ 283,36	R\$ 30,22	11,94%	R\$ 604,43
3.26	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 600CM	UND	41,00	10,00	1.165,42	1.401,53	1.250,81	R\$ 1.504,23	R\$ 102,70	7,33%	R\$ 1.026,95
3.27	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 1000CM	UND	65,00	4,00	1.382,11	1.662,13	1.486,88	R\$ 1.788,12	R\$ 125,99	7,58%	R\$ 503,96
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.5	96596	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	m³	4.411,58	168,00	141,13	169,72	173,30	R\$ 208,41	R\$ 38,69	22,79%	R\$ 6.499,52
4.6	591321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	370.572,00	2.488,76	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	22,08%	R\$ 389,09
4.9	4011083	SICRO3	Concreto asfáltico - fibra C - areia e brita comerciais - alas retas	m³	4.594,00	801,78	163,09	196,13	203,22	R\$ 244,39	R\$ 48,28	24,61%	R\$ 38.694,17
4.10	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com câmbio térmico de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134.568,00	2.782,08	1,12	1,35	1,37	R\$ 1,65	R\$ 0,30	22,32%	R\$ 836,43
4.11	94073	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MICO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	7.348,00	600,00	47,35	57,18	53,68	R\$ 64,56	R\$ 7,37	12,88%	R\$ 5.837,55
4.12	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTENTAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	m²	1.654,00	995,83	64,60	77,69	70,57	R\$ 84,87	R\$ 7,18	9,24%	R\$ 7.149,55

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		DIFERENÇA	ACRESCIMO (%)	VALOR DE REQUILIBRIO
					CONTRATO	MEDIDAÇÃO	CUSTO UNITARIO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	VALOR UNITARIO			
7	PASSEIOS												
7.1	GRANF-PAV-022	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	2.292,30	1.120,00	26,51	31,88	30,76	37,00	R\$	5,12	R\$ 5.729,20
7.2	GRANF-PAV-023	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERRAVADO DIRECIONAL, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR VERMELHA DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	790,88	280,00	26,51	31,88	30,76	37,00	R\$	5,12	R\$ 1.432,30
7.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 17/2015	m²	5.284,40	3.392,00	65,10	79,49	72,12	86,73	R\$	7,24	R\$ 24.556,90
7.4	GRANF-PAV-016	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL DIRECIONAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	1.880,60	848,00	72,38	87,04	78,84	94,81	R\$	7,77	R\$ 6.587,94
7.5	GRANF-PAV-017	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL ALERTA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	152,90	100,00	72,38	87,04	78,84	94,81	R\$	7,77	R\$ 776,88
7.6	GRANF-PAV-025	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X100X100CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO AF. 08/2016_P	M	5.032,00	4.240,00	31,61	38,01	33,78	40,63	R\$	2,61	R\$ 11.073,75
												TOTAL	R\$ 172.143,32



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademineraçao.com.br

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REQUILIBRIO	
					CONTRATO	MEDICAO-11	CUSTO UNITARIO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	VALOR UNITARIO	DIFERENÇA	ACRESCIMO (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MES	10,00	1,00	23.706,52	28.509,46	25.938,44	31.193,56	R\$ 2.684,10	R\$ 2.684,10
2	SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES											
2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	37.281,16	3.648,81	0,48	0,58	0,61	0,73	R\$ 0,16	R\$ 570,45
3	DRENAGEM PLUVIAL											
3.5	50802	CASAN	ESCORAMENTO COMBLINDADO LEVE - CASAN 04/2021	M²	7.432,00	380,40	14,52	17,46	15,80	19,00	R\$ 1,54	R\$ 565,56
3.17	TUBO-MF-004	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO EFÊMEA 1000MM	M	1.396,00	54,00	300,00	360,78	519,00	624,15	R\$ 263,37	R\$ 14.221,95
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
4.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	4.411,59	42,00	141,13	169,72	173,30	208,41	R\$ 38,69	R\$ 1.624,88
4.9	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.984,00	225,40	163,09	196,13	203,22	244,39	R\$ 48,26	R\$ 10.877,88
4.10	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134.568,00	24.951,78	1,12	1,35	1,37	1,65	R\$ 0,30	R\$ 7.501,75
4.11	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 300X15X13X30 CM ((COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	7.348,00	1.600,00	47,55	57,18	53,68	64,56	R\$ 7,37	R\$ 11.795,10
4.12	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	m²	1.654,00	658,17	64,60	77,69	70,57	84,87	R\$ 7,18	R\$ 4.725,38
7			PASSEIOS									
7.1	GRANF-PAV-022	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	2.292,30	800,00	26,51	31,88	30,76	37,00	R\$ 5,12	R\$ 4.092,29
7.2	GRANF-PAV-023	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DIRECIONAL, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR VERMELHA DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	790,88	280,00	26,51	31,88	30,76	37,00	R\$ 5,12	R\$ 1.432,30
7.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	m²	5.284,40	1.280,00	66,10	79,49	72,12	86,73	R\$ 7,24	R\$ 9.266,75
7.4	GRANF-PAV-016	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL DIRECIONAL DE 20 X 19 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	1.880,60	320,00	72,38	87,04	78,84	94,81	R\$ 7,77	R\$ 2.486,01
7.5	GRANF-PAV-025	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X10X30CM ((COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO. AF. 06/2016. P	M	5.032,00	400,00	31,61	38,01	33,78	40,63	R\$ 2,61	R\$ 1.044,69
											TOTAL	R\$ 72.909,10

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REQUILIBRIO		
					CONTRATO	MEDICÃO 12	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	AGRECIAMENTO (%)	VALOR (R\$)	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA										
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MES	10,00	1,00	23.706,52	28.509,46	25.938,44	31.193,56	2.684,10	9,41%	R\$ 2.684,10
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.9	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.884,00	593,71	163,09	196,13	203,21	244,39	48,26	24,61%	R\$ 28.652,65
4.10	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cagamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134.568,00	16.030,17	1,12	1,35	1,37	1,65	0,30	22,32%	R\$ 4.819,47
4.11	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7.348,00	400,00	47,55	57,18	53,68	64,56	7,37	12,89%	R\$ 2.948,78
7			PASSEIOS										
7.1	GRANF-PAV-022	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	m²	2.292,30	208,00	26,51	31,88	30,76	37,00	5,12	16,05%	R\$ 1.063,99
7.2	GRANF-PAV-023	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DIRECIONAL, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR VERMELHA DE 20 X 20 CM, ESPESURA 6 CM.	m²	790,88	160,00	26,51	31,88	30,76	37,00	5,12	16,05%	R\$ 818,46
7.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	5.284,40	320,00	66,10	79,49	72,12	86,73	7,24	9,11%	R\$ 2.316,69
7.4	GRANF-PAV-016	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL DIRECIONAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M²	1.880,60	240,00	72,38	87,04	78,84	94,81	7,77	8,93%	R\$ 1.864,51
<b>TOTAL (R\$)</b>											<b>65.168,65</b>		



**DEMONSTRATIVO EVOLUÇÃO**  
**SERVIÇOS DIVERSOS**

**CPU – ANEXO III**



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademineração.com.br

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	GRANF-ADMI-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	CANT- CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,00		25.938,44
Composição Auxiliar	93565: SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	19.601,31	19.601,31
Composição Auxiliar	93564: SINAPI		AFONADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	4.953,37	4.953,37
Composição Auxiliar	90781: SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,00	27,90	837,00
Composição Auxiliar	88253: SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,00	13,63	408,90
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	30,00	4,60	137,86

Rua da Praça, nº. 241 - Edifício Office Green, Sala:617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineração.com.br



2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-010	Próprio	REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	SERP- SERVICOS PRELIMINARES	M²	1		8,61
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LQ, 79 HP, CAÇAMBA, CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA, RETRO, CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHP- HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	132,60	1,33
Composição Auxiliar	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LQ, 79 HP, CAÇAMBA, CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA, RETRO, CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF: 09/2014	CHP- CUSTOS GHI HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02	56,38	1,13
Composição Auxiliar	55875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT A TÊ 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF: 07/2020	TRAN- TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	(M3XXM)	0,9	2,32	1,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	21,48	4,30





3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	GRANF-ENRO-002	Próprio	ENFOCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM RETROESCAVADEIRA	DROP- DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA	M²	1		235,62
Composição Auxiliar	1505860	SICRO3	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	1	163,20	163,20
Composição Auxiliar	5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4X4 POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO AF-06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5	133,11	66,56
Composição Auxiliar	5877	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4X4 POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO AF-06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1	58,62	5,86



3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	DROP DRENAGEM/OB	UND	1		1.250,81
Composição Auxiliar	82915	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF: 12/2015	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,5	18,64	83,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	29,63	17,78
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF: 08/2019	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,018	711,28	12,80
Composição Auxiliar	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF: 06/2018	IMPE IMPERMEABILIZ AÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	3,8	49,39	187,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6	31,30	187,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6	21,48	128,88
Composição Auxiliar	89476	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VAOS, UTILIZANDO COLHER EIS DE PEDREIRO AF: 12/2014	PAREDES/PAIN	m²	3,8	127,1	482,98
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF: 08/2020	MOVIMENT. DE TERRA	m³	0,07	203,02	14,21
Insunio	6212	SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	10	13,48	134,80

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Páchoa/SC

(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br



3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	DROP DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA	UND	1		1.486,88
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDações UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	FUNDações E ESTRUTURAS	KG	5,5	18,64	102,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	MONTAGEM AF_12/2015	SEDI	H	1	29,63	29,63
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,03	711,28	21,34
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,54:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI	m <sup>3</sup>	4,5	49,39	222,26
Composição Auxiliar	98561	SINAPI	MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	4,5	49,39	222,26
Composição Auxiliar	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM AF_06/2018	IMPERMEABILIZ AÇÕES E PROTEÇÕES	m <sup>2</sup>	4,5	49,39	222,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	REDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSAS	H	6	31,30	187,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	H	6	21,48	128,88
Composição Auxiliar	89476	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VAOS UTILIZANDO COLHERES DE PEDREIRO AF_12/2014	DIVERSOS	m <sup>2</sup>	4,5	127,1	571,95
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	PAREDES/PAIN	m <sup>2</sup>	0,1	203,02	20,30
Insumo	6212	SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS: MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	MOVIMENTO DE TERRA	M	15	13,48	202,20

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br



3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- CL-006	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS DE 120 E 150 CM	DROP - DRENAGEM/OB RAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UND	1		2.978,72
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXGETO VIGAS	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	10,2	18,64	190,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	29,63	59,26
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2	711,28	142,26
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	IMPE - IMPERMEABILIZ AÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	10	49,39	493,90
Composição Auxiliar	98561	SINAPI	IMPREGNAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM, AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	31,30	250,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	21,48	171,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	10	127,1	1.271,00
Composição Auxiliar	88476	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14,CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÁOS, UTILIZANDO COLHEREIS DE PEDREIRO, AF_12/2014	PAIRE - PAREDES/PAIN	m²	0,31	203,02	62,94
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³			
Composição Auxiliar	6212	SINAPI	LANCAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³			
Insumo			TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	m	25	13,48	337,00

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br



3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-PRÓPIO CC-006		CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	DROP DRENAGEM/OB RAS DE CONTENÇÃO/ FOCOS DE VISITA	UND			1.987,89
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa; TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF: 05/2021	FUND. E ESTRUTURAS	m³	0,459	510,21	234,19
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA/UMIDA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF: 08/2019	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,077	625,27	48,15
Composição	90282	SINAPI	GRÁUPE FCK = 16 MPa; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA GROSSA/BRITA 0/ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF: 08/2021	FUND. E ESTRUTURAS	m³	0,207	644,51	112,71
Composição	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF: 12/2015	FUES FUND. E ESTRUTURAS	KG	10,89	13,46	146,58
Composição	92916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF: 12/2015	FUES FUND. E ESTRUTURAS	KG	8,8	16,87	149,34
Composição	92815	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF: 12/2015	FUES FUND. E ESTRUTURAS	KG	4,87	18,64	90,78
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS	H	1	31,30	31,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	2	21,48	42,96
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA LANÇAMENTO MECANIZADO. AF: 06/2020	DIVERSOS MOVIM. DE TERRA	m³	0,08	203,02	16,24
Composição	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS LAVADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X19 CM (ESPESURA 1,9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF: 12/2021 EIS	PARE PAREDES/PAN DEIS	m²	4,14	142,55	590,16
Insunmo	11245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T - 300 X 1000* MM, E = 15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO. PASSEIO	Material	UN	1	334,84	334,84
Insunmo	6242	SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	12,2	13,48	164,46

Nua da rlaya 711-7-2447, município de Itapicaci, estado de Pernambuco

(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br



7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	GRANIF-PAV-022	Proprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	PAVIM-PAVIMENTAÇÃO	m²	1		30,76
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975	31,03	12,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975	21,48	8,54
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR-CUSTOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0041	9,19	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR-CUSTOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947	0,57	0,11
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR-CUSTOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0483	9,79	0,47
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR-CUSTOS DE HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504	0,82	0,12
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568	150,00	8,52
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR - SEM FRETE)	Material	m³	0,0065	96,31	0,63



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademinerao.com.br

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-PAV-023	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DIRECIONAL, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR VERMELHA DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM	PAVIMENTAÇÃO	m²	1		30,76
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVICOS DIVERSOS	H	0,3975	31,03	12,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVICOS DIVERSOS	H	0,3975	21,48	8,54
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO / AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS DE HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041	9,19	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500, KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO / AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS DE HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947	0,57	0,11
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") + CHP DIURNO AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS DE HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483	9,79	0,47
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") + CHI DIURNO AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS DE HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504	0,82	0,12
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568	150,00	8,52
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	Material	m³	0,0065	96,31	0,63

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4							
Composição	GRANF- Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL DIRECIONAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1		78,84
Composição Auxiliar	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1	78,84	78,84
7.5							
Composição	GRANF- Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL ALERTA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1		78,84
Composição Auxiliar	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1	78,84	78,84
7.6							
Composição	GRANF- Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X10X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO AF_06/2016_P PEDREIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1		33,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENIENTES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	31,30	11,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENIENTES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	21,48	7,73
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO: E AREIA MEDIA) PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,001	730,94	0,73
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,007	150,00	1,05
Insumo	IMF-001 Próprio	MEIO FIO 10X30CM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	Equipamento	M	1	13	13,00





8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-PAV-004	Próprio	CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CBUQ - ALTURA 15CM; PLATAFORMA DE 5,0M E RAMPAS DE 1,50M.CADA	PAV/PAVIMENTAÇÃO	M	1		1.549,55
Composição Auxiliar	96402 SINAPI		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-20 AF-11/2019	PAV/PAVIMENTAÇÃO	m²	8	2,76	22,08
Composição Auxiliar	96995 SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF-11/2019	PAV/PAVIMENTAÇÃO	m³	0,975	1.566,64	1.527,47

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-SIN-005	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM; REGULAMENTAÇÃO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA-URBANIZAÇÃO	UND	1		134,43
Insumo	34723 SINAPI		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,196	635,25	124,51
Insumo	386 SINAPI		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETROTUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	4	2,48	9,92



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademineraçao.com.br

### COTAÇÕES

EMPRESAS FORNECEDORAS:				
EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	07.242.564/0001-80	N.S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA	(48)3245-1621	DIEGO
E003	80.738.016/0001-35	ARTEFATOS DE CIMENTO RAIMONDI	(47)3346-5005	
E004	82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO	(48)3246-0466	FRANCISCO
E005	43.332.548/0001-41	COMERCIAL TUBOSAN LTDA	(21)3079-0020	
E006	02.793.485/0001-43	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	(11)2774-3399	
E007	41.579.305/0001-87	LCB SANEAMENTO LTDA ME	(19)3849-7710	JONAS
E008	13.501.187/0002-30	CASAS DA ÁGUA	(48)3342-0274	
E009	09.080.335/0001-31	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO	(48)3257-0130	ROGERIO
E010	17.350.787/0001-14	MACHADO PRÉ-MOLDADOS	(48)3245-6504	

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademinerao.com.br

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	TUBO-MF-003	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 800MM	UND	R\$ 370,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 370,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 377,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 340,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	TUBO-MF-004	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM	UND	R\$ 519,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 509,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 519,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 550,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	TUBO-MF-005	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1200MM	UND	R\$ 875,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 875,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 890,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 800,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	TUBO-MF-006	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM	UND	R\$ 1.259,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 1.259,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 1.320,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 1.200,00

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademinerao.com.br

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO -327534	TÊ DE MANOBRAS DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE AGUA	UND	R\$ 810,00
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 810,00
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 980,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 643,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO -E316931-18	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE AGUA	UND	R\$ 570,00
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 570,00
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 880,00
E007	LCB SANEAMENTO LTDA ME		R\$ 472,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO -E316931-19	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM X 50MM PARA REDE DE AGUA	UND	R\$ 570,00
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 570,00
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 880,00
E007	LCB SANEAMENTO LTDA ME		R\$ 472,96
COTAÇÃO -E319004-08	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	UND	R\$ 2.290,00
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 2.290,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 2.079,89
E007	LCB SANEAMENTO LTDA ME		R\$ 2.293,00

Rua da Praça, N.º 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Patthoça/SC

(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademinerao.com.br

COTAÇÃO-E319014-01	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO G/ BOLSAS DN:110MM PARA REDE DE AGUA	UND	R\$ 1.280,00
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 1.470,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 1.139,00
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 1.280,00
COTAÇÃO-312806	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO G/ FLANGES DN:50MM PARA REDE DE AGUA	UND	R\$ 745,15
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E007	LCB SANEAMENTO LTDA ME		R\$ 734,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 745,15
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 820,00
COTAÇÃO-E335337-07	CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO G/ BOLSAS DN:150MM PARA REDE DE AGUA	UND	R\$ 480,00
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 480,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 354,73
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 660,00
COTAÇÃO-E305383-02	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO G/ BOLSAS DN:150MM X 110MM PARA REDE DE AGUA	UND	R\$ 300,00
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 300,00
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 520,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 371,76

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br



**FORTE**  
artefatos de concreto

CNPJ Nº 09.080.335/0001-31

São Jose, 30 de Maio de 2023  
Orçamento (110\_FT\_2023)

A  
Qualidade

Conforme Solicitação Segue abaixo os preços solicitados:

1. TB 800 Macho e Femea PA1 , preço por peça R\$ 340,00
2. TB 1000 Macho e Femea PA1 , preço por peça R\$ 550,00
3. TB 1200 Macho e Femea PA1 , preço por peça R\$ 800,00
4. TB 1500 Macho e Femea PA1 , preço por peça R\$ 1.200,00

Obs : Preço para carga Fechada

Condição de Pagamento: 28 dias  
Validade da proposta : 30 dias  
Prazo de Entrega : Imediato  
Local de Entrega : Grande Florianópolis.

**FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO**  
Rogério Toledo Gonçalves  
Depto comercial  
(48) 3257-0130 / (48) 9987-1204.

Rua Governador Aderbal Ramos da Silva, Nº 240 - Área Industrial - São José  
Cepa: 88.104-790 - Fone: (48) 3257-0130

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br



	<b>MACHADO PRÉ-MOLDADOS LTDA</b>	Página 1 30/05/2023
Orçamento: 219/2023		

Santo Amaro da Imperatriz, 05 de abril de 2023

Cliente: QUALIDADE MINERACAO LTDA CNPJ - 00.820.854/0001-14  
 E-mail: QUALIDADE@QUALIDADEMINERACAO.COM.BR  
 Telefone: (48)3374-2655  
 A/C.: DIEGO  
 Assunto: ORÇAMENTO DE VENDÁ TUBOS

Material		Quantidade	Valor Unitário	
Item	Material		CIF	FOB
1	[TPA1080] TUBO CONCRETO 80X100 MACHO/FEMEA PA-1	1,00	377,0000	
2	[TPA1100] TUBO CONCRETO 100X100 MACHO/FEMEA PA-1	1,00	519,0000	
3	[TPA1120] TUBO CONCRETO 120X100 MACHO/FEMEA PA-1	1,00	890,0000	
4	[TPA1150] TUBO CONCRETO 150X100 MACHO/FEMEA PA-1	1,00	1.320,0000	

**Informações Complementares**

**Prazo Entrega:**  
7

**Condição de Pagamento:**  
BOLETO 28/56

**Endereço para Entrega:**  
VERIF

**Condições da Proposta:**  
10 DIAS




**Validade da Proposta:**  
10 DIAS

<b>Total Materiais:</b>	3.106,00
<b>Total Bombas:</b>	0,00
<b>Total Serviços:</b>	0,00
<b>Total do Geral:</b>	3.106,00

MACHADO PRÉ-MOLDADOS LTDA  
 CEP 88140-000 - Fone/Fax: (48)3245-8504 - contato@machadopremoldados.com.br  
 RUA SÃO SEBASTIÃO, 6245, Bairro SUL DO RIO - SANTO AMARO DA IMPERATRIZ - SC  
 CNPJ - 17.350.787/0001-14

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
 (48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br



					
<b>PROPOSTA Nº:</b>					
Cliente: <b>QUALIDADE MINERAÇÃO</b> Obra: Responsável:			Telefone: Cidade: <b>NOVA TRENTO</b> Telefone:		
Representante: Eng.º Diego Mauricio		Fone: 3245-3236		e-mail: <a href="mailto:diego@nspremoldados.com.br">diego@nspremoldados.com.br</a>	
<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>					
COD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL R\$	
TCA800	TUBO DE CONCRETO PA-1 DN800	1	370,00	370,00	
TCA100	TUBO DE CONCRETO PA-1 DN100	1	509,00	509,00	
TCA 120	TUBO DE CONCRETO PA-1 DN120	1	875,00	875,00	
TCA150	TUBO DE CONCRETO PA-1 DN150	1	1.259,00	1.259,00	
				<b>Total R\$ 3.013,00</b>	
<b>CONDIÇÕES PAGAMENTO</b>					
Condições de Pagamento:		ANTECIPADO			
Validade deste orçamento:		15 dias			
Prazo de entrega:		A combinar			
Frete:		Incluso			
<b>OBSERVAÇÕES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impostos Inclusos;</li> <li>- Produtos conforme a NBR 6136/16</li> <li>- Assim, nossa empresa, além de qualidade tem compromisso com a segurança.</li> <li>- Os Preços serão reajustados de acordo com o preço dos insumos.</li> </ul>					
<b>OS BLOCOS NS, acompanha orientação técnica para assentamento, Laudos Técnicos e fornecimento de ART.</b>					
Atenciosamente,					
Eng.º <b>DIEGO MAURICIO</b> REPRESENTANTE <a href="mailto:diego@nspremoldados.com.br">diego@nspremoldados.com.br</a> / (48) 301-4440 / 3245-1621 / 3245-3236					
Sto. amaro- segunda-feira, 17 de abril de 2023					





CNPJ: 13.501.187/0002-30  
Av. Bom Jesus De Nazaré, 79,  
Ariúu - Palhoca - SC - 88135100  
Fone: 48 3342-0274

30/05/2023

E-mail:  
Site: <https://www.casasdaagua.com.br/>

**ORÇAMENTO 23053006390/1**

Cliente: 00.820.854/0001-14 - Qualidade Mineracao Ltda  
Endereço: Rua Da.Praça , 241 Sala 617 - Pedra Branca - Palhoca/SC- CEP: 88130680  
Contato: 48 999378619

Produtos				
Código	Descrição	Quant.	Valor Un.	Valor Total
922403	TUBO MPVC:1MPA JEI DN100 6M.TIGRE-	628,00	R\$ 549,00	R\$ 344.772,00
			<b>Subtotal:</b>	R\$ 344.772,00
			<b>Acrescimo:</b>	R\$ 0,00
			<b>Desconto:</b>	R\$ 0,00
			<b>Sem Promoção:</b>	R\$ 344.772,00
			<b>Total:</b>	R\$ 344.772,00

Vendedor: Icaro Pietro Spasin \*\*\*Func\*\*\*  
Observações:

Transportadora:	Tipo de Frete:
Local de Entrega: , , , ,	
Forma de Pagamento:	
Local e Data: Palhoca, 30 de maio de 2023	
Orçamento válido somente para esta data: 30/05/2023	

Assinatura do Solicitante



**TUBOSAN**

COMERCIAL TUBOSAN LTDA - CNPJ:43.332.548/0001-41  
I.E: 11.436.22-6  
Rua General Espírito Santo Cardoso, 414 - RJ - 20530-500  
(21)3079-0020/0025 - (21) 99984-7910

DATA: 11/04/2023  
PEDIDO N°: 040-04

Contato: **Via Noom!**  
Empresa: **Qualidade Mineração**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1 TUBO PVC DEF.FCO., JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	3765	n/c		RS
2 TUBO PVC DEF.FCO., JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	3481	n/c		RS
3 TÊ DE MANOBRAS DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE ÁGUA	5	und	RS 810,00	RS 4.050,00
4 TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE ÁGUA	23	und	RS 570,00	RS 13.110,00
5 TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM X 50MM PARA REDE DE ÁGUA	22	und	RS 510,00	RS 11.220,00
6 REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE ÁGUA	12	und	RS 2.290,00	RS 27.480,00
7 REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM PARA REDE DE ÁGUA	11	und	RS 1.470,00	RS 16.170,00
8 REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ FLANGES DN 50MM PARA REDE DE ÁGUA	6	und	RS 560,00	RS 3.360,00
9 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRAS	29	und	RS 188,00	RS 5.452,00
10 CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE ÁGUA	25	und	RS 480,00	RS 12.000,00
11 CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM PARA REDE DE ÁGUA	21	und	RS 270,00	RS 5.670,00
12 REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 110MM PARA REDE DE ÁGUA	2	und	RS 300,00	RS 600,00
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>RS 99.112,00</b>
<b>FRETE:</b>				
<b>TOTAL:</b>				<b>RS 99.112,00</b>

INFORMAÇÕES GERAIS	
Condição de pagamento:	28 dias
Frete/Transporte:	Imediato
Observações:	



05 SEGUNDA ETAPA



SAO PAULO, 12 de abril de 2023

Nº Proposta 3105

**CONSUMIDOR**

A/C: DIEGO  
Fone: 48 99162-8164

Sq.	Produto	Descrição	Unidade	Qtd	Vr. Unitário	Valor Total
1	TBDF-001	TUBO PVC DEFOFO JEI 100MM X 6M (4,8)	MT	3.768,000	52,99	199.666,32
2	TBDF-002	TUBO PVC DEFOFO JEI 150MM X 6M (6,8)	MT	3.486,000	108,00	376.488,00
3	1	TEE BB FOFO 150MM	UN	5,000	980,00	4.900,00
4	1	TEE BB RED 150 X 50MM	UN	23,000	880,00	20.240,00
5	1	TEE BB FOFO 110 X 50MM	UN	22,000	380,00	8.360,00
6	1	REGISTRO GAVETA BB 150MM	UN	12,000	1.880,00	22.560,00
7	1	REGISTRO GAVETA BB 110MM	UN	11,000	1.280,00	14.080,00
8	1	REGISTRO GABETA BB 50MM	UN	6,000	820,00	4.920,00
9	1	CAIXA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA	UN	29,000	253,00	7.337,00
10	1	CURVA FOFO BB 22 X 150MM	UN	25,000	660,00	16.500,00
11	1	CURVA BB FOFO 22 X 110MM	UN	21,000	440,00	9.240,00
12	1	REDUCAO FOFO BB 150 X 110MM	UN	2,000	520,00	1.040,00

Total dos Itens	685.331,32
Total da Proposta	685.331,32

Tipo de Frete: Remetente (CIF)  
Validade: 12/04/2023  
Condição de pagamento: A VISTA

RUA VIRGINIA CARDOSO SACOMÁ SAO PAULO SP 04248-070 11 2774 3399  
Email: comercial@hidrocerto.com.br - vendas1@hidrocerto.com.br Site: www.hidrocerto.com.br



CLIENTE:	QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA	DATA:	12/04/2023
FONE:	(48) 3374-2655	CONTATO:	JONAS
E-MAIL:		COTAÇÃO N°:	12042023.02

**PROPOSTA COMERCIAL**  
Compra Direta

ITEM	MATERIAL	UN	QTD	UNIT	TOTAL
1	TE FºFº C/ BOLSAS JGS DN 150mm	PÇ	5,00	R\$ 599,58	R\$ 2.997,89
2	TE FºFº C/ BOLSAS JGS DN 150mm X 50mm	PÇ	23,00	R\$ 472,96	R\$ 10.877,99
3	TE FºFº C/ BOLSAS JGS DN 100mm X 50mm	PÇ	22,00	R\$ 328,93	R\$ 7.236,41
4	REGISTRO GAVETA BOLSA VOLANTE DN 150mm	PÇ	12,00	R\$ 2.293,50	R\$ 27.522,00
5	REGISTRO GAVETA BOLSA VOLANTE DN 100mm	PÇ	11,00	R\$ 1.211,10	R\$ 13.322,10
6	REGISTRO GAVETA FLANGE VOLANTE DN 50mm	PÇ	6,00	R\$ 734,25	R\$ 4.405,50
7	CAIXA DE PROTEÇÃO P/REGISTRO DE MANOBRA	PÇ	29,00	N/C	N/C
8	CURVA 22º FºFº C/ BOLSAS JGS DN 150mm	PÇ	25,00	R\$ 352,72	R\$ 8.818,01
9	CURVA 22º FºFº C/ BOLSAS JGS DN 100mm	PÇ	21,00	R\$ 271,38	R\$ 5.698,89
10	REDUÇÃO FºFº C/ BOLSAS JGS DN 150mm X 100mm	PÇ	2,00	R\$ 273,97	R\$ 547,93
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 81.426,71</b>

VALIDADE PROPOSTA:	10 dias
PRAZO DE ENTREGA:	20 DIAS
IMPOSTO FISCAL:	Fora do Estado de São Paulo pode incidir ST. (Por conta do comprador)
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:	30 dias
FRETE:	CF
GARANTIA:	12 MESES
OBS.:	<p><b>**Esta proposta NÃO TEM VALIDADE PARA FINS LICITATÓRIOS.</b></p> <p>Proposta válida para todos os Itens acima. Em caso de fechamento parcial, as condições comerciais poderão sofrer alterações.</p> <p>Orçamento não inclui parafusos, porcas e arruelas e ABF para flanges.</p> <p>Itens sem descritivo para utilização, serão pintados de acordo a NBR 7675 destinados para água tratada.</p> <p>CNPJ de faturamento deve ser o mesmo do Estado de entrega do material.</p> <p>Solicitação de laudos devem ser realizados na confirmação do pedido.</p> <p>Após faturamento e entrega não é possível emití-los.</p>

Marcos Araújo  
Gerente Comercial  
(19) 3849.7710 | (19) 9.9796-8773



**LCB SANEAMENTO LTDA ME**  
Avenida Independência, 2634, SL 01, Jd. Santo Antônio - Valinhos/SP  
Cep: 13.277-000  
CNPJ 41.579.305/0001-87 | I.E. 708.252.130-111  
E-mail: comercial@lcb saneamento.com.br | Fone: 19-3849.7710  
VISITE: www.lcb saneamento.com.br



01/04/2013

Qualidade Mineração 24940-23



**HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO**  
Rua Manoel Alves da Silva, 111 - Edifício Office Green - Sala 617 -  
Palhoça/SC 89132-000  
Fone: (48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br  
http://www.qualidademinerao.com.br  
CNPJ: 02.973.109/0001-38  
http://www1.qualidademinerao.com.br/mercado/mercado.asp

**ORÇAMENTO**

**24940-23**

Prezado cliente, é sempre um prazer atendê-lo, não esqueça de incluir no seu orçamento os acessórios como anéis de borracha, arruares e parafusos. Eles não acompanham as peças.

CPF: 00.820.854/0001-14	Estado: SC
Qualidade Mineração	Município: Nova Trento
Sr. Diego	Fone: (48) 3374-2655
E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br	

Material para	Contribuinte - REVENDA	NÃO INCLUIO NESTE ORÇAMENTO O IMPOSTO DE VENDA (ICMS) QUE DEVE SER CONSIDERADO EM SEUS CÁLCULOS PARA SEU VENDEDOR.
	Contribuinte - Consumidor final	
	Não contribuinte	

Preços e materiais listados no presente ANEXO são válidos somente para itens com disponibilidade de estoque imediato.

Por favor, enviar suas apresentações a nossa proposta de preços para os itens abaixo:

Item	Quantidade	Unid.	Descrição Comercial	Marca	Valor Unit.	Valor Total	Observações	Observações
03	241	C	5 PC. Descrição do cliente: TE DE MANOBRAS DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE AGUA. Descrição Hidroluna: NBR 7675 TE B.B.B. 150MM EM FERRO FUNDIDO	THACI	843,54	202293,04	Imediato	241
04	1075	C	21 PC. Descrição do cliente: TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE AGUA. Descrição Hidroluna: NBR 7675 TE B.B. PVC 100 X 50 EM FERRO FUNDIDO	THACI	294,56	316400,80	Imediato	1075
06	275	C	12 PC. Descrição do cliente: REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA. Descrição Hidroluna: NBR 14968 REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	Unycho	2079,80	571945,00	7 em 200000, gado em 70 dias	275



20/04/2013

Qualidade Mineração 24940-23.xlsx

07	777	C	11 PC	Descritivo do cliente: REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN: 110MM PARA REDE DE AGUA. Descritivo Hidroluna: NBR 14968 REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA C/ BOLSAS P/ PVC PBA DN 100 DE 110	Unifone	1139,09	12526,99	Imediato	11/04/2013
08	590	C	8 PC	Descritivo do cliente: REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ FLANGES DN 50MM PARA REDE DE AGUA. Descritivo Hidroluna: NBR 14968 REGISTRO GAVETA CHATO CUNHA EMBORRACHADA FLANGE/FLANGE PH40 DN 50	Unifone	745,15	4470,90	Imediato	11/04/2013
09	3454	C	28 PC	Descritivo do cliente: CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA. Descritivo Hidroluna: TAMPÃO FERRO FUNDIDO DUCTIL TIPO T 9 SEM LOGO. Lida	HCL	134,73	3907,17	8 em estoque, saída em 45 dias	11/04/2013
10	202	C	25 PC	Descritivo do cliente: CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA. Descritivo Hidroluna: NBR 7675 CURVA B.B. 22º X 150MM EM FERRO FUNDIDO	Sala Cobasi	354,73	8868,25	1 em estoque, saída em 70 dias	11/04/2013
12	232	C	2 PC	Descritivo do cliente: REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 110MM PARA REDE DE AGUA. Descritivo Hidroluna: NBR 7675 REDUÇÃO PONTA BOLSA P/ PVC 150 X 110MM EM FERRO FUNDIDO	RIANI	371,70	743,52	Imediato	11/04/2013

Valor da substituição tributária para o orçamento

Calcular com o Fator de Correção de Valor

Total: **65264,97**

#REF!

APROVADO EM 15/04/2013	Assinatura do cliente para o fechamento do pacote
Assinatura do cliente para o fechamento do pacote	Assinatura do cliente para o fechamento do pacote

**Preços e demais condições para fechamento total do pacote**

- Documentação para cadastro (Primeira compra junto a nossa empresa)
- Gentileza enviar por fax os documentos abaixo relacionados
  - Cópia da última aliberação contratual que consta o capital social da empresa
  - Cópia do cartão CNPJ
  - Cadastro completo da empresa, constando razão social, endereço, telefone...
  - No mínimo 3 referências comerciais
  - No mínimo 1 referência bancária

**CONDIÇÕES COMERCIAIS**

Prazo de Pagamento	28 dias
Formas de pagamento	1) Depósito antecipado, dinheiro no balcão ou cartão de débito Mastercard/Visa para qualquer valor 2) Cartão de crédito Mastercard ou Visa para compra acima de R\$ 100,00



20/04/2023

Qualidade Mineração 23940-23.xlsx

	3) Boleto bancário para compras acima de R\$ 500,00 ou clientes correntistas
	Informamos que não aceitamos cheques
Prazo de Entrega	por item
Informações bancárias	Banco do Brasil Ag. 3013-9 C/C 7559-0
	Banco Itau Ag. 8408 C/C 35.410-0
	Banco Bradesco Ag. 2937 C/C 22.236-4
Frota	CIF - mercadorias posto no cliente
Inspeção	Não inspecionado por órgão terceirizado
Impostos	todos incluídos, EXCETO S.T. (substituição tributária)
Validade da proposta	por item ou 3 dias corridos na ausência desta

O prazo de entrega refere-se ao momento do pagamento e não à data de abertura dos estoques. O material em pasta a ser reservado após a recepção do pedido por escrito por parte do cliente.

O prazo de entrega de um pedido é mais completo e o volume de pedidos necessários para isso é: 23 32450465

Se você não quiser participar de nossa mailing promocional por favor enviar um e-mail para: [qualidade@hidroalma.com.br](mailto:qualidade@hidroalma.com.br) com o assunto: Excluir

**Melhores cumprimentos**

Francisco Lima Koci  
Diretor Comercial  
[francisco@hidroalma.com.br](mailto:francisco@hidroalma.com.br)  
[www.qualidademinerao.com.br](http://www.qualidademinerao.com.br)  
Telefone: +55 48 32460466  
Celular: +55 48 991210500



## REPORTAGENS DE AUMENTO NOS PREÇOS – ANEXO IV





## AUMENTO DAS MATÉRIAS-PRIMAS SURPREENDE A INDÚSTRIA



(12/06/2022) – De acordo com a última Sondagem Especial feita pela CNI – Confederação Nacional da Indústria o aumento dos custos de insumos e matérias-primas nacionais superou as expectativas de 71% das empresas, na média indústria extrativa e de transformação, e de 73% no caso específico da indústria da construção civil.

Entre as que dependem de insumos importados no seu processo produtivo, 58% das empresas na indústria extrativa e de transformação e

matérias-primas nacionais superou as expectativas de 71% das empresas, na média indústria extrativa e de transformação, e de 73% no caso específico da indústria da construção civil.

Entre as que dependem de insumos importados no seu processo produtivo, 58% das empresas na indústria extrativa e de transformação e 68% na construção relatam aumento de preços acima do esperado. No total, a pesquisa ouviu 2.216 empresas, sendo 881 de pequeno porte, 825 médias e 510 de grande porte.

Para Mário Sérgio Telles, gerente-executivo de Economia da CNI, a pressão sobre os preços coincide com a invasão da Ucrânia pela Rússia, que afetou as cadeias de suprimento. “O conflito e as sanções impostas à Rússia acentuaram o problema das cadeias de suprimentos, gerando gargalos no fornecimento de insumos e energia, além de barreiras ao sistema de logística internacional. Esse fato provoca atrasos e interrupções no fornecimento de insumos, além da excessiva elevação de preços, como temos visto”, explica.

O estudo aponta que em cinco setores, o aumento generalizado dos preços nacionais surpreendeu mais de 80% das empresas: produtos de borracha, biocombustíveis, metalurgia, veículos automotores e produtos



de limpeza. A alta de custos nos insumos importados superou as expectativas de 100% das empresas de biocombustíveis, de 94% das indústrias de produtos de borracha, de 75% do setor de impressão e 73% da indústria química.

Segundo a CNI, as dificuldades e os atrasos nas cadeias de suprimentos começam a gerar uma reconfiguração na produção das indústrias brasileiras. De acordo com o levantamento, 40% da indústria geral (extrativa e de transformação) e 54% da Indústria da construção que dependem de insumos importados pretendem mudar a estratégia de aquisição de insumos e matérias-primas e buscar fornecedores no Brasil. Entre as empresas que já compram no Brasil, 43% da indústria geral (extrativa e de transformação) e 50% da indústria da construção afirmam que buscam outros fornecedores no país.

A parcela de empresas nacionais que busca por fornecedores alternativos fora do país é de 18% na indústria extrativa e de transformação e de 3% na construção civil.

Disponível em: <[Aumento das matérias-primas surpreende a indústria | UsinagemBrasil \(usinagem-brasil.com.br\)](https://www.usinagembrasil.com.br)>

Início > Notícia > Aumento de custos pode...

## **Aumento de custos pode afetar preços das ações CCR e Ecorodovias e paralisar obras**

O momento mais desafiador para o setor de infraestrutura para o curto prazo poderá afetar os preços das ações de empresas como CCR e Ecorodovias e levar a paralisação de obras, segundo especialistas. Às 12h29 (horário de Brasília), os papéis CCR3 e ECR3 recuavam 1,33% e 3,26%, respectivamente, em dia negativo do Ibovespa (-1,93%).

Notícias

19/08/2022 12:01 - 19/08/2022 14:56



O momento mais desafiador para o setor de infraestrutura para o curto prazo poderá afetar os preços das ações de empresas como CCR e Ecorodovias e levar a paralisação de obras, segundo especialistas. Às 12h29 (horário de Brasília), os papéis CCR3 e ECR3 recuavam 1,33% e 3,26%, respectivamente, em dia negativo do Ibovespa (-1,93%).



Em relação às ações do setor, a análise vem após a realização da sétima rodada de concessão de aeroportos, ontem (18/8), pela Agência Nacional de Aviação Civil (Anac), marcado pela baixa competitividade. "A perspectiva é que tal cenário se mantenha para os próximos leilões de infraestrutura até o final do ano. A baixa concorrência pelo aeroporto de Congonhas, ativo de grande porte que acabou atraindo apenas a espanhola Aena, que arrematou seu lote, reforça a visão de que a esperança de persistência de um cenário macroeconômico mais adverso deverá afetar o extenso pipeline de projetos de infraestrutura previstos em 2022-23", comentaram os analistas da Levante.

Eles apontam que este quadro começou a ser delineado ao final do ano passado, com a dificuldade de atração de investidores para o leilão da rodovia Dutra, que atraiu apenas o grupo CCR. Desde então, o cenário tem se aprofundado, com uma série de leilões precisando ser cancelados às vésperas da data agendada, como o caso do leilão do Rodoanel, previsto em abril deste ano. "Além destes, demais certames também precisaram ser reformulados, de modo a se adequar a uma nova realidade de maiores custos operacionais previstos", comentaram.

"A análise é de um momento mais desafiador para o setor de infraestrutura para o curto prazo, o que poderá afetar os preços das ações de empresas como CCR (CCRO3) e Ecorodovias (ECOR3)", finalizam.

#### PARALISAÇÃO DE OBRAS

Dificuldades do setor da construção podem levar ao risco de paralisação de obras nos segmentos de obras viárias e de arte em 23,5% e 22,3%, respectivamente, aponta o Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas (FGV IBRE).

Desde o ano passado, as construtoras estão enfrentando dificuldades com o aumento dos custos, primeiro, de matérias-primas e agora também com mão de obra.

Segundo a coordenadora de Projetos de Construção Civil do IBRE, Ana Maria Castelo, os orçamentos realizados previamente ficaram defasados e, dependendo do tipo de contrato, a obra pode começar a gerar grandes prejuízos e inviabilizar a sua continuidade. Entre julho de 2020 e julho de 2022, o INCC-DI (que mensura o impacto de preços na construção) subiu 31%. O aumento expressivo dos custos em curto período provocou grandes desarranjos organizacionais nas empresas da construção ao atingir contratos em andamento e as obras. Por isso, muitas delas vêm tentando renegociar seus contratos, explicou a economista.

Em resposta à enquete do FGV IBRE, a maioria das empresas indicaram que está tentando renegociar contratos. O percentual mais alto (70,5%) é o das empresas do segmento de infraestrutura para engenharia elétrica e obras de telecomunicações.

Um percentual relevante de empresas vem sendo bem-sucedido na negociação. Apesar disso, há ainda um percentual expressivo (31,3%) de empresas que não obtiveram resposta ao pedido de renegociação e um grupo de 21,6% do total que obtiveram resultados negativos ao seu pleito.

Face a essa situação ainda relativamente indefinida, o FGV IBRE consultou as empresas do setor sobre o risco de paralisação de obras e constatou que o risco de paralisação é relativamente baixo para o conjunto das empresas do setor da Construção. No entanto, mas há segmentos, como os de obras viárias e obras de artes, em que mais de 20% das empresas apontam risco de paralisação.

"Estes são segmentos que possuem contratos majoritariamente com entes públicos. O setor de obras viárias é responsável pela construção de estradas, ruas e engloba obras do metrô, por exemplo: O de obras de arte pela construção de túneis, viadutos, pontes, etc.", explica o IBRE.

Em julho desse ano, o FGV IBRE introduziu quesitos especiais na Sondagem da Construção que ajudam a dimensionar a importância da questão e, principalmente, saber se há risco iminente de paralisações em obras. Vale lembrar que o setor da construção tem sido um importante gerador de empregos, contribuindo para a recuperação do mercado de trabalho nos últimos dois anos.

"A maioria está tentando renegociar contratos. O percentual mais alto é o das empresas do segmento de infraestrutura para engenharia elétrica e obras de telecomunicações", concluiu o IBRE.



**Prefeitura Municipal  
Nova Trento**



**Comunicado Interno nº 013/2023**

**Nova Trento, 01 de dezembro de 2023**


**Ilma. Dra.  
Ângela Rover Cassaniga  
Procuradora Geral do Município de Nova Trento**

**Assunto: Resposta a CI – 038/2023/PGM/NT**

Cumprimentando-a cordialmente, venho por meio desta, encaminhar o Parecer Técnico do Pedido de Reequilíbrio Econômico Financeiro conforme solicitado.

Segue em anexo o Parecer Técnico, Planilha Orçamentária e Demonstrativo.

Atenciosamente,

  
**Anderson Hoffmann**  
Eng. Civil CREA 143466-2/SC  
Fiscal Responsável



## **PARECER TÉCNICO**

Trata-se de parecer técnico referente ao pedido de realização de Termo Aditivo no valor do Contrato nº 039/2023, que tem como objeto a EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS NO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC, incluindo mão de obra, material e equipamentos necessários, por intermédio de solicitação formalizada e documentada da Empresa Qualidade Mineração Ltda, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº. 00.820.854/0001-14 e estabelecida na Rua da Praça, nº 241, sala 617, Bairro Pedra Branca – Município de Palhoça-SC.

Considerando Comunicação Interna PM/NT Nº 038/2023, foi requerido Novo Parecer Técnico da Fiscalização referente a solicitação de reequilíbrio econômico financeiro do contrato 039/PMNT/2023, sobre o qual passo a fazer o seguinte relato:

A seguir vamos listar alguns dados técnicos e administrativos relativos ao Contrato da referida obra:

1 – O Contrato nº 039/2023 foi firmado no dia 03/04/2023 entre o Município de Nova Trento e a Empresa Qualidade Mineração Ltda, acima qualificada, tendo como objeto a prestação de serviços de mão de obra especializada, para EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS NO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC, incluindo mão de obra, material e equipamentos necessários, em decorrência do Processo Licitatório nº 133/2022, Concorrência Pública 004/2023 de 21/12/2022, homologado em 28/03/2023.

2 – A planilha orçamentária que foi publicada como anexo do processo licitatório nº 133/2022 foi elaborada com preços de data base Sicro3 de janeiro de 2022, Sinapi de março 03/2022 e SBC de abril de 2022– não desonerado, servindo como referencial do orçamento base para a licitação.

3 – Tendo em vista a homologação do certame ocorrida em 28/02/2023 com o valor de R\$ 11.976.368,91 (onze milhões, novecentos e setenta e seis mil, trezentos e sessenta e oito reais e noventa e um centavo), a empresa requer que seja efetuado o reequilíbrio econômico financeiro justificando que os preços ora contratados não mais compactuam com o valor de mercado. Solicita ainda que os valores dos itens do Termo Aditivo 001/2023 também sofram o reequilíbrio proposto.

4 – Assim sendo, a empresa apresentou Planilha Orçamentária com resumo de Reequilíbrio atualizada através das tabelas de referência Sinapi, Sicro3 e pesquisa de mercado com referência no mês de abril e maio de 2023, aplicando o reequilíbrio em todos os itens da Planilha Orçamentária.

5- Considerando que a Contratada requereu o reequilíbrio de todos os itens para verificação dos reajustes de custos, informamos da impossibilidade de fazê-lo em sua totalidade tendo-se em vista que não ocorreu a demonstração por parte da Empresa da superveniência de fatos novos em todos os itens, com exceção dos itens abaixo relacionados cujas variações serão na sequência demonstradas:

- Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 800mm;
- Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 1000mm;
- Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 1200mm;
- Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 1500mm;



- Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. Af\_11/2019;
- Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af\_11/2019;
- Concreto asfáltico – faixa C – areia e brita comerciais;
- Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af\_06/2016;
- Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. Af\_12/2015;
- Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada;
- Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada;
- Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m<sup>3</sup> / potência: 88 hp), Largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com areia para Aterro. Af\_05/2016;

5.1- Reproduzimos abaixo os custos que compuseram a planilha que serviu de base para o processo licitatório, com preços base em 01/2022, 03/2022 e 04/2022 – não desonerado:

Item 3.4; 4.2; 4.6 e 6.4. Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada: R\$ 0,48 e R\$ 0,58 com BDI;

Item 3.15. Tubo de concreto armado PA-1 Macho e Fêmea 800mm- (próprio): R\$ 210,00 e R\$ 241,50 com BDI;

Item 3.17. Tubo de concreto armado PA-1 Macho e Fêmea 1000mm- (próprio): R\$ 300,00 e R\$ 345,00 com BDI;

Item 3.19. Tubo de concreto armado PA-1 Macho e Fêmea 1200mm- (próprio): R\$ 435,00 e R\$ 500,25 com BDI;

Item 3.21. Tubo de concreto armado PA-1 Macho e Fêmea 1500mm- (próprio): R\$ 850,00 e R\$ 977,50 com BDI;

Item 4.4 - Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. Af\_11/2019: R\$ 96,85 e R\$ 116,47 com BDI;

Item 4.5- Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af\_11/2019: R\$ 141,13 e R\$ 196,13 com BDI;

Item 4.9. Concreto asfáltico – faixa C- areia e brita comerciais - R\$ 163,09 e R\$ 196,13 com BDI;

Item 4.10. Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada: R\$ 1,12 e R\$ 1,35 com BDI;

Item 4.11- - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af\_06/2016: R\$ 47,56 e R\$ 57,18 com BDI;

Item 4.12 - Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. Af\_12/2015: R\$ 64,60 e R\$ 77,68 com BDI.

Item 6.2. Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m<sup>3</sup> / potência: 88 hp), Largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com areia para Aterro. Af\_05/2016: R\$ 96,78 e R\$ 116,39 com BDI;

6- A Empresa Contratada apresenta orçamentos através de cotação de preços para justificar o aumento dos valores dos tubos e cotação em tabelas Sicro e Sinapi dos demais itens, conforme abaixo representado:

EMPRESAS FORNECEDORAS:				
EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	07.242.564/0001-80	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA	(48)3245-1621	DIEGO
E009	09.080.335/0001-31	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO	(48) 3257-0130	ROGÉRIO



E010	17.350.787/0001-14	MACHADO PRÉ MOLDADOS	(48)3245-6504
------	--------------------	----------------------	---------------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	<b>TUBO-MF-003</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 800MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 370,00</b>
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 370,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 377,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 340,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	<b>TUBO-MF-004</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 519,00</b>
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 509,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 519,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 550,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	<b>TUBO-MF-005</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1200MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 875,00</b>
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 875,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 890,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 800,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	<b>TUBO-MF-006</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 1.259,00</b>
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 1.259,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 1.320,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 1.200,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
SINAPI	<b>96399</b>	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. Af_11/2019;	m <sup>3</sup>	<b>R\$ 142,29</b>
SINAPI	<b>96396</b>	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	m <sup>3</sup>	<b>R\$ 208,41</b>
SICRO	<b>4011463</b>	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	<b>R\$ 244,39</b>
SINAPI	<b>94273</b>	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	<b>R\$ 64,56</b>
SINAPI	<b>92394</b>	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	m <sup>3</sup>	<b>R\$ 84,87</b>
SICRO	<b>5915321</b>	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	TxKm	<b>R\$ 0,53</b>
SICRO	<b>5914612</b>	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	TxKm	<b>R\$ 1,76</b>
SINAPI	<b>94338</b>	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), Largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com areia para Aterro	M <sup>3</sup>	<b>R\$ 106,58</b>

7- Substituindo os insumos requeridos pela empresa contratada observando-se os custos aplicando-se a tabela SICRO não desonerado e a tabela SINAPI não desonerada, que são as tabelas base adotadas nos orçamentos, no período referente à solicitação do reequilíbrio temos:



Preço referente Insumos SC não Desonerado – 04/2023			
Insumo	Unid	R\$ Sicro/ Sinapi	R\$ Sicro/ Sinapi co BDI
Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 800mm	M	295,52	339,85
Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 1000mm	M	483,19	555,67
Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 1200mm	M	577,84	664,52
Tubo de concreto armado PA-1 macho e fêmea 1500mm	M	1.069,39	1.229,80
Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. Af_11/2019;	M <sup>3</sup>	118,32	142,29
Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M <sup>3</sup>	173,30	208,41
Concreto asfáltico- faixa c - areia e brita comerciais	T	198,46	238,67
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	M	53,44	64,27
Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	M <sup>2</sup>	70,69	85,01
Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015	M <sup>2</sup>	71,92	86,49
Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	TxKM	0,59	0,71
Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	TxKM	1,12	1,34
Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), Largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com areia para Aterro	M <sup>3</sup>	123,14	148,09

Os valores acima informados encontram-se com a aplicação do BDI e o desconto ofertado na proposta.

Esta fiscalização, confrontando os valores licitados e os preços atualmente praticados, deferi o reequilíbrio proposto pela empresa, entretanto, em valor diverso do que foi solicitado. Seguindo recomendações da legislação em vigor, e utilizando os referenciais de preços oficiais da tabela Sicro e Sinapi do mês de abril de 2023 - não desonerado (publicação disponível à época do pedido de reequilíbrio), e acolhendo o requerimento da Empresa em reajustar os insumos de tubos de concreto com diâmetros de 800mm, 1000mm, 1200mm e 1500mm, bem como a Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte, a Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte, o concreto asfáltico – faixa C- areia e brita comerciais, o Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), a Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. Af\_12/2015, Transporte com caminhão basculante de





14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada, Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada, Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m<sup>3</sup> / potência: 88 hp), Largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com areia para Aterro, conforme demonstrativo apresentado, esta fiscalização fez uma planilha comparativa anexa à este Parecer e constatou que houve um acréscimo de valores no montante de **R\$ 1.507.830,16 (hum milhão, quinhentos e sete mil, oitocentos e trinta reais e dezesseis centavos)**, o que equivale a um percentual de 11,17% (onze ponto dezessete por cento) do valor total do Contrato de R\$ 11.976.368,91 somado ao aditivo de quantitativo de valores 001/2023 R\$ 1.523.163,47, totalizando R\$ 13.499.532,38, que passará a ter um valor final de R\$ 15.007.362,54 (quinze milhões, sete mil, trezentos e sessenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos).

**Contrato: R\$ 11.976.368,91**

**Aditivo: R\$ 1.523.163,47**

**Total (contrato+aditivo): R\$ 13.499.532,38**

**Reequilíbrio Econômico Financeiro: R\$ 1.507.830,16 -**

**Total (contrato+aditivo+reequilíbrio): R\$ 15.007.362,54**

É o parecer

Nova Trento, 01 de dezembro de 2023.

  
**ANDERSON HOFFMANN**  
Eng. Civil CREA 143466-2SC  
Engenheiro Responsável pela Fiscalização

Anderson Hoffmann  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 143466-2



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO  
VIÁRIA DA RUA ALFERES - NOVA TRENTO/SC

**Bancos**  
SINAPI - 03/2022 - Santa Catarina 20,26%  
SBC - 04/2022 - Santa Catarina  
SICRO3 - 01/2022 - Santa  
Catarina

**B.D.I.**  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos Itens nos de mão  
de obra, de acordo com as bases.

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos Itens nos de mão  
de obra, de acordo com as bases.

**Prefeitura Municipal de Nova Trento - Planilha Orcamentária - Demonstrativo**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Orçamento Licitação	Valor Unit Orçamento Licitação com BDI	Total	Valor Unit Proposta Vencedora 02/2023	Valor Unit Proposta Vencedora com BDI	Total
3		DRENAGEM PLUVIAL								
3.4	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19095,75	0,48	0,57	10.884,57	0,48	0,57	10.884,57
3.15	TUBO-MF- Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 800MM	M	810	210,00	241,50	195.615,00	210,00	241,50	195.615,00
3.17	TUBO-MF- Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM	M	1396	300,00	345,00	481.820,00	300,00	345,00	481.820,00
3.19	TUBO-MF- Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1200MM	M	242	435,00	500,25	121.060,50	435,00	500,25	121.060,50
3.21	GRANF-MF- Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM	M	181	850,00	977,50	176.927,50	850,00	977,50	176.927,50
		<b>Total</b>					<b>986.107,57</b>			<b>986.107,57</b>
4		PAVIMENTAÇÃO								
4.2	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6819,65	0,48	0,57	38.889,24	0,48	0,57	38.889,24
4.4	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	8623,14	96,85	116,47	1.027.631,11	96,85	116,47	1.027.631,11
4.5	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4411,58	141,13	169,72	748.733,35	141,13	169,72	748.733,35
4.6	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3705,72	0,48	0,57	211.226,04	0,48	0,57	211.226,04
4.9	4011463 SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	4984	183,09	196,13	977.511,92	183,09	196,13	977.511,92
4.10	5914612 SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134568	1,12	1,34	180.321,12	1,12	1,34	180.321,12
4.11	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7348	47,55	57,18	420.158,64	47,55	57,18	420.158,64
4.12	92384 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1654	84,60	77,88	128.482,72	84,60	77,88	128.482,72
		<b>Total</b>					<b>3.732.934,14</b>			<b>3.732.934,14</b>
6		IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
6.2	84338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M.	m³	1811,5	96,78	116,38	210.822,37	96,78	116,38	210.822,37
6.4	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13586,25	0,48	0,57	7.744,16	0,48	0,57	7.744,16
		<b>Total</b>					<b>218.566,53</b>			<b>218.566,53</b>
7		PASSEIOS								
7.3	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM.	m²	5284,4	66,10	79,49	420.056,55	66,10	79,49	420.056,55

38.889,24
1.027.631,11
748.733,35
211.226,04
977.511,92
180.321,12
420.158,64
128.482,72
<b>3.732.934,14</b>

38.889,24
1.027.631,11
748.733,35
211.226,04
977.511,92
180.321,12
420.158,64
128.482,72
<b>3.732.934,14</b>

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Orcamento Reequilíbrio proposto	Valor Unit Orcamento Reequilíbrio proposto com BDI	Total	Valor Unit tabela Sicro	Valor Unit tabela Sicro com BDI	Total	Valor Unit tabela Sinapi	Valor Unit tabela Sinapi com BDI	Total
<b>4</b>													<b>420.056,55</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO ADITIVO</b>													
4.2	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	114851,76	0,48	0,57	66.614,03	0,48	0,57	66.614,03			66.614,03
4.4	96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE_AF_11/2019	m²	6.221,35	96,85	116,47	724.600,63	96,85	116,47	724.600,63			724.600,63
4.6	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	242.632,65	0,48	0,57	140.726,94	0,48	0,57	140.726,94			140.726,94
4.9	4011463 SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO-FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	284,87	163,09	196,13	55.871,55	163,09	196,13	55.871,55			55.871,55
4.10	5914612 SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.691,61	1,12	1,34	10.306,76	1,12	1,34	10.306,76			10.306,76
<b>Total</b>													<b>998.119,91</b>

V

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Orcamento Reequilíbrio proposto	Valor Unit Orcamento Reequilíbrio proposto com BDI	Total	Valor Unit tabela Sicro	Valor Unit tabela Sicro com BDI	Total	Valor Unit tabela Sinapi	Valor Unit tabela Sinapi com BDI	Total
<b>3</b>													<b>0,00</b>
<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>													
3.4	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19095,75	0,61	0,73	13.939,90	0,59	0,71	13.557,98			13.557,98
3.15	TUBO-MF- Próprio 005	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 800MM	M	810	340,00	391,00	316.710,00	295,52	339,85	275.278,50			275.278,50
3.17	TUBO-MF- Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM	M	1366	509,00	585,35	817.146,60	483,19	555,67	775.715,32			775.715,32
3.19	TUBO-MF- Próprio 005	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1200MM	M	242	800,00	920,00	222.640,00	577,84	664,52	160.813,94			160.813,94
3.21	GRANF-MF- Próprio 006	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM	M	181	1.200,00	1.380,00	246.780,00	1.069,39	1.229,80	222.593,80			222.593,80
<b>Total Geral</b>													<b>1.447.999,44</b>

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Orcamento Reequilíbrio proposto	Valor Unit Orcamento Reequilíbrio proposto com BDI	Total	Valor Unit tabela Sicro	Valor Unit tabela Sicro com BDI	Total	Valor Unit tabela Sinapi	Valor Unit tabela Sinapi com BDI	Total
<b>4</b>													<b>1.255.444,59</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
4.2	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	66191,65	0,61	0,73	48.779,90	0,59	0,71	48.416,07			48.416,07
4.4	96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE_AF_11/2019	m²	8823,14	118,32	142,29	1.255.444,59			1.255.444,59	118,32	142,29	1.255.444,59
4.5	96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE_AF_11/2019	m³	4411,58	173,3	208,41	919.417,39			919.417,39	173,3	208,41	919.417,39
4.6	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	370572	0,61	0,73	270.517,56	R\$ 0,59	R\$ 0,71	263.106,12			263.106,12
4.9	4011463 SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO-FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	4994	203,22	244,39	1.218.039,76	198,46	238,67	1.186.531,28			1.186.531,28
4.10	5914612 SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134568	1,37	1,65	222.037,20	1,28	1,54	207.234,72			207.234,72

4.11	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	7348	53,88	64,56	474.386,88			53,44	64,27	472.256,96
4.12	92384 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	m²	1654	70,57	84,87	140.374,98			70,69	85,01	140.606,54
		<b>Total Geral</b>					<b>4.548.998,26</b>					<b>2.787.724,48</b>
6		<b>IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>										
6.2	94338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CARRUBA DE RETRO 0,28 M³ POTÊNCIA 98 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,8 M, COM ÁREA PARA ATERRO, AF_06/2016	m²	1811,5	123,14	148,09	268.266,04	107,44	129,21			234.063,92
6.4	5916321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13586,25	0,61	0,73	9.917,96	0,59	0,71			9.646,24
		<b>Total Geral</b>					<b>278.183,00</b>					<b>0,00</b>
7		<b>PASSEIOS</b>										
7.3	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	5284,4	72,12	86,73	456.316,01			71,92	86,49	457.047,76
		<b>Total Geral</b>					<b>456.316,01</b>			<b>0,00</b>		<b>457.047,76</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO ADITIVO</b>										
4.2	5915521 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	114851,78	0,61	0,73	83.841,80	0,59	0,71			81.544,76
4.4	96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	m²	6.221,36	118,32	142,29	885.235,89			118,32	142,29	885.235,89
4.6	5916321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	242.632,95	0,61	0,73	177.121,83	0,59	0,71			172.289,18
4.9	4011463 SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA C - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	T	284,97	203,22	244,39	69.570,50	198,46	238,67			67.989,92
4.10	5914612 SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.691,61	1,37	1,65	12.691,16	1,28	1,54			11.845,08
		<b>Total Geral</b>					<b>1.228.461,18</b>					<b>885.235,89</b>

  
**Anderson Hoffmann**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SC 143466-2  
 Fiscal Responsável

Contrato: R\$ 11.976.368,91  
 Aditivo: R\$ 1.523.163,47  
 Total(contrato+aditivo): R\$ 13.499.532,38  
 Reequilíbrio Econômico Financeiro: R\$ 1.507.830,16  
 Total(contrato+aditivo+reequilíbrio): R\$ 15.007.362,54

Anderson Hoffmann  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SC 143466-2  
 Fiscal Responsável

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, PASSEIOS E  
SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES - NOVA TRENTO/SC

Bancos  
SINAPI - 03/2022 -  
Santa Catarina  
SBC - 04/2022 - Santa  
Catarina  
SICRO3 - 01/2022 -  
Santa Catarina

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de mão  
de obra, de acordo com as bases.


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REEQUILÍBRIO ECONÓMICO FINANCEIRO SINAPI/SICRO 04/2023

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Proposta Vencedora com BDI	Valor Reequilíbrio proposto com BDI	Valor diferença reequilíbrio proposto	Valor proposto tabelas Sicro/Sinapi	Valor diferença tabelas Sicro/Sinapi	Total
3		DRENAGEM PLUVIAL								
3.4	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19095,75	10.884,57	13.939,90	3.055,33	13.557,98	2.673,41	
3.15	TUBO-MF-003 Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 800MM	M	810	195.615,00	316.710,00	121.095,00	275.278,50	79.663,50	
3.17	TUBO-MF-004 Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM	M	1396	481.620,00	817.148,60	335.528,60	775.715,32	294.095,32	
3.19	TUBO-MF-005 Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1200MM	M	242	121.060,50	222.640,00	101.579,50	160.813,84	39.753,34	
3.21	GRANF-MF- Próprio 006	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM	M	181	176.927,50	249.780,00	72.852,50	222.593,80	45.666,30	
		<b>Total</b>			<b>986.107,57</b>	<b>1.620.219,50</b>	<b>634.110,93</b>	<b>1.447.959,44</b>	<b>461.851,97</b>	<b>0,00</b>
4		PAVIMENTAÇÃO CONTRATO								
4.2	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	68191,65	38.869,24	49.779,90	10.910,66	R\$ 48.416,07	9.546,83	
4.4	96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	8823,14	1.027.631,11	1.255.444,59	227.813,48	R\$ 1.255.444,59	227.813,48	
4.5	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4411,58	748.733,35	919.417,39	170.684,04	R\$ 919.417,39	170.684,04	
4.6	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	370572	211.226,04	270.517,56	59.291,52	R\$ 263.106,12	51.880,08	
4.9	4011463 SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	4984	977.511,92	1.218.039,76	240.527,84	R\$ 1.189.531,28	212.019,36	
4.10	5914612 SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134568	180.321,12	222.037,20	41.716,08	R\$ 207.234,72	26.913,60	

4.11	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7348	420.158,64	474.386,88	54.228,24	R\$ 472.255,96	52.097,32	
4.12	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1654	128.482,72	140.374,98	11.892,26	R\$ 140.606,54	12.123,82	
	<b>Total</b>				<b>3.732.934,14</b>	<b>4.549.998,26</b>	<b>817.064,12</b>	<b>R\$ 4.496.012,67</b>	<b>763.078,53</b>	
<b>6</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>								
6.2	94338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	1.811,50	210.822,37	268.265,04	57.442,67	234.063,92	23.241,55	
6.4	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.586,25	7.744,16	9.917,96	2.173,80	9.646,24	1.902,08	
	<b>Total</b>				<b>218.566,53</b>	<b>278.183,00</b>	<b>59.616,47</b>	<b>R\$ 243.710,16</b>	<b>25.143,63</b>	<b>0,00</b>
<b>7</b>		<b>PASSEIOS</b>								
7.3	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	5284,4	420.056,55	458.316,01	38.259,46	457.047,76	36.991,21	
	<b>Total</b>						<b>38.259,46</b>		<b>36.991,21</b>	<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ADITIVO</b>								
4.2	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	114851,78	66.614,03	83.841,80	17.227,77	81.544,76	14.930,73	
4.4	96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6.221,35	724.600,63	885.235,89	160.635,26	885.235,89	160.635,26	
4.6	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	242.632,65	140.726,94	177.121,83	36.394,89	172.269,18	31.542,24	
4.9	4011463 SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	284,87	55.871,55	69.570,50	13.698,95	67.989,92	12.118,37	
4.10	5914612 SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.691,61	10.306,76	12.691,16	2.384,40	11.845,08	1.538,32	
	<b>Total</b>				<b>998.119,91</b>	<b>1.228.461,18</b>	<b>230.341,27</b>	<b>R\$ 1.218.884,83</b>	<b>220.764,92</b>	

1.779.392,25

1.507.830,16

  
 Anderson Hoffmann  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SC 143466-2  
 Fiscal Responsável

RECEBIMOS DA EMPRESA  
 O VALOR DE R\$ 1.779.392,25  
 EM DATA DE 05/12/2015  
 PARA PAGAMENTO DE OBRAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO**  
**PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

*Comunicação Interna n. 038/2023/PGM/NT*

*Ao Ilustre Sr. Anderson Hoffmann*  
*Engenheiro Responsável pela Fiscalização*

Prezado Sr., cumprimentando-o cordialmente, venho, por intermédio da presente, em atenção ao Parecer Técnico datado em 17 de agosto de 2023, solicitar que sejam realizados complementos, a fim de que se possa verificar a viabilidade do reequilíbrio econômico pretendido, uma vez que, conforme os dados trazidos pela empresa contratada (Qualidade), esta aborda casos de repactuação, fato este não apontado no parecer.

No mais, na oportunidade, ressalta-se que a repactuação, diferente do reequilíbrio, é utilizada para remediar os efeitos da desvalorização da moeda ou pela análise da variação dos custos na planilha de preços em contratos que têm por objeto a prestação de serviços com dedicação exclusiva de mão de obra, enquanto o segundo, visa a recomposição de preços ou revisão, e é o meio para se restabelecer o equilíbrio da equação financeira da relação firmada entre a Administração e o contratado, prejudicado por superveniência de fato imprevisível, ou previsível, mas de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

Assim sendo, ante a breve explanação realizada pugna pelo complemento do referido parecer, para que possa proceder a devida análise dos pedidos realizados,

Sem mais solicitações para o presente momento, despeço-me renovando os mais elevados votos de estima e cordialidade.

Nova Trento/SC, 08 de novembro de 2023.

10/14/2023  
  
Anderson Hoffmann  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 140466-2

  
Ângela Rover Cassaniga  
Procuradora Geral do Município de Nova Trento  
OAB/SC 56.863



**Prefeitura Municipal  
Nova Trento**



Nova Trento, 17 de agosto de 2023.

**Parecer Técnico**  
**Reequilíbrio Econômico Financeiro**

**Assunto: Reequilíbrio Econômico Financeiro.**

**Obra: Execução de Obras de Pavimentação Asfáltica, Implantação de Rede de Distribuição de Água, Drenagem Pluvial, Passeios e Sinalização Viária da Rua Alferes, Bairro Trinta Réis no Município de Nova Trento/SC.**

**Empresa Executora: Qualidade Mineração Ltda.**

**CNPJ: 00.820.854/0001-14.**

**Contrato: 039/PMNT/2023.**

É o parecer:

Após análise de pedido de Reequilíbrio Econômico Financeiro pela empresa **Qualidade Mineração Ltda**, referente aos reajustes de alguns itens mais específicos como "**Concreto, Aço, Material Britado, Óleo Diesel e derivados**" comprovando através de Planilha de Resumo de Reequilíbrio, Demonstrativo Evolução Serviços Diversos – SINAPI, Demonstrativo de Evolução Serviços Diversos – CPU e reportagem de aumento nos preços e o real aumento dos insumos que houve no decorrer dos últimos meses.

Diante da real situação que estamos passando no mercado da construção civil, com aumentos de insumos praticamente todas as semanas, proporcionando uma instabilidade no mercado da construção civil devido ao aumento dos insumos com um percentual muito grande nos últimos meses.

Considerando, que no atual cenário econômico que estamos vivenciando nos últimos meses com falta de insumos no mercado e aumento muito elevado desses insumos, sendo que a empresa supracitada apresentou documentos e argumentos suficientes para aprovação do pedido de reequilíbrio econômico financeiro.

Diante deste, fica o **parecer favorável** ao pedido de **Reequilíbrio Econômico Financeiro** e readequação de planilha orçamentária no valor de **R\$ 2.078.058,91**, pela Empresa **Qualidade Mineração Ltda**.

ANDERSON  
HOFFMANN:000128  
97990

Assinado de forma digital por  
ANDERSON  
HOFFMANN:00012897990  
Dados: 2023.08.17 11:16:46 -03'00'

**Anderson Hoffmann**  
**Engenheiro Civil – CREA/SC 143466-2**  
**Responsável pela Fiscalização**





Palhoça p/ Nova Trento, 31 de maio de 2023.

AO  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
GABINETE DO PREFEITO  
A/C ILMO. PREFEITO, THIAGO DALSSASSO.

  
Anderson Hoffmann  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 143486-2  
Recebido 31/05/2023

CONTRATO 039/2023 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS.

**Ref.: Solicitação de reajuste de contrato.**

Ilmo. Senhor Prefeito:

Cumprimentando-o cordialmente, comparemos a presença de Vossa Excelência para solicitar o reajuste do contrato, pelos motivos a seguir destacados:

Considerando que o reajuste, em sentido estrito, é definido pelo artigo 6º, inciso LVIII da Lei 14.133/2021, como *"forma de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro de contrato consistente na aplicação do índice de correção monetária previsto no contrato, que deve retratar a variação efetiva do custo de produção, admitida a adoção de índices específicos ou setoriais;"*;

Considerando que esse instrumento não prestigia ou concede qualquer vantagem ou desvantagem as partes, pois é mero instrumento de preservação do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, sendo simples rotina administrativa, que deve observar, independentemente de qualquer outra circunstância, a simples periodicidade do reajuste aplicável ao contrato;



Considerando a regra prevista pela lei federal nº 10.192/01, em seu artigo 3º, que estabelece uma única condicionante, qual seja, a periodicidade anual:

*"Artigo 3º Os contratos em que seja parte órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, serão reajustados ou corrigidos monetariamente de acordo com as disposições desta Lei, e, no que com ela não conflitarem, da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993.*

*§1º A periodicidade anual nos contratos de que trata o caput deste artigo será contada a partir da data limite para apresentação da proposta ou do orçamento a que essa se referir."*

Considerando que, comprovada a periodicidade mínima, não cabe qualquer outra discussão sobre o andamento da obra. Consoante entendimento do TCU:

*"O estabelecimento do critério de reajuste de preços, tanto no edital quanto no contrato, não constitui discricionariedade conferida ao gestor, mas sim verdadeira imposição, ante o disposto nos artigos 40, inciso XI, e 55, inciso III, da Lei 8.666/1993, ainda que a vigência contratual prevista não supere doze meses. Entretanto, eventual ausência de cláusula de reajuste de preços não constitui impedimento ao reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, sob pena de ofensa à garantia inserta no artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, bem como de enriquecimento ilícito do erário e conseqüente violação ao princípio da boa-fé objetiva." (Acórdão 7184/2018-Segunda Câmara | relator: Augusto Nardes).*

Vale destacar, ao arremate, os ensinamentos do Prof. JESSÉ TORRES PEREIRA JUNIOR, citado por Carlos Alberto Coelho Motta, em Eficácia das Licitações e Contratos, **"a correção monetária mantém o valor original corroído pela inflação ao longo do tempo; não é um plus"**. (ob. cit., p. 130). Vide também REsp 52.696, de 13/2//97.

No mesmo passo, preleciona EVELIZE PEDROSO TEIXEIRA PRADO VIEIRA: *"O critério de reajuste das prestações serve, apenas, para a atualização monetária do valor devido não se confundindo com a recomposição de preço ou o restabelecimento da equação econômico-financeira do contrato. Esta última independente de previsão do edital e não pode ser restringida ou proibida pela Administração."* (in Lei de Licitações e Contratos da Administração Pública Comentada. Ed. Verbatim, São Paulo, p.224).

Na pertinente lição de Hely Lopes Meirelles acerca do tema:



*“Esse reajuste de preços é uma conduta contratual autorizada por lei, para corrigir os efeitos ruinosos da inflação. Não é decorrência de imprevisão das partes contratantes; ao revés, é previsão de uma realidade existente, que vem alterando a conjuntura econômica em índices insuportáveis para o executor de obras, serviços ou fornecimentos de longa duração. (in Licitações e Contratos Administrativos, 13ª ed. São Paulo: Malheiros, 2002, p. 195*

Considerando também a jurisprudência do Governo do Estado de Santa Catarina, que vem reajustando os preços dos contratos a contar da data do orçamento, conforme recortes de contratos apresentados a seguir:

5.3. Os preços serão fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento a que a proposta se referir, após o que, poderão pedir reajuste, aplicando-se o INCC – índice Nacional da Construção Civil, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anuidade.

Contrato 81/2022 – CC 171/2021 – SED 66253/2021 –

HUGO SEBASTIAO  
MALAGOLI:02145321942

Assinado de forma digital por HUGO SEBASTIAO  
MALAGOLI:02145321942  
Data: 2022.02.28 17:53:33 -03'00'

CA Pagina 3



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO.**  
**DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS**

Rua Antônio Luz, 111, Centro - Florianópolis/SC - CEP: 88.010-410 - Fone: (48) 3664-0124.  
www.portaldecompras.sc.gov.br – E-mail: [cpised@sed.sc.gov.br](mailto:cpised@sed.sc.gov.br)

5.3.1. O reajuste dos preços contratuais será calculado de acordo com a variação dos valores dos Índices – “Índice Nacional da construção Civil – INCC”.

5.3.2. O cálculo do reajustamento será procedido aplicando-se a seguinte fórmula:

$$R = V. \frac{(I - I_0)}{I_0}, \text{ onde:}$$

R: Valor do Reajustamento Procurado;

I: Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

I<sub>0</sub>: Índice de preço do mês da Planilha Orçamentária gerada pelo sistema SICOP.

5.3.3. Vencido o prazo estabelecido e não efetuado o pagamento pela Contratante, sem que haja culpa da Contratada, os valores serão corrigidos com base nos mesmos critérios adotados para a atualização das obrigações tributárias, em observância ao que dispõe o artigo 117, da Constituição Estadual e artigo 40, inciso XIV, alínea “c”, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.



### 3. REAJUSTAMENTO:

O reajuste dos preços contratuais será calculado de acordo com a variação dos valores dos Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias, calculados pela Fundação Getúlio Vargas para o DNIT (DNER), conforme o item a reajustar.

O cálculo do reajustamento será procedido aplicando-se a seguinte fórmula:

$$R = V \cdot \frac{(I - I_0)}{I_0}$$

onde:

**R** - Valor do reajustamento procurado;

**I** - Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

**I<sub>0</sub>** - Índice de preço do mês da data base do orçamento; e

**V** - Valor do pagamento solicitado a preços iniciais do contrato.

Pelos motivos acima expostos, a contratada requer a Vossa Excelência, eminente Sr. Prefeito, se digne de considerar a decisão e deferir, integralmente, o pedido de reajuste contratual.

A Contratada postula, portanto, o pedido de reajustamento dos valores deste contrato, haja vista o decurso de prazo de 12 (doze) meses da data base de elaboração do orçamento, em março de 2022.

O Índice Nacional de Custo da Construção – M (INCC-M)<sup>1</sup> variou 0,18% em março, percentual inferior ao apurado no mês anterior, quando o índice variara 0,21%. O INCC-M acumula alta de 0,70% no ano e de 8,17% em 12 meses. Em março de 2022, o índice subira 0,73% no mês e acumulava alta de 11,63% em 12 meses. A taxa do índice relativo a **Materiais, Equipamentos e Serviços** passou de 0,32% em fevereiro para 0,09% em março. O índice referente à **Mão de Obra** variou 0,27% em março, ante 0,10% em fevereiro.

**Tabela 1 - Índice Nacional de Custo da Construção – INCC-M**  
Março de 2023

Discriminação	Índice Base ago/94=100	Variação Percentual			
		Fevereiro/2023	Março/2023	Acumulada	
				Ano	12 Meses
INCC – TODOS OS ITENS	1058,650	0,21	0,18	0,70	8,17
Materiais, Equipamentos e Serviços	887,704	0,32	0,09	0,28	5,19
Mão de Obra	1271,517	0,10	0,27	1,14	11,41

Fonte: FGV/IBRE

Considerando o saldo do contrato como sendo de R\$10.349.361,20 e a variação acumulada 12 meses do INCC como sendo 8,17%, tem-se que o reajuste aplicado deve ser na ordem de R\$ 845.542,81 reais. Sendo assim:

Saldo do contrato	Reajuste (8,17%)	Saldo + Reajuste
R\$ 10.349.361,20	R\$ 845.542,81	R\$ 11.194.904,01

Fonte: Dados primários, 2023.

Nestes Termos,

Pede deferimento.

**HUGO SEBASTIAO**  
**MALAGOLI:02145321942**

Assinado de forma digital por HUGO  
SEBASTIAO MALAGOLI:02145321942  
Dados: 2023.05.31 07:53:29 -03'00'

---

**QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA**  
Sócio Procurador - Hugo Sebastião Malagoli  
CPF: 021.453.219-42  
RG nº. 3.573.666 SSP SC



AO  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
GABINETE DO PREFEITO  
A/C ILMO. PREFEITO, THIAGO DALSSASSO.

  
**Anderson Hoffmann**  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 143466-2  
*Recebido*

Assunto: REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DE CONTRATO  
Referente: Concorrência Nº 004/2023  
Contrato Nº 039/2023

A **QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. 00.820.854/0001-14, com sede empresarial na Rua da Praça, nº. 241, sala 617, Bairro Pedra Branca, CEP 88.137-086, Palhoça/SC, neste ato representada pelo seu procurador HUGO SEBASTIÃO MALAGOLI, brasileiro, portador do CPF nº. 021.453.219-42, Cédula de identidade nº. 357366-6, residente domiciliado em Palhoça/SC, vem através deste apresentar **PEDIDO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DE CONTRATO** com base nos seguintes fatos e razões de pedir.

#### 1. SÍNTESE DOS FATOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO, na data de 07 de fevereiro de 2023 realizou a licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, pelo julgamento em MENOR PREÇO sob regime de empreitada por preço unitário, através do processo nº. 133/2022, visando a CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS, tendo a empresa Qualidade sagrando-se vencedora, cujo valor foi apresentado na proposta.



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2022

Objeto:

EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS NO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC, conforme projeto, memoriais e documentos em anexo.

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições do Edital e dos anexos que o integram, nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado Edital, pelo preço global de:

**R\$ 11.976.368,91**

(onze milhões e novecentos e setenta e seis mil e trezentos e sessenta e oito reais e noventa e um centavos)  
com as parcelas de material e mão de obra conforme segue:

Total material (90%)  
R\$ 10.778.732,02

Total mão de obra (10%)  
R\$ 1.197.636,89

Ocorre que os itens supracitados do contrato sofreram significativa e recente variação em seu valor (conforme documentação anexa), tendo em vista que o preço contratado não mais se compactua com o valor de mercado, conforme se comprovará na sequência, de tal modo que o valor praticado à época da licitação não supre mais os custos com insumos do contrato.

## 2. DO DESEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

Inicialmente é importante destacar que para a participação do certame licitatório (que findou por sagrar a empresa como vencedora) a QUALIDADE realizou inúmeras projeções de custos a fim de elaborar uma proposta séria e idônea para melhor atender o município, levando-se em conta os preços médios praticados no mercado.

Com a finalidade de comprovar o referido desequilíbrio econômico financeiro e demonstrar a urgente necessidade do reequilíbrio, a requerente tomou como referência os valores referenciados nas tabelas SINAPI nas suas referências de Composições e Insumos para os serviços contidos no contrato.

Ora, o desequilíbrio é claro, pois resta demonstrado que em decorrência de tais reajustes dos produtos contratados, o mesmo sofreu um acréscimo de **R\$ 2.078.058,91 (dois milhões, setenta e oito mil, cinquenta e oito reais e noventa e um centavos)** nos custos diretos dos itens deste contrato. Deste modo, fica evidente a necessidade do Reequilíbrio Econômico-Financeiro para a manutenção da saúde do contrato.

### 3. DO DIREITO AO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO

Não se olvida que o contrato firmado entre as partes possui critérios próprios e específicos para o reajuste.

Todavia, a presente solicitação não possui como base/fundamento o reajuste, mas sim o **REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO** (também chamado de revisão ou recomposição), que por sua vez, tem fundamentos diferentes do reajustamento e não depende de previsão no edital, podendo ser concedida a qualquer tempo ao longo do contrato.

Isto porque, o reequilíbrio econômico-financeiro encontra-se previsto no **artigo 65, inciso II, alínea d, da lei federal 8.666/93** possibilita a alteração contratual com o objetivo de manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato. Para tanto, vejamos:

*Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados com as devidas justificativas, nos seguintes casos:*

*(...)*

*II - por acordo das partes:*

*(...)*

*d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobreviverem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.*

Nesse sentido, segundo a Lei 8.666/1993 estariam aptos a desequilibrar a balança econômico-financeira estabelecida na assinatura do contrato todos os fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, desde que retardadores ou impeditivos da execução do ajustado.



Ademais, mas não menos importante, convém destacar que o artigo 37, inciso XXI, da Constituição da República Federativa do Brasil, estabeleceu a garantia de norma fundamental ao equilíbrio econômico-financeiro:

*Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:*

*[...]*

*XXI - ressalvados aos casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.*

Apesar da norma Constitucional não prever de forma literal a expressão “equilíbrio econômico-financeiro”, aduz que deve ser mantida “as condições efetivas da proposta, nos termos da lei”.

Portanto, a ideia de equilíbrio significa que em contrato administrativo os encargos do contratado devem equivaler ao que é pago pela Administração Pública. Por isso se fala na existência de uma equação: **a equação econômico-financeira**. Sem que a equação financeira prevaleça, dá-se espaço a preços irrisórios e insuficientes para manter as despesas mínimas da empresa contratada.

Conclui-se que resta demonstrado a todas as luzes, data vênua, o desequilíbrio na equação entre despesas e receitas, razão pela qual o contrato merece ser revisado e o equilíbrio econômico-financeiro deva ser deferido por esta municipalidade.



#### 4. DOS REQUERIMENTOS.

Isto posto, requer-se a revisão dos **CONTRATO Nº 039/2023**, a fim de que seja restabelecido o equilíbrio econômico-financeiro entre as partes, aumentando-se o valor global de modo que o novo valor deverá ser de **R\$ 14.054.427,82 (quatorze milhões, cinquenta e quatro mil, quatrocentos e vinte e sete reais e oitenta e dois centavos)**, determinando-se a elaboração e assinando-se termo aditivo, na forma disposta pelo art. 65 da Lei 8.666/1993, com prévia aprovação da assessoria jurídica da Administração, como prescreve o parágrafo único do art. 38 da mesma Lei.

Nestes termos, pede e espera o deferimento.

Palhoça p/ Nova Trento - SC, 30 de maio de 2023.

HUGO SEBASTIAO  
MALAGOLI:02145321942

Assinado de forma digital por HUGO  
SEBASTIAO MALAGOLI:02145321942  
Dados: 2023.05.30 17:27:15 -03'00'

---

QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA  
CNPJ nº 00.820.854/0001-14

#### **ANEXOS:**

- I – PLANILHA RESUMO DE REEQUILÍBRIO
- II – DEMONSTRATIVO EVOLUÇÃO SERVIÇOS DIVERSOS – SINAPI
- III – DEMONSTRATIVO EVOLUÇÃO SERVIÇOS DIVERSOS – CPU
- IV – REPORTAGENS DE AUMENTO NOS PREÇOS

## PLANILHA RESUMO DE REEQUILÍBRIO – ANEXO I

## RESUMO DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

**CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Nova Trento/SC

**CONTRATADA:** Qualidade Mineração LTDA

**CONTRATOS:** Nº 039/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFERES BAIRRO TRINTA RÉIS – NOVA TRENTO/SC.

PLANILHA RESUMO REEQUILÍBRIO		
Item	Insumo	Valor de Reequilíbrio (R\$)
1	SINAPI CONTRATO	2.078.058,91
VALOR DE REEQUILÍBRIO		R\$ 2.078.058,91
VALOR CONTRATO		R\$ 11.976.368,91
VALOR CONTRATO + REEQUILÍBRIO		R\$ 14.054.427,82

# DEMONSTRATIVO EVOLUÇÃO SERVIÇOS DIVERSOS

## SINAPI – ANEXO II

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REQUILIBRIO	
					CONTRATO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	DIFERENÇA	ACRÉSCIMO (%)	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MÊS	10,00	23.706,52	28.509,46	25.938,44	R\$ 31.193,56	R\$ 2.684,10	9,41%	R\$ 26.841,02
2	SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES											
2.1	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos	m²	31.073,00	3,54	4,26	3,68	R\$ 4,43	R\$ 0,17	3,95%	R\$ 5.231,57
2.2	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelo	m³	134,54	317,63	381,98	365,89	R\$ 440,02	R\$ 58,04	15,19%	R\$ 7.808,36
2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	37.281,16	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 5.828,46
2.5	GRANF-DEMO-010	Próprio	REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	M²	3.854,00	8,16	9,81	8,61	R\$ 10,35	R\$ 0,54	5,46%	R\$ 2.065,28
2.7	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3.000,00	1,41	1,70	1,62	R\$ 1,95	R\$ 0,25	14,89%	R\$ 757,64
2.8	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6.000,00	0,66	0,79	0,78	R\$ 0,94	R\$ 0,14	18,18%	R\$ 865,87
3	DRENAGEM PLUVIAL											
3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11.597,70	5,65	6,79	7,32	R\$ 8,80	R\$ 2,01	29,56%	R\$ 23.292,15
3.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	9.051,60	15,56	18,71	16,04	R\$ 19,29	R\$ 0,58	3,08%	R\$ 5.225,02
3.3	2003850	SICRO3	lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	184,40	113,22	136,16	139,65	R\$ 167,94	R\$ 31,78	23,34%	R\$ 5.861,10
3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19.095,75	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 2.985,39
3.5	50602	CASAN	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE - CASAN 04/2021	M²	7.412,00	14,52	17,46	15,80	R\$ 19,00	R\$ 1,54	8,82%	R\$ 11.409,50
3.6	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	987,00	39,50	47,50	41,58	R\$ 50,00	R\$ 2,50	5,27%	R\$ 2.468,89
3.7	37450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEVEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	987,00	28,30	34,03	34,54	R\$ 41,54	R\$ 7,50	22,05%	R\$ 7.406,67
3.9	37451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEVEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	207,00	39,51	47,51	48,22	R\$ 57,99	R\$ 10,47	22,05%	R\$ 2.168,25
3.11	37452	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEVEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	85,00	57,43	69,07	70,10	R\$ 84,30	R\$ 15,24	22,06%	R\$ 1.295,14
3.12	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1.232,00	73,48	88,37	77,58	R\$ 93,30	R\$ 4,93	5,58%	R\$ 6.074,57
3.13	37453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEVEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1.232,00	66,13	79,53	80,72	R\$ 97,07	R\$ 17,55	22,06%	R\$ 21.616,59
3.14	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	810,00	98,77	118,78	104,70	R\$ 125,91	R\$ 7,13	6,00%	R\$ 5.776,45
3.15	TUBO-MF-003	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FEVEA 800MM	M	810,00	210,00	252,55	370,00	R\$ 444,96	R\$ 192,42	76,19%	R\$ 155.856,96

201.565,50

90 →  
BPT

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REEQUILIBRIO			
					QUANTIDADE CONTRATO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	DIFERENÇA	Acabamento (%)	VALOR (R\$)
3.16	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1.386,00	129,57	155,82	138,29	R\$ 166,31	R\$ 10,49	R\$ 14.639,39	6,73%
3.17	TUBO-MF-004	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM	M	1.386,00	300,00	360,78	519,00	R\$ 634,15	R\$ 263,37	R\$ 367.663,68	73,00%
3.18	92817	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	242,00	162,13	194,98	173,05	R\$ 208,11	R\$ 13,13	R\$ 3.176,04	6,74%
3.19	TUBO-MF-005	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1200MM	M	242,00	435,00	523,13	875,00	R\$ 1.052,28	R\$ 529,14	R\$ 1.28.052,85	101,15%
3.20	92819	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	181,00	218,24	262,46	232,95	R\$ 280,15	R\$ 17,69	R\$ 3.201,93	6,74%
3.21	TUBO-MF-006	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM	M	181,00	850,00	1.022,21	1.259,00	R\$ 1.514,07	R\$ 491,86	R\$ 89.027,28	48,12%
3.23	894121	SICR3	Boca de BSTC D = 1,00 m - exonsistência 0° - areia e brita comerciais - a,b,c retas	un	4,00	1.617,44	1.945,13	1.783,91	R\$ 2.145,33	R\$ 200,20	R\$ 800,79	10,29%
3.24	894161	SICR3	Boca de BSTC D = 1,50 m - exonsistência 0° - areia e brita comerciais - a,b,c retas	un	1,00	3.874,57	4.659,56	4.293,30	R\$ 5.163,12	R\$ 503,56	R\$ 503,56	10,81%
3.25	GRANF-ENRO.002	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM RETROSCAVADEIRA	M²	60,00	210,49	253,14	235,62	R\$ 283,36	R\$ 30,22	R\$ 1.813,28	13,94%
3.26	GRANF-CL.04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UND	41,00	1.166,42	1.401,53	1.250,81	R\$ 1.594,23	R\$ 102,70	R\$ 4.210,51	7,33%
3.27	GRANF-CL.005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	65,00	1.382,11	1.662,13	1.486,88	R\$ 1.788,12	R\$ 125,99	R\$ 8.189,41	7,58%
3.28	GRANF-CL.006	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS DE 120 E 150 CM	UND	9,00	2.772,43	3.394,12	2.978,72	R\$ 3.582,21	R\$ 248,08	R\$ 2.232,76	7,44%
3.31	301801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	233,00	1.052,49	1.265,72	1.067,75	R\$ 1.308,13	R\$ 42,40	R\$ 9.456,02	3,35%
3.32	GRANF-CC.006	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO I EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	UND	3,00	1.796,85	2.160,89	1.961,69	R\$ 2.359,13	R\$ 198,24	R\$ 594,72	9,17%
4	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>											
4.2	5915321	SICR3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	km	68.191,65	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 10.660,95	27,08%
4.3	4011209	SICR3	Regularização do subleito	m²	31.065,00	0,96	1,15	1,14	R\$ 1,37	R\$ 0,22	R\$ 6.724,58	18,75%
4.4	96389	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	8.823,14	96,85	116,47	118,32	R\$ 142,29	R\$ 25,82	R\$ 227.811,90	22,17%
4.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	4.411,58	141,13	169,72	173,30	R\$ 208,41	R\$ 38,69	R\$ 170.673,63	22,79%
4.6	5915321	SICR3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	km	370.372,00	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	R\$ 57.934,49	27,08%
4.7	4011351	SICR3	Imprimação com asfalto diluído	m²	29.411,00	0,35	0,42	0,40	R\$ 0,48	R\$ 0,06	R\$ 1.768,48	14,28%
4.8	4011353	SICR3	Pintura de ligação	m²	29.411,00	0,26	0,31	0,30	R\$ 0,36	R\$ 0,05	R\$ 1.414,79	15,36%
4.9	4011461	SICR3	Concreto afilético - faixa C - areia e brita comerciais térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	t	4.984,00	163,09	196,13	203,22	R\$ 244,39	R\$ 48,26	R\$ 240.529,52	24,61%
4.10	5914612	SICR3	Transporte de mistura betumínea a quente com caminhão com caixa térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	km	134.568,00	1,12	1,35	1,37	R\$ 1,65	R\$ 0,30	R\$ 40.457,87	22,32%
4.11	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7.348,00	47,55	57,18	53,68	R\$ 64,56	R\$ 7,37	R\$ 54.169,00	12,89%
4.12	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EMPÍO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.654,00	64,60	77,69	70,57	R\$ 84,87	R\$ 7,18	R\$ 11.874,93	9,24%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE		REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO			VALOR DE REQUILIBRIO	
					CONTRATO	CUSTO UNITÁRIO	1022.21	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	DIFERENÇA	ACRÉSCIMO (%)	VALOR (R\$)	
6			IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA										
6.2	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	1.811,50	96,78	116,39	123,14	R\$ 148,09	R\$ 31,70	27,24%	R\$ 57.425,52	
6.3	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	1.086,90	23,95	28,80	25,06	R\$ 30,14	R\$ 1,33	4,63%	R\$ 1.450,89	
6.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	33.586,25	0,48	0,58	0,61	R\$ 0,73	R\$ 0,16	27,08%	R\$ 2.124,05	
6.5	90503	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF99, PRFV, J.E., DN 100MM	M	3.765,00	1,26	1,52	1,49	R\$ 1,79	R\$ 0,28	18,25%	R\$ 1.041,39	
6.6	922461	Próprio	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	3.765,00	65,26	78,48	91,50	R\$ 110,04	R\$ 31,56	40,21%	R\$ 118.809,18	
6.7	90504	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF99, PRFV, J.E., DN 150MM	M	3.481,00	1,48	1,78	1,76	R\$ 2,12	R\$ 0,34	18,92%	R\$ 1.172,15	
6.9	COTAÇÃO -327534	Próprio	TÊ DE MANOBRA DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	5,00	634,52	763,07	810,00	R\$ 974,11	R\$ 211,03	27,66%	R\$ 1.055,16	
6.10	COTAÇÃO -E316931-18	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	23,00	461,00	554,40	570,00	R\$ 685,48	R\$ 131,08	23,64%	R\$ 3.014,92	
6.11	COTAÇÃO -E316931-19	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM X 50MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	22,00	363,59	437,25	570,00	R\$ 685,48	R\$ 248,23	56,77%	R\$ 5.461,03	
6.12	COTAÇÃO -E319004-08	Próprio	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	12,00	1.381,07	1.660,87	2.290,00	R\$ 2.753,95	R\$ 1.093,08	65,81%	R\$ 13.116,95	
6.14	COTAÇÃO-312805	Próprio	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ FLANGES DN 50MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	6,00	534,24	642,48	745,15	R\$ 896,12	R\$ 253,64	39,48%	R\$ 1.521,84	
6.15	81801	CASAN	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	UND	29,00	460,91	554,29	575,58	R\$ 692,19	R\$ 137,90	24,88%	R\$ 3.999,16	
6.16	COTAÇÃO- E35337-07	Próprio	CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	25,00	316,61	380,76	480,00	R\$ 577,25	R\$ 196,49	51,61%	R\$ 4.912,32	



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE CONTRATO	REF. ORÇAMENTO		REF. ATUALIZADO		VALOR DE REEQUILIBRIO	
						CUSTO UNITÁRIO	6801.318326	CUSTO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	DIFERENÇA	ACRÉSCIMO (%)
7	PASSEIOS										
7.1	GRANF-PAV-022	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	m²	2.292,30	26,51	31,88	30,76	R\$ 37,00	R\$ 5,12	R\$ 11.725,94
7.2	GRANF-PAV-023	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DIRECIONAL, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COM VERMELHA DE 20 X 20 CM, ESPESURA 6 CM.	m²	790,88	26,51	31,88	30,76	R\$ 37,00	R\$ 5,12	R\$ 4.045,64
7.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	5.284,40	66,10	79,49	72,12	R\$ 86,73	R\$ 7,24	R\$ 38.257,22
7.4	GRANF-PAV-016	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL DIRECIONAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M²	1.880,60	72,38	87,04	78,84	R\$ 94,81	R\$ 7,77	R\$ 14.610,00
7.5	GRANF-PAV-017	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL ALERTA DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M²	152,90	72,38	87,04	78,84	R\$ 94,81	R\$ 7,77	R\$ 1.187,85
7.6	GRANF-PAV-025	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X100X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO AF_06/2016_P	M	5.032,00	31,61	38,01	33,78	R\$ 40,63	R\$ 2,61	R\$ 13.142,25
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
8.1	5213400 SICRO3		Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm.	m²	983,72	24,10	28,98	26,57	R\$ 31,95	R\$ 2,97	R\$ 2.922,06
8.2	5213404 SICRO3		Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	377,60	36,37	43,74	40,52	R\$ 48,73	R\$ 4,99	R\$ 1.894,52
8.3	5213360 SICRO3		Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	443,00	19,59	23,56	24,97	R\$ 30,03	R\$ 6,47	R\$ 2.866,20
8.4	5219643 SICRO3		Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	65,00	66,77	80,30	74,86	R\$ 90,03	R\$ 9,73	R\$ 632,39
8.5	GRANF-PAV-004	Próprio	CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CBUQ - ALTURA 15CM, PLATAFORMA DE 5,0M E RAMPAS DE 1,50M CADA	M	56,00	1.358,41	1.633,62	1.549,55	R\$ 1.863,49	R\$ 229,87	R\$ 12.872,71
8.9	GRANF-SIN-005	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM. - REGULAMENTAÇÃO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	109,59	131,79	134,43	R\$ 161,66	R\$ 29,87	R\$ 388,33
										TOTAL	R\$ 2.078.058,91

859 409,95

# DEMONSTRATIVO EVOLUÇÃO SERVIÇOS DIVERSOS

## CPU – ANEXO III



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademinerao.com.br

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÉS	1,00		25.938,44
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	19.601,31	19.601,31
Composição Auxiliar	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	4.953,37	4.953,37
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,00	27,90	837,00
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,00	13,63	408,90
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	30,00	4,60	137,86

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- Próprio		REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE PAVIMENTO	SERP -		1		8,61
Auxiliar	DEMO-010		INTERTRAVADO	SERVIÇOS PRELIMINARES	M²			
Composição	5680	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	132,60	1,33
Composição	5681	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02	56,38	1,13
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,8	2,32	1,86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	21,48	4,30

3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- Próprio		ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM	DROP -	M³	1		235,62
	ENRO-		RETROESCAVADEIRA	RAS DE				
	002			CONTENÇÃO /				
				POÇOS DE				
				VISITA				
Composição	1505860	SICRO3	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento		m³	1	163,20	163,20
Auxiliar			e					
			assentamento					
Composição	5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,5	133,11	66,56
			TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP.	HORÁRIOS DE				
			MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO	MÁQUINAS E				
			OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	EQUIPAMENTOS				
			4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
Composição	5877	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1	58,62	5,86
			TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP.	HORÁRIOS DE				
			MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO	MÁQUINAS E				
			OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	EQUIPAMENTOS				
			4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	DROP - DRENAGEM/OB RAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UND	1		1.250,81
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,5	18,64	83,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	29,63	17,78
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,018	711,28	12,80
Composição Auxiliar	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZ AÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	3,8	49,39	187,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6	31,30	187,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6	21,48	128,88
Composição Auxiliar	89476	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAIN EIS	m²	3,8	127,1	482,98
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,07	203,02	14,21
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10	13,48	134,80

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC

(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br

3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	DROP - DRENAGEM/OB RAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UND	1		1.486,88
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	5,5	18,64	102,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	29,63	29,63
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,03	711,28	21,34
Composição Auxiliar	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZ AÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	4,5	49,39	222,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6	31,30	187,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6	21,48	128,88
Composição Auxiliar	89476	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,5	127,1	571,95
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1	203,02	20,30
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15	13,48	202,20

3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- Próprio CL-006		CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS DE 120 E 150 CM	DROP - DRENAGEM/OB RAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UND	1		2.978,72
Composição Auxiliar	92915 SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,2	18,64	190,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	29,63	59,26
Composição Auxiliar	88627 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2	711,28	142,26
Composição Auxiliar	98561 SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZ AÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	10	49,39	493,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	31,30	250,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	21,48	171,84
Composição Auxiliar	89476 SINAPI		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	10	127,1	1.271,00
Composição Auxiliar	101624 SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	PARE - PAREDES/PAIN DE PEDREIRO.	m³	0,31	203,02	62,94
Insumo	6212 SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M	25	13,48	337,00





**Qualidade**  
mineração

www.qualidademineraçao.com.br

3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	GRANF-CC-006	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	DROP - DRENAGEM/OB RAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UND	1		1.961,89
Composição Auxiliar	94970 SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,459	510,21	234,19
Composição Auxiliar	88628 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,077	625,27	48,15
Composição Auxiliar	90282 SINAPI		GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,207	544,51	112,71
Composição Auxiliar	92919 SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,89	13,46	146,58
Composição Auxiliar	92916 SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,8	16,97	149,34
Composição Auxiliar	92915 SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,87	18,64	90,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1	31,30	31,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	2	21,48	42,96
Composição Auxiliar	101624 SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,08	203,02	16,24
Composição Auxiliar	103340 SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAIS EIS	m²	4,14	142,55	590,16
Insumo	11245 SINAPI		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1	334,84	334,84
Insumo	6212 SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,2	13,48	164,46

www.qualidademineraçao.com.br

(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- Próprio	PAV-022	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1		30,76
Composição Auxiliar	88260 SINAPI		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975	31,03	12,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975	21,48	8,54
Composição Auxiliar	91277 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041	9,19	0,04
Composição Auxiliar	91278 SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947	0,57	0,11
Composição Auxiliar	91283 SINAPI		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483	9,79	0,47
Composição Auxiliar	91285 SINAPI		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504	0,82	0,12
Insumo	370 SINAPI		AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,0568	150,00	8,52
Insumo	4741 SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m <sup>3</sup>	0,0065	96,31	0,63

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- Próprio PAV- 023	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DIRECIONAL, COM BLOCO RETANGULAR EXISTENTE COR VERMELHA DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1		30,76
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975	31,03	12,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975	21,48	8,54
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041	9,19	0,04
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947	0,57	0,11
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483	9,79	0,47
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504	0,82	0,12
Insumo	370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568	150,00	8,52
Insumo	4741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065	96,31	0,63

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- PAV- 016	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL DIRECIONAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	ASTU - ASSENTAMENT O DE TUBOS E PECAS	M²	1		78,84
Composição Auxiliar	93679 SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1	78,84	78,84
7.5	Código	Banco	Descrição <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- PAV- 017	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL ALERTA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	ASTU - ASSENTAMENT O DE TUBOS E PECAS	M²	1		78,84
Composição Auxiliar	93679 SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1	78,84	78,84
7.6	Código	Banco	Descrição <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- PAV- 025	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X10X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO AF_06/2016_P PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1		33,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	31,30	11,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	21,48	7,73
Composição Auxiliar	88629 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,001	730,94	0,73
Insuno	370 SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,007	150,00	1,05
Insuno	MF-001	Próprio	MEIO FIO 10X30CM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	Equipamento	M	1	13	13,00

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- PAV- 004	Próprio	CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CBUQ - ALTURA 15CM, PLATAFORMA DE 5,0M E RAMPAS DE 1,50M CADA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1		1.549,55
Composição Auxiliar	96402 SINAPI		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	8	2,76	22,08
Composição Auxiliar	95995 SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>3</sup>	0,975	1.566,64	1.527,47
8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF- SIN- 005	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO- PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1		134,43
Insumo	34723 SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m <sup>2</sup>	0,196	635,25	124,51
Insumo	396 SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	4	2,48	9,92



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademineraçao.com.br

## COTAÇÕES

### EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	07.242.564/0001-80	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA	(48)3245-1621	DIEGO
E003	80.738.016/0001-35	ARTEFATOS DE CIMENTO RAIMONDI	(47) 3346-5005	
E004	82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO	(48) 3246-0466	FRANCISCO
E005	43.332.548/0001-41	COMERCIAL TUBOSAN LTDA	(21)3079-0020	
E006	02.793.485/0001-43	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA	(11)2774-3399	
E007	41.579.305/0001-87	LCB SANEAMENTO LTDA ME	(19)3849-7710	JONAS
E008	13.501.187/0002-30	CASAS DA ÁGUA	(48)3342-0274	
E009	09.080.335/0001-31	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO	(48) 3257-0130	ROGÉRIO
E010	17.350.787/0001-14	MACHADO PRÉ MOLDADOS	(48)3245-6504	

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br



**Qualidade**  
mineração

www.qualidademinerao.com.br

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	<b>TUBO-MF-003</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 800MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 370,00</b>
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 370,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 377,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 340,00
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	<b>TUBO-MF-004</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 519,00</b>
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 509,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 519,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 550,00
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	<b>TUBO-MF-005</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1200MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 875,00</b>
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 875,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 890,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 800,00
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	<b>TUBO-MF-006</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1500MM</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 1.259,00</b>
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
	E001	N. S. INDUSTRIA DE PRE-MOLDADOS LTDA		R\$ 1.259,00
	E010	MACHADO PRÉ MOLDADOS		R\$ 1.320,00
	E009	FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO		R\$ 1.200,00

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
<b>COTAÇÃO -327534</b>	<b>TÊ DE MANOBRAS DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE AGUA</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 810,00</b>
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 810,00
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 980,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 643,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
<b>COTAÇÃO -E316931-18</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE AGUA</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 570,00</b>
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 570,00
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 880,00
E007	LCB SANEAMENTO LTDA ME		R\$ 472,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
<b>COTAÇÃO -E316931-19</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM X 50MM PARA REDE DE AGUA</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 570,00</b>
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 570,00
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 880,00
E007	LCB SANEAMENTO LTDA ME		R\$ 472,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
<b>COTAÇÃO -E319004-08</b>	<b>REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 2.290,00</b>
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 2.290,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 2.079,89
E007	LCB SANEAMENTO LTDA ME		R\$ 2.293,00

Rua da Praça, n.º 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Pálhoça/SC

(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br





**Qualidade**  
mineração

www.qualidademineraçao.com.br

<b>COTAÇÃO -E319014-01</b>	<b>REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM PARA REDE DE AGUA</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 1.280,00</b>
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 1.470,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 1.139,00
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 1.280,00
<b>COTAÇÃO- 312806</b>	<b>REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ FLANGES DN 50MM PARA REDE DE AGUA</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 745,15</b>
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E007	LCB SANEAMENTO LTDA ME		R\$ 734,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 745,15
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 820,00
<b>COTAÇÃO-E335337-07</b>	<b>CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 480,00</b>
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 480,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 354,73
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 660,00
<b>COTAÇÃO-E305383-02</b>	<b>REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 110MM PARA REDE DE AGUA</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 300,00</b>
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES
E005	COMERCIAL TUBOSAN LTDA		R\$ 300,00
E006	HIDROCERTO MATERIAIS HIDRÁULICOS LTDA		R\$ 520,00
E004	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO		R\$ 371,76

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademineraçao.com.br



**FORT3**  
artefatos de concreto

CNPJ Nº 09.080.335/0001-31

São José, 30 de Maio de 2023  
Orçamento (110\_FT\_2023)

À  
Qualidade

Conforme Solicitação Segue abaixo os preços solicitados:

1. TB 800 Macho e Fêmea PA1 , preço por peça R\$ 340,00
2. TB 1000 Macho e Fêmea PA1 , preço por peça R\$ 550,00
3. TB 1200 Macho e Fêmea PA1 , preço por peça R\$ 800,00
4. TB 1500 Macho e Fêmea PA1 , preço por peça R\$ 1.200,00

Obs : Preço para carga Fechada

Condição de Pagamento: 28 dias  
Validade da proposta : 30 dias  
Prazo de Entrega : imediato  
Local de Entrega : Grande Florianópolis.

**FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO**  
Rogério Toledo Gonçalves  
Depto comercial  
(48) 3257-0130 / (48) 9987-1204

Rua Governador Aderbal Ramos da Silva, Nº 240 - Área Industrial - São José  
Cepa: 88.104-790 - Fone: (48) 3257-0130

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br



**MACHADO PRÉ-MOLDADOS LTDA**

Página 1  
30/05/2023

Orçamento: 219/2023

Santo Amaro da Imperatriz, 05 de abril de 2023

Cliente: QUALIDADE MINERACAO LTDA

CNPJ - 00.820.854/0001-14

E-mail: QUALIDADE@QUALIDADEMINERACAO.COM.BR

Telefone: (48)3374-2655

A/C.: DIEGO

Assunto: ORÇAMENTO DE VENDA TUBOS

**Materials**

Item	Material	Quantidade	Valor Unitário	
			CIF	FOB
1	[TPA1080] TUBO CONCRETO 80X100 MACHO/FEMEA PA-1	1,00	377,0000	
2	[TPA1100] TUBO CONCRETO 100X100 MACHO/FEMEA PA-1	1,00	519,0000	
3	[TPA1120] TUBO CONCRETO 120X100 MACHO/FEMEA PA-1	1,00	890,0000	
4	[TPA1150] TUBO CONCRETO 150X100 MACHO/FEMEA PA-1	1,00	1.320,0000	

**Informações Complementares**

**Prazo Entrega:**

7

**Condição de Pagamento:**

BOLETO 28/56

**Endereço para Entrega:**

VERIF

**Condições da Proposta:**

10 DIAS

**Validade da Proposta:**

10 DIAS



Total Materiais:	3 106,00
Total Bombas:	0,00
Total Serviços:	0,00
<b>Total do Geral:</b>	<b>3.106,00</b>

MACHADO PRÉ-MOLDADOS LTDA

CEP 88140-000 - Fone/Fax: (48)3245-6504 - contato@machadopremoldados.com.br  
RUA SÃO SEBASTIÃO, 6245, Bairro SUL DO RIO - SANTO AMARO DA IMPERATRIZ - SC  
CNPJ - 17.350.787/0001-14

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: administrativo@qualidademinerao.com.br



					
<b>PROPOSTA Nº:</b>					
<b>Cliente:</b> QUALIDADE MINERAÇÃO			<b>Telefone:</b>		
<b>Obra:</b>			<b>Cidade:</b> NOVA TRENTO		
<b>Responsável:</b>			<b>Telefone:</b>		
<b>Representante:</b> Engº Diego Mauricio		<b>Fone:</b> 3245-3236		<b>e-mail:</b> <a href="mailto:diego@nspremoldados.com.br">diego@nspremoldados.com.br</a>	
<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>					
COD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL R\$	
TCA800	TUBO DE CONCRETO PA-1 DN800	1	370,00	370,00	
TCA100	TUBO DE CONCRETO PA-1 DN100	1	609,00	609,00	
TCA 120	TUBO DE CONCRETO PA-1 DN120	1	875,00	875,00	
TCA150	TUBO DE CONCRETO PA-1 DN1150	1	1.259,00	1.259,00	
				<b>Total R\$ 3.013,00</b>	
<b>CONDIÇÕES PAGAMENTO</b>					
<b>Condições de Pagamento:</b>		ANTECIPADO			
<b>Validade deste orçamento:</b>		15 dias			
<b>Prazo de entrega:</b>		À combinar			
<b>Frete:</b>		Incluso			
<b>OBSERVAÇÕES</b>					
- Impostos Inclusos; - Produtos conforme a NBR 6136/16 - Assim, nossa empresa, além de qualidade tem compromisso com a segurança. - Os Preços serão reajustados de acordo com o preço dos insumos.					
<b>OS BLOCOS NS, acompanha orientação técnica para assentamento, Laudos Técnicos e fornecimento de ART.</b>					
Atenciosamente,					
Engº DIEGO MAURICIO REPRESENTANTE <a href="mailto:diego@nspremoldados.com.br">diego@nspremoldados.com.br</a> (48)9601-4440 / 3245-1621 / 3245-3236					
Sto. amaro- segunda-feira, 17 de abril de 2023					



Mineração para Construção e Eletrodutos

CNPJ: 13.501.187/0002-30  
Av. Bom Jesus De Nazaré, 79,  
Ariú - Palhoca - SC - 88135100  
Fone: 48 3342-0274

30/05/2023

E-mail:  
Site: <https://www.casasdaagua.com.br/>

**ORÇAMENTO 23053006390/1**

**Cliente:** 00.820.854/0001-14 - Qualidade Mineracao Ltda  
**Endereço:** Rua Da Praça , 241 Sala 617 - Pedra Branca - Palhoca/SC - CEP: 88130680  
**Contato:** 48 999378619

**Produtos**

Código	Descrição	Quant.	Valor Un.	Valor Total
922403	TUBO MPVC 1MPA JEI DN100 6M.TIGRE -	628,00	R\$ 549,00	R\$ 344.772,00
Subtotal:				R\$ 344.772,00
Acrescimo:				R\$ 0,00
Desconto:				R\$ 0,00
Sem Promoção:				R\$ 344.772,00
Total:				R\$ 344.772,00

**Vendedor:** Icaro Pietro Spasin \*\*\*Func\*\*\*

**Observações:**

<b>Transportadora:</b>	<b>Tipo de Frete:</b>
<b>Local de Entrega:</b> , , , -	
<b>Forma de Pagamento:</b>	
<b>Local e Data:</b> Palhoca, 30 de maio de 2023	
<b>Orçamento válido somente para esta data:</b> 30/05/2023	

Assinatura do Solicitante



**TUBOSAN**

COMERCIAL TUBOSAN LTDA / CNPJ:43.332.548/0001-41  
I.E: 11.436.22-6  
Rua General Espírito Santo Cardoso, 414 - RJ - 20530-500  
(21)3079-0020/0025- (21) 99984-7910

DATA: 11/04/2023  
PEDIDO N°: 040-04c

Contato: Sra. Naomi  
Empresa: Qualidade mineração

Ítem	Descrição	QTD	UNID	PRE UNIT	VAL TOTAL
1	TUBO PVC DEFOFO, JEL. 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	3765	n/c		R\$ -
2	TUBO PVC DEFOFO, JEL. 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	3481	n/c		R\$ -
3	TÊ DE MANOBRA DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE AGUA	5	und	R\$ 810,00	R\$ 4.050,00
4	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE AGUA	23	und	R\$ 570,00	R\$ 13.110,00
5	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM X 50MM PARA REDE DE AGUA	22	und	R\$ 510,00	R\$ 11.220,00
6	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	12	und	R\$ 2.290,00	R\$ 27.480,00
7	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM PARA REDE DE AGUA	11	und	R\$ 1.470,00	R\$ 16.170,00
8	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ FLANGES DN 50MM PARA REDE DE AGUA	6	und	R\$ 560,00	R\$ 3.360,00
9	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	29	und	R\$ 188,00	R\$ 5.452,00
10	CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	25	und	R\$ 480,00	R\$ 12.000,00
11	CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM PARA REDE DE AGUA	21	und	R\$ 270,00	R\$ 5.670,00
12	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 110MM PARA REDE DE AGUA	2	und	R\$ 300,00	R\$ 600,00
					<b>SUBTOTAL: R\$ 99.112,00</b>
					<b>FRETE:</b>
					<b>TOTAL: R\$ 99.112,00</b>

INFORMAÇÕES GERAIS	
Condição de pagamento:	28 dias
Frete/Transporte :	imediato
Observações:	



05 SEGUNDA ETAPA



SAO PAULO, 12 de abril de 2023

Nº Proposta 3105

**CONSUMIDOR**

A/C DIEGO  
Fone 48 99162-8164

Seq.	Produto	Descrição	Unidade	Qtde	Vr. Unitário	Valor Total
1	TBDF-001	TUBO PVC DEFOFO JEI 100MM X 6M (4,8)	MT	3.768,000	52,99	199.666,32
2	TBDF-002	TUBO PVC DEFOFO JEI 150MM X 6M (6,8)	MT	3.486,000	108,00	376.488,00
3	1	TEE BB FOFO 150MM	UN	5,000	980,00	4.900,00
4	1	TEE BB RED 150 X 50MM	UN	23,000	880,00	20.240,00
5	1	TEE BB FOFO 110 X 50MM	UN	22,000	380,00	8.360,00
6	1	REGISTRO GAVETA BB 150MM	UN	12,000	1.880,00	22.560,00
7	1	REGISTRO GAVETA BB 110MM	UN	11,000	1.280,00	14.080,00
8	1	REGISTRO GABETA BB 50MM	UN	6,000	820,00	4.920,00
9	1	CAIXA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA	UN	29,000	253,00	7.337,00
10	1	CURVA FOFO BB 22 X 150MM	UN	25,000	660,00	16.500,00
11	1	CURVA BB FOFO 22 X 110MM	UN	21,000	440,00	9.240,00
12	1	REDUCAO FOFO BB 150 X 110MM	UN	2,000	520,00	1.040,00

Total dos Itens	:	685.331,32
Total da Proposta	:	685.331,32

Tipo de Frete Remetente (CIF)  
Validade 12/04/2023  
Condição de pagamento A VISTA



<b>CLIENTE:</b>	QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA	<b>DATA:</b>	12/04/2023
<b>FONE:</b>	(48) 3374-2655	<b>CONTATO:</b>	JONAS
<b>E-MAIL:</b>	-	<b>COTAÇÃO N°:</b>	12042023.02

**PROPOSTA COMERCIAL**  
Compra Direta

ITEM	MATERIAL	UN	QTD	UNIT	TOTAL
1	TE FºFº C/ BOLSAS JGS DN 150mm	PÇ	5,00	R\$ 599,58	R\$ 2.997,89
2	TE FºFº C/ BOLSAS JGS DN 150mm X 50mm	PÇ	23,00	R\$ 472,96	R\$ 10.877,99
3	TE FºFº C/ BOLSAS JGS DN 100mm X 50mm	PÇ	22,00	R\$ 328,93	R\$ 7.236,41
4	REGISTRO GAVETA BOLSA VOLANTE DN 150mm	PÇ	12,00	R\$ 2.293,50	R\$ 27.522,00
5	REGISTRO GAVETA BOLSA VOLANTE DN 100mm	PÇ	11,00	R\$ 1.211,10	R\$ 13.322,10
6	REGISTRO GAVETA FLANGE VOLANTE DN 50mm	PÇ	6,00	R\$ 734,25	R\$ 4.405,50
7	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ REGISTRO DE MANOBRA	PÇ	29,00	N/C	N/C
8	CURVA 22º FºFº C/ BOLSAS JGS DN 150mm	PÇ	25,00	R\$ 352,72	R\$ 8.818,01
9	CURVA 22º FºFº C/ BOLSAS JGS DN 100mm	PÇ	21,00	R\$ 271,38	R\$ 5.698,89
10	REDUÇÃO FºFº C/ BOLSAS JGS DN 150mm X 100mm	PÇ	2,00	R\$ 273,97	R\$ 547,93
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 81.426,71</b>

<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	10 dias
<b>PRAZO DE ENTREGA:</b>	20 DIAS
<b>IMPOSTO FISCAL:</b>	Fora do Estado de São Paulo pode incidir ST. (Por conta do comprador).
<b>CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:</b>	30 dias
<b>FRETE:</b>	CIF
<b>GARANTIA:</b>	12 MESES
<b>OBS.:</b>	<p><b>**Esta proposta NÃO TEM VALIDADE PARA FINS LICITATÓRIOS.</b></p> <p>Proposta válida para todos os itens acima. Em caso de fechamento parcial, as condições comerciais poderão sofrer alterações.</p> <p>Orçamento não inclui parafusos, porcas e arruelas e ABF para flanges.</p> <p>Itens sem descritivo para utilização, serão pintados de acordo a NBR 7675 destinados para água tratada.</p> <p>CNPJ de faturamento deve ser o mesmo do Estado de entrega do material.</p> <p>Solicitação de laudos devem ser realizados na confirmação do pedido. Após faturamento e entrega não é possível emití-los.</p>

**Marcos Araújo**  
Gerente Comercial  
(19) 3849.7710 | (19) 9 9796-8773



**LCB SANEAMENTO LTDA ME**  
Avenida Independência, 2634, SL 01, Jd. Santo Antônio - Valinhos/SP  
Cep: 13.277-000  
CNPJ 41.579.305/0001-87 | I.E. 708.252.130-111  
E-mail: [comercial@lcb saneamento.com.br](mailto:comercial@lcb saneamento.com.br) | Fone: 19-3849.7710  
VISITE: [www.lcb saneamento.com.br](http://www.lcb saneamento.com.br)



26/04/2023

Qualidade Mineração 24940-23.xlsx



**HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO**  
Rua Adão Azevê, do Siqueira, 233 - Barreiros - São José/SC  
Fone: (48) 32490408 - hidroluna@qualidade.com.br  
Site: www.hidroluna.com.br  
CNPJ: 02.977.809/0001-48  
https://www.facebook.com/hidrolunamaterials/

**ORÇAMENTO 24940-23**

Prezado cliente, é sempre um prazer atendê-lo, não esqueça de incluir no seu orçamento os acessórios como anéis de borracha, arruelas e parafusos. Eles não acompanham as peças

CNPJ	00.820.854/0001-14	Estado	SC
Rua	Qualidade Mineração	Município	Nova Trento
Bairro	Br. Dignó	FONE	48.3374-2655
Site	www.hidroluna.com.br		

Material para	<input type="checkbox"/>	Contribuinte - REVENDA	Não incluso neste orçamento o valor de substituição tributária, consultar a email tributacao@hidroluna.com.br para verificação do valor
	<input type="checkbox"/>	Contribuinte - Consumidor final	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Não contribuinte	

Reserva a possibilidade de alteração atual, os preços são válidos somente para fins de disponibilidade de estoque imediato.

Caro cliente,

É com prazer que apresentamos a nossa proposta de preços para os itens abaixo:

Item	QTD	Unid	Unid	Descrição comercial	Marca	Valor Unit.	Valor Total	Prazo	Validade da proposta
03	241	C	5 PC	Descrição do cliente: TÊ DE MANOBRA DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE AGUA. Descrição Hidroluna: NBR 7675 TE B.B.B. 150MM EM FERRO FUNDIDO	BRAPI	843,54	3217,70	Imediato	30 dias
05	967	C	22 PC	Descrição do cliente: TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM X 50MM PARA REDE DE AGUA. Descrição Hidroluna: NBR 7675 TE B.B. PVC 100 X 50 MM EM FERRO FUNDIDO	BRAPI	795,76	6888,76	2 dias úteis 15 dias úteis 70 dias	30 dias
06	275	C	12 PC	Descrição do cliente: REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 190MM PARA REDE DE AGUA. Descrição Hidroluna: NBR 14968 REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	Unicops	2079,89	24958,68	7 dias úteis 30 dias úteis 70 dias	30 dias



20/04/2023

Qualidade Mineração 24940-23.xlsx

07	277	C	11 PC	Descritivo do cliente: REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 110MM PARA REDE DE AGUA. Descritivo Hidroluna: NBR 14866 REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA C/ BOLSAS P/ PVC PBA DN 100 DE 110	Unidade	1138,00	12520,99	Imediato	Ativado	
08	590	C	6 PC	Descritivo do cliente: REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ FLANGES DN 50MM PARA REDE DE AGUA. Descritivo Hidroluna: NBR 14966 REGISTRO GAVETA CHATO CUNHA EMBORRACHADA FLANGE, FLANGE PN10 DN 50	Unidade	745,15	4470,90	Imediato	Ativado	
09	8458	C	29 PC	Descritivo do cliente: CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA. Descritivo Hidroluna: TAMPAO FERRO FUNDIDO DUCTIL TIPO T 9 SEM LOGO ficha	HDL	134,73	3907,17	9 em estoque, saldo em 45 dias	Ativado	
10	200	C	25 PC	Descritivo do cliente: CURVA DE 22° DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA. Descritivo Hidroluna: NBR 7575 CURVA S.B. 22o X 150MM EM FERRO FUNDIDO	Unid. Gabarit	354,73	8868,25	1 em estoque, saldo em 70 dias	Ativado	
12	232	C	2 PC	Descritivo do cliente: REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 110MM PARA REDE DE AGUA. Descritivo Hidroluna: NBR 7675 REDUCAO PONTA BOLSA P/ PVC 150 X 110MM EM FERRO FUNDIDO	INAPI	371,76	743,52	Imediato	Ativado	
Valor da substituição tributária para o orçamento						Calcular: com o financeiro@hidroluna.com.br				
						Total	65264,97			
						#REF!				
Aprovado e tipo						Calcular somente com qualidade de preço em negociação				
2324	2	PC	3	Registro gaveta em ferro fundido DN 100 3 angulos 28110	Unidade	8101,00	16202,00	Imediato	Ativado	

**Preços e demais condições para fechamento total do pacote**

**Documentação para cadastro (Primeira compra junto a nossa empresa)**

- Gentileza enviar por fax os documentos abaixo relacionados
- Cópia da última alteração contratual que conste o capital social da empresa
  - Cópia do cartão CNPJ
  - Cadastro completo da empresa, constando razão social, endereço, telefone,...
  - No mínimo 3 referências comerciais
  - No mínimo 1 referência bancária

**CONDIÇÕES COMERCIAIS**

Prazo de Pagamento	28 dias
Formas de pagamento	1) Depósito antecipado, dinheiro no balcão ou cartão de débito Mastercard/Visa para qualquer valor
	2) Cartão de crédito Mastercard n/ Visa para compra acima de R\$ 100,00



20/04/2023

Qualidade Mineração 24940-23.xlsx

	3) Boleto bancário para compras acima de R\$ 500,00 ou clientes correntistas
<b>Informamos que não aceitamos cheques</b>	
Prazo de Entrega *	por item
Informações bancárias	Banco do Brasil Ag. 3013-9 C/C 7559-0
	Banco Itaú Ag. 8408 C/C 36.410-0
	Banco Bradesco Ag. 2937 C/C 22.236-4
Frete	CIF - mercadoria posto no cliente
Inspeção	Não inspecionado por órgão terceirizado
Impostos	todos inclusos, EXCETO S.T. (substituição tributário)
Validade da proposta	por item ou 3 dias corridos na ausência deste

\*O prazo de entrega refere-se ao momento do pagamento e está sujeito a alteração sem aviso prévio. O material só passa a ser reservado após a recepção do pedido por escrito por parte do cliente.

Consulte os valores de frete e custos de entrega e o valor de compras adicionais necessárias para a-48 32460466

Seu e-mail está vinculado ao mailing da empresa, caso não queira participar do nosso mailing promocional gentileza enviar um e-mail para [com@hidroluna.com.br](mailto:com@hidroluna.com.br) com o assunto: Excluir

**Melhores cumprimentos**

Francisco Luis Koch  
Diretor Comercial  
[francisco@hidroluna.com.br](mailto:francisco@hidroluna.com.br)  
[francisco@hidroluna.com.br](mailto:francisco@hidroluna.com.br)  
Telefone: +55 48 32460466  
Celular: +55 48 991310906

## REPORTAGENS DE AUMENTO NOS PREÇOS – ANEXO IV



## AUMENTO DAS MATÉRIAS-PRIMAS SURPREENDE A INDÚSTRIA



(12/06/2022) – De acordo com a última Sondagem Especial feita pela CNI – Confederação Nacional da Indústria o aumento dos custos de insumos e matérias-primas nacionais superou as expectativas de 71% das empresas, na média indústria extrativa e de transformação, e de 73% no caso específico da indústria da construção civil.

Entre as que dependem de insumos importados no seu processo produtivo, 58% das empresas na indústria extrativa e de transformação e

matérias-primas nacionais superou as expectativas de 71% das empresas, na média indústria extrativa e de transformação, e de 73% no caso específico da indústria da construção civil.

Entre as que dependem de insumos importados no seu processo produtivo, 58% das empresas na indústria extrativa e de transformação e 68% na construção relatam aumento de preços acima do esperado. No total, a pesquisa ouviu 2.216 empresas, sendo 881 de pequeno porte, 825 médias e 510 de grande porte.

Para Mário Sérgio Telles, gerente-executivo de Economia da CNI, a pressão sobre os preços coincide com a invasão da Ucrânia pela Rússia, que aferiu às cadeias de suprimento. “O conflito e as sanções impostas à Rússia acentuaram o problema das cadeias de suprimentos, gerando gargalos no fornecimento de insumos e energia, além de barreiras ao sistema de logística internacional. Esse fato provoca atrasos e interrupções no fornecimento de insumos, além da excessiva elevação de preços, como temos visto”, explica.

O estudo aponta que em cinco setores, o aumento generalizado dos preços nacionais surpreendeu mais de 80% das empresas: produtos de borracha, biocombustíveis, metalurgia, veículos automotores e produtos



de limpeza. A alta de custos nos insumos importados superou as expectativas de 100% das empresas de biocombustíveis, de 94% das indústrias de produtos de borracha, de 75% do setor de impressão e 73% da indústria química.

Segundo a CNI, as dificuldades e os atrasos nas cadeias de suprimentos começam a gerar uma reconfiguração na produção das indústrias brasileiras. De acordo com o levantamento, 40% da indústria geral (extrativa e de transformação) e 54% da indústria da construção que dependem de insumos importados pretendem mudar a estratégia de aquisição de insumos e matérias-primas e buscar fornecedores no Brasil. Entre as empresas que já compram no Brasil, 43% da indústria geral (extrativa e de transformação) e 50% da indústria da construção afirmam que buscam outros fornecedores no país.

A parcela de empresas nacionais que busca por fornecedores alternativos fora do país é de 18% na indústria extrativa e de transformação e de 3% na construção civil.

Disponível em: <[Aumento das matérias-primas surpreende a indústria | UsinagemBrasil \(usinagem-brasil.com.br\)](https://www.usinagem-brasil.com.br)>

Início > Notícia > **Aumento de custos pode...**

## **Aumento de custos pode afetar preços das ações CCR e Ecorodovias e paralisar obras**

O momento mais desafiador para o setor de infraestrutura para o curto prazo poderá afetar os preços das ações de empresas como CCR e Ecorodovias e levar a paralisação de obras, segundo especialistas. Às 12h29 (horário de Brasília), os papéis CCRO3 e ECOR3 recuavam 1,33% e 3,26%, respectivamente, em dia negativo do Ibovespa (-1,93%).

Mercados

19/06/2022 14:56



O momento mais desafiador para o setor de infraestrutura para o curto prazo poderá afetar os preços das ações de empresas como CCR e Ecorodovias e levar a paralisação de obras, segundo especialistas. Às 12h29 (horário de Brasília), os papéis CCRO3 e ECOR3 recuavam 1,33% e 3,26%, respectivamente, em dia negativo do Ibovespa (-1,93%).

Rua da Praça, nº. 241, Edifício Office Green, Sala 617 - Pedra Branca - Palhoça/SC  
(48) 3374-2655 | E-mail: [administrativo@qualidademinerao.com.br](mailto:administrativo@qualidademinerao.com.br)



Em relação às ações do setor, a análise vem após a realização da sétima rodada de concessão de aeroportos, ontem (18/8), pela Agência Nacional de Aviação Civil (Anac), marcado pela baixa competitividade. "A perspectiva é que tal cenário se mantenha para os próximos leilões de infraestrutura até o final do ano. A baixa concorrência pelo aeroporto de Congonhas, ativo de grande porte que acabou atraindo apenas a espanhola Aena, que arrematou seu lote, reforça a visão de que a esperança de persistência de um cenário macroeconômico mais adverso deverá afetar o extenso pipeline de projetos de infraestrutura previstos em 2022-23", comentaram os analistas da Levante.

Eles apontam que este quadro começou a ser delineado ao final do ano passado, com a dificuldade de atração de investidores para o leilão da rodovia Dutra, que atraiu apenas o grupo CCR. Desde então, o cenário tem se aprofundado, com uma série de leilões precisando ser cancelados às vésperas da data agendada, como o caso do leilão do Rodoanel, previsto em abril deste ano. "Além destes, demais certames também precisaram ser reformulados, de modo a se adequar a uma nova realidade de maiores custos operacionais previstos", comentaram.

"A análise é de um momento mais desafiador para o setor de infraestrutura para o curto prazo, o que poderá afetar os preços das ações de empresas como CCR (CCRO3) e Ecorodovias (ECOR3)", finalizam.

#### PARALISAÇÃO DE OBRAS

Dificuldades do setor da construção podem levar ao risco de paralisação de obras nos segmentos de obras viárias e de arte em 23,5% e 22,3%, respectivamente, aponta o Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas (FGV IBRE).

Desde o ano passado, as construtoras estão enfrentando dificuldades com o aumento dos custos, primeiro, de matérias-primas e agora também com mão de obra.

Segundo a coordenadora de Projetos de Construção Civil do IBRE, Ana Maria Castelo, os orçamentos realizados previamente ficaram defasados e, dependendo do tipo de contrato, a obra pode começar a gerar grandes prejuízos e inviabilizar a sua continuidade. Entre julho de 2020 e julho de 2022, o INCC-DI (que mensura o impacto de preços na construção) subiu 31%. O aumento expressivo dos custos em curto período provocou grandes desarranjos organizacionais nas empresas da construção ao atingir contratos em andamento e as obras. Por isso, muitas delas vêm tentando renegociar seus contratos, explicou a economista.

Em resposta à enquete do FGV IBRE, a maioria das empresas indicaram que está tentando renegociar contratos. O percentual mais alto (70,5%) é o das empresas do segmento de infraestrutura para engenharia elétrica e obras de telecomunicações.

Um percentual relevante de empresas vem sendo bem-sucedido na negociação. Apesar disso, há ainda um percentual expressivo (31,3%) de empresas que não obtiveram resposta ao pedido de renegociação e um grupo de 21,6% do total que obtiveram resultados negativos ao seu pleito.

Face a essa situação ainda relativamente indefinida, o FGV IBRE consultou as empresas do setor sobre o risco de paralisação de obras e constatou que o risco de paralisação é relativamente baixo para o conjunto das empresas do setor da Construção. No entanto, mas há segmentos, como os de obras viárias e obras de artes, em que mais de 20% das empresas apontam risco de paralisação.

"Estes são segmentos que possuem contratos majoritariamente com entes públicos. O setor de obras viárias é responsável pela construção de estradas, ruas e engloba obras do metrô, por exemplo. O de obras de arte pela construção de túneis, viadutos, pontes etc.", explica o IBRE.

Em julho desse ano, o FGV IBRE introduziu quesitos especiais na Sondagem da Construção que ajudam a dimensionar a importância da questão e, principalmente, saber se há risco iminente de paralisações em obras. Vale lembrar que o setor da construção tem sido um importante gerador de empregos, contribuindo para a recuperação do mercado de trabalho nos últimos dois anos.

"A maioria está tentando renegociar contratos. O percentual mais alto é o das empresas do segmento de infraestrutura para engenharia elétrica e obras de telecomunicações", concluiu o IBRE.