

**TORRE DE COMUNICAÇÃO PRINCIPAL**

MODELO PROPOSTA FINANCEIRA					BDI	25,92%	DATA BASE: 12/2018
					BDI DIFER.	15,27%	PREÇO DESONERADO
					(BDI Difer.: Itens 4.1.6, 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,50				
						<b>TOTAL ITEM 1</b>	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00				
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00				
						<b>TOTAL ITEM 2</b>	
<b>3</b>	<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>						
3.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,79				
3.2	LIXAMENTO MANUAL DE ARMADURAS EXPOSTAS	M	5,00				
3.3	APLICAÇÃO DE PRIMER ANTICORROSIVO	M2	0,25				
3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 12/2015	M2	4,62				
3.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,00				
3.6	SUPER GRAUTE FCK >= 40	M3	0,15				
						<b>TOTAL ITEM 3</b>	
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>4.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00				
4.1.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00				
4.1.3	DISPOSITIVO DPS CLASSE III	UN	1,00				
4.1.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40x40x15CM	UN	4,00				
4.1.5	ELETROCALHA PERFURADA ZINCADA 100x100MM	M	11,30				
4.1.6	ESCALA DE MARINHEIRO PROTEGIDA EM PRFV	UN	1,00				
<b>4.2</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
4.2.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	40,00				
4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,50				
4.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,50				
4.2.4	BALIZADOR NOTURNO DUPLO COM RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00				
4.2.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00				
4.2.6	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 50CM	UN	23,00				
4.2.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00				
<b>4.3</b>	<b>TRANSFERÊNCIA DOS EQUIPAMENTO P/ SALA DEPOSITO DE MATERIAIS</b>						
4.3.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00				
4.3.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00				
<b>4.4</b>	<b>REMOÇÃO DOS RÁDIOS DA FRENTE DO PRÉDIO E FIXAÇÃO NA TORRE</b>						
4.4.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 25KM)	H	8,00				
4.4.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00				
						<b>TOTAL ITEM 4</b>	
<b>5</b>	<b>TORRES DE TELECOMUNICAÇÃO</b>						
<b>5.1</b>	<b>TORRE NOVA</b>						
5.1.1	FABRICAÇÃO E PINTURA DOS MÓDULOS DE TORRE DE TELECOMUNICAÇÃO METÁLICA, FORN. DE ESTAIS E ACESSÓRIOS, INCL. TRANSPORTE E IÇAMENTO	UN	1,00				
5.1.2	MONTAGEM/INSTALAÇÃO DE TORRE DE TELECOMUNICAÇÃO METÁLICA INCL. INSTALAÇÃO DE SUPORTES E ESTAIAMENTO DA TORRE	UN	1,00				
<b>5.2</b>	<b>TORRE EXISTENTE</b>						
5.2.1	DESMONTAGEM DE TORRE DE TELECOMUNICAÇÃO EXISTENTE, INCLUINDO RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00				
5.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 25KM)	M3XKM	35,07				
						<b>TOTAL ITEM 5</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
3	REFORÇO ESTRUTURAL		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5	TORRES DE TELECOMUNICAÇÃO		
	TOTAL		