


CONCORRÊNCIA 16/2022

 **De** Licitações CGPLAN <licitacoescgplan@gmail.com>
Para secretaria.obras.jm@gmail.com <secretaria.obras.jm@gmail.com>, <licitacoes@pmjm.mg.gov.br>
Data 2022-11-04 10:58

Bom dia prezados, tudo bem?

Em análise da Planilha Orçamentária nota-se a existência de composições utilizando preço de mercado. Logo, solicito a CPU's destes itens, uma vez que a prefeitura requer a Composição de Custo Unitário das proponentes.

No que se refere ao BDI, constata-se que o índice utilizado na Orçamentação foi de 24,55%, contudo no demonstrativo da Composição de BDI não é possível encontrar este percentual. Anexo ao corpo do e-mail o documento fornecido no portal da prefeitura e peço vistas.

Aguardo feedback.

Desde já agradeço e me coloco a disposição para eventuais dúvidas.

"Favor confirmar o recebimento deste e-mail."

Att,



C. G. PLAN. ENGENHARIA
SETOR DE ENGENHARIA
(31) 9 9883-0120
LICITACOESCGPLAN@GMAIL.COM
WWW.CGPLANENGENHARIA.COM.BR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CONEGO HIGINO

LOCAL: BAIRRO ACLIMAÇÃO

COMP-02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL
5.7 / 5.51	Cotação a mercado	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	1	R\$ 32,80	R\$ 32,80
5.75	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR.	0,08	R\$ 25,42	R\$ 2,03
5.76	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR.	0,08	R\$ 20,37	R\$ 1,63
Total						R\$ 36,46

COMP-04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL
5.43	Cotação a mercado	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 120,78	R\$ 120,78
5.75	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR.	0,08	R\$ 25,42	R\$ 2,03
5.76	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR.	0,08	R\$ 20,37	R\$ 1,63
Total						R\$ 124,44

COMP-05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL
5.44	Cotação a mercado	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 204,93	R\$ 204,93
5.75	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR.	0,08	R\$ 25,42	R\$ 2,03
5.76	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR.	0,08	R\$ 20,37	R\$ 1,63
Total						R\$ 208,59

COMP-07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL
5.73	Cotação a mercado	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 504,00	R\$ 504,00
5.75	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR.	0,08	R\$ 25,42	R\$ 2,03
5.76	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR.	0,08	R\$ 20,37	R\$ 1,63
Total						R\$ 507,66

COMP-06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL
5.15 / 5.55	Cotação a mercado	REFLETOR BIPOLAR LED 200W, INCLUSIVE BASE, LÂMPADA E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 194,17	R\$ 194,17
5.75	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR.	0,144314	R\$ 25,42	R\$ 3,67
5.76	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR.	0,144314	R\$ 20,37	R\$ 2,94
Total						R\$ 200,78

OBSERVAÇÕES:

Todos os serviços acima estão incluídos mão de obra e materiais.

ENG.ELETRICISTA THAIS MACHADO LEITE

CREA - MG



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
PREFEITURA: MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE							
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO HIGINO		DATA: 12/09/2022					
LOCAL: BAIRRO ACLIMAÇÃO		FORMA DE EXECUÇÃO:					
REFERENCIAL DE PREÇO		(X)	DIRETA	()	INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO:							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO TOTAL	
ITEM BASE							
	ED-20588	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS					
ITENS DA COMPOSIÇÃO							
1							
1.1	MATED20647	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	KG	0,5	R\$ 16,63	R\$	8,32
1.2	MATED19556	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	KG	0,6604092	R\$ 178,16	R\$	117,66
1.3	MATED12612	CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	M	6	R\$ 8,45	R\$	50,70
1.4	MATED17044	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 200A Icc: 18KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	UNIDADE	1	R\$ 454,15	R\$	454,15
1.5	MATED12995	TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	UNIDADE	1	R\$ 8,34	R\$	8,34
1.6	ED48704	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNIDADE	1	R\$ 10,74	R\$	10,74
1.7	ED50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	7,3333333	R\$ 20,37	R\$	149,38
1.8	ED48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	4,2	R\$ 45,42	R\$	190,76
1.9	ED49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNIDADE	1	R\$ 42,28	R\$	42,28
1.10	ED48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3	R\$ 327,79	R\$	983,37
1.11	ED20674	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNIDADE	2	R\$ 23,43	R\$	46,86
1.12	ED51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNIDADE	3	R\$ 97,81	R\$	293,43
1.13	MATED12927	CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA E DO DISJUNTOR POLIFÁSICA TIPO: CM-2 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 46X35X21CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	UNIDADE	1	R\$ 224,65	R\$	224,65
1.14	ED50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	8,958	R\$ 8,08	R\$	72,38
1.15	ED50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	7,3333333	R\$ 25,42	R\$	186,41
1.16	ED49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2	R\$ 19,93	R\$	39,86
1.17	ED49314	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6	R\$ 71,84	R\$	431,04
1.18	ED49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNI	1	R\$ 10,85	R\$	10,85
1.19	ED20656	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-6, DIÂMETRO NOMINAL DE 127MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UNI	1	R\$ 3.305,94	R\$	3.305,94
1.20	ED50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	8,958	R\$ 45,11	R\$	404,10
TOTAL GERAL						R\$	7.031,22
OBSERVAÇÕES:							
Todos os serviços acima estão incluídos mão de obra e materiais.							
<p>_____</p> <p>CREA - MG</p> <p>ENG. ELETRICISTA THAIS MACHADO LEITE</p>							

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)								
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC. (5)
		ISS (2)				DIFERENCIADO		
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (3)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	3,42%	4,00%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,29%	1,77%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,76%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	-	-	-	PV
FÓRMULA DO BDI		$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$						
		$(1 - (I + CPRB))$						
BDI (NUMERADOR)		16,89%	16,89%	16,89%	16,89%	10,87%	13,29%	
BDI (DENOMINADOR)		95,35%	94,85%	94,35%	93,85%	96,35%	93,85%	
BDI		22,59%	23,24%	23,89%	24,55%	15,07%	20,72%	
OBSERVAÇÕES								
<p>(1) SIGLA.</p> <p>(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.</p> <p>(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.</p> <p>(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.</p> <p>(5) INCIDÊNCIA.</p>								

ASSINADO DIGITALMENTE
GERALDO ANGELO DOS SANTOS
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
 Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
 Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
 BH/MG - CEP: 30120-016
 Fone: (31) 3235-1272
 Email: custos@der.mg.gov.br