

MACOB

Engenharia

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2013 - TJAM

Formulário de Proposta de Preços

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE GRADIL EXTERNO NO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS

RAZÃO SOCIAL: MARCO AURELIO DE MELLO FERREIRA - ME

CNPJ: 04.162.606/0001-84

TELEFONE (S): 3622-1327 / 3343-1131

ENDEREÇO: RUA LUIS DE CASTRO, Nº 04 – PARQUE 10 DE NOVEMBRO – CEP: 69055-742

BANCO: BRADESCO

AGÊNCIA: 3739-7

CONTA CORRENTE: 11911-3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção de gradil externo no Fórum Ministro Henoch Reis , de acordo com o Edital da Tomada de Preços nº. 005/2013 do Tribunal de Justiça do Amazonas e Anexos.	SERV.	1,00	35.071,59	35.071,59

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de fretes ou os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Manaus, 04 de dezembro de 2013.

Atenciosamente,


.....
Marco Aurélio de Mello Ferreira
Engenheiro Civil – CREA 4128-D AM
Proprietário

Razão Social: Marco Aurélio de Melo Ferreira – MACOB ENGENHARIA
CNPJ: 04.162.606/0001-84 - Inscrição Municipal: 9932601
Endereço: Rua Luis de Castro, nº4 - Parq. 10 de Novembro, CEP: 69055-742.
Tel/Fax: (092) 3343 – 1131 / 3622-1327 - Cel: (092) 9237 – 9895 / 9142-7878
E-mail: atendimento@macobengenharia.com.br

MACOB

Engenharia

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	FÓRMULAS	HORISTA
A	PARÂMETROS GERAIS			
A01	Número médio de dias por ano, considerando um dia a mais a cada 4 anos.	Dias		365,25
A02	Número de feriados por ano (em 2012, no Estado do Amazonas - Manaus)	Dias		16,00
A03	Número de dias afastados para licença paternidade	Dias		5,00
A04	Número de feriados por ano que coincidem com a folga semanal	Dias		6,00
A05	Número de dias de faltas abonadas	Dias		2,00
A06	Número de dias para auxílio enfermidade	Dias		15,00
A07	Número de dias de férias	Dias		30,00
A08	Repouso semanal obrigatório: 53 domingos no ano, menos 04 coincidentes com as férias	Dias		49,00
A09	Número de dias de acidente de trabalho (15% x 15)	Dias	A06*15%	2,25
A10	Percentual de indivíduos do sexo masculino	%		97,00
A11	Percentual de beneficiados que recorrem a auxílio enfermidade	%		10,73
A12	Percentual dos beneficiários que recorrem à licença paternidade	%		12,50
A13	Percentual da multa sobre saldo do FGTS demissão sem justa causa	%		50,00
A14	Tempo médio de permanência do funcionário na obra	Meses		10,00
A15	Percentual de empregados que recebem o aviso prévio indenizado	%		87,00
A16	Percentual de empregados que trabalham durante o aviso prévio	%		13,00
A17	Custo médio de condução (em Manaus)	R\$		2,75
A18	Custo horário bruto de condução	R\$	(A17*A19)/A45	0,63
A19	Número de conduções por dia	Un		2,00
A20	Salário do servente	R\$		716,73
A21	Salário do oficial	R\$		969,79
A22	Percentual médio de oficiais na obra	%		70,00
A23	Percentual médio de serventes	%		30,00
A24	Percentual de participação do empregado no Vale Transporte	%		6,00
A25	Custo médio da refeição, inclusive café da manhã	R\$		7,386
A26	Participação do empregador sobre as refeições	%		85,00
A27	Número médio de dias por mês	Dias	A01/12	30,44
A28	Número médio de semana por mês	Un	A27/7	4,35
A29	Número médio de feriados por ano	Dias	A02-A04	10,00
A30	Número de dias não trabalhados no auxílio enfermidade por ano	Dias	(A11/100)*A06	1,61
A31	Número de dias não trabalhados no auxílio paternidade por ano	Dias	(A10/100)*1*(A12/100)*A03	0,61
A32	Número de dias não trabalhados no ano	Dias	A05+A08+A07+A09+A29+A30+A31	95,47
A33	Número de dias produtivos por ano	Dias	A01-A32	269,78
A34	Salário mensal médio no canteiro	R\$	((A22*A21)+(A23*A20))/100	893,87
A35	Salário médio no canteiro por hora	R\$	((A22*A21)+(A23*A20))/(100)/220	4,06
A36	Número médio de refeições por mês	Un	A33/12	22,48
A37	Número médio de dias efetivamente trabalhados por mês	Dias	A33/12	22,48

Razão Social: Marco Aurélio de Melo Ferreira-ME – MACOB ENGENHARIA

CNPJ: 04.162.606/0001-84 - Inscrição Municipal: 9932601

Rua Luis de Castro, nº4 - Parq. 10 de Novembro. CEP: 69055-742.

Tel/Fax: (092) 3622-1327 / 3343-1131 - Cel: (092) 9237-9895 / 9142-7878

E-mail: atendimento@macobengenharia.com.br

Marco Aurélio de Melo Ferreira
Engenheiro Civil - CREA/AM: 4128-DIAM-RR
CPF: 441.910.902-59

MACOB

Engenharia

A42	Valor mensal do seguro de vida dos demais funcionários	R\$		5,00
A43	Número de dias efetivamente trabalhados	Dias	$(A14/12)*A33$	224,82
A44	Custo do almoço por hora	R\$	A25/A45	0,84
A45	Número de horas úteis trabalhadas por dia	h/dia	44hs/5dias	8,80
A46	Somatória do Custo total médio de cotação dos EPI's	R\$		188,34
B	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			37,80
B1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	%		20,00
B2	FGTS	%		8,00
B3	SESI	%		1,50
B4	SENAI	%		1,00
B5	INCRA	%		0,20
B6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
B7	SEBRAE	%		0,60
B8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
B9	SECONCI-AM	%		1,00
C	ENCARGOS TRABALHISTAS			50,13
C1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO E FERIADOS - MENSALISTA = 0,00%	%	$((A08+A29)/A33)*100$	21,87
C2	AUXÍLIO ENFERMIDADE - MENSALISTA = 0,00%	%	$(A30/A33)*100$	0,60
C3	LICENÇA PATERNIDADE - MENSALISTA = 0,00%	%	$(A31/A33)*100$	0,23
C4	DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO - MENSALISTA = 8,22%	%	$(30/A33)*100$	11,12
C5	FALTAS ABONADAS - MENSALISTA = 0,00%	%	$(A05/A33)*100$	0,74
C6	ACIDENTE DE TRABALHO - MENSALISTA = 0,00%	%	$(2/A33)*100$	0,74
C7	FÉRIAS	%	$(40/A33)*100$	14,83
D	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			18,46
D1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	$((A16*7)/A43)+((A15*30)/A43)$ Mens= $(A16*7/A33)+(A15*30/A33)$	12,01
D2	MULTA POR RESCISÃO DO CONTRATO DE TRABALHO	%	$((B2/100)*(30/A43)*A14)*A13$ Mens. = $B2+(B2*C1/100)/2$	5,34
D3	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%	$((1/12)*30/A43)*100$ Mens= $((1/12)*30/A43)*100$	1,11
E	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			23,24
E1	INCIDÊNCIA DE B SOBRE C	%	$(B*C)/100$	18,95
E2	INCIDÊNCIA DE B SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%	$(B*(A16*7)/A43)/100$	0,15
E3	FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	$(B2*(A15*30)/A43)/100$	0,93
E4	FGTS SOBRE INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%	$(B2*D3)/100$	0,09
E5	EFEITOS DO AVISO PRÉVIO SOBRE O 13º E FÉRIAS	%	$(D1*C4)/100+(D1*C7)/100$	3,12
F	ENCARGOS COMPLEMENTARES OU INTERSINDICAIS			25,14
F1	REFEIÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ) - MENSALISTA = 0,00%	%	$(A26*A36*A25/A34)$	15,79
F2	VALE TRANSPORTE - MENSALISTA = 0,00%	%	$((A17*A19*A37)-(A34*A24/100))/A34*100$	7,03
F3	EPI - MENSALISTA = 0,00%	%	$A46/(12*A34)*100$	1,76
F4	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO - MENSALISTA = 0,00%	%	$((A42/220)/A35)*100$	0,56
G	VALOR TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	%	$(B+C+D+E+F)$	154,77

Razão Social: Marco Aurélio de Melo Ferreira-ME – MACOB ENGENHARIA
 CNPJ: 04.162.606/0001-84 - Inscrição Municipal: 9932601
 Rua Luis de Castro, nº4 - Parq. 10 de Novembro, CEP: 69055-742.
 Tel/Fax: (092) 3622-1327 / 3343-1131 - Cel: (092) 9237-9895 / 9142-7878
 E-mail: atendimento@macobengenharia.com.br

Marco Aurélio de Melo Ferreira
 Engenheiro Civil - CREA/AM: 4128-D/AM-RR
 CPF: 444.910.902-59

MACOB

Engenharia

Engenharia

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI				
ITENS QUE COMPÕEM O BDI				PERCENTUAIS (%)
LE		Lucro		8,10%
DEF		Despesas Financeiras		0,50%
IMP		7,65	ISS	2,00%
			INSS	2,00%
			COFINS	3,00%
			PIS	0,65%
DI	2,00	ADM	Administração Central	1,50%
		RIS	Seguros / Imprevistos	0,50%
TOTAL				20,00%

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$BDI = \{[1 + (ADM/100) \times (1 + LE/100) \times (1 + DEF/100) \times (1 + RIS/100) / (1 - IMP/100)] - 1\} \times 100$$

Razão Social: Marco Aurélio de Melo Ferreira-ME – MACOB ENGENHARIA
CNPJ: 04.162.606/0001-84 - Inscrição Municipal: 9932601
Endereço: Rua Luis de Castro, nº4 - Parq. 10 de Novembro, CEP: 69055-742.
Tel/Fax: (092) 3622-1327 / 3343-1131 Cel: (092) 9237-9895 / 9142-7878
E-mail: atendimento@macobengenharia.com.br

Marco Aurélio de Melo Ferreira
Engenheiro Civil - CREA/AM: 4128-D/AM-RR
CPF: 441.910.902-59

CNPJ: 04.162.606/0001-84

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GRADIL

Valores expressos em reais

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÃO E QUANTIDADE

MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA
CREA 4128-D AM/RR
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL E PROPRIETÁRIO

Marco Aurelio de Mello Ferreira
Engenheiro Civil - CREA/MG: 4128-D/AM-RR
CPF: 441.910.902-59

RAZÃO SOCIAL: MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA
CNPJ: 04.162.606/0001-84

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GRADILSANITÁRIO

VALORES EXPRESSOS EM REAIS (R\$)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	PERÍODO	PERÍODO
				30 DIAS	60 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE BASES EM CONCRETO	4.189,94	11,95	4.189,94	
2	ESQUADRIA DE FERRO (GRADIL)	25.697,23	73,27	12.848,62	12.848,62
3	PINTURA	2.967,36	8,46	1.483,68	1.483,68
4	LIMPEZA DA OBRA	2.217,06	6,32	1.108,53	1.108,53
VALOR PARCIAL		35.071,59	100,00	19.630,77	15.440,83
VALOR TOTAL ACUMULADO		35.071,59	100,00	19.630,77	35.071,59



Marco Aurélio de Mello Ferreira
Engenheiro Civil-CREA/AM: 4128-D/AM-RR
CPF: 441.910.902-59
Manaus, 04/12/2013

RAZÃO SOCIAL: MARCO AURÉLIO DE MELLO FERREIRA
CNPJ: 04.162.606/0001-84

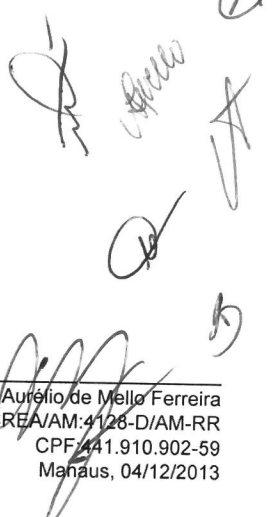
VALORES EXPREÇOS EM REAIS (R\$)
L.S. 154,77 BDI 20%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GRADIL

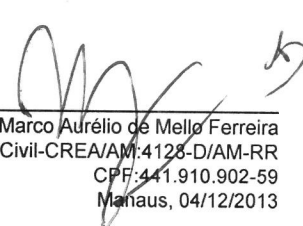
COMPOSIÇÃO REALIZADA COM BASE NA TABELA DE PREÇOS SINAPI E SEINFRA - COMP. MAIO/2013

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1	Locação da obra	SER.CG	M2			
	AJUDANTE	M.O.	H	0,112000	3,55	0,40
	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	0,112000	4,80	0,54
	Arame Recozido nº 18 b/vg - 1,25mm - 9,60 g/m	MAT	KG	0,020000	5,00	0,10
	Pernamanca de 2 X 3 X 3,00M	MAT	M	0,040000	3,10	0,12
	Prego de Aço 18 X 27 mm - 2 1/2 X 10 c/ Cab.	MAT	KG	0,012000	3,00	0,04
	Tabua Madeira 1a Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) nao Aparelhada	MAT	M	0,090000	5,00	0,45
	PREÇO (mão-de-obra):					0,94
	PREÇO (material):					0,71
	PREÇO TOTAL (unit.):					1,65
	LS(154,77%):					1,45
	ADM(%):					0,00
	TOTAL TAXA:					3,10
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					3,10
1.2	Escavação Manual até 2,00m	SER.CG	M3			
	SERVENTE	M.O.	H	3,441000	3,55	12,22
	PREÇO (mão-de-obra):					12,22
	PREÇO (material):					0,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					12,22
	LS(154,77%):					18,91
	ADM(%):					0,00
	TOTAL TAXA:					31,13
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					31,13
1.3	Remoção de Entulho dmt 50,0 km e Carga Manual	SER.CG	M3			
	SERVENTE	M.O.	H	0,800000	3,55	2,84
	Caminhao Basculante 6,0M3 Toco Ford F-14000 S550 Motor Cummins 208Cv Pbt=14100Kg - Dist Entre Eixos	EQUIP.	H	0,120000	100,00	12,00
	PREÇO (mão-de-obra):					2,84
	PREÇO (material):					12,00
	PREÇO TOTAL (unit.):					14,84
	LS(154,77%):					4,40
	ADM(%):					0,00
	TOTAL TAXA:					19,24
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					19,24

1.4	Fôrma e Desfôrma em Tábuas para Fundação 1,0 vez	SER.CG	M2			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,512000	3,55	1,82
	CARPINTEIRO DE FORMA	M.O.	H	2,000000	4,80	9,60
	Aço CA - 25 de 3/8"- 10.0 mm	MAT	KG	0,110000	1,50	0,17
	Desmoldante Para Forma de Madeira	MAT	L	0,100000	7,00	0,70
	Peca de Madeira lei 1a Qualidade 2,5 X 7,5cm (1X3) nao Aparelhada	MAT	M	3,750000	2,00	7,50
	Prego de Aço 17 X 21 mm - 2 X 11	MAT	KG	0,100000	2,50	0,25
	Prego de Aço 18 X 27 mm - 2 1/2 X 10 c/ Cab.	MAT	KG	0,180000	3,00	0,54
	Tabua Madeira 1a Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) nao Aparelhada	MAT	M	2,730000	5,00	13,65
PREÇO (mão-de-obra):						11,42
PREÇO (material):						22,81
PREÇO TOTAL (unit.):						34,23
LS(154,77%):						17,67
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						51,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						51,90
1.5	Concreto Estrutural 20 Mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)	SER.CG	M			
	PEDREIRO	M.O.	H	2,000000	4,80	9,60
	SERVENTE	M.O.	H	11,000000	3,55	39,05
	Betoneira 320L Eletrica Trifasica 3hp c/ Carregador Mecanico	EQUIP	H	0,036000	3,48	0,13
	Vibrador de Imersao c/ Motor Eletrico 2hp Monofasico Qualquer Diam c/ Mangote	EQUIP	KG	0,200000	1,57	0,31
	Areia Media	MAT	M3	0,853000	22,00	18,77
	Cimento Portland Comum CP I- 32	MAT	KG	336,000000	0,58	194,88
	Seixo Rolado	MAT	M3	0,836000	80,00	66,88
PREÇO (mão-de-obra):						48,65
PREÇO (material):						280,97
PREÇO TOTAL (unit.):						329,62
LS(154,77%):						75,30
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						404,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						404,92
2.1.1	Gradil Metálico	SER.CG	M3			
	PEDREIRO	M.O.	H	3,000000	4,80	14,40
	SERVENTE	M.O.	H	3,000000	3,55	10,65
	Areia Media	MAT	M3	0,008000	22,00	0,18
	Cimento Portland Comum CP I- 32	MAT	KG	2,840000	0,58	1,65
	Grade de Protecao Ferro Redondo (22 Kg/M2)	MAT.	M2	0,125700	700,00	87,99
PREÇO (mão-de-obra):						25,05
PREÇO (material):						89,82
PREÇO TOTAL (unit.):						114,87
LS(154,77%):						38,77
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						153,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						153,64


 Marco Aurélio de Mello Ferreira
 Engenheiro Civil-CREA/AM: 4126-D/AM-RR
 CPF: 41.910.902-59
 Manaus, 04/12/2013

2.2.1	Portão Metálico - Abrir com duas folhas	SER.CG	M2			
	PEDREIRO	M.O.	H	2,700000	4,80	12,96
	SERVENTE	M.O.	H	2,700000	3,55	9,59
	Areia Media	MAT	M3	0,008000	22,00	0,18
	Cimento Portland Comum CP I- 32	MAT	KG	2,030000	0,58	1,18
	Porta Ferro Abrir TP Grade c/ Chapa, c/ Guarnicao 87 X 210cm	MAT.	M2	1,000000	80,00	80,00
PREÇO (mão-de-obra):						22,55
PREÇO (material):						81,36
PREÇO TOTAL (unit.):						103,91
LS(154,77%):						34,90
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						138,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						138,81
3.1.1	Pintura Esmalte em Esquadria de Ferro - 2.0 Demãos	SER.CG	M2			
	PINTOR	M.O.	H	0,700000	4,80	3,36
	SERVENTE	M.O.	H	0,700000	3,55	2,49
	Lixa Ferro p - 100	MAT.	UN	0,300000	1,00	0,30
	Thinner 206 M-Uso - 5 LT	MAT.	L	0,030000	6,00	0,18
	Tinta Esmalte Sintetico Acetinado	MAT.	L	0,160000	7,00	1,12
	Zarcão Universal	MAT.	L	0,120000	9,00	1,08
PREÇO (mão-de-obra):						5,85
PREÇO (material):						2,68
PREÇO TOTAL (unit.):						8,53
LS(154,77%):						9,05
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						17,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,58
4.1	Limpeza Geral da Edificação	SER.CG	M2			
	SERVENTE	M.O.	H	0,604000	3,55	2,14
PREÇO (mão-de-obra):						2,14
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,14
LS(154,77%):						3,31
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						5,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,45


 Marco Aurélio de Mello Ferreira
 Engenheiro Civil-CREA/AM: 4128-D/AM-RR
 CPF: 441.910.902-59
 Manaus, 04/12/2013