

Manaus (AM), 09 de março de 2017

Ao
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM
Setor de Engenharia
Eng. Civil Elias Santos Souza

**Referente: CONCORRÊNCIA Nº 02/2016 - REMANESCENTE DE OBRA DO
CAMPUS EIRUNEPÉ**

A empresa **COPEF CONSTRUÇÃO E COMERCIAL LTDA**, inscrita no CNPJ sob o número 84.486.406/0001-16, por intermédio de seu representante, Paulo Cesar Vitalino da Silva, CPF 310.757.972-68, vem respeitosamente, por meio deste, ESCLARECER, dúvidas quanto aos preços das composições de preços unitários que originaram o valor global da proposta.

As composições de preços unitários (CPU) foram elaboradas no programa WinOrc, que quando gera o relatório de composições, apresenta a seguinte formatação:

O preço de R\$ 14,17 hora/homem do insumo carpinteiro com encargos complementares está contemplando os valores de R\$ 6,13 da hora do carpinteiro, R\$ 2,84 de encargos complementares, totalizando R\$ 8,97 mais R\$ 5,20 de leis sociais (84,41% sobre o valor de R\$ 6,13), se tem o valor de R\$ 14,17/hora do carpinteiro, ver tabela 1.

Estes valores foram obtidos na composição do carpinteiro, ver tabela 2.

O mesmo ocorre com o servente, vejamos:

O preço de R\$ 11,22 hora/homem está contemplando os valores de R\$ 4,53 da hora do servente, R\$ 2,84 de encargos complementares, totalizando R\$ 7,37 mais R\$ 3,85 de leis sociais (84,41% sobre o valor de R\$ 4,53), se tem o valor de R\$ 11,22/hora do servente, ver tabela 3.

Tabela 1 – Cpu da locação de andaime

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.	73618 - LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM		M2			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080000	14,17	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000	11,22	1,80
A20193	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M (LOCACAO)	MAT	M2/ME	1,030000	3,55	3,66
PREÇO (mão-de-obra):						1,22
PREÇO (material + Equipamento):						4,34
PREÇO TOTAL (unit.):						5,56
LS(%): 84.81						1,03
BDI(%): 28.35						1,87
ADM(%): 0.00						0,00
TOTAL TAXA:						2,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,46
QUANTIDADE:						1.742,50
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14.741,55

Tabela 2 – Cpu do carpinteiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Auxiliar	88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER.CG	H	1,000000	0,34	0,34
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER.CG	H	1,000000	0,79	0,79

Endereço: Rua Lauro Cavalcante, nº 115 Térreo B Bairro Centro - CEP 69020-230 - Manaus - Amazonas
Inscrição no CNPJ (MF) nº 84.486.406/0001-16, Fones: (092) 3236-7290 / 3346-3804
E-mail: copef66@hotmail.com





COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA



NÍVEL "A"
Execução de Obras
de Edificações

A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT	H	1,000000	1,00	1,00
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT	H	1,000000	0,40	0,40
A37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT	H	1,000000	0,25	0,25
A37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT	H	1,000000	0,06	0,06
M1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	M.O.	H	1,000000	6,13	6,13
PREÇO (mão-de-obra):						6,13
PREÇO (material + Equipamento):						2,84
PREÇO TOTAL (unit.):						8,97
LS(%): 84.81						5,20
BDI(%): 28.35						4,02
ADM(%): 0.00						0,00
TOTAL TAXA:						9,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,19
QUANTIDADE:						919,30
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16.722,07

Tabela 3 – Cpu do servente

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Auxiliar	88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER.CG	H	1,000000	0,34	0,34
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SER.CG	H	1,000000	0,79	0,79
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT	H	1,000000	1,00	1,00
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT	H	1,000000	0,40	0,40
A37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT	H	1,000000	0,25	0,25
A37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT	H	1,000000	0,06	0,06

Endereço: Rua Lauro Cavalcante, nº 115 Térreo B Bairro Centro - CEP 69020-230 - Manaus - Amazonas
Inscrição no CNPJ (MF) nº 84.486.406/0001-16, Fones: (092) 3236-7290 / 3346-3804
E-mail: copef66@hotmail.com

M6111	SERVENTE	M.O.	H	1,000000	4,53	4,53
PREÇO (mão-de-obra):						4,53
PREÇO (material + Equipamento):						2,84
PREÇO TOTAL (unit.):						7,37
LS(%): 84.81						3,85
BDI(%): 28.35						3,18
ADM(%): 0.00						0,00
TOTAL TAXA:						7,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,40
QUANTIDADE:						278,80
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.014,72

Na coluna PREÇO TOTAL (R\$), o valor de R\$ 1,13 é proveniente da multiplicação de R\$ 14,17 x o coeficiente 0,08; o valor de R\$ 1,80 é proveniente da multiplicação de R\$ 11,22 x o coeficiente 0,16, e o valor de R\$ 3,66 é proveniente da multiplicação de R\$ 3,55 x o coeficiente 1,03.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.	73618 - LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM		M2			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080000	14,17	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000	11,22	1,80
A20193	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M (LOCACAO)	MAT	M2/ME	1,030000	3,55	3,66

Na linha PREÇO (mão-de-obra), o valor de R\$ 1,22 é proveniente da multiplicação de R\$ 6,13 do carpinteiro X o coeficiente 0,08 + o valor de R\$ 4,53 do servente X o coeficiente 0,16.

O valor de R\$ 4,34 é proveniente da multiplicação de R\$ 2,84 de encargos complementares do carpinteiro (ver tabela 2) X o coeficiente 0,08 + o valor de R\$ 2,84

de encargos complementares do servente (ver tabela 3) X o coeficiente 0,16 + R\$3,66 (valor total do andaime). Totalizando o valor de R\$ 5,56.

Para não haver duplicidade de valores na somatória dos encargos sociais, o programa WinOrc adota a memória de cálculo dos 2 (dois) parágrafos acima. Conforme demonstrado na tabela 4.

Tabela 4 - Exemplo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.	73618 - LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM		M2			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080000	14,17	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000	11,22	1,80
A20193	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PECA DE 2,0M (LOCACAO)	MAT	M2/ME	1,030000	3,55	3,66
PREÇO (mão-de-obra):						1,22
PREÇO (material + Equipamento):						4,34
PREÇO TOTAL (unit.):						5,56



Assinatura:
Paulo César Vitalino da Silva
CPF 310.757.972-68
COPEF CONSTRUÇÃO E COMERCIAL LTDA

COPEF CONSTRUÇÃO E COMERCIAL LTDA
CNPJ: 84.486.406/0001-16
Paulo César Vitalino da Silva
Sócio Administrador