

COTAÇÃO DE PREÇOS

Fortaleza, _____ de _____ de 2021

À Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – CNPJ 02.003.575/0001-93
Rua Senador Jaguaribe, 501 – Moura Brasil, Fortaleza – Ceará.

GRUPO 01 - Aquisição de peças de reposição e acessórios originais dos equipamentos de fabricação VOITH S.A MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, para o almoxarifado do METROFOR, de acordo com as especificações e quantitativos previstos neste Termo.

ITEM	CÓDIGO/REFERENCIA VOITH	DESCRIÇÃO	UND	QUT	PRAZO DE ENTREGA (MESES)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	15100383710	FILTRO TRANSMISSÃO DIWA 5	PÇ	14	4		
2	19000313410	ELEMENTO FILTRANTE DO FILTRO DE RET.	PÇ	14	4		
3	H71386020	JOGO DE VEDAÇÃO(HIDROSTÁTICO)	PÇ	19	2		
4	19000359410	FILTRO DE ÓLEO DO CÁRTER TRANSMISSÃO	PÇ	14	6		
5	19000466410	FILTRO DE AR SECUNDÁRIO	PÇ	72	5		
6	19000466610	FILTRO DE AR PRIMÁRIO	PÇ	72	4		
7	1900046431000	FILTRO SEPARADOR (PRÉ FILTRO)	PÇ	72	5		
8	176000061211	FILTRO COMBUSTÍVEL	PÇ	145	3		
9	1900047211000	FILTRO LUBRIFICANTE	PÇ	145	3		
10	H59335510	FILTRO TRANSMISSÃO DIWA 3	PÇ	2	4		
11	1900021541000	VEDAÇÃO 105X102X1	PÇ	3	3		
12	1900021481000	FOLE 48X190	PÇ	3	3		
13	19000413610	ABRAÇADEIRA V	PÇ	3	7		
14	1900022741000	ANEL DE VEDAÇÃO 22X14,7X1,5	PÇ	3	3		
15	1900022751000	ANEL DE VEDAÇÃO 24/16,7X1,5	PÇ	3	3		
16	1900046471000	VEDAÇÃO	PÇ	40	3		
17	12200108711	MANGUEIRA	PÇ	15	8		

18	12200108811	MANGUEIRA	PÇ	15	8		
19	12200108911	MANGUEIRA	PÇ	15	8		
20	12200109011	MANGUEIRA	PÇ	15	8		
21	19000212910	MANGUEIRA ESPIRALADA 136X500	PÇ	4	5		
22	17600588710	ANEL DE VEDAÇÃO 18,7X26X1,5-ST-A3C	PÇ	40	3		
23	125022954100A	ADAPTADOR (ACOPLAMENTO DO ALTERNADOR)	PÇ	2	7		
24	17600008110	KIT REPARO PARA BOMBA DE ÁGUA	PÇ	3	3		
25	302587411	ALTERNADOR	PÇ	10	3		
26	302587413	MANCAL TRASEIRA ALTERNADOR	PÇ	2	3		
27	302587414	CAPACITOR ALTERNADOR	PÇ	4	3		
28	19000052110	AMORTECEDOR	PÇ	18	3		
29	17600060510	VEDAÇÃO	PÇ	3	3		
30	1900025091000	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 85X3N-FPM1-70-GN	PÇ	6	3		
31	1900025121000	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 63X2,5-FPM1-70-GN	PÇ	3	3		
32	17600034110	JUNTA DE VEDAÇÃO 116X101X0,84	PÇ	3	3		
33	19001055510	ROSCADO M10X25-SD- HOCHWARMFEST	PÇ	12	3		
34	17600003310	PORCA DE SEGURANÇA M10- 10-MAN183-B1	PÇ	12	3		
35	17600034210	VEDAÇÃO TURBOCOMPRESSOR 140/86X0,25	PÇ	3	3		
36	1900065421000	ANEL DE VEDAÇÃO (INJETOR)	PÇ	12	3		
37	1900065411000	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 24,6X2,5N-FPM1-70-GN (INJETOR)	PÇ	12	3		
38	1900065431000	JUNTA DE VEDAÇÃO	PÇ	3	3		
39	17600069210	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 9X3N-FPM1-70-GN	PÇ	12	3		
40	1900065341000	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 102X5-NBR3-70	PÇ	6	3		
41	17600098910	VEDAÇÃO ISENTO DE AMIANTO	PÇ	3	3		

42	17600008510	BOCAL DO TUBO DE PRESSÃO PARA PORTA INJETORES	PÇ	12	3		
43	1900018421000	BOMBA MANUAL DE COMBUSTÍVEL	PÇ	1	3		
44	17600002010	BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE REFRIGERANTE	PÇ	2	3		
45	17600068610	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 50X2,5-HNBR-70	PÇ	3	3		
46	17600068710	FILTRO COADOR PRÉ-FILTRO DE COMBUSTÍVEL	PÇ	3	3		
47	17600064110	CHICOTE ELÉTRICO EDC MS5	PÇ	1	3		
48	19001045910	ESCOVA 36X12X27 MOTOR DE PARTIDA	PÇ	3	3		
49	17600065010	BOMBA DE INJEÇÃO	PÇ	1	3		
50	12200034810	BUCHA (COXIM DO SILENCIADOR)	PÇ	18	4		
51	12200112510	COMANDO ELETRÔNICO DIWAPACK	PÇ	3	7		
52	15000506214	COMANDO ELETRÔNICO E300.1	PÇ	1	8		
53	H01004464	ANEL DE VEDAÇÃO 26X32	PÇ	15	6		
54	17600004710	COMBINAÇÃO DE PORTA INJETORES	PÇ	10	3		
55	H64078816	SENSOR DE NÍVEL DE ÓLEO	PÇ	6	4		
56	H01004447	ANEL DE VEDAÇÃO 14X20	PÇ	15	5		
57	H01004465	ANEL DE VEDAÇÃO 26X34	PÇ	30	4		
58	H64154912	VEDAÇÃO DO CARTER	PÇ	15	8		
59	H01004449	ANEL DE VEDAÇÃO 16X20	PÇ	15	2		
60	H01004471	ANEL DE VEDAÇÃO 33X39	PÇ	15	6		
61	15000342311	VÁLVULA MAGNÉTICA	PÇ	3	8		
62	H01004165	ANEL -O B-12X2-N	PÇ	3	6		
63	15000219113	CHICOTE	PÇ	1	4		
64	H68180912	TROCADOR DE CALOR 366,5X197,5X111,1	PÇ	1	6		
65	H01020304	ANEL- O B-30X3-N	PÇ	12	5		
66	15000042510	VEDAÇÃO 80/40X0,38	PÇ	6	3		
67	H01059636	ANEL O- RING 28X2	PÇ	3	4		

68	H01059684	ANEL O- RING 60X2,5	PÇ	3	5		
69	H01067882	ANEL O- RING 25X2	PÇ	3	8		
70	H01054416	ANEL DE VEDAÇÃO 10X15X3 FPM 80	PÇ	3	5		
71	H01214220	ANEL O- RING B-140X3,55-N	PÇ	3	6		
72	H01004438	ANEL DE VEDAÇÃO 10X16	PÇ	3	5		
73	H01004468	ANEL DE VEDAÇÃO 30X36	PÇ	3	3		
74	H01008083	ANEL DE VEDAÇÃO 21X26	PÇ	3	5		
75	H01055522	ANEL O- RING B-16X1,5-N	PÇ	3	6		
76	H01054429	ANEL DE VEDAÇÃO 8X13X3	PÇ	6	5		
77	H01054519	ANEL DE VEDAÇÃO 20X28X3	PÇ	3	6		
78	H01054518	ANEL DE VEDAÇÃO 18X24X3	PÇ	18	7		
79	H01004317	ANEL- B-105X4-N	PÇ	18	6		
80	H01004463	ANEL DE VEDAÇÃO 26X31	PÇ	3	5		
81	H01004443	ANEL DE VEDAÇÃO 12X16	PÇ	3	6		
82	12200101510	MANGUEIRA DE ÓLEO	PÇ	3	8		
83	12200101711	MANGUEIRA DE ÓLEO	PÇ	3	8		
84	12200101611	MANGUEIRA DE ÓLEO	PÇ	3	8		
85	12200100711	MANGUEIRA DE ÓLEO	PÇ	3	8		
86	12200101911	MANGUEIRA DE ÓLEO	PÇ	3	8		
87	12200101812	MANGUEIRA DE ÓLEO	PÇ	3	8		
88	12200101311	MANGUEIRA DE ÓLEO	PÇ	3	8		
89	12200109911	MANGUEIRA DE ÓLEO	PÇ	3	8		
90	H01045589	ANEL- O	PÇ	6	5		
91	17200294310	BOMBA DE AJUSTE L A10VO45ED-72-31L	PÇ	1	11		
92	H01004238	ANEL- O B-38X5-N	PÇ	6	3		
93	H01004436	ANEL DE VEDAÇÃO 10X13,5	PÇ	3	1		
94	H01004459	ANEL DE VEDAÇÃO 22X29	PÇ	3	6		
95	17200322211	TUBULAÇÃO DE MANGUEIRA	PÇ	3	5		
96	H91328712	SENSOR DE NÍVEL O/M18X1,5/24V	PÇ	5	6		

97	H01004454	ANEL DE VEDAÇÃO 18X24	PÇ	3	4		
98	12200109610	MANGUEIRA ÁGUA REFRIGERAÇÃO 60X250	PÇ	18	8		
99	12200053310	VEDAÇÃO 85X85X1	PÇ	3	4		
100	H01004475	ANEL DE VEDAÇÃO 42X49	PÇ	6	4		
101	12200107210	MANGUEIRA FORMA	PÇ	3	5		
102	12200107110	MANGUEIRA FORMA	PÇ	3	5		
103	12200106910	MANGUEIRA FORMA	PÇ	3	5		
104	12200107010	MANGUEIRA FORMA	PÇ	3	5		
105	12200106011	MANGUEIRA	PÇ	3	5		
106	12200110610	MANGUEIRA	PÇ	3	8		
107	12200106110	MANGUEIRA	PÇ	3	8		
108	12200106210	MANGUEIRA	PÇ	3	8		
109	12200111111	MANGUEIRA RX56176 25- 3,5X490	PÇ	3	8		
110	12200110911	MANGUEIRA RX56176 25- 3,5X618	PÇ	3	8		
111	1900036691000	MANGUEIRA TYP5 D=10	PÇ	3	3		
112	H01098744	VEDAÇÃO CHATA DN65 PN40X2	PÇ	3	6		
113	1900023831000	MANGUEIRA 106X205	PÇ	12	3		
114	17200300310	VEDAÇÃO	PÇ	6	5		
115	17200322410	MANGUEIRA DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO 60X115	PÇ	3	5		
116	17200322310	MANGUEIRA DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO 60X202	PÇ	3	5		
117	H90791410	ANEL DE PERFIL P- R 15L	PÇ	3	7		
118	H90965210	ANEL DE PERFIL P- R 10 L/S	PÇ	12	4		
119	17200294411	RESFRIADOR DE ÁGUA 1010X140X750	PÇ	1	6		
120	17200294611	RESFRIADOR INTERCOOLER 640X535X140	PÇ	1	8		
121	H01226048	ANEL DE VEDAÇÃO 36X42	PÇ	3	6		
122	17200183510	TROCADOR DE CALOR	PÇ	1	6		
123	H90420520	TAMPA RADIADOR VÁLVULA DE SOBREPRESSÃO	PÇ	4	7		

124	H01017977	ANEL- O B-34,52X3,53-N	PÇ	6	5		
125	19000437711	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA	PÇ	1	5		
126	H91310610	VÁLVULA TERMOSTÁTICA	PÇ	2	5		
127	19000381810	VÁLVULA TERMOSTÁTICA	PÇ	2	7		
128	19000384110	BRAÇADEIRA - T	PÇ	14	7		
129	19000383510	BRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA	PÇ	12	4		
130	19000383710	BRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA	PÇ	12	6		
131	H01227745	BRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA 25-40X9-C6	PÇ	3	6		
132	H01234222	BRAÇADEIRA 32-32X20	PÇ	3	6		
133	19000384310	BRAÇADEIRA - T	PÇ	6	1		
134	H01236040	BRAÇADEIRA 18-18X20	PÇ	3	6		
135	12200084210	BRAÇADEIRA TENSORA 89X25	PÇ	3	5		
136	1900025101000	ABRAÇADEIRA -V	PÇ	30	3		
137	17600004810	COMBINAÇÃO DE PORTA INJETORES COM SENSOR MOVIMENTO AGULHA	PÇ	2	3		
138	1900025141000	COMPENSADOR SANFONADO	PÇ	4	3		
139	17600057410	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO 2 CILINDROS	PÇ	1	3		
140	302587436100B R00	KIT REPARO ALTERNADOR	PÇ	10	1		
141	1900036601000	CORREIA	PÇ	12	3		
142	19000008821	INTERFACE DIAGNÓSTICO	PÇ	1	4		
143	1900084351000	CORREIA	PÇ	12	3		
144	19000374710	CUBA DO FILTRO DE AR COMPLETO	PÇ	2	7		
145	1900025291000	PROTEÇÃO SOBRE TENSÃO	PÇ	1	3		
146	17600005910	STARTER	PÇ	1	3		
147	17600006210	SENSOR DE PRESSÃO	PÇ	4	3		
148	17600006310	SENSOR DE TEMPERATURA PT1000 (LIQ. REFRIGERAÇÃO)	PÇ	3	3		
149	17600006410	SENSOR DE TEMPERATURA	PÇ	1	3		
150	17600006510	SENSOR DE TEMPERATURA ÁGUA E COMBUSTÍVEL	PÇ	3	3		

151	19000466510	ANEL DE VEDAÇÃO	PÇ	6	5		
152	125024595100A	CUBO	PÇ	4	6		
153	17600006710	TACÔMETRO - SENSOR DE ROTAÇÃO	PÇ	3	3		
154	17600006810	TACÔMETRO - SENSOR DE ROTAÇÃO AUXILIAR	PÇ	2	3		
155	17600006910	INDICADOR NÍVEL DE ÓLEO	PÇ	4	3		
156	17600007010	SONDA	PÇ	1	3		
157	302587416	KIT DE REPARO COMPRESSOR DE AR	PÇ	3	3		
158	125024057100A	CUBO A.25.099.1008 (ACOPLAMENTO DO ALTERNADOR)	PÇ	2	6		
159	17600005010	BOMBA DE ALIMENTAÇÃO	PÇ	1	3		
160	17600005710	CHICOTE ELÉTRICO	PÇ	2	3		
161	17600005810	CHICOTE ELÉTRICO	PÇ	2	3		
162	12403329110	EIXO ARTICULADO	PÇ	1	11		
163	125022950100A	ELEMENTO DE ACOPLAMENTO A25.050.N60 (ACOPLAMENTO DO ALTERNADOR)	PÇ	4	6		
164	17600079510	PARAFUSO SEXTAVADO M10X35-8.8 MAN183-B1	PÇ	12	3		
165	17600107410	ANILHA DE JUNTA ESFÉRICA C10,5	PÇ	12	3		
166	12200010611	GATEWAY	PÇ	1	6		
167	17600064510	INDICADOR DO NÍVEL DO ÓLEO	PÇ	3	3		
168	19001054410	MANGUEIRA 22X65-1	PÇ	5	3		
169	H01090587	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA (COXIM DO SILENCIADOR)	PÇ	18	5		
170	17600008710	JUNTA CABEÇOTE	PÇ	2	3		
171	17600008010	KIT DE VEDAÇÃO	PÇ	2	3		
172	17600007910	VÁLVULA DE SEGURANÇA	PÇ	2	3		
173	1900025151000	BRAÇADEIRA - V	PÇ	6	3		
174	H01276298	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M10X55 (ALTERNADOR)	PÇ	3	6		
175	1900036591000	PARAFUSO COM OLHAL (ALTERNADOR)	PÇ	3	3		

176	1900036571000	PEÇA DA GUIA (ALTERNADOR)	PÇ	3	3		
177	1900036581000	POLIA DO ALTERNADOR	PÇ	3	3		
178	19000006622	SENSOR DE POSIÇÃO - INDICADOR DE IMPULSOS	PÇ	4	8		
179	17600006610	SENSOR DE PRESSÃO DE ADMISSÃO	PÇ	1	3		
180	H64078716	SENSOR DE VELOCIDADE N1,N2, N3	PÇ	4	6		
181	231001477109D CG	SIDE BUFFERS	PÇ	10	8		
182	17600104110	PARAFUSO COM OLHAL	PÇ	2	3		
183	17600134710	ARRUELA	PÇ	2	3		
184	17600134610	BUCHA 12,5X22X22,5	PÇ	2	3		
185	17600134810	PARAFUSO .M12X55	PÇ	2	3		
186	17600002510	PEÇA DE GUIA	PÇ	2	3		
187	17600002210	BRAÇO TENSOR	PÇ	2	3		
188	17600002110	ROLDANA TENSORA	PÇ	2	3		
189	17600008110	KIT PARA REPARO	PÇ	2	3		
190	190.00383010	MARCADOR DE SATURAÇÃO	PÇ	2	1		
191	12200111711	SILENCIADOR DO ESCAPAMENTO	PÇ	3	7		
192	17600065110	SONDA DO NÍVEL DO LIQUIDO	PÇ	3	3		
193	302587412	RETIFICADOR	PÇ	4	3		
194	302587415	REGULADOR DE TENSÃO	PÇ	4	3		
195	H64065410	BOBINA MAGNÉTICA	PÇ	1	5		
196	1900046451000	VÁLVULA DE DESCARGA	PÇ	1	3		
197	12200109210	SUPORTE (ALTERNADOR)	PÇ	3	5		
198	17600006411	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA	PÇ	1	3		
299	12200111812	TUBO DE ESCAPAMENTO	PÇ	3	5		
200	19000377610	VÁLVULA TERMOSTÁTICA	PÇ	3	6		
201	H23695021	SENSOR TEMPERATURA	CJ	1	7		
202	19000437710	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA	PÇ	1	5		
203	17600004210	TURBOCOMPRESSOR	PÇ	1	3		

204	H91346331	SENSOR MHRM	PÇ	1	6		
205	19200029910	MOLA DE COMPRESSÃO	PÇ	2	4		
206	125023703100A	UNIÃO DE TUBO (ACOPLAMENTO DO ALTERNADOR)	PÇ	2	6		
207	H64078713	SENSOR DE VELOCIDADE DIWA 5	PÇ	2	6		
208	H64078816	SENSOR DE NÍVEL DE ÓLEO	PÇ	4	4		
209	15100440411	CHICOTE	PÇ	5	4		
210	15001567310	TAMPA DO FILTRO DIWA 6	PÇ	2	1		
211	TSK987200109D D6	BOCAL	PÇ	6	1		
212	TSK996165109D D6	ELEMENTO DE DEFORMAÇÃO	PÇ	6	1		
213	302589352	PARAFUSO HEXAGONAL	PÇ	6	1		
214	17600005110	UNIDADE DE COMANDO ELETRÔNICA MOTOR	PÇ	1	3		
VALOR TOTAL DO GRUPO 01 - R\$							

GRUPO 02 - Aquisição de peças de reposição, acessórios originais e serviços dos equipamentos de fabricação VOITH S.A MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, a serem utilizados no Serviço de REFORMA E RECUPERAÇÃO GERAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE PEÇAS E MATERIAIS, DOS VEÍCULOS LEVES SOBRE TRILHOS – VLTs 01, 02 e 04 da Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos – METROFOR, de acordo com as especificações e quantitativos previstos neste Termo.

ITEM	CÓDIGO/REFEREN CIA VOITH	DESCRIÇÃO	UND	QUT	PRAZO DE ENTREGA (MESES)	PREÇO UNITÁR IO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	19000413610	ABRAÇADEIRA V	PÇ	5	7		
2	125022954100A	ADAPTADOR (ACOPLAMENTO DO ALTERNADOR)	PÇ	3	7		
3	302587411	ALTERNADOR	PÇ	5	3		
4	19000052110	AMORTECEDOR	PÇ	12	6		
5	1900065421000	ANEL DE VEDAÇÃO (INJETOR)	PÇ	30	3		
6	1900065411000	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 24,6X2,5N- FPM1-70-GN (INJETOR)	PÇ	30	3		

7	17600069210	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 9X3N-FPM1-70-GN	PÇ	30	3		
8	17600008510	BOCAL DO TUBO DE PRESSÃO PARA PORTA INJETORES	PÇ	30	3		
9	17600002010	BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE REFRIGERANTE	PÇ	6	3		
10	17600065010	BOMBA DE INJEÇÃO	PÇ	5	3		
11	12200034810	BUCHA (COXIM DO SILENCIADOR)	PÇ	12	4		
12	12200112510	COMANDO ELETRÔNICO DIWAPACK	PÇ	2	7		
13	15000506214	COMANDO ELETRÔNICO E300.1	PÇ	1	8		
14	17600004710	COMBINAÇÃO DE PORTA INJETORES	PÇ	25	3		
15	17600004810	COMBINAÇÃO DE PORTA INJETORES COM SENSOR MOVIMENTO AGULHA	PÇ	5	3		
16	1900025141000	COMPENSADOR SANFONADO	PÇ	5	3		
17	176000057410	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO 2 CILINDROS	PÇ	5	3		
18	1900036601000	CORREIA	PÇ	5	3		
19	1900084351000	CORREIA	PÇ	5	3		
20	17600003110	COTOVELO ISOLADO	PÇ	4	3		
21	19000374710	CUBA DO FILTRO DE AR COMPLETO	PÇ	4	7		
22	125024595100A	CUBO	PÇ	3	6		
23	125024057100A	CUBO A.25.099.1008 (ACOPLAMENTO DO ALTERNADOR)	PÇ	3	6		
24	12403329110	EIXO ARTICULADO	PÇ	1	11		
25	125022950100A	ELEMENTO DE ACOPLAMENTO A25.050.N60 (ACOPLAMENTO DO ALTERNADOR)	PÇ	4	6		
26	12200010611	GATEWAY	PÇ	2	6		
27	17600064510	INDICADOR DO NÍVEL DO ÓLEO	PÇ	5	3		

28	19001054410	MANGUEIRA 22X65-1	PÇ	1	3		
29	H01090587	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA (COXIM DO SILENCIADOR)	PÇ	12	5		
30	H01276298	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M10X55 (ALTERNADOR)	PÇ	4	6		
31	1900036591000	PARAFUSO COM OLHAL (ALTERNADOR)	PÇ	4	3		
32	1900036571000	PEÇA DA GUIA (ALTERNADOR)	PÇ	4	3		
33	1900036581000	POLIA DO ALTERNADOR	PÇ	4	3		
34	19000006622	SENSOR DE POSIÇÃO - INDICADOR DE IMPULSOS	PÇ	10	8		
35	17600006610	SENSOR DE PRESSÃO DE ADMISSÃO	PÇ	4	1		
36	H64078716	SENSOR DE VELOCIDADE N1,N2, N3	PÇ	3	6		
37	231001477109DCG	SIDE BUFFERS	PÇ	12	8		
38	12200111711	SILENCIADOR DO ESCAPAMENTO	PÇ	5	7		
39	17600065110	SONDA DO NÍVEL DO LÍQUIDO	PÇ	5	3		
40	12200109210	SUPORTE (ALTERNADOR)	PÇ	4	5		
41	17600006411	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA	PÇ	4	3		
42	12200111812	TUBO DE ESCAPAMENTO	PÇ	5	5		
43	17600004210	TURBOCOMPRESSOR	PÇ	5	3		
44	125023703100A	UNIÃO DE TUBO (ACOPLAMENTO DO ALTERNADOR)	PÇ	3	6		
45	17600005110	UNIDADE DE COMANDO ELETRÔNICA MOTOR	PÇ	2	3		
VALOR TOTAL DO GRUPO 02 - R\$							

GRUPO 03 - SERVIÇO DE REVISÃO GERAL DE POWERPACK COM FORNECIMENTO DE PEÇAS ORIGINAIS da marca VOITH S.A MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, de acordo com as especificações e quantitativos previstos neste Termo.

ITEM	CÓDIGO/R EFERENCI A VOITH	DESCRIÇÃO	UND	QUT	PRAZO DE ENTREGA/	PREÇO UNITÁ RIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	---------------------------------	-----------	-----	-----	----------------------	---------------------------	-----------------------

					EXECUÇÃO (MESES)		
1	87089990	AMORTECEDOR TORCIONAL	PÇ	5	4		
2	84839000	ENGRENAGEM CILINDR.	PÇ	5	4		
3	84839000	ENGRENAGEM CILINDR.	PÇ	5	4		
4	84839000	RODA DENT.DE ACOPL.	PÇ	5	4		
5	86079900	ANEL DE APOIO	PÇ	5	4		
6	84822010	ROLAMENTOS E PEÇAS - SWG	PÇ	5	4		
7	87084090	PEÇAS TRANSMISSÃO DIWA	PÇ	5	4		
8	40092210	MANGUEIRA	PÇ	5	4		
9	84839000	CUBO	PÇ	5	4		
10	40092110	MANGUEIRAS E PECAS PARA SIST. REFRIG	PÇ	5	4		
11	40169990	ELEMENTO DE ACOPLAMENTO	PÇ	5	4		
12	86073000	AMORTECEDOR	PÇ	5	4		
13	84835010	POLIAS E PECAS DO SISTEMA AUXILIAR	PÇ	15	4		
14	84099130	CAMISA DO CILINDRO	PÇ	30	4		
15	84835010	POLIA	PÇ	5	4		
16	84099111	BIELA	PÇ	5	4		
17	84833029	ROLAMENTO DA BIELA	PÇ	30	4		
18	84099190	ANEL DE SEDE DE VÁLVULA	PÇ	60	4		
19	84099969	BOCAL DE INJEÇÃO	PÇ	30	4		
20	85443000	CHICOTE ELÉTRICO	PÇ	5	4		
21	84849000	KIT DE VEDAÇÃO	PÇ	5	4		
22	841480	CAB. CILIND. COMPRESSOR	PÇ	10	4		
23	73181500	PEÇAS PARA MOTOR DIESEL	PÇ	5	4		
24	86079900	MANCAL TRAPEZOIDAL	PÇ	5	4		
25	86079900	MANCAL TRAPEZOIDAL	PÇ	20	4		
26	73181500	FIXADORES DO POWERPACK	PÇ	5	4		
SERVIÇOS DE REVISÃO GERAL DO POWERPACK- MÃO DE OBRA							

27	Desmontagem e avaliação dos conjuntos e componentes: a) Desmontagem dos subgrupos; b) Limpeza das peças; c) Controle dimensional dos componentes; d) Proposta técnica, contendo análise realizada.	SERVIÇO	5	2		
28	Reparos, revisão e montagem do conjunto: - Ensaio com L.P. no frame do Powepack. a) Retífica de itens do motor (bloco, cabeçote, comando, virabrequim, etc); b) Testes do motor diesel com dinamômetro; c) Serviços de reparo da transmissão DIWA; d) Testes da transmissão em bancada com carga; e) Usinagem de polias; f) Serviços de reparo do motor constante de acionamento do ventilador; g) Serviços de substituição das engrenagens danificadas da SWG; h) Revisão geral da reversora SWG, incluindo substituição dos rolamentos e itens de desgaste; i) Limpeza química de componentes; j) Montagem final do Powerpack; k) Testes estáticos do conjunto.	SERVIÇO	5	2		
VALOR TOTAL GRUPO 03- R\$						

GRUPO 04 - SERVIÇO DE REVISÃO GERAL DE SISTEMAS DE INJEÇÃO, REFRIGERAÇÃO E COMPRESSOR DE AR DOS POWERPACKS COM FORNECIMENTO DE PEÇAS ORIGINAIS DA MARCA VOITH S.A MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NESTE TERMO.

ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA VOITH	DESCRIÇÃO	UND	QUT	PRAZO DE ENTREGA (DIAS)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	17600004710	COMBINAÇÃO DE PORTA INJETORES	PÇ	110	3		
2	17600004810	COMBINAÇÃO DE PORTA INJETORES COM SENSOR MOVIMENTO AGULHA	PÇ	22	3		
3	17600008510	BOCAL DO TUBO DE PRESSÃO PARA PORTA INJETORES	PÇ	132	3		
4	1900065411000	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 24,6X2,5N-FPM1-70-GN (INJETOR)	PÇ	132	3		
5	1900065421000	ANEL DE VEDAÇÃO (INJETOR)	PÇ	132	3		
6	17600069210	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 9X3N-FPM1-70-GN	PÇ	132	3		

7	17600008110	KIT REPARO PARA BOMBA DE ÁGUA	PÇ	10	3		
8	17600079210	ANEL DE VEDAÇÃO REDONDO 72X5N-EPDM9-70	PÇ	10	3		
9	17600080410	TAMPA DE FECHO A34,2/10-X5CRNI1810N	PÇ	10	4		
10	17600080510	TAMPA DE FECHO A50,2/10,5-X5CRNI1810N	PÇ	20	4		
11	17600060510	VEDAÇÃO	PÇ	10	3		
12	12200053310	VEDAÇÃO 85X85X1	PÇ	20	4		
13	302587416	KIT DE REPARO COMPRESSOR DE AR	PÇ	10	3		
14	17600068110	CAB. CILIND. COMPRESSOR	PÇ	20	4		

TOTAL MATERIAIS R\$

SERVIÇOS DE REVISÃO: SISTEMAS DE INJEÇÃO, REFRIGERAÇÃO E COMPRESSOR DE AR DO POWERPACK - MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO/REFERENCIA VOITH	DESCRIÇÃO	UND	QUT	PRAZO DE EXECUÇÃO (MESES)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15	N.A	SERVIÇOS DE REVISÃO: SISTEMAS DE INJEÇÃO DO POWERPACK Desmontagem e avaliação do Sistema de Injeção * Serviços executados: - Retirada da Bomba Injetora; - Serviços de Revisão Bomba Injetora; - Limpeza das peças; - Substituição de Peças; - Montagem da Bomba Injetora; - Retirada de Bico Injetores e Sensor de Agulha; - Serviços de Revisão de Bico Injetores e Sensor de Agulha; - Limpeza de Peças; - Substituição de Peças.	SERVIÇO	22	2		
16	N.A	SERVIÇOS DE REVISÃO BOMBA DE LÍQUIDO REFRIGERANTE DO POWERPACK Desmontagem e avaliação da Bomba de Líquido Refrigerante	SERVIÇO	10	2		

		<ul style="list-style-type: none"> * Serviços executados: - Drenar Líquido Refrigerante; - Retirada do Eixo de Acoplamento Sistema Auxiliar; - Retirada da Bomba de Circulação de Refrigerante; - Desmontagem Bomba de Circulação de Refrigerante; - Limpeza das peças; - Substituição de Peças; - Montagem Bomba de Circulação de Refrigerante; - Montagem Eixo de Acoplamento Sistema Auxiliar. 						
17	N.A.	<p>SERVIÇOS DE REVISÃO COMPRESSOR DE AR DO POWERPACK</p> <p>Desmontagem e avaliação do Compressor de Ar</p> <ul style="list-style-type: none"> * Serviços executados: - Retirada do Compressor de Ar; - Serviços de Revisão Compressor de Ar; Limpeza de peças; - Substituição de peças; - Montagem do compressor de ar. 	SERVIÇO	10	2			
TOTAL SERVIÇOS R\$								
VALOR TOTAL GRUPO 01 + GRUPO 02 + GRUPO 03 + GRUPO 04- R\$								

Assinatura do Representante Legal da empresa

Carimbo