

CONTRATANTE:	TRE-MG			PROPOSITOR			LOGOTIPO DA PROPOSITOR	
PROJETO:	INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES			NOME DO RESPONSÁVEL				
ENDEREÇO:	EDIFÍCIO PIO CANEDO AV. DO CONTORNO Nº 7038, BAIRRO LOURDES, BELO HORIZONTE/MG							
ETAPA:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MANUTENÇÃO					CNPJ:		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)	TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
						Unitário (R\$)		
8.3			Manutenção e Operação do Gerador				0,00	0,00%
8.3.3	CPU	CP003	Manutenção do gerador de emergência com funcionamentos periódicos e fornecimento de materiais a serem substituídos, como filtros, etc. Serviço mensal	mês	12,00		0,00	0,00%
							0,00	0,00%
RESUMO:								
* Nota: Os quantitativos apresentados são aproximados e deverão ser conferidos pelas empresas interessadas antes do envio da proposta financeira. NÃO serão aceitos conferência e ajustes de quantitativos durante a obra.						PREÇO TOTAL (R\$):	0,00	

CONTRATANTE:	TRE-MG	 
PROJETO:	INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES	
ENDEREÇO:	EDIFÍCIO PIO CANEDO AV. DO CONTORNO N° 7038, BAIRRO LOURDES, BELO HORIZONTE/MG	
ETAPA:	ORÇAMENTO EXECUTIVO	

CPU (COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA)

ÍNDICE DE VERSÕES			
VERSÃO	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ALTERADAS	DATA	ATUALIZAÇÃO
R0	Emissão Inicial	29/10/2020	Marcelo F. Pereira/ Grazielle Cruz
R1	Revisão de Projeto/ Atendendo à Comentários	01/02/2021	Marcelo F. Pereira/ Grazielle Cruz
R2	Atendendo à Comentários	24/02/2021	Marcelo F. Pereira/ Grazielle Cruz

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP001	1.3.1	Desligamento e religamento da energia da Subestação e transferência para gerador		R\$	558,56	un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	25,42	406,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	20,37	325,92
SUBTOTAL						R\$ 732,64
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL					R\$	558,56

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP002	5.1.1	Fornecimento e instalação de quadro de transferência automática de energia (QTA) para ativação do gerador de 55kVA contendo as indicações de nível de combustível no tanque, indicação de manual/automático, em funcionamento, falha na partida	R\$	23.228,73	un	
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
COTAÇÃO	MC001	Fornecimento de quadro de transferência automática de energia (QTA) para ativação do gerador de 55kVA contendo as indicações de nível de combustível no tanque, indicação de manual/automático, em funcionamento, falha na partida	UN	1,0000	22.948,73	22.948,73
					SUBTOTAL	R\$ 22.948,73
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,91	159,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	15,09	120,72
					SUBTOTAL	R\$ 280,00
=						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
					TOTAL	R\$ 23.228,73

CPU (COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA)

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE
CP003	8.3.3	Manutenção do gerador de emergência com funcionamentos periódicos e fornecimento de materiais a serem substituídos, como filtros, etc. Serviço mensal	R\$	2.202,00	mês
MATERIAIS					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	100,0000	6,26
SINAPI	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	24,0000	22,45
SUBTOTAL					R\$ 1.164,80
MÃO DE OBRA					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	25,42
SINAPI	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	30,0000	24,46
SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	30,0000	13,98
SUBTOTAL					R\$ 1.661,60
COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SUBTOTAL					
TOTAL					R\$ 2.826,40

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE
CP004	6.1.1	Fornecimento e instalação de sistema de exaustão aparente para gerador a diesel 55kVA, com tubulação em aço inox Ø4", própria para exaustão dos gases, incluindo acessórios de fixação, conexões e derivação	R\$	464,83	m
MATERIAIS					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SINAPI	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,6000	833,08
SUBTOTAL					R\$ 499,85
MÃO DE OBRA					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,98
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,04
SUBTOTAL					R\$ 36,02
COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
SUBTOTAL					
TOTAL					R\$ 535,86

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE
CP005	8.1.3	Fornecimento de alicate para compressão de terminais com capacidade de terminais de 10 a 240mm²	R\$	731,00	un
MATERIAIS					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO
COTAÇÃO	MC002	Fornecimento de alicate para compressão de terminais com capacidade de terminais de 10 a 240mm²	UN	1,0000	731,00
SUBTOTAL					R\$ 731,00
MÃO DE OBRA					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO

CPU (COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA)

SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 731,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP006	8.1.1	Elaboração, revisão e fornecimento dos desenhos como construído ("as built") das redes elétricas	R\$	1.300,00		un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						R\$ -
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						R\$ -
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SETOP	ED-3123	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	2000,0000	0,65	1.300,00
SUBTOTAL						R\$ 1.300,00
TOTAL						R\$ 1.300,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP006	8.1.2	Fornecimento de Pasta de Documentação de Obra, com garantias e manuais de equipamentos, QTA, Gerador	R\$	410,00		un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SETOP	ED-4297	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- AREA ATÉ 1.000 M2	M2	1000,0000	0,41	410,00
SUBTOTAL						R\$ 410,00
TOTAL						R\$ 410,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP007	2.1.1	Carga, manobra, transporte e descarga de equipamentos pesados até local de destinação com caminhão munck	R\$	316,20		un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL

CPU (COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA)

SUBTOTAL						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	10,0000	23,28	232,80
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	110,0000	2,43	267,30
SUBTOTAL	SUBTOTAL					R\$ 500,10
TOTAL						R\$ 316,20

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CP008	4.2.5	Execução de solda da armação nova com a existente	R\$	179,20		un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SETOP	ED-49658	REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR SOLDADA , PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA	U	20,0000	11,58	231,60
SUBTOTAL	SUBTOTAL					R\$ 231,60
TOTAL						R\$ 231,60