

**ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE**

Recebido em  
17/06/2024  
às 9:56  
R. 15797

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.017-CPRP**



**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA - ME**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 72.432.727/0001-59, com sede na Rua Inês Brasil, nº 540, bairro Esplanada Castelão, CEP nº 60.867-540, Fortaleza/CE, por sua representante legal “*in fine*” assinada, vem, mui respeitosamente perante Vossa Senhoria, apresentar, tempestivamente, **CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO** interposto pela empresa **COPA ENGENHARIA LTDA**, nos seguintes termos:

De início, ilustre julgador o respeitável julgamento das contrarrazões interpostas, recai neste momento para sua responsabilidade, o qual a empresa contrarrazoante confia na lisura, na isonomia e na imparcialidade a ser praticada no julgamento em questão, onde a todo o momento a empresa recorrente tenta tumultuar o processo, enquanto a recorrida cumpriu plenamente todas as exigências consignadas no edital de licitação.

**1. SÍNTESE DO RECURSO**

A empresa recorrente em seu recurso defende que sua classificação foi ilegal.

Afirma levemente que houveram erros gravíssimos na composição de custos apresentadas na proposta de preço pela recorrida.

Seguem os serviços citados pela recorrente:



(M2) C3228 – PINTURA DE LIGAÇÃO – EXECUÇÃO (S/TRANSP)

95995 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2029 (M3)

C3226 – TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ( $Y = 1,05X + 3,95$ ) (T)

C3219 – FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

C3353 – PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

### DO MÉRITO

A empresa COPA, afirma que não 'consegue compreender como a empresa CONSTRAM foi vencedora do certame', busca de formas ardilosas, induzir a respeitosa Comissão de Licitação ao erro, afirmando situações ilusórias.

Citam "fragrante descompasso com as diretrizes do edital", e "discrepâncias" em serviços, porém, não apontam motivos cabais e concretos para a desclassificação da vencedora, sendo assim, atrasando os tramites para a homologação do contrato e penalizando a população que receberá as benfeitorias que constam no objeto.

Sem escrúpulos, na página 1877, a recorrente cita que a CONSTRAM alterou os **coeficientes** dos serviços anteriormente mencionados, o que não é verdade.

A seguir, em imagens explanadas é possível verificar que as manifestações da empresa COPA são absolutamente fabulosas.

Sobre o serviço de **C3228 – PINTURA DE LIGAÇÃO – EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**, na sua composição preços unitários que está localizada nas páginas 238 e 239 do certame.



1.3. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0980	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00064706	R\$ 285,9115	R\$ 0,1862
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,8427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00108406	R\$ 34,8907	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,8210	R\$ 0,0128
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 127,1449	R\$ 0,0285
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,6772	R\$ 0,0028
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 9,2412</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554

**GEO PAC**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITATINGA (SOB DEMANDA)	
LOCAL:	ITATINGA	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 - SEM DESONERAÇÃO (A PARTIR DE 10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 114,150 %)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/MIP 12/2023   3. SINAPICE SEM DESONERAÇÃO 11/2023 )		DATA BASE 12/2023
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 9,8954</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 0,30</b>

Imagem 01 – Composição de Preços Unitários

A composição de preços do serviço mencionado apresentada na proposta de preços não consta nenhuma alteração em coeficientes como é possível a visualização da imagem a seguir:



3.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (B/TRANSP) (M2)

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
 Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE.  
 licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519



Equipamentos Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,47	R\$ 0,08
10994	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00094708	R\$ 207,24	R\$ 0,11
10881	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,84	R\$ 0,06
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109400	R\$ 23,24	R\$ 0,03
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 34,37	R\$ 0,01
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022428	R\$ 92,96	R\$ 0,02
10072	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 6,06	R\$ 0,06
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022428	R\$ 8,43	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,17
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,88	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,23

Imagem 02 – Composição de Preços Unitários da Constram, páginas 1769 e 1770 do processo

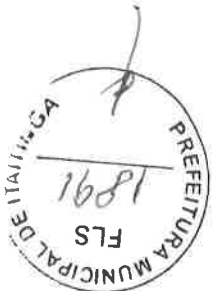
Sobre o serviço de **95995 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2029 (M3)**, na sua composição preços unitários que está localizada nas páginas 239 e 240 do certame.

A composição de preços do serviço mencionado apresentada na proposta de preços não consta nenhuma alteração em coeficientes como é possível a visualização da imagem a seguir:

Imagem 03 – Composição de Preços Unitários

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>				
LOCAL: PATINGENCE ORGA: (SOS DEMANDA) PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PATINGENCE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 - SEMPRE 3M - SEM DESONERAÇÃO (A PARTIR DE 102022) (ENCARGOS SOCIAIS = 14,160 %) 2 - MATERIAS BETUMINOSOS SEMIFRANCO (22023) 3 - SEMPRE SEM DESONERAÇÃO (19223)				
00001518	SM/MT	1	2.6680000	R\$ 2.668,00
ASFALTICA PARA O DIRT, FAIXA C, COM CAP 5070 - AQUISIÇÃO POSTO USINA CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE (CUBO) PARA PAVIMENTAÇÃO				
TOTAL MATERIAL: R\$ 1.373,20 TOTAL MÃO DE OBRA COM VALORES: R\$ 1.594,75				

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>				
81308	SM/MT	0,0060000	R\$ 204,91	R\$ 12,21
CARRINHO BASCULANTE 10 KG, TRILHO CARRIL, PESO BRUTO TOTAL 2100 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 1500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CÂMBIO METÁLICO - C/PI DÚRNO, AF. 062814				
80464	CM	0,0880000	R\$ 98,42	R\$ 8,78
ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCUM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - C/PI DÚRNO, AF. 062817				
86463	SM/MT	0,0418000	R\$ 222,89	R\$ 9,74
ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCUM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - C/PI DÚRNO, AF. 062817				
85832	SM/MT	0,0877000	R\$ 91,80	R\$ 8,58
ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCUM LASTRO 10,2911,68 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - C/PI DÚRNO AF. 112018				
85831	SM/MT	0,0803000	R\$ 288,29	R\$ 19,87
ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCUM LASTRO 10,2911,68 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - C/PI DÚRNO AF. 112018				
86189	CM	0,1071000	R\$ 53,43	R\$ 5,73
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRILHO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - C/PI DÚRNO, AF. 062817				
86187	SM/MT	0,0341000	R\$ 144,89	R\$ 4,93
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRILHO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - C/PI DÚRNO, AF. 062817				
86037	SM/MT	0,0880000	R\$ 164,26	R\$ 14,60
VIBROCADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTÊNCIA 108 HP CAPACIDADE 489 TM - C/PI DÚRNO, AF. 112014				
86035	SM/MT	0,0880000	R\$ 208,87	R\$ 18,51
VIBROCADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTÊNCIA 108 HP CAPACIDADE 489 TM - C/PI DÚRNO, AF. 112014				
TOTAL Equipamento Custo: R\$ 181,88				





**3.2.4. 9895 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2010 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91088 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRILHAO GABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,04840000	R\$ 200,24	R\$ 9,26
96484 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SNAPI	CRN	0,05800000	R\$ 70,32	R\$ 6,66
96490 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	SNAPI	CRN	0,04180000	R\$ 158,71	R\$ 6,65
95832 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 128 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SNAPI	CRN	0,08070000	R\$ 88,01	R\$ 8,01
95831 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 128 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SNAPI	CRN	0,08050000	R\$ 168,13	R\$ 13,92
99159 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SNAPI	CRN	0,10710000	R\$ 40,98	R\$ 4,36
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SNAPI	CRN	0,03410000	R\$ 101,21	R\$ 3,45
9637 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 8,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/M - CHP DIURNO. AF_11/2014	SNAPI	CRN	0,09480000	R\$ 105,88	R\$ 10,08

**CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**  
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE  
 Iclacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519



9895	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 8,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/M - CHP DIURNO. AF_11/2014	SNAPI	CHP	0,04840000	R\$ 288,79	R\$ 12,34
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 78,71
<b>Materiais</b>						
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE (CBQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP. 50/70 AQUISIÇÃO POSTO USINA	SNAPI	T	2,00000000	R\$ 380,13	R\$ 920,08
TOTAL Materiais						R\$ 920,08
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
8534	PASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,13010000	R\$ 25,70	R\$ 29,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,04
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 1.019,81</b>	

Imagem 04 – Composição de Preços Unitários da Constram, páginas 1770 e 1771 do processo

Sobre o serviço de **C3226 – TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)**, na sua composição preços unitários que está localizada na página 240 do certame.

1.8. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95180000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9518
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537
TOTAL Material:						R\$ 5,0055
FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95						
DMT:						R\$ 15,00
VALOR:						R\$ 19,70

Imagem 05 – Composição de Preços Unitários

A composição de preços do serviço mencionado apresentada na proposta de preços não consta nenhuma alteração em coeficientes como é possível a visualização da imagem a seguir:

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,18	R\$ 0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 151,97	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,00
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95000000	R\$ 0,85	R\$ 3,40
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TKM	1,05000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 3,15
FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95						
DMT:						R\$ 15,00
VALOR:						R\$ 12,35

Imagem 06 – Composição de Preços Unitários da Constram, página 1771 do processo

Sobre o serviço de **C3219 – FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**, na sua composição preços unitários que está localizada nas páginas 240 e 241 do certame.

A composição de preços do serviço mencionado apresentada na proposta de preços não consta nenhuma alteração em coeficientes como é possível a visualização da imagem a seguir:

Imagem 07 – Composição de Preços Unitários

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITATINGACÉ
LOCAL:	ITATINGACÉ (SOB DEMANDA)
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEMIFRANCA 28 - SEM DESONERAÇÃO (A PARTIR DE 10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 114,180 %)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEMIFRANCA 12/2023   3. SINAPICE SEM DESONERAÇÃO 11/2023	
12541	TINTA REFLETIVARESHINA ACRILICA A BASE D'AGUA
	UNID. SEMIFRA L
	COEFICIENTE 0,50000000
	PREÇO UNITÁRIO R\$ 15,9900
	TOTAL MATERIAL R\$ 11,9900
12543	SERVENTE
	UNID. SEMIFRA H
	COEFICIENTE 0,06714286
	PREÇO UNITÁRIO R\$ 20,2800
	TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 1,977
	VALOR: R\$ 14,23

**GEOPAC**

1.8. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESHINA ACRILICA A BASE D'AGUA (M2)	
12567	TECNICO PRE MARCADOR
	UNID. SEMIFRA H
	COEFICIENTE 0,00714286
	PREÇO UNITÁRIO R\$ 32,8000
	TOTAL R\$ 0,2396
Equipamento Cinto Holístico	
	UNID. SEMIFRA H
	COEFICIENTE 0,00000000
	PREÇO UNITÁRIO R\$ 82,8196
	TOTAL R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 82 (CHP)
	UNID. SEMIFRA H
	COEFICIENTE 0,00714286
	PREÇO UNITÁRIO R\$ 125,8982
	TOTAL R\$ 0,8980
10638	MACUNA P/PRINT. FADIAS SINAL. AUTOPR. (CHP)
	UNID. SEMIFRA H
	COEFICIENTE 0,00142857
	PREÇO UNITÁRIO R\$ 113,1313
	TOTAL R\$ 0,1616
10702	MACUNA P/PRINT. FADIAS SINAL. AUTOPR. (CHP)
	UNID. SEMIFRA H
	COEFICIENTE 0,00071429
	PREÇO UNITÁRIO R\$ 222,9296
	TOTAL R\$ 1,2738
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)
	UNID. SEMIFRA H
	COEFICIENTE 0,00142857
	PREÇO UNITÁRIO R\$ 20,9787
	TOTAL R\$ 0,0377
10706	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)
	UNID. SEMIFRA H
	COEFICIENTE 0,00871429
	PREÇO UNITÁRIO R\$ 80,1191
	TOTAL Equipamento Custo R\$ 0,4576
	TOTAL R\$ 2,8908
12621	MICRO ESFERA DE VIDRO
	UNID. SEMIFRA KG
	COEFICIENTE 0,55000000
	PREÇO UNITÁRIO R\$ 7,2000
	TOTAL R\$ 4,0410







**4.1.1. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA (M2)**

COTIZAÇÃO/MAO DE OBRA (C) ENCARGOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	TECNICO PRE MAÇADOR	SEINFPA	H	0,00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
TOTAL COTIZAÇÃO - MAO DE OBRA (C) ENCARGOS:						R\$ 0,24
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFPA	H	0,00000000	R\$ 44,52	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CI2)	SEINFPA	H	0,00714286	R\$ 30,36	R\$ 0,07
10633	MÁQUINA F/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFPA	H	0,00142857	R\$ 83,63	R\$ 0,12
10752	MÁQUINA F/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFPA	H	0,00071429	R\$ 187,17	R\$ 0,06
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBİ (CH)	SEINFPA	H	0,00714286	R\$ 24,50	R\$ 0,04
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBİ (CHP)	SEINFPA	H	0,00071429	R\$ 80,53	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE.  
 licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02821	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFPA	KG	0,55000000	R\$ 4,88	R\$ 2,68
02541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFPA	L	0,00000000	R\$ 10,71	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 3,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SEVENTE	SEINFPA	H	0,00714286	R\$ 20,20	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 11,52

Imagem 08 – Composição de Preços Unitários da Constram, páginas 1771 e 1772 do processo

Sobre o serviço de **C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**, na sua composição preços unitários que está localizada nas páginas 240 e 241 do certame.

1.10. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2468	R\$ 60,8213
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,2984	R\$ 17,5298
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 77,1811
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,6000	R\$ 577,6000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,4900	R\$ 19,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8800	R\$ 2,6880
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9680
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 426,1300	R\$ 7,7083
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7083
VALOR:						R\$ 788,44

Imagem 09 – Composição de Preços Unitários

A composição de preços do serviço mencionado apresentada na proposta de preços não consta nenhuma alteração em coeficientes como é possível a visualização da imagem a seguir:

4.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,45	R\$ 48,11
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,47	R\$ 12,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 60,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,80
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,10
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 386,34	R\$ 386,34
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,81	R\$ 44,43
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
TOTAL Material:						R\$ 441,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 344,27	R\$ 6,20
TOTAL Serviço:						R\$ 6,20
VALOR:						R\$ 631,20

Imagem 10 – Composição de Preços Unitários da Constram, página 1772 do processo

Ademais, é de suma importância salientar que os preços apresentados pela recorrida em sua proposta comercial, os encargos sociais estão devidamente inclusos.



Sendo assim, a CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, não infringiu nenhum fundamento do Edital, todavia, a empresa COPA ENGENHARIA LTDA, sim.

Em sua proposta comercial, a COPA ENGENHARIA LTDA, apresenta no serviço de **EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2029 (M3)**, o valor unitário da mão-de-obra do RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES abaixo do valor do anexo 'composição de preços unitários' que se encontra no Edital, não o bastante, nas composições auxiliares, os operadores dos maquinários necessários para a execução dos serviços, encontram-se também abaixo do valor indicado na tabela de referência (SINAPI 11/2023 – NÃO DESONERADA) utilizada para a confecção da proposta de preços.

A seguir, é possível perceber que a recorrente alterou o valor do preço unitário da mão-de-obra do RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.



<b>3.2.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01366	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15 035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CÂMARA METÉLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 281,60	R\$ 13,00
89284	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 83,25	R\$ 8,23
90463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 229,56	R\$ 9,61
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 86,62	R\$ 5,25
95831	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06050000	R\$ 244,70	R\$ 19,69
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 86 CV, TRABO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 51,59	R\$ 5,52
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRABO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 144,62	R\$ 4,93
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 156,23	R\$ 14,82
5836	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 404,21	R\$ 16,75
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 100,02</b>
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRLQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 60/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 366,00	R\$ 936,15
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 936,15</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 23,50	R\$ 26,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 26,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.066,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,90%):</b>						<b>R\$ 18,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.113,02</b>
<b>VALOR BDI (21,21%):</b>						<b>R\$ 236,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.349,02</b>

Imagem 11 – Composição de Preços Unitários da Copa, página 1821 do processo

No serviço da imagem acima, o valor unitário do Rasteleiro, é de R\$ 23,50, enquanto o do valor da mesma mão-de-obra no anexo da composição de preços do Edital, o valor é de R\$ 25,70, como é de clara visualização na imagem a seguir:



1.6. 9905 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91389 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 284,91	R\$ 13,21	
98464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 190 HP, PNEU SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 98,82	R\$ 9,78	
95463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PNEU SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04180000	R\$ 232,88	R\$ 9,74	
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08070000	R\$ 81,39	R\$ 5,51	
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08030000	R\$ 248,29	R\$ 19,87	
96189 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,10710000	R\$ 83,51	R\$ 9,73	
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03810000	R\$ 144,04	R\$ 4,81	
6837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 480 TM - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,08480000	R\$ 154,26	R\$ 14,83	
6836 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 480 TM - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04850000	R\$ 308,87	R\$ 18,51	
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 181,09	
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITATINGA (SOB DEMANDA)						
LOCAL: ITATINGA						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINFRAICE 28 - SEM DEBONERAÇÃO (A PARTIR DE 10/2020) (ENCARGOS SOCIAIS = 114,150 %)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SINFRAINP 12/2023   3. SINAPVCE SEM DEBONERAÇÃO 11/2023						DATA BASE 12/2023
0001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUO) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 90/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 637,91	R\$ 1.373,20
					TOTAL Material:	R\$ 4.373,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88314	MASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 28,71	R\$ 28,04
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 28,04
					VALOR:	R\$ 1.504,15

Imagem 12 – Composição de Preços Unitários

Para os operadores dos maquinários, no conjunto de imagens que são apresentadas, é observado que houve a diminuição da mão-de-obra:



<b>86324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 9,91</b>
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,31	R\$ 23,31
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 23,31</b>
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116,90%):</b>						<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,11</b>

Imagem 13 – Composição de Preços Unitários Auxiliares da empresa Copa

A mão-de-obra de Operador de Máquinas e Tratores Diversos, o seu Valor Unitário com encargos complementares é de R\$ 27,49, a Copa Engenharia LTDA apresentou um valor de R\$ 23,31.



00157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	ORÇ/QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	1	R\$ 29,11	R\$ 29,11	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 29,11	
Serviço						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	ORÇ/QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECADO AF_03/2017	SINAP	1	R\$ 17,77	R\$ 17,77	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
COPA	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	DATA: 20/01/2018	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO ANUAL DE OBRAS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	BD: 21.21%	
	LOCAL:	DIVERSAS RULAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	FONTE:	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA	UNID:	10000000
	UNIDADE:	22423-07	ORÇ:	10000000
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 310,73	PREÇO:	10000000

00155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JIRO AF_03/2017	SINAP	H	1.0000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
00156	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF_03/2017	SINAP	H	1.0000000	R\$ 18,26	R\$ 18,26
00157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAL NA OPERAÇÃO AF_03/2017	SINAP	H	1.0000000	R\$ 73,67	R\$ 73,67
TOTAL Serviço						R\$ 116,72
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 131,98
VALOR ENCARGOS (11,88%)						R\$ 12,87
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 144,85

Imagem 14 – Composição de Preços Unitários Auxiliares da empresa Copa

A mão-de-obra de Tratorista com Encargos Complementares, o seu Valor Unitário com encargos complementares é de R\$ 31,05, a opa Engenharia LTDA apresentou o valor R\$ 29,11.



8881 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - C/M DURNO. AF. 11/2016 (C/M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIAS	H	1.000.000	R\$ 25,81	R\$ 25,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 25,81
Materiais						
05227	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M, DEPRECIACAO AF. 11/2016	UNID	H	1.000.000	R\$ 47,95	R\$ 47,95
05215	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M, DIARIOS AF. 11/2016	UNID	H	1.000.000	R\$ 12,98	R\$ 12,98

COPA ENGENHARIA LTDA.

ROSA MARIA ASSIS FERREIRAS  
ENGR CIVIL-RPN:060038996-0

Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio -  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
COPA	TIPO:	REESTRUTURAÇÃO DE PREÇOS PARA PACIFICAÇÃO ASF/ÁS. TICA BOB DE MANUTENÇÃO DE OBRAS DE ASF/ÁS. NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	28/07/2016	SG: 21.21%
	DESCRIÇÃO:	PACIFICAÇÃO ASF/ÁS. TICA BOB DE MANUTENÇÃO DE OBRAS DE ASF/ÁS. NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	EMPRESA:	COPA ENGENHARIA	188,88% 21,21% 19,49%
	LOCAL:	DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	SINAPI:	20211 SEM GENCARCO	111,45% 16,58% 13,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Material:	ENCARGOS	104,5% 19,1%
	UNIDADES:	22423,397			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 870,76			

05028	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO AF. 11/2016	SINAPI	H	1.000.000	R\$ 63,0	R\$ 63,0
05020	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAL NA EXECUÇÃO AF. 11/2016	SINAPI	H	1.000.000	R\$ 97,5	R\$ 97,5
				TOTAL Materiais		R\$ 160,50
				VALOR SEM ENCARGOS		R\$ 220,30
				VALOR ENCARGOS (118,00%)		R\$ 10,00
				VALOR COM ENCARGOS		R\$ 230,30

Imagem 15 – Composição de Preços Unitários Auxiliares da empresa Copa

A mão-de-obra de Operador De Rolo Compactador Com Encargos Complementares, o seu Valor Unitário com encargos complementares é de R\$ 31,18, a opa Engenharia LTDA apresentou o valor R\$ 25,81.

Portanto, a recorrente não poderia sequer ser classificada para a execução do objeto.





## DO PEDIDO

Diante de tudo o que restou acima exposto, a recorrida roga a V. Sa. que seja NEGADO PROVIMENTO ao recurso da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA**, bem como seja mantida inalterada a decisão que declarou a recorrida, **CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA - ME**, como vencedora do certame e dando-se regular prosseguimento ao procedimento licitatório.

N. Termos,  
P. Deferimento.  
Fortaleza/CE, 13 de junho de 2024.

**CONSTRAM CONSTRUÇOES** Assinado de forma digital por  
**E ALUGUEL DE MAQUINAS** CONSTRAM CONSTRUÇOES E ALUGUEL  
**LTDA:72432727000159** DE MAQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2024.06.13 10:07:25 -03'00'

**CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.**

Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora