IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Modelo de orçamento - Lote 1 - Campus Goiabeiras e Base Oceanográfica de Aracruz			
Empresa:	DUTRA ENGENHARIA ELETRICA	**Data**	**23/06/2026**
CNPJ	44.204.142/0001-46	**E-mail**	atendimento@dutraenganharia.com
Endereço	RUA MATO GROSSO 1517, LONDRINA PR		
Telefone	(43) 3142-2097		
Objeto	Contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais de consumo e reposição de peças, relativos à manutenção preventiva e corretiva nos grupos geradores de energia localizados nos Campi de Goiabeiras, Maruípe e Base Oceanográfica de Aracruz		

Manutenção Preventiva				
Equipamento	**TIPO DE SERVIÇO**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Grupo Gerador: Prédio NUPEM – CEFD - 33 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 1.500,00	R$ 15.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00
Grupo Gerador: Prédio Dep. Física - CCE - 20/25 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 1.500,00	R$ 15.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00
Grupo Gerador: 75 kVA - Base Oceanográfica - Aracruz	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 1.700,00	R$ 17.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 2.800,00	R$ 2.800,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES PREVENTIVAS				**R$ 69.800,00**

Manutenção Corretiva			
TIPO DE SERVIÇO	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Substituição de tanque de combustível de no mínimo 150 litros, bandeja de contenção e acessórios, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 6.500,00	R$ 6.500,00
Retífica completa do motor para gerador de 18 a 33 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 14.000,00	R$ 14.000,00
Retífica completa do motor para gerador de 34 a 75 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 18.000,00	R$ 18.000,00
Substituição da Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 4.500,00	R$ 4.500,00
Substituição de contatoras do QTA (Quadro de Transferência Automática), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
Recuperação/Substituição de bomba injetora	1	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
Recuperação/Substituição ou troca de bico injetor	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
Substituição de fonte de alimentação da USCA	1	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES CORRETIVAS			**R$ 51.700,00**

Valor total	R$ 121.500,00

ROGELIO DUTRA:06379019910 Assinado de forma digital por ROGELIO DUTRA:06379019910 Dados: 2026.06.25 18:07:45 -03'00'

Rogelio Dutra
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA/PR 159279/D

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Modelo de orçamento - Lote 1 - Campus Goiabeiras e Base Oceanográfica de Aracruz			
Empresa:	E.M. SERVICOS ELETRICOS E MANUTENÇÕES INDUSTRIAIS LTDA	**Data**	**30/06/2026**
CNPJ	20.809.479/0001-19	**E-mail**	atendimentoemservicos01@hotma
Endereço	Av. Abido Saad, 577, Sala 202 - Parque Jacaraipe, Serra - ES, 29175-520		
Telefone	(27) 99777-7176	(27) 99704-4066	
Objeto	Contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais de consumo e reposição de peças, relativos à manutenção preventiva e corretiva nos grupos geradores de energia localizados nos Campi de Goiabeiras, Maruípe e Base Oceanográfica de Aracruz		

Manutenção Preventiva				
Equipamento	**TIPO DE SERVIÇO**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Grupo Gerador: Prédio NUPEM – CEFD - 33 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 3.700,00	R$ 37.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 11.250,00	R$ 11.250,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 14.250,00	R$ 14.250,00
Grupo Gerador: Prédio Dep. Física - CCE - 20/25 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 3.700,00	R$ 37.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 11.250,00	R$ 11.250,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 14.250,00	R$ 14.250,00
Grupo Gerador: 75 kVA - Base Oceanográfica - Aracruz	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 3.700,00	R$ 37.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 11.250,00	R$ 11.250,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 14.250,00	R$ 14.250,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES PREVENTIVAS				**R$ 187.500,00**

Manutenção Corretiva			
TIPO DE SERVIÇO	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Substituição de tanque de combustível de no mínimo 150 litros, bandeja de contenção e acessórios, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00
Retífica completa do motor para gerador de 18 a 33 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 67.500,00	R$ 67.500,00
Retífica completa do motor para gerador de 34 a 75 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 67.500,00	R$ 67.500,00
Substituição da Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 8.000,00	R$ 8.000,00
Substituição de contatoras do QTA (Quadro de Transferência Automática), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 8.000,00	R$ 8.000,00
Recuperação/Substituição de bomba injetora	1	R$ 22.500,00	R$ 22.500,00
Recuperação/Substituição ou troca de bico injetor	1	R$ 45.000,00	R$ 45.000,00
Substituição de fonte de alimentação da USCA	1	R$ 14.000,00	R$ 14.000,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES CORRETIVAS			**R$ 238.500,00**

Valor total	R$ 426.000,00

Lívia Dias de O. Moura

Assinatura do responsável legal

Orçamento - Lote 1 - Campus Goiabeiras e Base Oceanográfica de Aracruz			
Empresa:	KARISTEN ENGENHARIA LTDA	**Data**	**07/07/2026**
CNPJ	05.970.357/0001-16	**E-mail**	karisten@karisten.com.br
Endereço	Rua Carlos Gonçalves de Aguiar, 611 - Jardim Marilandia, Vila Velha - ES		
Telefone	27 3359.0378		
Objeto	Contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais de consumo e reposição de peças, relativos à manutenção preventiva e corretiva nos grupos geradores de energia localizados nos Campi de Goiabeiras, Maruípe e Base Oceanográfica de Aracruz		

Manutenção Preventiva				
Equipamento	**TIPO DE SERVIÇO**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Grupo Gerador: Prédio NUPEM – CEFD - 33 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 1.800,00	R$ 18.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 3.700,00	R$ 3.700,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00
Grupo Gerador: Prédio Dep. Física - CCE - 20/25 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 1.800,00	R$ 18.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 3.700,00	R$ 3.700,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00
Grupo Gerador: 75 kVA - Base Oceanográfica - Aracruz	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 2.000,00	R$ 20.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 2.800,00	R$ 2.800,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES PREVENTIVAS				**R$ 79.200,00**

Manutenção Corretiva			
TIPO DE SERVIÇO	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Substituição de tanque de combustível de no mínimo 150 litros, bandeja de contenção e acessórios, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 4.500,00	R$ 4.500,00
Retífica completa do motor para gerador de 18 a 33 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00
Retífica completa do motor para gerador de 34 a 75 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 17.500,00	R$ 17.500,00
Substituição da Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00
Substituição de contatoras do QTA (Quadro de Transferência Automática), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 4.500,00	R$ 4.500,00
Recuperação/Substituição de bomba injetora	1	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00
Recuperação/Substituição ou troca de bico injetor	1	R$ 2.800,00	R$ 2.800,00
Substituição de fonte de alimentação da USCA	1	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES CORRETIVAS			**R$ 45.500,00**

Valor total	R$ 124.700,00

FABRICIO KARISTEN SCHIMMELPFENNIG :03510078730

Assinado de forma digital por FABRICIO KARISTEN SCHIMMELPFENNIG:03510078730

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Modelo de orçamento - Lote 1 - Campus Goiabeiras e Base Oceanográfica de Aracruz			
Empresa:	MECTA GERADORES E MOTORES DIESEL	**Data**	**10/06/2026**
CNPJ	35.974.236/0001-03	**E-mail**	emerson@grupomecta.com.br
Endereço	RUA PAPAGAIO 651, NOVO HORIZONTE SERRA		
Telefone	27-998941815		
Objeto	Contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais de consumo e reposição de peças, relativos à manutenção preventiva e corretiva nos grupos geradores de energia localizados nos Campi de Goiabeiras, Maruípe e Base Oceanográfica de Aracruz		

Manutenção Preventiva				
Equipamento	**TIPO DE SERVIÇO**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Grupo Gerador: Prédio NUPEM – CEFD - 33 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 350,00	R$ 3.500,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 680,00	R$ 680,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 680,00	R$ 680,00
Grupo Gerador: Prédio Dep. Física - CCE - 20/25 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 350,00	R$ 3.500,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 680,00	R$ 680,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 680,00	R$ 680,00
Grupo Gerador: 75 kVA - Base Oceanográfica - Aracruz	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 1.100,00	R$ 11.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES PREVENTIVAS				**R$ 24.520,00**

Manutenção Corretiva			
TIPO DE SERVIÇO	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Substituição de tanque de combustível de no mínimo 150 litros, bandeja de contenção e acessórios, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 2.950,00	R$ 2.950,00
Retífica completa do motor para gerador de 18 a 33 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 45.000,00	R$ 45.000,00
Retífica completa do motor para gerador de 34 a 75 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 80.000,00	R$ 80.000,00
Substituição da Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00
Substituição de contatoras do QTA (Quadro de Transferência Automática), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 10.000,00	R$ 10.000,00
Recuperação/Substituição de bomba injetora	1	R$ 9.000,00	R$ 9.000,00
Recuperação/Substituição ou troca de bico injetor	1	R$ 3.800,00	R$ 3.800,00
Substituição de fonte de alimentação da USCA	1	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES CORRETIVAS			**R$ 143.950,00**

Valor total	R$ 168.470,00

Assinatura do responsável legal

Documento assinado digitalmente

gov.br

EMERSON DA SILVA TAVARES
Data: 10/06/2026 11:14:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPOSTA COMERCIAL

Lote 1 - Campus Goiabeiras e Base Oceanográfica de Aracruz			
Empresa:	MEGAVOLT ENERGIA MANUT SERV INSTAL DE GRUPOS GERADORES LTDA	**Data**	**23/06/2026**
CNPJ	19.316.591/0001-39	**E-mail**	adm.mve@gmail.com
Endereço	ADE Conj. 03 Lt 32/33 Loja 33 Samambaia Sul – Brasília/DF – 72.314-703		
Telefone	3028-0056 / (61) 99693-3342		
Objeto	Contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais de consumo e reposição de peças, relativos à manutenção preventiva e corretiva nos grupos geradores de energia localizados nos Campi de Goiabeiras, Maruípe e Base Oceanográfica de Aracruz		

Manutenção Preventiva				
Equipamento	**TIPO DE SERVIÇO**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Grupo Gerador: Prédio NUPEM – CEFD - 33 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 800,00	R$ 8.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 1.520,00	R$ 1.520,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 8.930,00	R$ 8.930,00
Grupo Gerador: Prédio Dep. Física - CCE - 20/25 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 800,00	R$ 8.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 1.520,00	R$ 1.520,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 8.930,00	R$ 8.930,00
Grupo Gerador: 75 kVA - Base Oceanográfica - Aracruz	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$ 900,00	R$ 9.000,00

	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 1.750,00	R$ 1.750,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 9.060,00	R$ 9.060,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES PREVENTIVAS				**R$ 18.450,00**

Manutenção Corretiva			
TIPO DE SERVIÇO	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Substituição de tanque de combustível de no mínimo 150 litros, bandeja de contenção e acessórios, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 4.660,00	R$ 4.660,00
Retífica completa do motor para gerador de 18 a 33 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 18.960,00	R$ 18.960,00
Retífica completa do motor para gerador de 34 a 75 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 20.990,00	R$ 20.990,00
Substituição da Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 3.769,00	R$ 3.769,00
Substituição de contatoras do QTA (Quadro de Transferência Automática), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$ 2.990,00	R$ 2.990,00
Recuperação/Substituição de bomba injetora	1	R$ 4.560,00	R$ 4.560,00
Recuperação/Substituição ou troca de bico injetor	1	R$ 4.560,00	R$ 4.560,00
Substituição de fonte de alimentação da USCA	1	R$ 960,00	R$ 960,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES CORRETIVAS			**R$ 51.369,00**

Valor total	R$ 69.819,00

Brasília, 23/06/2026

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDRELINO FERREIRA DA VEIGA
Data: 23/06/2026 09:38:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEGAVOLT ENERGIA

ANDRELINO FERREIRA DA VEIGA

DIRETOR

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Modelo de orçamento - Lote 1 - Campus Goiabeiras e Base Oceanográfica de Aracruz			
Empresa:	R7 GERADORES LTDA	Data	25/06/2026
CNPJ	21.918.918/0001/94	E-mail	contratos@r7geradores.com.br
Endereço	AV. CHAMPAGNAT, 645, PRAIA DA COSTA, VILA VELHA		
Telefone	(27) 99887-4421		
Objeto	Contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais de consumo e reposição de peças, relativos à manutenção preventiva e corretiva nos grupos geradores de energia localizados nos Campi de Goiabeiras, Maruípe e Base Oceanográfica de Aracruz		

Manutenção Preventiva					
Equipamento	**TIPO DE SERVIÇO**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**
Grupo Gerador: Prédio NUPEM – CEFD - 33 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$	4.250,00	R$ 42.500,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	4.600,00	R$ 4.600,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	5.480,00	R$ 5.480,00
Grupo Gerador: Prédio Dep. Física - CCE - 20/25 kVA - Campus Goiabeiras	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$	4.250,00	R$ 42.500,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	4.600,00	R$ 4.600,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	5.480,00	R$ 5.480,00
Grupo Gerador: 75 kVA - Base Oceanográfica - Aracruz	Manutenção preventiva mensal em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	10	R$	4.500,00	R$ 45.000,00
	Manutenção preventiva semestral em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	4.750,00	R$ 4.750,00
	Manutenção preventiva anual em grupo gerador a diesel, conforme rotina estabelecida no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	5.600,00	R$ 5.600,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES PREVENTIVAS					**R$ 160.510,00**

Manutenção Corretiva				
TIPO DE SERVIÇO	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**		**VALOR TOTAL**
Substituição de tanque de combustível de no mínimo 150 litros, bandeja de contenção e acessórios, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	5.250,00	R$ 5.250,00
Retífica completa do motor para gerador de 18 a 33 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	18.600,00	R$ 18.600,00
Retífica completa do motor para gerador de 34 a 75 KVA, conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	22.500,00	R$ 22.500,00
Substituição da Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	4.870,00	R$ 4.870,00
Substituição de contatoras do QTA (Quadro de Transferência Automática), conforme estabelecido no Anexo I do Estudo Preliminar	1	R$	9.500,00	R$ 9.500,00
Recuperação/Substituição de bomba injetora	1	R$	15.000,00	R$ 15.000,00
Recuperação/Substituição ou troca de bico injetor	1	R$	4.850,00	R$ 4.850,00
Substituição de fonte de alimentação da USCA	1	R$	3.500,00	R$ 3.500,00
VALOR TOTAL MANUTENÇÕES CORRETIVAS				**R$ 84.070,00**

Valor total	R$ 244.580,00

Assinatura do responsável legal