

**PROPOSTA – MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÕES TRT 3ª REGIAO**

<b>Objeto:</b>	Serviço de natureza continuada de manutenção preventiva e corretiva das subestações	BDI - Serviços:	<b>14,10%</b>	LOGOTIPO DA EMPRESA
<b>Empresa:</b>		BDI - Materiais:	<b>8,87%</b>	
<b>CNPJ:</b>				
<b>Data:</b>				
<b>Preço total proposto:</b>	<b>R\$ 45.992,33</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL REFERÊNCIA R\$
						SEM BDI		COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>266,93</b>
1.1	PL – 1.643/2020	Emissão da ART ou TRT do responsável técnico pelos serviços	CREA-MG	UN	1,00	233,94	32,99	266,93	266,93
1.2	COMP-20001	Elaboração/apresentação do cronograma de execução	PRÓPRIA	UN	1,00		0,00	0,00	0,00
<b>2 IMPLANTAÇÃO DA NR 10</b>									<b>0,00</b>
<b>2.1 SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									<b>0,00</b>
2.1.1	COMP-20002	Implantação da NR 10 em subestação aérea	PRÓPRIA	UN	6,00		0,00	0,00	0,00
2.1.2	COMP-20003	Implantação da NR 10 em subestação abrigada	PRÓPRIA	UN	6,00		0,00	0,00	0,00
<b>2.2 DOCUMENTAÇÕES COMPLEMENTARES</b>									<b>0,00</b>
2.2.1	COMP-20004	Atualização e digitalização dos projetos em .dwg ou Revit (por prancha A1)	PRÓPRIA	UN	15,00		0,00	0,00	0,00
<b>3 MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL</b>									<b>0,00</b>
3.1	COMP-20005	Manutenção preventiva anual em subestação aérea	PRÓPRIA	UN	6,00		0,00	0,00	0,00
3.2	COMP-20006	Manutenção preventiva anual em subestação abrigada	PRÓPRIA	UN	6,00		0,00	0,00	0,00
3.3	COMP-20007	Análise óleo isolante do transformador	COTAÇÃO	UN	12,00		0,00	0,00	0,00
3.4	C 93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 - BDI - REDUZIDO	SINAPI	h	120,00		0,00	0,00	0,00
<b>4 MANUTENÇÕES CORRETIVAS</b>									<b>0,00</b>
4.1	COMP-20008	Meia-diária da equipe de manutenção especializada em manutenção de subestação	PRÓPRIA	UN	40,00		0,00	0,00	0,00
4.2	C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	40,00		0,00	0,00	0,00
4.3	COMP-20009	Parametrização de proteção secundária e comissionamento de disjuntor de média tensão a vácuo, PVO ou GVO	PRÓPRIA	UN	2,00		0,00	0,00	0,00
4.4	COMP-20010	Alteração de demanda contratada, elaboração de coordenograma de proteção para disjuntor de média tensão, com aprovação perante a Concessionária	PRÓPRIA	UN	4,00		0,00	0,00	0,00
<b>5 TRANSPORTE E PERNOITE</b>									<b>0,00</b>
5.1	ED-4177	Deslocamento intermunicipal	SETOP	km	16.000,00		0,00	0,00	0,00
5.2	ED-4170 – ED-4171	Pernoite da equipe	SETOP	UN	60,00		0,00	0,00	0,00
<b>6 FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>									<b>45.725,40</b>
6.1	COMP-20011	Quadro (painel) tipo sanduiche em chapa de policarbonato transparente 3mm para prancha A1, fichado com botão cabeça chata – BDI REDUZIDO	PRÓPRIA	UN	6,00		0,00	0,00	0,00
6.2	COMP-20012	Armário de parede com painel para fixar ferramentas, kit de ganchos e duas gavetas – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	6,00		0,00	0,00	0,00
6.3	I 38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍCIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS – BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	10,00		0,00	0,00	0,00
6.4	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE BALIZAMENTO – BDI REDUZIDO	SETOP	UN	20,00		0,00	0,00	0,00
6.5	COMP-20013	Luva isolante classe 2 - 20 kV (AMARELO) + luva de cobertura em vaque – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	1,00		0,00	0,00	0,00
6.6	COMP-20014	Tapete isolante elétrico classe 2 – 20kV 1x1m – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	1,00		0,00	0,00	0,00
6.7	COTAÇÃO	Valor estimativo para a aquisição de peças e equipamentos para manutenção corretiva - conforme itens 17.7 e 17.8 do Termo de Referência - BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	VL	N/A	42.000,00	3.725,40	45.725,40	45.725,40

**OBSERVAÇÃO: Preencher as células em AMARELO. O valor de custo do item 6.7 não deve ser alterado, apenas o BDI (ver composição de BDI nas demais abas)**

CUSTO GLOBAL DA PROPOSTA (R\$):	<b>42.233,94</b>
VALOR BDI GLOBAL DA PROPOSTA (R\$):	<b>3.758,39</b>
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA (R\$):	<b>45.992,33</b>

**CÁLCULO DO DESCONTO A SER APLICADO NA AQUISIÇÃO DOS INSUMOS DO SUBITEM 6.7**

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA, EXCLUINDO OS SUBITENS 1.1 E 6.7 (R\$):	<b>0,00</b>
PREÇO GLOBAL REFERENCIAL, EXCLUINDO OS SUBITENS 1.1 E 6.7 (R\$):	<b>105.365,00</b>
DESCONTO % SOBRE OS CUSTOS DOS INSUMOS ADQUIRIDOS COM BASE NOS BANCOS DE DADOS OFICIAIS (SINAPI E SETOP):	<b>100%</b>

Belo Horizonte - MG, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_  
NOME E ASSINATURA DO PROPONENTE

## MODELO DE COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇO - COM DESONERAÇÃO

<b>Objeto:</b>	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de natureza continuada de manutenção preventiva e corretiva das subestações .	LOGOTIPO DA EMPRESA
<b>Empresa:</b>		
<b>CNPJ:</b>		
<b>Data:</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	
DL	Despesas Legais (impostos)	% Sobre o PV
A	PIS	0,65% de PV
B	COFINS	3,00 % de PV
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	4,21% de PV
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV
<b>Total Parcial:</b>		<b>12,36</b>
DA	Despesas Administrativas	REF. LICITAÇÃO % Sobre os CD
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	4,00% do CD
F	Riscos	1,27% do CD
G	Seguros	0,40% do CD
H	Garantias	0,40% do CD
<b>Total Parcial:</b>		<b>0</b>
DF	Despesas Financeiras	REF. LICITAÇÃO % Sobre os CD
I	Juros (acumulado anual até JUN/2020 - 4,87%)	0,42% do CD
<b>Total Parcial:</b>		<b>0</b>
LB	Lucro Bruto	REF. LICITAÇÃO % Sobre os CD
J	Lucro	7,40% do CD
<b>Total Parcial:</b>		<b>0</b>
<b>BDI ARREDONDADO:</b>		<b>14,10%</b>
<b>MÉTODO DE CÁLCULO</b>		
BDI% = { [ (1+DA) x (1+DF) x (1+H) ] / (1- DL) -1 } x 100		
<b>LISTA DE ABREVIATURAS</b>		
CD – Parcela incidente sobre os Custo Direto		
PV – Parcela incidente sobre o Preço de Venda		
DU – Dias Úteis		
<b>REFERÊNCIAS DO CÁLCULO DO BDI</b>		
A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.		
B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.		
C- ISS – Belo Horizonte.		
D - CPBR - Lei 13.161/2015.		
E- Administração Central - Acordão 2.622/2013 (médio) 3,00% a 5,50%. Médio de 4,00%. Entendemos que a		
F, G, H – Risco, Seguros e Garantias com base na redação do Acordão 2.622/2013.		
I - Juros calculado com base no acumulado da taxa SELIC dos 12 (doze) últimos meses e na fórmula do Acordão nº		
J- Lucro - Acordão 2.622/2013 - TCU (6,16% a 8,96%) com média de 7,40%.		
BDI composto com base Art. 27, da Resolução CSJT Nº 228/2018.		
Belo Horizonte - MG, ____ de _____ de 2021.		
_____ NOME E ASSINATURA DO PROPONENTE		

## MODELO DE COMPOSIÇÃO DO BDI MATERIAIS - COM DESONERAÇÃO

<b>Objeto:</b>	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de natureza continuada de manutenção preventiva e corretiva das subestações.	LOGOTIPO DA EMPRESA	
<b>Empresa:</b>			
<b>CNPJ:</b>			
<b>Data:</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		
DL	Despesas Legais (impostos)		% Sobre o PV
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00 % de PV	3
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	0,00% de PV	0
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,5
<b>Total Parcial:</b>			<b>8,15</b>
DA	Despesas Administrativas	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	3,45% do CD	
F	Riscos	0,85% do CD	
G	Seguros	0,24% do CD	
H	Garantias	0,24% do CD	
<b>Total Parcial:</b>			<b>0</b>
DF	Despesas Financeiras	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
I	Juros (acumulado anual até JUN/2020 - 4,87%)	0,42% do CD	
<b>Total Parcial:</b>			<b>0</b>
LB	Lucro Bruto	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
J	Lucro	5,11% do CD	
<b>Total Parcial:</b>			<b>0</b>
<b>BDI ARREDONDADO:</b>			<b>8,87%</b>
<b>MÉTODO DE CÁLCULO</b>			
$BDI\% = \left\{ \left[ (1+DA) \times (1+DF) \times (1+H) \right] / (1 - DL) - 1 \right\} \times 100$			
<b>LISTA DE ABREVIATURAS</b>			
CD – Parcela incidente sobre os Custo Direto			
PV – Parcela incidente sobre o Preço de Venda			
DU – Dias Úteis			
<b>REFERÊNCIAS DO CÁLCULO DO BDI</b>			
A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.			
B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.			
C- ISS – Belo Horizonte.			
D - CPBR - Lei 13.161/2015.			
E- Administração Central - Acordão 2.622/2013 (médio) 1,50% a 4,49%. Médio de 4,00%. Entendemos que a gerência local assume atividades parciais da administração central na condução dos contratos.			
F, G, H – Risco, Seguros e Garantias com base na redação do Acordão 2.622/2013.			
I - Juros calculado com base no acumulado da taxa SELIC dos 12 (doze) últimos meses e na fórmula do Acordão nº 69/2011 ( $J=(1 + Taxa SELIC/100)^{(DU/252)}-1$ ). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.			
J- Lucro - Acordão 2.622/2013 - TCU (3,50% a 6,22%) com média de 5,11%.			
BDI composto com base Art. 27, da Resolução CSJT Nº 228/2018.			
Belo Horizonte - MG, ____ de _____ de 2021.			
_____ NOME E ASSINATURA DO PROPONENTE			