



**Memorando 068/2022**

**A CPL (Comissão Própria de Licitação da PMAV)**

**Assunto:** TP 002/2022.

**ANÁLISE DAS PROPOSTAS COMERCIAIS**

**Conforme 2ª ATA da TP 002/2022:**

Compareceram para abertura das propostas as empresas W.B PRODUÇÕES E EVENTOS EIRELI e J.B.P. TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI EPP, a empresa F. FONSECA CONSTRUTORA LTDA EPP não enviou representante.

Foram feitos os seguintes questionamentos:

- **J.B.P. TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI EPP:**

Quanto a empresa W.B. PRODUÇÕES E EVENTOS EIRELI, foi questionado que a mesma apresenta valores de mão de obra para Servente e Calceteiro Inferior a Base Orçamentária, especialmente no item de Piso Inter travado (Cód. 92405).

Quanto a empresa F. FONSECA CONSTRUTORA LTDA EPP, que apresenta valores diferentes para homem/hora em uma mesma função, especialmente nos itens 41246 (R\$12,86) e 94993 (R\$ 18,11).

As outras empresas não levantaram questionamentos.

**Quanto a análise dos questionamentos:**

Após análise das planilhas e comparativo com a base referencial (Planilhas SICRO, SINAPI e DER), foi verificado que a empresa **W.B. PRODUÇÕES E EVENTOS EIRELI** apresenta valor inferior a tabela mais baixa para composição de valores (DER RODOVIAS – 06/2021), podendo desta forma, ser **desclassificada** pois ao apresentar salários mais baixos do que a referência, vai contra a legislação e os acordos coletivos e ganha vantagem contra suas concorrentes, pois possibilita ter um custo unitário menor, e desta forma, um valor final também inferior aos seus concorrentes.

Quanto ao questionamento feito sobre a empresa **F. FONSECA CONSTRUTORA LTDA EPP**, foi verificado que a mesma apresenta valores diferentes para uma mesma função devido a utilização de



Planilhas Bases Orçamentárias Diferentes (DER, SICRO e SINAPI), e desta forma, cada uma das planilhas apresenta valores diferentes de remuneração para uma mesma função exercida. Assim, foi visto que a mesma apresenta composições compatíveis com a base orçamentária utilizada, estando, portanto, apta a permanecer no certame.

Assim sendo, com base nos questionamentos levantados pela **J.B.P. TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI EPP**, pontuamos os resultados das análises:

1. **W.B. PRODUÇÕES E EVENTOS EIRELI:** Opino pela desclassificação, pois usou valores diferentes das composições unitárias definidas pelas Bases orçamentárias Oficiais (DER, SICRO e SINAPI).
2. **F. FONSECA CONSTRUTORA LTDA EPP:** Opino pela manutenção de sua classificação, pois apresentou valores semelhantes as Bases Orçamentárias Oficiais (DER, SICRO e SINAPI).

**Quanto a análise das propostas:**

Após análise das propostas apresentadas pelas empresas participantes deste certame, foi observado que as mesmas apresentaram suas propostas com os seguintes valores:

- **J.B.P. TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI EPP: R\$ 978.380,79.**
- **W.B. PRODUÇÕES E EVENTOS EIRELI: R\$ 1.220.688,69.**
- **F. FONSECA CONSTRUTORA LTDA EPP: R\$ 1.328.346,99.**

Desta forma, passamos a análise seguindo a ordem de classificação, considerando menor preço global:

**1. J.B.P. TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI EPP**

A empresa apresenta nos itens: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5 valores correspondentes a sua composição, porém quando calculados, o quantitativo do item pelo valor unitário apresentado, o mesmo nos apresenta um valor total por item diferente do apresentado, como por exemplo:

- Item 1.1 – 24,00 m<sup>2</sup> x R\$ 315,09 = R\$ 7.562,16 e não R\$ 8.477,04 conforme apresentado.

Assim, quando corrigidos os valores, o mesmo irá alterar o total do item de Canteiro de Obras e a consequente alteração da planilha apresentada.

Outro ponto importante a ser observado é quanto ao desconto por item, onde alguns itens apresentam descontos superiores a 30%, alguns chegando a quase 50% conforme exemplos:



- Item 2.1.2 – Desconto de 35,80%;
- Item 2.1.3 – Desconto de 31,90%;
- Item 2.5.4 – Desconto de 44,53%;
- Item do dissipador – Desconto de 49,57%.

Desta forma, conforme o estabelecido no artigo 48 da Lei 8.666/93, incluído pela lei 9648/98, ou seja, o desconto superior a 30% com preços manifestadamente inexequível, conforme extrato da legislação abaixo:

"Art. 48.

I - .....

II - .....

**§ 1º** Para os efeitos do disposto no inciso II deste artigo, consideram-se manifestadamente inexequíveis, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

- a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou
- b) valor orçado pela administração."

Outro ponto importante a ser apresentado é quanto ao item de EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. Código SINAPI 94288.

O mesmo apresenta em sua composição o item concreto com custo unitário de R\$ 0,037/m<sup>3</sup>, valor totalmente inexequível, sendo o valor de referência de R\$ 301,00, o que corresponde a desconto de 99,987%, tornando o item irrelevante quando considerado o custo total do item, conforme apresentado abaixo:

- Considerando os valores apresentados pela empresa, o item de Sarjeta de Concreto Usinado teria um valor unitário de R\$ 39,64, com custo de materiais de R\$ 2,18/m<sup>3</sup>, sendo que analisando a base orçamentária oficial esse valor seria de R\$ 54,72, com custo de materiais



de R\$ 14,43. Mesmo aplicando o desconto global de 28,57% da planilha orçamentária, o custo dos materiais seria algo em torno de R\$ 10,30.

Assim, a mesma leva vantagem contra seus concorrentes, pois apresenta custo manifestadamente inexequível, especialmente neste item.

Mais um ponto a se analisar é referente ao item cód. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, que foram suprimidos itens, mesmo que compatíveis, alterando o custo final da obra, como exemplo podemos citar os itens: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV e 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"), onde foram considerados apenas o horário produtivo das mesmas, desconsiderando totalmente o período improdutivo claramente demonstrado na Planilha Orçamentária utilizada como base.

Além disso, a empresa apresenta custos muito inferiores quando comparado ao mercado atual, como por exemplo: Piso Intertravado a R\$ 32,90/m<sup>2</sup> e meio fio a R\$ 11,90.

## 2. **W.B. PRODUÇÕES E EVENTOS EIRELI**

A empresa apresenta planilha e composições compatíveis com as bases orçamentárias oficiais utilizadas, porém, conforme descrito anteriormente a mesma utilizou base salarial abaixo da referência, o que é proibido pela legislação.

## 3. **F. FONSECA CONSTRUTORA LTDA EPP**

A empresa apresentou planilha e composições compatíveis com as bases orçamentárias oficiais, não sendo identificado nenhum item relevante que fosse prejudicial ao certame.

### **Conclusão:**

Conforme os fatos apresentados no relatório de análise, pode ser concluído que as empresas **J.B.P. TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI EPP** e **W.B. PRODUÇÕES E EVENTOS EIRELI** não atenderam ao edital de abertura deste certame conforme indicado, desta forma suas propostas são temerárias para a administração, e sua contratação pode gerar transtornos futuros, sendo que este profissional opina pela desclassificação.



Ainda sobre a análise, deve-se observar que no cenário atual diversas obras públicas encontram-se paralisadas devido a empresas que ofertam altos descontos e não conseguem cumprir com os acordos firmados, nesta visão, a análise destas propostas visou vislumbrar ao município uma boa contratação e a entrega do objeto executado de forma eficiente.

Assim sendo, recomendamos a manutenção da proposta da empresa **F. FONSECA CONSTRUTORA LTDA EPP**, devendo os outros seres desclassificados e informadas para que manifestem recursos e defesa.

Atílio Vivacqua, ES, 02 de maio de 2022

Lucas Rodrigues Ramos

Engenheiro Civil – Matrícula 8542

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40894 Meio fio (assentamento), inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
<b>(B)Total:</b>						20,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
<b>(C)Total:</b>						1,04

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0065	2,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,3000	1,59
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	85,70	0,0200	1,71
<b>(G)Total:</b>					5,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								27,85
<b>BDI:23,32%</b>								6,49
<b>Preço Unitário Total</b>								34,34

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3133 de 3802

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/12/2021 23:52:10

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA) 72,36% (MÊS)

DATA REFERENCIA TECNICA: 14/12/2021

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1417000	1,20	0,17
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,3211678 %	
		MATERIAL	:	60,12	87,6496352 %	
		MÃO DE OBRA	:	8,25	12,0291970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92405		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES	M2			
		PESSURA 8 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	45,00	2,55
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0085000	76,53	0,65
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	1,0144000	52,91	53,67
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE				
		NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	22,69	6,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	18,11	5,57
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	0,0055000	10,71	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	0,1485000	0,54	0,08
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	0,0135000	25,44	0,34
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	0,1405000	1,20	0,16
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3134 de 3802

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/12/2021 23:52:10

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA) 72,36% (MÊS)

DATA REFERENCIA TECNICA: 14/12/2021

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3431512	%				
	MATERIAL	:	61,07	87,1747213	%				
	MÃO DE OBRA	:	8,74	12,4821275	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES M2								
	DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015								
I	370	ARETA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	45,00				2,55
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0106000	76,53				0,81
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0049000	62,38				62,68
	IJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN								
	CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL								
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3844000	22,69				8,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3844000	18,11				6,96
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHP	AS	0,0069000	10,71				0,07
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHI	AS	0,1853000	0,54				0,10
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CR	0,0037000	25,44				0,09
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO								
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CR	0,1885000	1,20				0,22
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO								
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015								
	EQUIPAMENTO								
	MATERIAL								
	MÃO DE OBRA								
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1039 de 3802

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/12/2021 23:52:10

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA) 72,36% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 14/12/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL									
	:	20,05	58,7544066	%					
MÃO DE OBRA									
	:	14,06	41,2455934	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO									
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M	34,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000				45,00		0,45
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000				2,67		0,53
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0830000				28,05		2,32
DA REGIAO - BRUTA									
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0370000				301,00		11,13
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)									
MATERIAL									
	:	22,98	51,7599278	%					
MÃO DE OBRA									
	:	21,40	48,2400722	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO									
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M		44,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000				45,00		0,67
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000				2,67		0,53
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0830000				28,05		2,32
DA REGIAO - BRUTA									
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0560000				301,00		16,85
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)									
MATERIAL									
	:	25,25	58,7544066	%					
MÃO DE OBRA									
	:	18,11	41,2455934	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO									
88309	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M		34,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016									
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6910000				25,25		17,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6910000				18,11		12,51
MATERIAL									
	:	22,98	51,7599278	%					
MÃO DE OBRA									
	:	21,40	48,2400722	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO									
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M		44,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000				45,00		0,67
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000				2,67		0,53
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	0,0830000				28,05		2,32
DA REGIAO - BRUTA									
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0560000				301,00		16,85
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)									
MATERIAL									
	:	25,25	58,7544066	%					
MÃO DE OBRA									
	:	18,11	41,2455934	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO									
88309	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M		34,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016									
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6910000				25,25		12,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6910000				18,11		8,94