

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INSTALAÇÃO - ITEM 1 - ED. CENTRO DE APOIO

CONTRATANTE:	TRE-MG			PROPONENTE				LOGOTIPO DA PROPONENTE	
PROJETO:	INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES			NOME DO RESPONSÁVEL					
ENDEREÇO:	CENTRO DE APOIO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS RUA FLOR DE TRIGO N°20/24, BAIRRO JARDIM FILADÉLFIA, CONTAGEM/MG								
ETAPA:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÃO			BDI:		Serviços:	Equipamentos:	CNPJ:	
						0%	0%		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	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	SINAPI	101404	Engenheiro Eletricista de Obras	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.1.2	SINAPI	93572	Encarregado de Obras	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.1.3	SINAPI	100321	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	SUDECAP	01.03.03	Fornecimento e instalação de placa de obra	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.2	SETOP	ED-16348	Fornecimento e instalação de escritório de obra	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.3	SETOP	ED-16354	Fornecimento e instalação de sanitário e vestiário de obra	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.4	SETOP	ED-16351	Fornecimento e instalação de refeitório para canteiro de obras	mês	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.5	SETOP	ED-50137	Mobilização de desmobilização de containers de canteiro	un	3,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.6	SETOP	ED-16343	Ligação provisória de água e esgoto para Container	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
1.2.7	SETOP	ED-16342	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	CPU	CP001	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	SINAPI	89272	Locação de guincho hidráulico tipo girafa	h	8,00		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	CPU	CP006	Carga, manobra, transporte e descarga de equipamentos pesados até local de destinação com caminhão munck	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
2.2			Retirada de Entulho					0,00	#DIV/0!
2.2.1	SETOP	ED-51131	Carga manual de entulho	m³	21,01		0,00	0,00	#DIV/0!
2.2.2	SINAPI	100981	Destinação de entulho de obra	m³	21,01		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	SINAPI	93358	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1,3m	m³	38,36		0,00	0,00	#DIV/0!
3.1.2	SETOP	ED-51122	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m²	17,32		0,00	0,00	#DIV/0!
3.1.3	SINAPI	96995	Reaterro compactado de cavas ou valas	m³	23,42		0,00	0,00	#DIV/0!
3.1.4	SINAPI	100978	Carga, transporte e destinação de resíduo de terra	m³	53,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4			SERVIÇOS CIVIS					0,00	#DIV/0!
4.1			Demolições					0,00	#DIV/0!
4.1.1	SETOP	ED-48445	Demolição de escada para passagem de infraestrutura elétrica	m³	1,01		0,00	0,00	#DIV/0!
4.1.2	SETOP	ED-48479	Demolição de piso existente	m³	7,58		0,00	0,00	#DIV/0!
4.2			Caixas					0,00	#DIV/0!
4.2.1	SETOP	ED-49926	Execução de caixa de passagem concreto armado 800x800x1100mm	un	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3			Estruturas de Concreto Armado					0,00	#DIV/0!
4.3.1	SETOP	ED-49811	Fornecimento e execução de forma plana, em compensado resinado, para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m²	33,58		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.2	SINAPI	96545	Fornecimento, corte, dobra e aplicação de armadura em aço CA-50	kg	352,00		0,00	0,00	#DIV/0!

1.1.3	SINAPI	100321	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	SUDECAP	01.03.03	Fornecimento e instalação de placa de obra	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.3	SETOP	ED-49782	Fornecimento e lançamento de concreto, utilizado em estrutura de fundação, fck 10,0 MPa	m³	0,74		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.4	SETOP	ED-49787	Fornecimento e lançamento de concreto, utilizado em estrutura de fundação, fck 25,0 MPa	m³	4,26		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.5	SINAPI	89994	Fornecimento e aplicação de groute à base de cimento, de retração controlada, para nivelamento, regularização ou enchimento	m³	0,03		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.6	SINAPI	103325	Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos 14x19x39cm	m²	50,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.7	SINAPI	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m²	50,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.8	SINAPI	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, pr eparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espes sura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	50,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.9	SETOP	ED-50761	Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (Cimento, cal e areia), esp. 20mm, aplicação manual	m²	100,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.10	SETOP	ED-50848	Laje maciça de concreto 20MPa, esp. 10cm, com armação, forma resinada, escoramento e desforma	m²	5,10		0,00	0,00	#DIV/0!
4.3.11	SETOP	ED-49544	Execução de ensaio tecnológico em concreto	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.4			Cobertura					0,00	#DIV/0!
4.4.1	SETOP	ED-13852	Fornecimento e instalação de cobertura metálica com sistema de drenagem	m²	15,97		0,00	0,00	#DIV/0!
4.5			Esquadrias					0,00	#DIV/0!
4.5.1	SINAPI	91338	Fornecimento e instalação de porta de alumínio com venezianas, pintura na cor branca, eletrostática ou esmalte sobre galvite, com tela metálica interna ø3/4". Dimensões: largura 800mm e altura 2200mm	m²	1,76		0,00	0,00	#DIV/0!
4.5.2	SETOP	ED-50960	Fornecimento e instalação de veneziana de aço galvanizado, pintura na cor branca, eletrostática ou esmalte sobre galvite, com tela metálica interna ø3/4". Dimensões: largura 500mm, altura 800mm	m²	0,40		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6			Estrutura Metálica					0,00	#DIV/0!
4.6.1	SINAPI	1334	Fornecimento de placa de base (330x180x16 mm)	kg	29,58		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.2	CPU	CPU 009	Fornecimento chapas de ligação telhado (tamanhos variados)	kg	197,66		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.3	SINAPI	11975	Fornecimento e montagem de chumbador ø5/8" ASTM-A36	un	16,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.4	SETOP	ED-49664	Fornecimento e montagem de perfil W200x31.3	kg	364,33		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.5	SETOP	ED-49664	Fornecimento e montagem de perfil W200x15	kg	158,10		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.6	SETOP	ED-49664	Fornecimento e montagem de perfil W200x26.6	kg	166,52		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.7	SETOP	ED-49665	Fornecimento e montagem de cantoneira L 51x4,8	kg	2,82		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.8	SETOP	ED-49665	Fornecimento e montagem de terças UE127x50x17x2.65	kg	21,08		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.9	SINAPI	40547	Fornecimento de parafuso auto-brocante 12-14	cento	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.10	SINAPI	40547	Fornecimento de parafuso auto-brocante 1/4-14	cento	0,19		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.11	SINAPI	4346	Fornecimento de parafuso ø5/8" - ASTM A307	un	60,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.12	SINAPI	39701	Fornecimento de fita de vedação	un	2,50		0,00	0,00	#DIV/0!
4.6.13	CPU	CP007	Execução de ensaio tecnológico em estruturas metálicas	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.7			Pintura					0,00	#DIV/0!
4.7.1	SINAPI	88485	Execução de preparo em alvenaria para execução de pintura, com selador acrílico	m²	100,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.7.2	SINAPI	88423	Execução de pintura em parede, com tinta para exterior, cor branco gelo	m²	50,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.7.3	SINAPI	88489	Execução de pintura em parede, com tinta para interior, cor branco gelo	m²	50,00		0,00	0,00	#DIV/0!
4.7.4	SINAPI	100716	Execução de preparo de superfícies metálicas para pintura tipo automotiva	m²	27,72		0,00	0,00	#DIV/0!
4.7.5	SINAPI	100759	Execução de pintura em tinta esmalte sintético automotivo, aplicada com pistola, cor amarelo Caterpillar/ preto, fabricação Sherwin Williams ou equivalente	m²	27,72		0,00	0,00	#DIV/0!
4.7.6	SINAPI	100716	Execução de preparo de perfis metálicos para pintura	m²	48,05		0,00	0,00	#DIV/0!
4.7.7	SINAPI	100748	Execução de pintura em tinta esmalte sintético em perfis metálicos, fabricação Sherwin Williams ou equivalente	m²	48,05		0,00	0,00	#DIV/0!
4.8			Pisos					0,00	#DIV/0!
4.8.1	SETOP	ED-50571	Execução e recomposição de piso	m²	7,58		0,00	0,00	#DIV/0!
4.9			Impermeabilização					0,00	#DIV/0!

1.1.3	SINAPI	100321	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	SUDECAP	01.03.03	Fornecimento e instalação de placa de obra	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
4.9.1	SINAPI	98553	Execução de impermeabilização de base em concreto	m²	15,84		0,00	0,00	#DIV/0!
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00	#DIV/0!	
5.1			Quadros Elétricos				0,00	#DIV/0!	
5.1.1	CPU	CP002	Instalação e interligação do QTA existente, inclusive traslado	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.1.2	SINAPI	101899	Disjuntor tripolar em caixa moldada, capacidade de corrente 500A, tensão 220/127V, 65kA, fabricante WEG ou equivalente	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.2			Duto Corrugado				0,00	#DIV/0!	
5.2.1	SETOP	ED-49298	Fornecimento e instalação de duto corrugado flexível, fornecido com fita de aviso, fabricado em PEAD, na cor preta, de seção circular diâmetro Ø4", em lance de 50m	m	50,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.2.2	SINAPI	37445	Fornecimento e instalação de conexão CS para duto corrugado, fabricado em PEAD (polietileno de alta densidade) Ø4", composto por 3 partes (conexão, anel e tampão)	un	8,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.3			Eletroduto				0,00	#DIV/0!	
5.3.1	SINAPI	95749	Fornecimento e instalação de eletroduto tipo leve, Ø3/4" 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 3 metros de comprimento, com uma luva em uma das extremidades e um protetor de rosca na outra	m	6,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.3.2	SINAPI	2633	Fornecimento de curva 90° para eletroduto rígido em aço galvanizado à fogo, tipo leve, com rosca BSP (NBR-5598), com luva em uma das extremidades e protetor de rosca na outra, Ø3/4"	un	3,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.3.3	SINAPI	95787	Fornecimento e instalação de condutele Ø3/4" - "LL", fabricado em liga de alumínio fundido copper free, de alta resistência mecânica e à corrosão, tampa aparafusada, guarnição em neoprene, parafusos em aço inox, com entradas rosqueadas "BSP" (gás), à prova de tempo, vapores e pós, grau de proteção IP-65. pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV, na cor cinza munsell n6,5	un	3,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.3.4	SINAPI	95778	Fornecimento e instalação de condutele Ø3/4" - "C, tampa com furo", fabricado em liga de alumínio fundido copper free de alta resistência mecânica e à corrosão, tampa aparafusada, guarnição em neoprene, parafusos em aço inox, com entradas rosqueadas "BSP" (gás), à prova de tempo, vapores e pós, grau de proteção ip-65. pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV, na cor cinza munsell n6,5	un	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.3.5	SINAPI	95795	Fornecimento e instalação de condutele Ø3/4" - "T, tampa com furo", fabricado em liga de alumínio fundido copper free de alta resistência mecânica e à corrosão, tampa aparafusada, guarnição em neoprene, parafusos em aço inox, com entradas rosqueadas "BSP" (gás), à prova de tempo, vapores e pós, grau de proteção ip-65. pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV, na cor cinza munsell n6,5	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.3.6	SINAPI	95778	Fornecimento e instalação de condutele Ø3/4" - "C, tampa para interruptor", fabricado em liga de alumínio fundido copper free de alta resistência mecânica e à corrosão, tampa aparafusada, guarnição em neoprene, parafusos em aço inox, com entradas rosqueadas "BSP" (gás), à prova de tempo, vapores e pós, grau de proteção IP-65. pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV, na cor cinza munsell n6,5	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4			Eletrocalha				0,00	#DIV/0!	
5.4.1	SETOP	ED-19527	Fornecimento e instalação de eletrocalha para cabos, fornecida em peças de 3m, perfurada, sem vincos e/ou repuxos), fabricada em chapa de aço carbono galvanizado à fogo, com revestimento B (18 micra por face). dimensões: comprimento 3000mm, largura 400mm, aba 100mm, com tampa	m	6,00		0,00	0,00	#DIV/0!

1.1.3	SINAPI	100321	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	SUDECAP	01.03.03	Fornecimento e instalação de placa de obra	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.2	SUDECAP	11.11.68	Fornecimento e instalação de tala reta para eletrocalha perfurada, fabricada em chapa #18MSG de aço carbono galvanizado à fogo, largura 100mm, aba 100mm	un	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.3	SETOP	ED-49453	Fornecimento e instalação de adaptador de segurança com furo Ø1/4" para perfilado 38x38mm	un	10,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.4	SUDECAP	11.11.65	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha perfurada, fabricada em chapa #18MSG de aço carbono galvanizado a fogo, largura 400mm, aba 100mm	un	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.4.5	SUDECAP	11.11.25	Fornecimento e instalação de Curva de inversão 90° para eletrocalha perfurada com dimensão 400x100mm	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.5			Perfilado				0,00	#DIV/0!	
5.5.1	SETOP	ED-49450	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado, semi pesado com dimensões de 38x38mm, fabricado em chapa #18MSG de aço carbono galvanizado á fogo, fornecido com comprimento de 6m	m	6,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6			Caixas e Acessórios				0,00	#DIV/0!	
5.6.1	SINAPI	14148	Fornecimento de porca losangular sem mola, rosca "WW", em aço carbono galvanizado á fogo - Ø1/4"	un	10,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.2	SINAPI	39997	Porca sextavada, rosca "WW", em aço carbono galvanizado á fogo - Ø1/4"	un	32,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.3	SINAPI	39211	Fornecimento de arruela lisa circular fabricada em aço galvanizado á fogo - Ø1/4"	un	32,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.4	SETOP	ED-49461	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante) rosca total "WW" Ø1/4" , fabricado em aço galvanizado a fogo, fornecido em peças de comprimento de 3m	m	6,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.5	SINAPI	11976	Fornecimento de chumbador "UR" de Ø1/4" para concreto, com rosca interna, fabricado em aço galvanizado	un	12,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.6	SINAPI	39443	Fornecimento de parafuso cabeça lenticilha com rosca "WW" em aço carbono galvanizado á fogo - Ø1/4" x 3/4"	un	6,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.7	SINAPI	39442	Fornecimento de parafuso cabeça lenticilha com rosca "WW" em aço carbono galvanizado á fogo - Ø1/4" x 5/8"	un	10,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.8	SETOP	ED-51091	Fornecimento de e instalação de derivação de cobre fases R/S/T, para complemento de barramento com capacidade de 170A cada, para conexão de QTA e conexão ao disjuntor trifasico de 500A	un	3,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.9	SETOP	ED-48361	Fornecimento de porta marcador AT-3 com 500 unidades Hellermann ou equivalente	pct	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.10	SETOP	ED-48362	Fornecimento de kit anilha Hellermann ou equivalente, mínimo 25mm ao maximo 70mm Coloridas, 1000 unidades	pct	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.11	SINAPI	38365	Fornecimento de filme de PCV transparente, aderente por sobreposição para poteção, usado em emendas de dutos corrugados	un	40,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.12	SETOP	ED-50579	Fornecimento de fita de vedação ou mastique usada em emendas de dutos corrugados	un	10,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.13	SINAPI	95757	Fornecimento e instalação de luva para eletroduto Ø3/4", fabricada em alumínio, com rosca BSP interna	un	10,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.14	SINAPI	408	Fornecimento de abraçadeira Insulok Standard ou equivalente, cor preta, comprimento 285mm	un	100,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.15	SINAPI	1580	Fornecimento de terminal para cabo flexível #95mm² pino maciço TCM-C	un	52,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.16	SETOP	ED-51091	Fornecimento instalação de terminal compressão cabo flexível #50mm²	un	13,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.17	SINAPI	39128	Fornecimento de abraçadeira metálica tipo "D" com parafuso para eletroduto Ø3/4"	un	12,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.18	SETOP	ED-49114	Fornecimento e instalação de interruptor simples para condutele	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.19	SINAPI	97608	Fornecimento e instalação de arandela interna de sobrepor para 1 lâmpada fluorescente compacta de 20W. Corpo e grade em alumínio fundido, pintado na cor branca, refrator em vidro transparente. Ref.: Itaim Tatu ou equivalente	un	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.20	SINAPI	38780	Fornecimento de lâmpada fluorescente compacta de 20w, para arandela interna de sobrepor	un	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.21	SINAPI	11964	Fornecimento de chumbador "UR" de Ø3/8" para concreto, com rosca interna. fabricado em aço galvanizado	un	15,00		0,00	0,00	#DIV/0!

1.1.3	SINAPI	100321	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	SUDECAP	01.03.03	Fornecimento e instalação de placa de obra	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.22	SINAPI	4332	Fornecimento de parafuso cabeça redonda com fenda, rosca "WW", em aço carbono galvanizado a fogo ø3/8"	un	15,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.23	SINAPI	4342	Fornecimento de porca sextavada, rosca "WW", em aço carbono galvanizado a fogo - ø 3/8"	un	15,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.24	SINAPI	39212	Fornecimento de arruela de alumínio para eletroduto ø1.1/2"	un	18,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.6.25	SINAPI	39178	Fornecimento de buchas de acabamento para eletroduto ø1.1/2"	un	18,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.7			Condutores Elétricos				0,00	#DIV/0!	
5.7.1	SETOP	ED-49016	Fornecimento e instalação de 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 #95mm², para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	470,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.7.2	SETOP	ED-49010	Fornecimento e instalação de 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 #50mm², para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	120,00		0,00	0,00	#DIV/0!
5.7.3	SINAPI	91926	Fornecimento e instalação de cabos unipolares seção nominal de #2,5mm², para 450/750v constituídos por fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento em PVC 70° e cobertura em composto termoplástico PVC sem chumbo resistente à chama, conforme requisitos das normas NBR NM 280, NBR 7286. Referência Afumex Green ou equivalente	m	30,00		0,00	0,00	#DIV/0!
6			TUBULAÇÕES				0,00	#DIV/0!	
6.1			Sistema de Exaustão				0,00	#DIV/0!	
6.1.1	CPU	CP008	Fornecimento e instalação de sistema de para exaustão de gases instalada de forma aparente para o gerador a diesel 180kVA, em aço inox ø4, 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	SETOP	ED-50193	Fornecimento e instalação de 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	CPU	CP003	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	SETOP	ED-4019	Fornecimento de projeto civil executivo considerando base de concreto e cobertura	un	2,00		0,00	0,00	#DIV/0!
8.1.3	CPU	CP004	Fornecimento de Pasta de Documentação de Obra, com garantias e manuais de equipamentos, QTA, Gerador	un	1,00		0,00	0,00	#DIV/0!
8.2			Limpeza final				0,00	#DIV/0!	
8.2.1	SETOP	ED-50266	Limpeza final de obra	m²	50,00		0,00	0,00	#DIV/0!
8.3			Manutenção e Operação do Gerador				0,00	#DIV/0!	
8.3.1	SINAPI	91677	Engenheiro mecânico responsável pelo start up do gerador, realização de testes para verificação de seu pleno funcionamento, realização de testes a plena e sem carga, conforme procedimentos a serem realizados durante a entrega técnica dos equipamentos instalados, emitir laudo técnico atestando a qualidade do equipamento e sua conformidade com as instalações do prédio em relação aos aspectos de segurança	h	12,00		0,00	0,00	#DIV/0!

1.1.3	SINAPI	100321	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	SUDECAP	01.03.03	Fornecimento e instalação de placa de obra	m²	2,88		0,00	0,00	#DIV/0!
8.3.2	SINAPI	91677	Profissional técnico ou engenheiro para ministrar treinamento para no mínimo 08 (oito) servidores/operadores indicados pelo Tribunal, para operação e controle do sistema, com duração mínima de 02 (duas) horas	h	12,00		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	
						PRAZO DE EXECUÇÃO:		2 meses	