

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO
PREGÃO ELETRÔNICO (PE SIDEC __/2020)
ENCARTE V: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Custo total com equipe técnica 24h – 7 dias por semana (manutenções corretivas programadas e emergenciais)

Item	Serviços de manutenção corretiva	Und.	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
1	Disponibilidade de equipe técnica 24 (vinte quatro horas por dia), 7 (sete) dias por semana, para manutenção corretiva (programada e emergencial) em grupos geradores.	mês	12,00	R\$0,00	R\$0,00

Valor total com corretivas (A)	R\$0,00
Previsão mensal (B) = (A)/12	R\$0,00

***A contratada deverá disponibilizar equipe técnica, oficina externa, equipamentos e ferramental completo para efetuar qualquer reparo necessário para o reestabelecimento das condições de funcionamento dos equipamentos mantidos.**

****As peças utilizadas pela equipe técnica deverão constar em relatório para posterior ressarcimento conforme linha de "Peças e sobressalentes".**

*****Estão inclusos nesta categoria o seguinte escopo: inspeção dos equipamentos, emissão de relatórios de funcionamento, substituição de peças danificadas, limpeza do abrigo e do equipamento, calibragem e regulagem de componentes, reparo em componentes internos, substituição e descarte de fluidos, realização de teste "megger" das bobinas do gerador, acompanhamento dos parâmetros de funcionamento do gerador, pequenos reparos de pintura, higienização de peças e componentes, abastecimento de grupos geradores e etc.**

******A listagem acima não exaustiva devendo a Contratada se responsabilizar pela disponibilização qualquer tipo de profissional, equipamento, oficina externa ou ferramental necessário para o reestabelecimento das condições de funcionamento dos equipamentos mantidos.**

Detalhamento dos serviços de manutenção preventiva				
1	Grupo Gerador Open-set Pot. Nom. 500 kVA Cummins ref.: C400D6 Motor Diesel NT/NTA-855 Big Cam III:			R\$0,00
Item	Descrição da Rotina	Qtd total	Preço Unt.	Preço Total
1.1	Rotina A1 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.2	Rotina A2 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.3	Rotina A3 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.4	Rotina A4 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.5	Rotina A5 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.6	Rotina A6 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.7	Rotina A7 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.8	Rotina A8 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.9	Rotina A9 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.10	Rotina A10 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.11	Rotina A11 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.12	Rotina A12 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.13	Rotina A13 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.14	Rotina A14 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.15	Rotina A15 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.16	Rotina A16 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.17	Rotina A17 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.18	Rotina A18 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.19	Rotina A19 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.20	Rotina A20 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.21	Rotina A21 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.22	Rotina A22 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.23	Rotina A23 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.24	Rotina A24 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.25	Rotina A25 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.26	Rotina A26 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.27	Rotina A27 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.28	Rotina A28 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.29	Rotina A29 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.30	Rotina A30 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.31	Rotina A31 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.32	Rotina A32 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.33	Rotina A33 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.34	Rotina A34 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.35	Rotina A35 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.36	Rotina A36 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00

1.37	Rotina A37 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.38	Rotina A38 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.39	Rotina A39 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.40	Rotina A40 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.41	Rotina A41 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.42	Rotina A42 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.43	Rotina A43 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.44	Rotina A44 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.45	Rotina A45 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.46	Rotina A46 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.47	Rotina A47 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.48	Rotina A48 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.49	Rotina A49 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.50	Rotina A50 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.51	Rotina A51 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.52	Rotina A52 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.53	Rotina A53 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.54	Rotina A54 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.55	Rotina A55 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.56	Rotina A56 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.57	Rotina A57 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.58	Rotina A58 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.59	Rotina A59 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.60	Rotina A60 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.61	Rotina A61 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.62	Rotina A62 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.63	Rotina A63 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.64	Rotina A64 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
1.65	Rotina B1 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.66	Rotina B2 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.67	Rotina B3 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.68	Rotina B4 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.69	Rotina B5 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.70	Rotina B6 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.71	Rotina B7 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.72	Rotina B8 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.73	Rotina B9 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.74	Rotina B10 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.75	Rotina B11 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.76	Rotina B12 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
1.77	Rotina C1 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00

1.78	Rotina C2 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.79	Rotina C3 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.80	Rotina C4 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.81	Rotina C5 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.82	Rotina C6 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.83	Rotina C7 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.84	Rotina C8 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.85	Rotina C9 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.86	Rotina C10 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.87	Rotina C11 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.88	Rotina C12 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.89	Rotina C13 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.90	Rotina C14 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
1.91	Rotina D1 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
1.92	Rotina D2 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
1.93	Rotina D3 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
1.94	Rotina D4 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
1.95	Rotina D5 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
1.96	Rotina D6 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
2	Grupo Gerador Open-set Pot. Nom. 500kVA TRADEWIND HC1544C1 Motor Diesel JOHN DEERE mod. 6125H070			R\$0,00
Item	Descrição da Rotina	Qtd total	0,00	Preço Total
2.1	Rotina A1 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.2	Rotina A2 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.3	Rotina A3 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.4	Rotina A4 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.5	Rotina A5 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.6	Rotina A6 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.7	Rotina A7 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.8	Rotina A8 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.9	Rotina A9 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.10	Rotina A10 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.11	Rotina A11 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.12	Rotina A12 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.13	Rotina A13 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.14	Rotina A14 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.15	Rotina A15 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.16	Rotina A16 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.17	Rotina A17 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.18	Rotina A18 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00

2.19	Rotina A19 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.20	Rotina A20 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.21	Rotina A21 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.22	Rotina A22 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.23	Rotina A23 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.24	Rotina A24 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.25	Rotina A25 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.26	Rotina A26 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.27	Rotina A27 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.28	Rotina A28 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.29	Rotina A29 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.30	Rotina A30 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.31	Rotina A31 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.32	Rotina A32 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.33	Rotina A33 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.34	Rotina A34 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.35	Rotina A35 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.36	Rotina A36 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.37	Rotina A37 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.38	Rotina A38 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.39	Rotina A39 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.40	Rotina A40 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.41	Rotina A41 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.42	Rotina A42 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.43	Rotina A43 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.44	Rotina A44 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.45	Rotina A45 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.46	Rotina A46 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.47	Rotina A47 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.48	Rotina A48 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.49	Rotina A49 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.50	Rotina A50 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.51	Rotina A51 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.52	Rotina A52 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.53	Rotina A53 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.54	Rotina A54 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.55	Rotina A55 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.56	Rotina A56 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.57	Rotina A57 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.58	Rotina A58 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.59	Rotina A59 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00

2.60	Rotina A60 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.61	Rotina A61 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.62	Rotina A62 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.63	Rotina A63 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.64	Rotina A64 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
2.65	Rotina B1 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.66	Rotina B2 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.67	Rotina B3 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.68	Rotina B4 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.69	Rotina B5 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.70	Rotina B6 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.71	Rotina B7 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.72	Rotina B8 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.73	Rotina B9 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.74	Rotina B10 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.75	Rotina B11 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.76	Rotina B12 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
2.77	Rotina C1 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.78	Rotina C2 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.79	Rotina C3 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.80	Rotina C4 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.81	Rotina C5 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.82	Rotina C6 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.83	Rotina C7 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.84	Rotina C8 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.85	Rotina C9 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.86	Rotina C10 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.87	Rotina C11 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.88	Rotina C12 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.89	Rotina C13 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.90	Rotina C14 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
2.91	Rotina D1 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
2.92	Rotina D2 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
2.93	Rotina D3 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
2.94	Rotina D4 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
2.95	Rotina D5 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
2.96	Rotina D6 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
3	Grupo Gerador Open-set Pot. Nom. 550 kVA STEMAC CRAMACO 0575276608 Motor Diesel SCANIA DC1646A 1063408			R\$0,00
Item	Descrição da Rotina	Qtd total	Preço Unt.	Preço Total

3.1	Rotina A1 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.2	Rotina A2 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.3	Rotina A3 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.4	Rotina A4 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.5	Rotina A5 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.6	Rotina A6 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.7	Rotina A7 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.8	Rotina A8 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.9	Rotina A9 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.10	Rotina A10 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.11	Rotina A11 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.12	Rotina A12 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.13	Rotina A13 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.14	Rotina A14 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.15	Rotina A15 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.16	Rotina A16 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.17	Rotina A17 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.18	Rotina A18 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.19	Rotina A19 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.20	Rotina A20 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.21	Rotina A21 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.22	Rotina A22 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.23	Rotina A23 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.24	Rotina A24 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.25	Rotina A25 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.26	Rotina A26 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.27	Rotina A27 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.28	Rotina A28 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.29	Rotina A29 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.30	Rotina A30 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.31	Rotina A31 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.32	Rotina A32 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.33	Rotina A33 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.34	Rotina A34 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.35	Rotina A35 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.36	Rotina A36 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.37	Rotina A37 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.38	Rotina A38 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.39	Rotina A39 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.40	Rotina A40 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.41	Rotina A41 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00

3.42	Rotina A42 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.43	Rotina A43 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.44	Rotina A44 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.45	Rotina A45 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.46	Rotina A46 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.47	Rotina A47 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.48	Rotina A48 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.49	Rotina A49 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.50	Rotina A50 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.51	Rotina A51 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.52	Rotina A52 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.53	Rotina A53 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.54	Rotina A54 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.55	Rotina A55 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.56	Rotina A56 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.57	Rotina A57 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.58	Rotina A58 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.59	Rotina A59 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.60	Rotina A60 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.61	Rotina A61 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.62	Rotina A62 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.63	Rotina A63 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.64	Rotina A64 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
3.65	Rotina B1 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.66	Rotina B2 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.67	Rotina B3 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.68	Rotina B4 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.69	Rotina B5 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.70	Rotina B6 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.71	Rotina B7 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.72	Rotina B8 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.73	Rotina B9 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.74	Rotina B10 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.75	Rotina B11 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.76	Rotina B12 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
3.77	Rotina C1 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.78	Rotina C2 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.79	Rotina C3 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.80	Rotina C4 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.81	Rotina C5 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.82	Rotina C6 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00

3.83	Rotina C7 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.84	Rotina C8 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.85	Rotina C9 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.86	Rotina C10 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.87	Rotina C11 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.88	Rotina C12 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.89	Rotina C13 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.90	Rotina C14 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
3.91	Rotina D1 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
3.92	Rotina D2 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
3.93	Rotina D3 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
3.94	Rotina D4 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
3.95	Rotina D5 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
3.96	Rotina D6 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
4	Grupo Gerador Open-set Pot. Nom. 231 kVA Cummins Ref.: C185D6 Motor Diesel Cummins 6CTA 8.3-G2			R\$0,00
Item	Descrição da Rotina	Qtd total	Preço Unt.	Preço Total
4.1	Rotina A1 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.2	Rotina A2 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.3	Rotina A3 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.4	Rotina A4 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.5	Rotina A5 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.6	Rotina A6 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.7	Rotina A7 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.8	Rotina A8 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.9	Rotina A9 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.10	Rotina A10 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.11	Rotina A11 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.12	Rotina A12 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.13	Rotina A13 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.14	Rotina A14 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.15	Rotina A15 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.16	Rotina A16 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.17	Rotina A17 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.18	Rotina A18 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.19	Rotina A19 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.20	Rotina A20 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.21	Rotina A21 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.22	Rotina A22 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.23	Rotina A23 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00

4.24	Rotina A24 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.25	Rotina A25 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.26	Rotina A26 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.27	Rotina A27 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.28	Rotina A28 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.29	Rotina A29 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.30	Rotina A30 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.31	Rotina A31 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.32	Rotina A32 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.33	Rotina A33 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.34	Rotina A34 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.35	Rotina A35 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.36	Rotina A36 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.37	Rotina A37 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.38	Rotina A38 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.39	Rotina A39 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.40	Rotina A40 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.41	Rotina A41 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.42	Rotina A42 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.43	Rotina A43 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.44	Rotina A44 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.45	Rotina A45 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.46	Rotina A46 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.47	Rotina A47 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.48	Rotina A48 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.49	Rotina A49 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.50	Rotina A50 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.51	Rotina A51 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.52	Rotina A52 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.53	Rotina A53 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.54	Rotina A54 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.55	Rotina A55 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.56	Rotina A56 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.57	Rotina A57 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.58	Rotina A58 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.59	Rotina A59 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.60	Rotina A60 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.61	Rotina A61 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.62	Rotina A62 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.63	Rotina A63 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
4.64	Rotina A64 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00

4.65	Rotina B1 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.66	Rotina B2 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.67	Rotina B3 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.68	Rotina B4 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.69	Rotina B5 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.70	Rotina B6 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.71	Rotina B7 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.72	Rotina B8 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.73	Rotina B9 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.74	Rotina B10 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.75	Rotina B11 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.76	Rotina B12 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
4.77	Rotina C1 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.78	Rotina C2 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.79	Rotina C3 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.80	Rotina C4 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.81	Rotina C5 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.82	Rotina C6 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.83	Rotina C7 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.84	Rotina C8 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.85	Rotina C9 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.86	Rotina C10 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.87	Rotina C11 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.88	Rotina C12 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.89	Rotina C13 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.90	Rotina C14 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
4.91	Rotina D1 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
4.92	Rotina D2 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
4.93	Rotina D3 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
4.94	Rotina D4 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
4.95	Rotina D5 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
4.96	Rotina D6 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
5	Grupo Gerador Carenado Pot. Nom. 150 kVA STEMAC WEG GTA 1023867871 Motor Diesel MWM 6.10T G1S154217			R\$0,00
Item	Descrição da Rotina	Qtd total	Preço Unt.	Preço Total
5.1	Rotina A1 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.2	Rotina A2 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.3	Rotina A3 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.4	Rotina A4 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.5	Rotina A5 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00

5.6	Rotina A6 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.7	Rotina A7 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.8	Rotina A8 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.9	Rotina A9 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.10	Rotina A10 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.11	Rotina A11 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.12	Rotina A12 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.13	Rotina A13 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.14	Rotina A14 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.15	Rotina A15 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.16	Rotina A16 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.17	Rotina A17 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.18	Rotina A18 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.19	Rotina A19 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.20	Rotina A20 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.21	Rotina A21 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.22	Rotina A22 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.23	Rotina A23 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.24	Rotina A24 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.25	Rotina A25 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.26	Rotina A26 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.27	Rotina A27 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.28	Rotina A28 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.29	Rotina A29 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.30	Rotina A30 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.31	Rotina A31 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.32	Rotina A32 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.33	Rotina A33 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.34	Rotina A34 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.35	Rotina A35 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.36	Rotina A36 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.37	Rotina A37 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.38	Rotina A38 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.39	Rotina A39 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.40	Rotina A40 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.41	Rotina A41 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.42	Rotina A42 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.43	Rotina A43 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.44	Rotina A44 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.45	Rotina A45 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.46	Rotina A46 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00

5.47	Rotina A47 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.48	Rotina A48 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.49	Rotina A49 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.50	Rotina A50 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.51	Rotina A51 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.52	Rotina A52 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.53	Rotina A53 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.54	Rotina A54 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.55	Rotina A55 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.56	Rotina A56 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.57	Rotina A57 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.58	Rotina A58 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.59	Rotina A59 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.60	Rotina A60 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.61	Rotina A61 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.62	Rotina A62 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.63	Rotina A63 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.64	Rotina A64 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
5.65	Rotina B1 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.66	Rotina B2 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.67	Rotina B3 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.68	Rotina B4 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.69	Rotina B5 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.70	Rotina B6 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.71	Rotina B7 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.72	Rotina B8 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.73	Rotina B9 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.74	Rotina B10 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.75	Rotina B11 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.76	Rotina B12 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
5.77	Rotina C1 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.78	Rotina C2 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.79	Rotina C3 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.80	Rotina C4 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.81	Rotina C5 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.82	Rotina C6 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.83	Rotina C7 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.84	Rotina C8 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.85	Rotina C9 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.86	Rotina C10 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.87	Rotina C11 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00

5.88	Rotina C12 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.89	Rotina C13 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.90	Rotina C14 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
5.91	Rotina D1 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
5.92	Rotina D2 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
5.93	Rotina D3 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
5.94	Rotina D4 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
5.95	Rotina D5 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
5.96	Rotina D6 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
6	Grupo Gerador Open-set Pot. Nom. 81kVA GTA202AI36 WEG Motor Diesel FTP BN45AM1.8611			R\$0,00
Item	Descrição da Rotina	Qtd total	Preço Unt.	Preço Total
6.1	Rotina A1 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.2	Rotina A2 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.3	Rotina A3 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.4	Rotina A4 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.5	Rotina A5 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.6	Rotina A6 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.7	Rotina A7 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.8	Rotina A8 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.9	Rotina A9 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.10	Rotina A10 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.11	Rotina A11 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.12	Rotina A12 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.13	Rotina A13 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.14	Rotina A14 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.15	Rotina A15 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.16	Rotina A16 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.17	Rotina A17 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.18	Rotina A18 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.19	Rotina A19 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.20	Rotina A20 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.21	Rotina A21 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.22	Rotina A22 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.23	Rotina A23 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.24	Rotina A24 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.25	Rotina A25 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.26	Rotina A26 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.27	Rotina A27 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.28	Rotina A28 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00

6.29	Rotina A29 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.30	Rotina A30 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.31	Rotina A31 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.32	Rotina A32 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.33	Rotina A33 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.34	Rotina A34 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.35	Rotina A35 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.36	Rotina A36 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.37	Rotina A37 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.38	Rotina A38 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.39	Rotina A39 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.40	Rotina A40 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.41	Rotina A41 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.42	Rotina A42 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.43	Rotina A43 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.44	Rotina A44 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.45	Rotina A45 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.46	Rotina A46 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.47	Rotina A47 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.48	Rotina A48 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.49	Rotina A49 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.50	Rotina A50 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.51	Rotina A51 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.52	Rotina A52 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.53	Rotina A53 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.54	Rotina A54 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.55	Rotina A55 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.56	Rotina A56 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.57	Rotina A57 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.58	Rotina A58 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.59	Rotina A59 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.60	Rotina A60 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.61	Rotina A61 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.62	Rotina A62 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.63	Rotina A63 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.64	Rotina A64 (Semanal)	52,00	0,00	R\$0,00
6.65	Rotina B1 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.66	Rotina B2 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.67	Rotina B3 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.68	Rotina B4 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.69	Rotina B5 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00

6.70	Rotina B6 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.71	Rotina B7 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.72	Rotina B8 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.73	Rotina B9 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.74	Rotina B10 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.75	Rotina B11 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.76	Rotina B12 (Mensal)	12,00	0,00	R\$0,00
6.77	Rotina C1 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.78	Rotina C2 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.79	Rotina C3 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.80	Rotina C4 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.81	Rotina C5 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.82	Rotina C6 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.83	Rotina C7 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.84	Rotina C8 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.85	Rotina C9 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.86	Rotina C10 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.87	Rotina C11 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.88	Rotina C12 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.89	Rotina C13 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.90	Rotina C14 (Semestral)	2,00	0,00	R\$0,00
6.91	Rotina D1 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
6.92	Rotina D2 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
6.93	Rotina D3 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
6.94	Rotina D4 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
6.95	Rotina D5 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00
6.96	Rotina D6 (Anual)	1,00	0,00	R\$0,00

Custo total com reposição de peças e sobressalentes

Item	Descrição do Item	Und.	Qtd.	Prç Unt.	Prç Total
1	Grupo Gerador Open-set Pot. Nom. 500 kVA Cummins ref.: C400D6 Motor Diesel NT/NTA-855 Big Cam III				
1.1	Filtro de combustível	pça	1,0		
1.2	Filtro de óleo lubrificante	pça	1,0		
1.3	Elemento do filtro de ar	pça	1,0		
1.4	Aditivo de radiador	pça	1,0		
1.5	Óleo lubrificante	pça	1,0		
1.6	Correia do ventilador	pça	1,0		
1.7	Correia da bomba d'água	pça	1,0		
1.8	Correia do alternador	pça	1,0		
1.9	Mangotes superior do radiador	pça	1,0		
1.10	Mangotes inferior do radiador	pça	1,0		
1.11	Interruptor de pressão de óleo	pça	1,0		
1.12	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0		
1.13	Sensor de temperatura de água	pça	1,0		
1.14	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0		
1.15	Sensor de temperatura de água	pça	1,0		
1.16	Junta do cabeçote do motor	pça	1,0		
1.17	Junta da tampa de válvula	pça	1,0		
1.18	Junta da tampa do cárter	pça	1,0		
1.19	Manômetro mecânico	pça	1,0		
1.20	Termômetro mecânico	pça	1,0		
1.21	Mangueira de combustível de 3/8"	m	1,0		
1.22	Regulador de tensão do alternador de bateria	pça	1,0		
1.23	Jogo de elementos/reparo da bomba injetora	pça	1,0		
1.24	Relé auxiliar de partida	pça	1,0		
1.25	Automático de partida	pça	1,0		
1.26	Regulador de tensão do gerador	pça	1,0		
1.27	Diodo retificador	pça	1,0		
1.28	Radiador do motor	pça	1,0		
1.29	Alternador de carga de bateria	pça	1,0		
1.30	Motor de partida	pça	1,0		
1.31	Kit de bobinas do gerador	pça	1,0		
1.32	Kit de reparo de bomba d'água	pça	1,0		
1.33	Bomba d'água	pça	1,0		
1.34	Bomba de combustível	pça	1,0		
1.35	Kit de juntas inferiores do motor	pça	1,0		
1.36	Kit de juntas superiores do motor	pça	1,0		
1.37	Kit camisa cilindros	pça	1,0		
1.38	Kit pistão motor	pça	1,0		
1.39	Bomba de óleo lubrificante	pça	1,0		
1.40	Conjunto alavanca balancis	pça	1,0		
1.41	Cubo ventilador	pça	1,0		
1.42	Kit reparo STC	pça	1,0		



EBSERH
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS

2	Grupo Gerador Open-set Pot. Nom. 500kVA TRADEWIND HC1544C1 Motor Diesel JOHN DEERE mod. 6125H070			
2.1	Filtro de combustível	pça	1,0	
2.2	Filtro de óleo lubrificante	pça	1,0	
2.3	Elemento do filtro de ar	pça	1,0	
2.4	Aditivo de radiador	pça	1,0	
2.5	Óleo lubrificante	pça	1,0	
2.6	Correia do ventilador	pça	1,0	
2.7	Correia da bomba d'água	pça	1,0	
2.8	Correia do alternador	pça	1,0	
2.9	Mangotes superior do radiador	pça	1,0	
2.10	Mangotes inferior do radiador	pça	1,0	
2.11	Interruptor de pressão de óleo	pça	1,0	
2.12	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0	
2.13	Sensor de temperatura de água	pça	1,0	
2.14	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0	
2.15	Sensor de temperatura de água	pça	1,0	
2.16	Junta do cabeçote do motor	pça	1,0	
2.17	Junta da tampa de válvula	pça	1,0	
2.18	Junta da tampa do cárter	pça	1,0	
2.19	Manômetro mecânico	pça	1,0	
2.20	Termômetro mecânico	pça	1,0	
2.21	Mangueira de combustível de 3/8"	m	1,0	
2.22	Regulador de tensão do alternador de bateria	pça	1,0	
2.23	Jogo de elementos/reparo da bomba injetora	pça	1,0	
2.24	Relé auxiliar de partida	pça	1,0	
2.25	Automático de partida	pça	1,0	
2.26	Regulador de tensão do gerador	pça	1,0	
2.27	Diodo retificador	pça	1,0	
2.28	Radiador do motor	pça	1,0	
2.29	Alternador de carga de bateria	pça	1,0	
2.30	Motor de partida	pça	1,0	
2.31	Kit de bobinas do gerador	pça	1,0	
2.32	Kit de reparo de bomba d'água	pça	1,0	
2.33	Bomba d'água	pça	1,0	
2.34	Bomba de combustível	pça	1,0	
2.35	Kit de juntas inferiores do motor	pça	1,0	
2.36	Kit de juntas superiores do motor	pça	1,0	
2.37	Kit camisa cilindros	pça	1,0	
2.38	Kit pistão motor	pça	1,0	
2.39	Bomba de óleo lubrificante	pça	1,0	
2.40	Conjunto alavanca balancis	pça	1,0	
2.41	Cubo ventilador	pça	1,0	
2.42	Kit reparo STC	pça	1,0	
3	Grupo Gerador Open-set Pot. Nom. 550 kVA STEMAC CRAMACO 0575276608 Motor Diesel SCANIA DC1646A 1063408			
3.1	Filtro de combustível	pça	1,0	
3.2	Filtro de óleo lubrificante	pça	1,0	
3.3	Elemento do filtro de ar	pça	1,0	

Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão
Rua Barão de Itapary, 227 – Centro – CEP.: 65.020-070 – São Luis – Maranhão
Tel.: (0XX98) 2109 10 88 / 10 71 – CNPJ.: 06.279.103/0002-08

3.4	Aditivo de radiador	pça	1,0		
3.5	Óleo lubrificante	pça	1,0		
3.6	Correia do ventilador	pça	1,0		
3.7	Correia da bomba d'água	pça	1,0		
3.8	Correia do alternador	pça	1,0		
3.9	Mangotes superior do radiador	pça	1,0		
3.10	Mangotes inferior do radiador	pça	1,0		
3.11	Interruptor de pressão de óleo	pça	1,0		
3.12	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0		
3.13	Sensor de temperatura de água	pça	1,0		
3.14	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0		
3.15	Sensor de temperatura de água	pça	1,0		
3.16	Junta do cabeçote do motor	pça	1,0		
3.17	Junta da tampa de válvula	pça	1,0		
3.18	Junta da tampa do cárter	pça	1,0		
3.19	Manômetro mecânico	pça	1,0		
3.20	Termômetro mecânico	pça	1,0		
3.21	Mangueira de combustível de 3/8"	m	1,0		
3.22	Regulador de tensão do alternador de bateria	pça	1,0		
3.23	Jogo de elementos/reparo da bomba injetora	pça	1,0		
3.24	Relé auxiliar de partida	pça	1,0		
3.25	Automático de partida	pça	1,0		
3.26	Regulador de tensão do gerador	pça	1,0		
3.27	Diodo retificador	pça	1,0		
3.28	Radiador do motor	pça	1,0		
3.29	Alternador de carga de bateria	pça	1,0		
3.30	Motor de partida	pça	1,0		
3.31	Kit de bobinas do gerador	pça	1,0		
3.32	Kit de reparo de bomba d'água	pça	1,0		
3.33	Bomba d'água	pça	1,0		
3.34	Bomba de combustível	pça	1,0		
3.35	Kit de juntas inferiores do motor	pça	1,0		
3.36	Kit de juntas superiores do motor	pça	1,0		
3.37	Kit camisa cilindros	pça	1,0		
3.38	Kit pistão motor	pça	1,0		
3.39	Bomba de óleo lubrificante	pça	1,0		
3.40	Conjunto alavanca balancis	pça	1,0		
3.41	Cubo ventilador	pça	1,0		
3.42	Kit reparo STC	pça	1,0		
4	Grupo Gerador Open-set Pot. Nom. 231 kVA Cummins Ref.: C185D6 Motor Diesel Cummins 6CTA 8.3-G2				
4.1	Filtro de combustível	pça	1,0		
4.2	Filtro de óleo lubrificante	pça	1,0		
4.3	Elemento do filtro de ar	pça	1,0		
4.4	Aditivo de radiador	pça	1,0		
4.5	Óleo lubrificante	pça	1,0		
4.6	Correia do ventilador	pça	1,0		
4.7	Correia da bomba d'água	pça	1,0		
4.8	Correia do alternador	pça	1,0		

4.9	Mangotes superior do radiador	pça	1,0		
4.10	Mangotes inferior do radiador	pça	1,0		
4.11	Interruptor de pressão de óleo	pça	1,0		
4.12	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0		
4.13	Sensor de temperatura de água	pça	1,0		
4.14	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0		
4.15	Sensor de temperatura de água	pça	1,0		
4.16	Junta do cabeçote do motor	pça	1,0		
4.17	Junta da tampa de válvula	pça	1,0		
4.18	Junta da tampa do cárter	pça	1,0		
4.19	Manômetro mecânico	pça	1,0		
4.20	Termômetro mecânico	pça	1,0		
4.21	Mangueira de combustível de 3/8"	m	1,0		
4.22	Regulador de tensão do alternador de bateria	pça	1,0		
4.23	Jogo de elementos/reparo da bomba injetora	pça	1,0		
4.24	Relé auxiliar de partida	pça	1,0		
4.25	Automático de partida	pça	1,0		
4.26	Regulador de tensão do gerador	pça	1,0		
4.27	Diodo retificador	pça	1,0		
4.28	Radiador do motor	pça	1,0		
4.29	Alternador de carga de bateria	pça	1,0		
4.30	Motor de partida	pça	1,0		
4.31	Kit de bobinas do gerador	pça	1,0		
4.32	Kit de reparo de bomba d'água	pça	1,0		
4.33	Bomba d'água	pça	1,0		
4.34	Bomba de combustível	pça	1,0		
4.35	Kit de juntas inferiores do motor	pça	1,0		
4.36	Kit de juntas superiores do motor	pça	1,0		
4.37	Kit camisa cilindros	pça	1,0		
4.38	Kit pistão motor	pça	1,0		
4.39	Bomba de óleo lubrificante	pça	1,0		
4.40	Conjunto alavanca balancis	pça	1,0		
4.41	Cubo ventilador	pça	1,0		
4.42	Kit reparo STC	pça	1,0		
5	Grupo Gerador Carenado Pot. Nom. 150 kVA STEMAC WEG GTA 1023867871 Motor Diesel MWM 6.10T G1S154217				
5.1	Filtro de combustível	pça	1,0		
5.2	Filtro de óleo lubrificante	pça	1,0		
5.3	Elemento do filtro de ar	pça	1,0		
5.4	Aditivo de radiador	pça	1,0		
5.5	Óleo lubrificante	pça	1,0		
5.6	Correia do ventilador	pça	1,0		
5.7	Correia da bomba d'água	pça	1,0		
5.8	Correia do alternador	pça	1,0		
5.9	Mangotes superior do radiador	pça	1,0		
5.10	Mangotes inferior do radiador	pça	1,0		
5.11	Interruptor de pressão de óleo	pça	1,0		
5.12	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0		
5.13	Sensor de temperatura de água	pça	1,0		



EBSERH

HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS

5.14	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0		
5.15	Sensor de temperatura de água	pça	1,0		
5.16	Junta do cabeçote do motor	pça	1,0		
5.17	Junta da tampa de válvula	pça	1,0		
5.18	Junta da tampa do cárter	pça	1,0		
5.19	Manômetro mecânico	pça	1,0		
5.20	Termômetro mecânico	pça	1,0		
5.21	Mangueira de combustível de 3/8"	m	1,0		
5.22	Regulador de tensão do alternador de bateria	pça	1,0		
5.23	Jogo de elementos/reparo da bomba injetora	pça	1,0		
5.24	Relé auxiliar de partida	pça	1,0		
5.25	Automático de partida	pça	1,0		
5.26	Regulador de tensão do gerador	pça	1,0		
5.27	Diodo retificador	pça	1,0		
5.28	Radiador do motor	pça	1,0		
5.29	Alternador de carga de bateria	pça	1,0		
5.30	Motor de partida	pça	1,0		
5.31	Kit de bobinas do gerador	pça	1,0		
5.32	Kit de reparo de bomba d'água	pça	1,0		
5.33	Bomba d'água	pça	1,0		
5.34	Bomba de combustível	pça	1,0		
5.35	Kit de juntas inferiores do motor	pça	1,0		
5.36	Kit de juntas superiores do motor	pça	1,0		
5.37	Kit camisa cilindros	pça	1,0		
5.38	Kit pistão motor	pça	1,0		
5.39	Bomba de óleo lubrificante	pça	1,0		
5.40	Conjunto alavanca balancis	pça	1,0		
5.41	Cubo ventilador	pça	1,0		
5.42	Kit reparo STC	pça	1,0		
6	Grupo Gerador Open-set Pot. Nom. 81kVA GTA202AI36 WEG Motor Diesel FTP BN45AM1.8611				
6.1	Filtro de combustível	pça	1,0		
6.2	Filtro de óleo lubrificante	pça	1,0		
6.3	Elemento do filtro de ar	pça	1,0		
6.4	Aditivo de radiador	pça	1,0		
6.5	Óleo lubrificante	pça	1,0		
6.6	Correia do ventilador	pça	1,0		
6.7	Correia da bomba d'água	pça	1,0		
6.8	Correia do alternador	pça	1,0		
6.9	Mangotes superior do radiador	pça	1,0		
6.10	Mangotes inferior do radiador	pça	1,0		
6.11	Interruptor de pressão de óleo	pça	1,0		
6.12	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0		
6.13	Sensor de temperatura de água	pça	1,0		
6.14	Sensor de pressão de óleo	pça	1,0		
6.15	Sensor de temperatura de água	pça	1,0		
6.16	Junta do cabeçote do motor	pça	1,0		
6.17	Junta da tampa de válvula	pça	1,0		
6.18	Junta da tampa do cárter	pça	1,0		

Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão
Rua Barão de Itapary, 227 – Centro – CEP.: 65.020-070 – São Luis – Maranhão
Tel.: (0XX98) 2109 10 88 / 10 71 – CNPJ.: 06.279.103/0002-08

6.19	Manômetro mecânico	pça	1,0		
6.20	Termômetro mecânico	pça	1,0		
6.21	Mangueira de combustível de 3/8"	m	1,0		
6.22	Regulador de tensão do alternador de bateria	pça	1,0		
6.23	Jogo de elementos/reparo da bomba injetora	pça	1,0		
6.24	Relé auxiliar de partida	pça	1,0		
6.25	Automático de partida	pça	1,0		
6.26	Regulador de tensão do gerador	pça	1,0		
6.27	Diodo retificador	pça	1,0		
6.28	Radiador do motor	pça	1,0		
6.29	Alternador de carga de bateria	pça	1,0		
6.30	Motor de partida	pça	1,0		
6.31	Kit de bobinas do gerador	pça	1,0		
6.32	Kit de reparo de bomba d'água	pça	1,0		
6.33	Bomba d'água	pça	1,0		
6.34	Bomba de combustível	pça	1,0		
6.35	Kit de juntas inferiores do motor	pça	1,0		
6.36	Kit de juntas superiores do motor	pça	1,0		
6.37	Kit camisa cilindros	pça	1,0		
6.38	Kit pistão motor	pça	1,0		
6.39	Bomba de óleo lubrificante	pça	1,0		
6.40	Conjunto alavanca balancis	pça	1,0		
6.41	Cubo ventilador	pça	1,0		
6.42	Kit reparo STC	pça	1,0		
7	Itens comuns				
7.1	Disjuntor de caixa moldada de 800A, ref. STECK SDLS800	pça	1,0		
7.2	Disjuntor de caixa moldada de 350A, ref. STECK SDLS350	pça	1,0		
7.3	Mini-disjuntor tripolar IEC 25A Curva C, ref. SIEMENS 5SL3-25-C	pça	1,0		
7.4	Mini-disjuntor tripolar IEC 16A Curva C, ref. SIEMENS 5SL3-16-C	pça	1,0		
7.5	Mini-disjuntor monopolar IEC 6A Curva B, ref. SIEMENS 5SL1-6-B	pça	1,0		
7.6	Mini-disjuntor monopolar IEC 4A Curva B, ref. SIEMENS 5SL1-4-B	pça	1,0		
7.7	Contatora de potência tripolar de 1000A, ref. ABB	pça	1,0		
7.8	Contatora de potência tripolar de 400A, ref. ABB	pça	1,0		
7.9	Contatora de potência tripolar de 200A, ref. ABB	pça	1,0		
7.10	Módulo de controle de falha de rede automática, ref. Deepsea DSE 7420	pça	1,0		
7.11	Módulo de controle de falha de rede automática, ref. Deepsea DSE 8620	pça	1,0		
7.12	Módulo de controle de falha de rede automática, ref. KVA K30 XTE	pça	1,0		

7.13	Módulo de controle de falha de rede automática, ref. KVA K90		1,0		
7.14	Bateria de partida de 12Vcc 150A/h	pça	1,0		
7.15	Curva industrial de Ø6" x Ø3/16"	pça	1,0		
7.16	Flange industrial Ø6" x Ø3/16"	pça	1,0		
7.17	Tubo de aço industrial Ø6" x Ø3/16"	m	1,0		
7.18	Silencioso Hospitalar com saída Ø6"	pça	1,0		
7.19	Flexível para descarga Ø6"	pça	1,0		
7.20	Niple reto Ø1/2" NPT	pça	1,0		
7.21	Mangueira de combustível Ø1/2" 300 psi	m	1,0		
7.22	Abraçadeira regulável 14mm 13-19 de Ø1/2"	pça	1,0		
7.23	Espigão macho Ø1/2" x Ø1/2" NPT	pça	1,0		
7.24	Silenciador de latão de Ø1/2"	pça	1,0		
7.25	Plug macho rosca Ø1/2" NPT	pça	1,0		
7.26	Adaptador em aço Ø1/2"	pça	1,0		
7.27	Válvula de esfera fecha rápido Ø1/2"	pça	1,0		
7.28	Barra roscada de Ø1/2"	pça	1,0		
7.29	Porca sextava de Ø1/2"	pça	1,0		
7.30	Arruela lisa Ø1/2"	pça	1,0		
7.31	Chumbador parabol de Ø3/8" x 2.1/2"	pça	1,0		
7.32	Papelão hidráulico c/ telha grafite 1,5 x 2,0 PH 550 de 1/8"	m	1,0		
7.34	Tanque de combustível metálico 300L	pça	1,0		

Valor total com sobressalentes e peças	R\$0,00
Previsão mensal	R\$0,00

***Os preços lançados na planilha acima devem contemplar todos os insumos (oficina externa, ferramentas, equipamentos, materiais e consumíveis) necessários para efetivar a substituição das respectivas peças e sobressalentes supracitados pela equipe técnica 24 horas disponibilizada pela contratada para efetuar os serviços de manutenção corretiva programada e emergencial.**

****A reposição das peças e sobressalentes listados acima será sob demanda, somente serão pagos caso haja necessidade e sejam efetivamente instalados durante a execução contratual.**

Custo total com combustível Diesel

Item	Fabric.	Pot. nom.	Qtd	Autonomia (l/h)	Hrs de func.(h)	Consumo total (l)	Prç abast. (R\$/l)	Total (R\$)
1	CUMMINS	500 kVA	4,00	84,00	20,00	6720,00		
2	CUMMINS	231 kVA	2,00	48,00	20,00	1920,00		
3	FTP/WEG	81 kVA	1,00	17,00	20,00	340,00		
4	STEMAC	550 kVA	1,00	102,10	20,00	2042,00		
5	STEMAC	150 kVA	1,00	31,30	20,00	626,00		
6	JOHN DEERE	500 kVA	1,00	102,10	20,00	2042,00		
Valor total com peças e sobressalentes				(A)		13690,00		
Previsão mensal				(B) = (A)/12		1140,83		

***O preço acima deve incluir o valor referente ao transporte do combustível (da fonte até cada grupo gerador) e abastecimento dos grupos geradores nos seus respectivos locais de instalação.**

Custo dos serviços eventuais

Item	Serviços eventuais	Und.	Qtd	Preço Unitário	Preço Total
1	Transporte/deslocamento com caminhão guindauto de grupo gerador até 550 kVA	km	100,00	R\$0,00	R\$0,00
2	Aluguel de grupo gerador carenado 500 kVA com mão de obra, ferramentas e materiais para instalação e operação (incluindo fornecimento de óleo diesel).	diária	5,00	R\$0,00	R\$0,00
3	Aluguel de grupo gerador carenado 231 kVA com mão de obra, ferramentas e materiais para instalação e operação (incluindo fornecimento de óleo diesel).	diária	5,00	R\$0,00	R\$0,00
4	Aluguel de grupo gerador carenado 100 kVA com mão de obra, ferramentas e materiais para instalação e operação (incluindo fornecimento de óleo diesel).	diária	5,00	R\$0,00	R\$0,00

Valor total serviços eventuais (A)	R\$0,00
Previsão mensal (B) = (A)/12	R\$0,00

***Os serviços eventuais listados acima devem incluir toda mão de obra e insumos (peças, sobressalantes, materiais e consumíveis) necessários para sua plena execução.**

****Os serviços eventuais listados acima serão sob demanda, somente serão pagos caso haja necessidade e sejam efetivamente realizados durante a execução contratual.**



Valor global da proposta

Descrição dos Itens	Preço total
I. Valor total com manutenções corretivas programadas e emergenciais	
II. Valor total com manutenções preventivas	
III. Valor total com reposição de peças e sobressalentes de manutenção	
IV. Valor total com abastecimento de combustível diesel	
V. Valor total com serviços eventuais	
VI. Previsão de máximo consolidado = I + II + III + IV + V	
VII. Previsão de máximo consolidado mensal = V/12	

Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão
Rua Barão de Itapary, 227 – Centro – CEP.: 65.020-070 – São Luis – Maranhão
Tel.: (0XX98) 2109 10 88 / 10 71 – CNPJ.: 06.279.103/0002-08