

# Solicitação de Esclarecimento

Natália Cavalcante Duarte | Trier Engenharia S/A <concorrenca@trier.eng.br>

qua 19/07/2023 15:26

Para: DER - DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS <dmase@der.df.gov.br>;

Cc: robson.freitas@trier.eng.br <robson.freitas@trier.eng.br>;

 1 anexos (649 KB)

Pedido de Esclarecimentos.pdf;

À

**Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal - DER/DF**  
**Comissão Julgadora Permanente**

Edital: **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**

A empresa **TRIER ENGENHARIA S/A**, interessa em participar do edital em epígrafe, encaminha em anexo solicitação de esclarecimentos.

Atenciosamente,

**Natália Cavalcante Duarte**

Engenheira Civil



---

PABX/FAX.: +55 61 3465-2046

SOF Norte, Quadra 01, Conjunto D, nº 16

E-mail: [concorrenca@trier.eng.br](mailto:concorrenca@trier.eng.br)

CEP 70.634-140 – Brasília/DF

Brasília/DF, 18 de julho de 2023.

**À**  
**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**  
**COMISSÃO JULGADORA PERMANENTE**

**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**

A empresa **TRIER ENGENHARIA S/A**, com sede no SOF/Norte, Quadra 01, Conjunto. "D", nº. 16 - Brasília - DF, Fone/Fax (61) 3465-2046, interessada em apresentar proposta de preços na CONCORRÊNCIA Nº 003/2023, vem pelo presente, solicitar os seguintes esclarecimentos:

Considerando os serviços de Drenagem Superficial, Bacia de Detenção, e PRADA/PRAD, vejamos o detalhamento da planilha nas Figuras 1, 2, 3:

2003355	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 - areia e brita comerciais	26,68	m	1.655,830	100,08	165.715,46
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,68	m3	1.145,440	8,55	9.793,51
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,68	TKm	28.865,090	0,73	21.071,51
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	26,68	m2	1.901,430	8,43	16.029,05
<b>Total do grupo:</b>						<b>212.609,53</b>

*Figura 1 – Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas (Extraído da planilha orçamentária)*

**09.02 - Estabilização de Taludes**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1516318M	Muro de face em tela (TERRAMESH VERDE - 70" X 3,0 M) - fornecimento e instalação	26,68	m2	1.249,200	1.178,50	1.472.182,20
1516318M1	Muro de face em tela (TERRAMESH VERDE - 45" X 4,0 M) - fornecimento e instalação	26,68	m2	159,600	1.318,96	210.506,01
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	26,68	m2	39.286,440	8,43	331.184,68
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	26,68	m3	1.171,080	8,55	10.012,73
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,68	m3	1.171,080	18,24	21.360,49

*Figura 2 – Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas (Extraído da planilha orçamentária)*



**12 - PRADA/PRAD**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,68	m3	8,000	1.171,79	9.374,32
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	26,68	m3	244,000	900,07	219.617,08
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	26,68	m3	455,400	166,03	75.610,06
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	26,68	m2	165,600	22,43	3.714,40
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	26,68	m2	1.807,180	8,43	15.234,52
4413024M	Adução manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de gramíneas	26,68	m2	1.807,180	0,51	921,66
4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	26,68	Un	92,000	37,99	3.495,08
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,68	m3	7.201,020	18,24	131.346,60
<b>Total do grupo:</b>						<b>459.313,72</b>

*Figura 3 – Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas (Extraído da planilha orçamentária)*

- Conforme planilha orçamentária disponibilizada aos licitantes, a composição de "Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas" prevê o fornecimento da grama, como demonstrado na composição na Figura 4. Solicitamos indicar o local de obtenção da grama?





DERDF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2023 Data orçamento: 30/03/2023  
 Orçamento : 1198 - Recuperação do processo erosivo existente na faixa de domínio da rodovia DF-250  
 Versão : 1 - Orçamento Sem Desoneração (out/22)  
 Extensão : 1,000 Un Data base: 01/10/2022  
 Tabela de origem : 199 - SICRO - OUTUBRO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

08 DRENAGEM SUPERFICIAL

Serviço: 4415673| Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas Unidade: m2

		Produção da equipe	25,00000			
<b>MÃO DE OBRA</b>						
		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	19,7987	158,3896	
				Custo Horário Total de Mão de Obra	158,3896	
				Custo Horário Total da Execução	158,3896	
				Custo Unitário da Execução	6,3356	
<b>MATERIAIS</b>						
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	3,5890	0,2153	
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,1953	0,0391	
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	3,6571	0,0110	
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1192	0,0209	
				Custo Total de Materiais	0,2863	
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4413995	Oblenção de grama para replantio	0,2000	m2	2,5300	0,5060	
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,5060	
<b>TEMPO FIXO</b>						
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Oblenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0046	T	34,1000	0,1569
				Custo Total de Tempo Fixo	0,1569	
				Custo Unitário Direto Total	7,28	
				BDI 20,71%	1,50	
				Preço unitário total	8,78	

Figura 4 – Composição do Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinada (Extraído Relatório de Composição do Serviço do Orçamento)

Atenciosamente,



**TRIER ENGENHARIA S/A**

Natália Cavalcante Duarte

Eng<sup>o</sup> Civil – CREA 23638/D-DF

Departamento de Orçamento e Concorrência

# Solicitação de Esclarecimento

Natália Cavalcante Duarte | Trier Engenharia S/A <concorrencia@trier.eng.br>

qua 26/07/2023 09:43

Para: DER - DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS <dmase@der.df.gov.br>;

Cc: robson.freitas@trier.eng.br <robson.freitas@trier.eng.br>;

 1 anexos (991 KB)

Pedido de Esclarecimentos-2.pdf;

À  
**Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal - DER/DF**  
**Comissão Julgadora Permanente**

Edital: **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**

A empresa **TRIER ENGENHARIA S/A**, interessa em participar do edital em epígrafe, encaminha em anexo solicitação de esclarecimentos.

Atenciosamente,

**Natália Cavalcante Duarte**  
Engenheira Civil



---

PABX/FAX.: +55 61 3465-2046

SOF Norte, Quadra 01, Conjunto D, nº 16

E-mail: [concorrencia@trier.eng.br](mailto:concorrencia@trier.eng.br)

CEP 70.634-140 – Brasília/DF

Brasília/DF, 24 de julho de 2023.

**À**  
**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**  
**COMISSÃO JULGADORA PERMANENTE**

**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 003/2023**

A empresa **TRIER ENGENHARIA S/A**, com sede no SOF/Norte, Quadra 01, Conjunto. "D", nº. 16 - Brasília - DF, Fone/Fax (61) 3465-2046, interessada em apresentar proposta de preços na CONCORRÊNCIA Nº 003/2023, vem pelo presente, solicitar os seguintes esclarecimentos:

- O Termo de Referência do edital em epígrafe, destaca os seguintes pontos, conforme mostrado a seguir:

"...Os serviços serão executados de acordo com os projetos executivos a serem fornecidos pelo DER/DF, elaborados pela empresa Prisma Consultoria e Engenharia Ltda. em cumprimento ao contrato nº002/2021 DER/DF, processo SEI nº 00113-00005459/2018-79."

Conforme a Lei n. 8.666/93, sobre Projeto Executivo:

"...X - Projeto Executivo - o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)"

1. Do exposto, considerando que os projetos foram disponibilizados de forma parcial aos licitantes, solicitamos cópia integral dos projetos executivos.
- Em atenção aos serviços de Vertedouros, Canais e Dissipadores, e PRADA/PRAD, vejamos o detalhamento da planilha orçamentária nas Figuras 1 e 2:

09.03 - Vertedouros, Canais e Dissipadores

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,71	m3	1.458,750	861,64	1.256.917,35
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,71	m3	1.636,000	1.120,79	1.833.612,44
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,71	m2	1.430,000	381,82	546.002,60
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,71	Un	16,000	6.252,85	100.045,60
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	20,71	m2	5.879,000	9,68	56.908,72

Figura 1 – Gabião caixa do item 09.03 Vertedouros, Canais e Dissipadores (Extraído da planilha orçamentária)

12 - PRADA/PRAD

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,71	m3	8,000	1.120,79	8.966,32
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,71	m3	244,000	861,64	210.240,16
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	20,71	m3	455,400	156,29	71.174,46
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	20,71	m2	165,600	21,40	3.543,84
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	20,71	m2	1.807,180	8,78	15.867,04
4413024M	Adubação manual de cobertura em áreas de enlèvement ou de plantio de mudas de gramíneas	20,71	m2	1.807,180	0,51	921,66
4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	20,71	Un	92,000	36,96	3.400,32
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,71	m3	7.201,020	18,81	135.451,18
<b>Total do grupo:</b>						<b>449.564,98</b>

Figura 2 – Gabião caixa do item 12 PRADA/PRAD (Extraído da planilha orçamentária)

Conforme demonstrado, os gabião custeados nesse orçamento são de PVC, porém no projeto executivo TOMO II - TEC - Especificações Técnicas e Plano de Execução da Obra, arquivo disponibilizado para as licitantes, encontramos uma divergência na especificação do material utilizado nos Gabiões, conforme demonstrado na figura 03:

#### 4.6. Bacias de detenção

##### 4.6.1. Estabilização e proteção de taludes

A estabilização e proteção dos dos taludes se dará por:

- a) Muro de face em tela (Terramesh® verde - 70" x 3,00m e 70" x 4,00m) dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado - fornecimento e instalação
- b) Gabião tipo caixa h=1,00 m ZN90 / AL10 (NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3) + revestimento polimérico (ensaio de abrasão  $\geq 100.000$  ciclos) pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
- c) Gabião tipo caixa h=0,50 m ZN90 / al10 (NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3) + revestimento polimérico (ensaio de abrasão  $\geq 100.000$  ciclos) pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento
- d) Gabião colchão espessura 0,30 m ZN90 / AL10 d = 3,00 mm (NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3) + revestimento polimérico (ensaio de abrasão  $\geq 100.000$  ciclos) - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

*Figura 3 – Especificações Técnicas do Gabião caixa (Extraído do TOMO II - TEC - Especificações Técnicas e Plano de Execução da Obra)*

2. Solicitamos esclarecer qual especificação está correta? Caso o Gabião for de ZN90 / AL10 (NBR 8964, NBR 10514 E EN 10223-3) + REVESTIMENTO POLIMÉRICO (ENSAIO DE ABRASÃO 100.000 CICLOS), solicitamos que a planilha orçamentária seja alterada, visto que o desempenho e o custo são diferentes para cada uma das especificações.

Atenciosamente,

**TRIER ENGENHARIA S/A**  
Natália Cavalcante Duarte  
Engº Civil – CREA 23638/D-DF  
Departamento de Orçamento e Concorrência



Despacho – DER-DF/PRESI/SUTEC/DIMAM

Brasília, 27 de julho de 2023.

À SUTEC

Assunto: Resposta ao Despacho (**118068653**)

Em resposta ao Despacho (**118068653**) informamos que a distância a ser considerada para obtenção da grama para recuperação ambiental de área degradada, processo erosivo na faixa de domínio da DF-250, lado esquerdo, entre os Km 1.35 a 5.20, com extensão de 3,85 km, processo de origem 00113-00006567/2023-26 deverá ser de até 50 km, após deliberações entre DIMAM e SUTEC.



Documento assinado eletronicamente por **MARIA DULCINEA XAVIER NUNES - Matr.0185840-8, Diretor(a) de Meio Ambiente**, em 28/07/2023, às 11:34, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **118528030** código CRC= **36C0C25D**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - Bairro Asa Norte - CEP 70620.030 - DF  
Telefone(s): (61) 3111-5662  
Sítio - [www.der.df.gov.br](http://www.der.df.gov.br)

Despacho – DER-DF/PRESI/SUTEC

Brasília, 01 de agosto de 2023.

À Diretoria de Materiais e Serviços (**DMASE**),

Assunto: Solicitação de Esclarecimentos - Construtora Pollo e Trier Engenharia

1. Em atenção aos Despachos DER-DF/PRESI/SUAFIN/DMASE (118346369) e DER-DF/PRESI/SUAFIN/DMASE (118418408), informamos que foram realizadas as adequação do serviço de obtenção de grama para fornecimento de grama e correção da descrição dos serviços de gabião, substituindo a palavra PVC para polímero, conforme Despacho – DER-DF/PRESI/SUTEC/DIORC/GEORC (118877004).
2. Com a adequação do fornecimento de grama foi elaborado o novo Caderno de Orçamento (118876939), totalizando **R\$ 14.192.352,71** (quatorze milhões, cento e noventa e dois mil trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e um centavos), no regime previdenciário SEM Desoneração, sendo este o mais vantajoso para a administração pública.
3. Como ocorreu acréscimo de valor, será enviado para a COPLAN o processo para disponibilidade orçamentária.
4. Assim, solicito adiamento *Sine die* do processo licitatório até obtenção da disponibilidade orçamentária e atualização do Termo de Referência.



Documento assinado eletronicamente por **PLINIO FABRÍCIO MENDONÇA FRAGASSI - Matr.0246710-0, Superintendente Técnico(a)**, em 01/08/2023, às 18:07, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&verificador=118893879](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=118893879) código CRC= **AB0500E0**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - Bairro Asa Norte - CEP 70620.030 - DF  
Telefone(s): (61) 3111-5630  
Site - [www.der.df.gov.br](http://www.der.df.gov.br)



Governo do Distrito Federal  
Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal  
Superintendência Administrativa e Financeira  
Diretoria de Materiais e Serviços

Ofício Nº 22/2023 - DER-DF/PRESI/SUAFIN/DMASE

Brasília-DF, 02 de agosto de 2023.

À Senhora  
Natália Cavalcante Duarte  
Engenheira Civil  
TRIER ENGENHARIA S/A  
Ref. Edital de Concorrência nº 003/2023  
E-mail: concorrencia@trier.eng.br

Assunto: Resposta Solicitação de Esclarecimentos

Prezada Senhora,

1. Em resposta ao e-mail encaminhado por essa empresa em 19/07/2023, quanto ao edital em referência e após consulta a área técnica, informamos:
2. "Que a distância a ser considerada para obtenção da grama para recuperação ambiental de área degradada, processo erosivo na faixa de domínio da DF-250, lado esquerdo, entre os Km 1.35 a 5.20, com extensão de 3,85 km, processo de origem 00113-00006567/2023-26 deverá ser de até 50 km".
3. As alterações realizadas no Edital podem ser consultadas no site do DER/DF.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **SILVIA MARIA VIEIRA PALA ALVES - Matr.0221471-7, Diretor(a) de Materiais e Serviços substituto(a)**, em 03/08/2023, às 14:11, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **118969346** código CRC= **B7092D15**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - Bairro SAM - CEP 70620-030 - DF  
Telefone(s): (61)3111-5583  
Site - [www.der.df.gov.br](http://www.der.df.gov.br)



Governo do Distrito Federal  
Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal  
Superintendência Administrativa e Financeira  
Diretoria de Materiais e Serviços

Ofício Nº 24/2023 - DER-DF/PRESI/SUAFIN/DMASE

Brasília-DF, 02 de agosto de 2023.

À Senhora

Natália Cavalcante Duarte

Engenheira Civil

TRIER ENGENHARIA S/A

E-mail: concorrencia@trier.eng.br

Assunto: Resposta Solicitação de Esclarecimentos - Edital de Concorrência nº 003/2023

Prezada Senhora,

1. Em resposta ao e-mail encaminhado por essa empresa em 26/07/2023, quanto ao edital em referência e após consulta a área técnica, informamos:
2. "Que foi realizada correção da descrição dos serviços de gabião, substituindo a palavra PVC para polímero".
3. As alterações realizadas no Edital podem ser consultadas no site do DER/DF.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **SILVIA MARIA VIEIRA PALA ALVES - Matr.0221471-7, Diretor(a) de Materiais e Serviços substituto(a)**, em 03/08/2023, às 14:10, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=118992950)  
verificador= **118992950** código CRC= **BE2B2615**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - Bairro SAM - CEP 70620-030 - DF  
Telefone(s): (61)3111-5583  
Sítio - [www.der.df.gov.br](http://www.der.df.gov.br)