

Brasília/DF, 27 de maio de 2019.

AO

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL –
DER/DF
COMISSÃO JULGADORA PERMANENTE**

REF.: Edital nº. Concorrência 004/2018 – DER/DF

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 004/2018 – DER/DF, vem pelo presente, solicitar os seguintes esclarecimentos:

- 1) Em análise do edital em epígrafe, verificamos que a composição 5503041 que trata da compactação dos aterros, remunera o transporte de água para execução somente em 5,0km, como pode ser verificado na composição de equipe mecânica do SICRO.



55 0304.1		Compactação de a terra a 100% do Proctor intermediário					Unidade m³
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	Unidade	EQUIPAMENTOS					
		E9618	E9624	E9685	E9671	E9677	
		Grade de discos rotacionáveis de 24 x 24	Motobatedora - 93 kW	Roller compactador pé de carneiro subtratorido autopropulsado de 11,8 t - 82 kW	Caminhão trator com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Trator agrícola - 77 kW	
a) Afastamento							
b) Capacidade	l				10.000,00		
c) Consumo	litro/m³				53,00		
d) Distância	m	180,00	180,00	180,00	5.000,00	180,00	
e) Espaço entre	m						
f) Espessura	m	0,20	0,20	0,20		0,20	
g) Fator de Carga							
h) Fator de Consumo							
i) Fator de Eficiência		0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
j) Largura de Operação	m		3,06	2,13			
k) Largura de Superposição	m			0,20			
l) Largura Util	m	2,46	3,46	1,93		2,46	
m) Número de passadas	passadas	6,00	6,00	10,00		6,00	
n) Produtividade	m³/m						
o) Tempo fixo	min				40,00		
p) Tempo de ida	min	1,88	1,88	3,75	9,09	1,88	
q) Tempo de retorno	min				6,06		
r) Tempo total de ciclo	min				55,15		
s) Velocidade de ida	m/min	80,00	100,00	40,00	550,00	80,00	
t) Velocidade de retorno	m/min				825,00		
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
		$\frac{m}{h} \cdot \frac{m}{m} \cdot \frac{m}{h}$	$\frac{m}{h} \cdot \frac{m}{m} \cdot \frac{m}{h}$	$\frac{m}{h} \cdot \frac{m}{m} \cdot \frac{m}{h}$	$\frac{m}{h} \cdot \frac{m}{m} \cdot \frac{m}{h}$	$\frac{m}{h} \cdot \frac{m}{m} \cdot \frac{m}{h}$	
Produção Horária		325,36	574,36	76,89	170,38	325,36	
Número de Unidades		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Utilização Operativa		0,24	0,13	1,00	0,45	0,24	
Utilização Improdutiva		0,76	0,87	0,00	0,55	0,76	
Produção da Equipe		76,89	76,89	76,89	76,89	76,89	

Figura 1 - Composição de equipe mecânica extraída do SICRO

Ainda sim é importante destacar que a ADASA, órgão regulador que autoriza os pontos de captação no Distrito Federal, disponibiliza em seu website os pontos de captação disponíveis, conforme link:

<http://www.adasa.df.gov.br/images/stories/anexos/4UsuarioDeAgua/CaminhaoPipa/PlamilhaDeLocalizacaoCptacaoCaminhaoPipa.pdf>

Em consulta ao site obtivemos a seguinte tabela dos pontos de captação de água com caminhão pipa.

 **Adasa**
Agência Reguladora de Águas,
Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

**TABELA DE LOCALIZAÇÃO
PONTOS DE CAPTAÇÃO DE CAMINHÃO-PIPA**

Ponto	Região Administrativa	Local	GMS N	GMS S	Bacia Hidrográfica
VP1	Vicente Pires	Córrego Vicente Pires (DF 085 - às margens da EPTG)	15°48'54.40"S	48° 0'15.74"O	Rio Paraná
GM1	Gama	Córrego Ponte de Terra (DF 475 - Ponte perto do cemitério)	15°59'32.37"S	48° 4'35.01"O	Rio Paraná
RF1	Riacho Fundo I	Ribeirão Riacho Fundo (BR 060 - Próximo à Granja Modelo - Rod. EPNB)	15°52'55.82"S	48° 2'23.83"O	Rio Paraná
VT1	Vila Telebrasília	Ribeirão Riacho Fundo (DF 051 - Fundos da Vila Telebrasília)	15°50'58.18"S	47°55'30.61"O	Rio Paraná
ET1	Estrutural	Córrego do Valo (DF 095 - Estrutural)	15°47'11.72"S	48° 0'11.89"O	Rio Paraná
GT1	Granja do Torto	Afluente do Ribeirão do Torto (DF 003 - Descida do Colorado)	15°42'14.18"S	47°53'26.76"O	Rio Paraná
SS1	São Sebastião	Ribeirão Santana (DF 001 - Depois da Marinha)	15°58'35.80"S	47°53'34.76"O	Rio Paraná
LN1	Lago Norte	Córrego Taquari (DF 005 - Ponte)	15°45'2.13"S	47°48'54.22"O	Rio Paraná
SB1	Sobradinho	Córrego Paranoazinho (DF 425 - Entre os Cond. Viv. Serrana e Mezanho dos Nobres)	15°39'48.13"S	47°49'36.09"O	Rio Paraná
PL1	Planaltina	Rio Mestre D'Armas (DF 131 - Vicinal estrada de chão, afluente do Rio Mestre D'Armas, próximo a Lagoa Bonita)	15°34'18.34"S	47°41'5.36"O	Rio Paraná
PL2	Planaltina	Rio Mestre D'Armas (DF 128 - Setor Habitacional Arapoanga)	15°36'37.05"S	47°40'20.12"O	Rio Paraná
RE1	Recanto das Emas	Córrego Vargem Bonita (BR 060 - Próximo à quadra 109, Recanto das Emas).	15°54'14.96"S	48° 5'46.91"O	Rio Paraná
TG1	Taguatinga	Córrego do Cortado (DF 085 - Próximo ao Estádio)	15°50'9.68"S	48° 3'54.13"O	Rio Paraná
SOFN1	SOF Norte	Córrego Acampamento (DF 003 - Viveiro - NOVACAP)	15°44'39.48"S	47°55'43.03"O	Rio Paraná
BZ1	Brazlândia	Próximo ao Estádio Chapadinha - Brazlândia	15°41'15.17"S	48°11'49.45"O	Rio Descoberto

Figura 2 - Tabela dos pontos de captação de água com caminhão pipa

Diante dos fatos levantados é possível verificar que não existe nenhum ponto de captação num raio de 10,0Km.

Perguntamos? Como será remunerada esta distância extra de deslocamento dos caminhões pipa?

Atenciosamente,

TRIER ENGENHARIA S/A

Robson Irineu de Freitas

Departamento de Orçamento e Concorrência