

ANÁLISE TÉCNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – FB SERVIÇOS LTDA

1) ITENS EM DESCONFORMIDADE

Mobilização / desmobilização de equipamentos

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA D (km)	FATOR DE RETORNO OK	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM $t = (D \times K) / V$ (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO O FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL $T = t \times F \times Q$ (h)	PREÇO DO TRANSPORTE** P (R\$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 KW	URUCUI	RIBEIRO GONÇALVES	123,80	1,00	80,00	2,08	1,00			310,2088	639,03	Autopropelido
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	URUCUI	RIBEIRO GONÇALVES	123,80	1,00	80,00	2,08	1,00			325,1232	669,75	Autopropelido
TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												1.308,78	**Custo Operacional
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												6.062,21	
B.D.I. = 22,88%												1.387,03	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI												7.449,24	

Observações:

Fig.01

Na composição de preços verificamos **caminhão basculante com capacidade de 10m³ - 210 KW (código E9579)** com o valor horário de **R\$310,2086**. No entanto nas composições diversas no qual o mesmo caminhão é utilizado encontramos o valor divergente em 14%, sendo adotado **R\$237,92**.

1.2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 08 (SICRO - DNIT 5914374 - ADAPTADO)	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00		237,9200	67,7900	
Custo horário total de equipamentos								237,92	
Custo horário total de execução								237,92	
Produção de equipe								311,25	
Custo unitário de execução								0,7644	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,17	Valor com BDI =>				0,93

Fig 02

Seguindo a mesma narrativa, verificamos outra incongruência, desta vez no Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (código E9571). Há dois valores apresentados, R\$ 325,1232 (figura 01) e R\$249,35 (fig.03 e fig. 04).

1.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 04 (SICRO - DNIT 4011209 - ADAPTADO)	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	1,19	1,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
	E0571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	249,3500	60,2300	175,5932
Insumo	E0518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	3,8800	2,7000	3,1838
Insumo	E0577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	118,5000	42,9800	73,9432
Insumo	E0685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	171,9300	75,6200	171,9300
Insumo	E0762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,98	0,04	198,9800	94,5900	192,8844
Insumo	E0524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	221,3800	94,8900	149,2807
Custo horário total de equipamentos									766,8153
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000				20,2000	16,1600
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									16,16
Custo horário total de execução									782,9753
Produção de equipe									672,8
Custo unitário de execução									1,1638
Custo do FIC									0,0304
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>					0,27	Valor com BDI =>			1,48

Fig03

1.2.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 010 (SICRO - DNIT 5502978 - ADAPTADO)	Próprio	Compactação de aterros a 100% proctor normal	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	4,11	4,11
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	221,3800	94,8900	131,5721
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	118,5000	42,9800	82,2504
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	171,9300	75,6200	171,9300
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,8800	2,7000	3,3136
	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0		249,3500	60,2300	230,4380
Custo horário total de equipamentos									619,5041
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
									Total
Composição	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000			20,2000		18,1800
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0

1

Fig 04

CONSIDERAÇÕES

A planilha orçamentária da Empresa FB SERVIÇOS LTDA possuem erros insanáveis, como equipamentos com valores distintos. Além disso, os custos dos demais equipamentos não apresentam suas composições unitárias que revelem o decréscimo de 25% nos seus valores. Os vieses ocorridos na não apresentação dos custos dos maquinários e equipamentos impactam mais de 80% do valor global da obra. Sendo assim de acordo com o Edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2025 8.2. Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital ou apresentarem desconformidade com exigências do ato convocatório.

Logo, a equipe de Engenharia da Prefeitura Municipal de Ribeiro Gonçalves – PI reprova a planilha em questão.

NAYGUEL RICHEL DE SOUZA LIMA
ENG. FISCAL