

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INSTALAÇÃO (MODELO) - ITEM 1 - ED. SEDE

CONTRATANTE:	TRE-MG	PROponente				LOGOTIPO DA PROponente	
PROJETO:	INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES	NOME DO RESPONSÁVEL					
ENDEREÇO:	ED. SEDE AV. PRUDENTE DE MORAIS 100, B. JARDIM - BELO HORIZONTE/MG	BDI:		Serviços: 0,00%	Equipamentos: 0,00%		
ETAPA:	ORÇAMENTO EXECUTIVO					CNPJ:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
				Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
1	INSTALAÇÃO DE OBRA					0,00	#DIV/0!
1.1	Administração Local - Pessoal					0,00	#DIV/0!
1.1.1	Engenheiro Eletricista de Obras	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.1.2	Encarregado de Obras	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.1.3	Técnico em Segurança do Trabalho	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2	Canteiro de Obras					0,00	#DIV/0!
1.2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.2	Fornecimento e instalação de escritório de obra	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.3	Fornecimento e instalação de sanitário e vestiário de obra	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.4	Fornecimento e instalação de refeitório para canteiro de obras	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.5	Mobilização de desmobilização de containers de canteiro	un	3,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.6	Ligação provisória de água e esgoto para Container	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.7	Ligação provisória de energia elétrica para Container	un	3,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.3	Mobilização e Desmobilização					0,00	#DIV/0!
1.3.1	Desligamento e religamento da energia da Subestação e transferência para gerador	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.4	Locação de equipamentos					0,00	#DIV/0!
1.4.1	Locação de guincho hidráulico tipo girafa	h	16,00		0,00	0,00	#DIV/0!
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	#DIV/0!
2.1	Carga e Transporte de Equipamentos					0,00	#DIV/0!
2.1.1	Carga, manobra, transporte e descarga de equipamentos pesados até local de destinação com caminhão munck	un	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
2.2	Retirada de Entulho					0,00	#DIV/0!
2.2.1	Carga manual de entulho	m³	21,35		0,00	0,00	#DIV/0!
2.2.2	Destinação de entulho de obra	m³	21,35		0,00	0,00	#DIV/0!
3	TRABALHOS EM TERRA					0,00	#DIV/0!
3.1	Movimentação de Terra					0,00	#DIV/0!
3.1.1	Escavação manual de cavas ou valas em material de 1ª categoria - profundidade até 1,5 m	m³	5,93		0,00	0,00	#DIV/0!
3.1.2	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m²	16,87		0,00	0,00	#DIV/0!
3.1.3	Reaterro compactado de cavas ou valas	m³	2,80		0,00	0,00	#DIV/0!
3.1.4	Carga, transporte e destinação de resíduo de terra	m³	3,13		0,00	0,00	#DIV/0!
4	SERVIÇOS CIVIS					0,00	#DIV/0!
4.1	Demolições					0,00	#DIV/0!
4.1.1	Demolição de viga em concreto armado, sobre o portão	m³	0,22		0,00	0,00	#DIV/0!
4.1.2	Demolição de base em concreto armado	m³	0,13		0,00	0,00	#DIV/0!
4.1.3	Demolição de alvenaria do muro existente	m²	5,04		0,00	0,00	#DIV/0!
4.1.4	Remoção de portão e viga existentes, com reaproveitamento	m²	6,00		0,00	0,00	#DIV/0!

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
				Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
4.1.5	Remoção de acabamento metálico de segurança, do muro existente, com cuidado para reaproveitamento	m	2,50		0,00	0,00	#DIV/0!
4.1.6	Remoção de árvore existente	m²	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.1.7	Remoção e reinstalação de sombrites existentes	un	5,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.2	Alvenarias					0,00	#DIV/0!
4.2.1	Recomposição de alvenaria do muro	m²	1,44		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3	Estruturas de Concreto Armado					0,00	#DIV/0!
4.3.1	Fornecimento e execução de forma plana, em compensado resinado, para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m²	17,22		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.2	Fornecimento, corte, dobra e aplicação de armadura em aço CA-50	kg	242,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.3	Fornecimento e lançamento de concreto, utilizado em estrutura de fundação, fck 10,0 MPa	m³	0,75		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.4	Fornecimento e lançamento de concreto, utilizado em estrutura de fundação, fck 25,0 MPa	m³	3,57		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.5	Fornecimento e aplicação de groute à base de cimento, de retração controlada, para nivelamento, regularização ou enchimento	m³	0,04		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.6	Recomposição da viga em concreto armado, sobre o portão	m³	0,22		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.7	Execução de ensaio tecnológico em concreto	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4	Estrutura Metálica					0,00	#DIV/0!
4.4.1	Fornecimento de placa de base (330x180x16 mm)	kg	44,37		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4.2	Fornecimento e montagem de chumbador ø5/8" ASTM-A36	un	24,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4.3	Fornecimento e montagem de perfil W200x31.3	kg	606,59		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4.4	Fornecimento e montagem de perfil W200x15	kg	182,10		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4.5	Fornecimento e montagem de perfil W200x26.6	kg	257,75		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4.6	Fornecimento e montagem de terças UE127x50x17x2.65	kg	30,35		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4.7	Fornecimento de parafuso auto-brocante 12-14	cento	1,60		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4.8	Fornecimento de parafuso auto-brocante 1/4-14	cento	0,65		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4.9	Fornecimento de parafuso ø5/8" - ASTM A307	un	60,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4.10	Fornecimento de fita de vedação	un	4,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4.11	Execução de ensaio tecnológico em estruturas metálicas	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.5	Cobertura					0,00	#DIV/0!
4.5.1	Cobertura metálica com sistema de drenagem	m²	14,40		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6	Esquadrias					0,00	#DIV/0!
4.6.1	Reinstalação do portão e viga existentes	un	6,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.7	Caixas					0,00	#DIV/0!
4.7.1	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x40cm	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.8	Revestimentos e Pisos					0,00	#DIV/0!
4.8.1	Recomposição de chapisco do muro	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
4.8.2	Recomposição de reboco do muro	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
4.8.3	Reinstalação de de acabamento metálico de segurança do muro	m	2,50		0,00	0,00	#DIV/0!
4.8.4	Recomposição de piso existente	m²	2,25		0,00	0,00	#DIV/0!
4.9	Pintura					0,00	#DIV/0!
4.9.1	Execução de preparo em alvenaria para execução de pintura, com selador acrílico	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
4.9.2	Execução de pintura em tinta acrílica, para paredes	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
4.9.3	Execução de preparo de superfícies metálicas para pintura tipo automotiva	m²	36,20		0,00	0,00	#DIV/0!
4.9.4	Execução de pintura em tinta esmalte sintético automotivo, aplicada com pistola, cor amarelo Caterpillar/ preto, fabricação Sherwin Williams ou equivalente	m²	36,20		0,00	0,00	#DIV/0!
4.9.5	Execução de preparo de perfis metálicos para pintura	m²	71,17		0,00	0,00	#DIV/0!
4.9.6	Execução de pintura em tinta esmalte sintético em perfis metálicos, fabricação Sherwin Williams ou equivalente	m²	71,17		0,00	0,00	#DIV/0!

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
				Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
4.10	Impermeabilização					0,00	#DIV/0!
4.10.1	Execução de impermeabilização de base em concreto	m²	17,22		0,00	0,00	#DIV/0!
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					0,00	#DIV/0!
5.1	Quadros Elétricos					0,00	#DIV/0!
5.1.1	Instalação e interligação do QTA existente, quadro remanejado do edifício Centro de Apoio, inclusive traslado	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.2	Eletrodutos					0,00	#DIV/0!
5.2.1	Eletroduto tipo tipo pesado, ø4" rosca BSP, fabricado com tubo de aço carbono com costura (rebarba de solda interna removida), galvanizado à fogo, conforme norma NBR-5598, fornecido em peças com 3000mm de comprimento, com uma luva em uma das extremidades e um protetor de rosca na outra	m	21,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.2.2	Curva longa 90° para eletroduto rígido em aço galvanizado à fogo, tipo pesado, com rosca BSP (NBR-5598), com luva em uma das extremidades e protetor de rosca na outra, ø4"	un	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.3	Perfilado					0,00	#DIV/0!
5.3.1	Perfilados perfurados de 6000mm com dimensão de 38x38mm semi pesado, galvanizado eletroliticamente com revestimento B (18 micra por face)	m	12,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4	Caixas e Acessórios					0,00	#DIV/0!
5.4.1	Arruela lisa de pressão fabricada em aço galvanizado á fogo ø3/8"	un	4,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.2	Arruela lisa circular fabricada em aço galvanizado á fogo ø3/8"	un	4,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.3	Vergalhão (tirante) rosca total "WW" ø1/4", fabricado em aço galvanizado a fogo, fornecido em peças de comprimento de 3000mm	m	3,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.4	Chumbador "UR" de ø1/4" para concreto, com rosca interna. fabricado em aço galvanizado	un	10,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.5	Balancim para grampo tipo "C"	un	4,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.6	Kit Anilha mínimo 25mm ao maximo 70mm Coloridas	pct	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.7	Terminal para cabo flexível #240mm² pino maciço TCM-C	un	48,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.8	Terminal para cabo flexível #150mm² pino maciço TCM-C	un	16,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.9	Terminal compressão para cabo flexível #120mm²	un	4,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.10	Terminal compressão para cabo flexível #95mm²	un	8,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.5	Condutores Elétricos					0,00	#DIV/0!
5.5.1	Cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #95mm², para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	60,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.5.2	Cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #150mm², para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	250,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.5.3	Cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #120mm², para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	40,00		0,00	0,00	#DIV/0!

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
				Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
5.5.4	Cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #240mm², para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	230,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.5.5	Cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de PVC flexível 70°C, cobertura em composto termoplástico à base de PVC flexível, seção nominal de #240mm², para tensões de 0,6/1kV, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	10,00		0,00	0,00	#DIV/0!
6	TUBULAÇÕES					0,00	#DIV/0!
6.1	Sistema de Exaustão					0,00	#DIV/0!
6.1.1	Fornecimento e instalação de sistema de exaustão com tubulação em aço inox Ø4", própria para exaustão dos gases, incluindo acessórios de fixação, conexões e derivação	m	3,00		0,00	0,00	#DIV/0!
7	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					0,00	#DIV/0!
7.1	Extintores					0,00	#DIV/0!
7.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco, de 6kg, classe ABC	um	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
8	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					0,00	#DIV/0!
8.1	Projeto As Built					0,00	#DIV/0!
8.1.1	Elaboração, revisão e fornecimento dos desenhos como construído ("as built") das redes elétricas	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
8.1.2	Fornecimento de projeto civil executivo considerando base de concreto e cobertura	un	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
8.1.3	Fornecimento de Pasta de Documentação de Obra, com garantias e manuais de equipamentos, QTA, Gerador e Plano de Manutenção	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
8.2	Limpeza final					0,00	#DIV/0!
8.2.1	Limpeza final de obra	m²	52,43		0,00	0,00	#DIV/0!
						0,00	#DIV/0!
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	