



Estado do Rio Grande do Sul  
*Prefeitura Municipal de Nonoai*

**ANEXO II**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 020/2021**

**EQUIPAMENTO: MOTONIVELADORA CATERPILLAR**  
**MODELO: 12K**  
**SÉRIE: 0JJA00279**

RELAÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS REFERENTES A TRANSMISSÃO E GRUPO DE VÁLVULA					
ITEM	QTD	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	03	5094136	PISTÃO	R\$ 3.164,12	R\$ 9.492,36
002	06	7G0437	PLACA	R\$ 1.405,65	R\$ 8.433,90
003	02	3B8921	ANEL E RO	R\$ 1.094,54	R\$ 2.189,08
004	04	1313919	ANEL E RO	R\$ 996,75	R\$ 3.987,00
005	01	2H6490	ANEL E RO	R\$ 923,31	R\$ 923,31
006	02	5P3924	ANEL	R\$ 813,81	R\$ 1.627,62
007	01	1M4095	ANEL E RO	R\$ 751,20	R\$ 751,20
008	02	4M6107	ANEL E RO	R\$ 689,70	R\$ 1.379,40
009	02	1481925	VALVULA	R\$ 676,95	R\$ 1.353,90
010	01	2H6489	ANEL	R\$ 672,57	R\$ 672,57
011	04	6I8642	ANEL	R\$ 587,40	R\$ 2.349,60
012	12	7G4822	ANEL	R\$ 570,24	R\$ 6.842,88
013	01	9M2042	ANEL	R\$ 558,15	R\$ 558,15
014	02	4M6108	ANEL	R\$ 523,64	R\$ 1.047,28
015	01	9X7743	ANEL	R\$ 433,99	R\$ 433,99
016	02	2478629	VALVULA	R\$ 376,14	R\$ 752,28
017	05	6Y5352	DISCO	R\$ 372,82	R\$ 1.864,10
018	01	2780642	ANEL DE V	R\$ 320,31	R\$ 320,31
019	01	2035958	ANEL	R\$ 305,65	R\$ 305,65
020	04	6Y7981	DISCO	R\$ 269,39	R\$ 1.077,56
021	01	2035957	ANEL	R\$ 240,28	R\$ 240,28
022	02	8E5736	ANEL	R\$ 220,62	R\$ 441,24
023	04	8E5734	ANEL	R\$ 215,11	R\$ 860,44
024	03	9W9371	ANEL	R\$ 191,19	R\$ 573,57
025	01	2S3029	ROLAMENTO	R\$ 187,86	R\$ 187,86
026	03	8E1263	ROLAMENTO	R\$ 183,74	R\$ 551,22
027	08	8E5742	ANEL	R\$ 172,17	R\$ 1.377,36
028	16	8E8319	DISCO	R\$ 171,66	R\$ 2.746,56
029	01	2655287	ANEL	R\$ 155,13	R\$ 155,13
030	01	6Y2419	LUVA	R\$ 127,83	R\$ 127,83

“Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adílio”



Estado do Rio Grande do Sul  
*Prefeitura Municipal de Nonoai*

031	02	6Y1895	LUVA	R\$ 114,93	R\$ 229,86
032	04	9W6467	LUVA	R\$ 104,43	R\$ 417,72
033	01	W815	VEDANTE NA	R\$ 136,14	R\$ 136,14
034	01	5M6200	ANEL	R\$ 91,78	R\$ 91,78
035	01	6L1650	ANEL	R\$ 65,85	R\$ 65,85
036	01	5J1086	ANEL	R\$ 60,97	R\$ 60,97
037	02	3T4377	ANEL	R\$ 47,31	R\$ 94,62
038	03	2D8009	ANEL	R\$ 41,31	R\$ 123,93
039	01	TM-5253	KIT PREPAR	R\$ 750,34	R\$ 750,34
040	01	1757902	RETENTOR	R\$ 40,07	R\$ 40,07
041	08	6Y5010	ARRUELA	R\$ 38,96	R\$ 311,68
042	01	4F7390	ANEL	R\$ 32,43	R\$ 32,43
043	05	5P3863	RETENTOR	R\$ 25,53	R\$ 127,65
044	01	7F8268	ANEL	R\$ 22,91	R\$ 22,91
045	02	9X4609	RETENTOR	R\$ 20,91	R\$ 41,82
046	06	1271960	PARAFUSO	R\$ 20,40	R\$ 122,40
047	01	4F7952	ANEL	R\$ 17,52	R\$ 17,52
048	06	7M8485	RETENTOR	R\$ 13,90	R\$ 83,40
049	03	1458039	TRAVA	R\$ 10,65	R\$ 31,95
050	01	2J0157	ANEL	R\$ 10,39	R\$ 10,39
051	07	2M9780	ANEL	R\$ 10,13	R\$ 70,91
052	06	3K0360	ANEL	R\$ 9,25	R\$ 55,50
053	14	8F3469	ANEL	R\$ 9,25	R\$ 129,50
054	01	2J6274	ANEL	R\$ 8,51	R\$ 8,51
055	02	3J1907	ANEL	R\$ 8,13	R\$ 16,26
056	01	3J7354	ANEL	R\$ 7,26	R\$ 7,26
057	05	7T4515	RETENTOR JG	R\$ 64,83	R\$ 324,15
058	01	4S5879	ANEL	R\$ 64,23	R\$ 64,23
059	04	4D6695	ANEL	R\$ 61,59	R\$ 246,36
060	01	8F6230	ANEL	R\$ 50,70	R\$ 50,70
061	03	2385080	RETENTOR	R\$ 37,69	R\$ 113,07
062	08	6V0852	TAMPA	R\$ 36,06	R\$ 288,48
063	03	3170810	ANEL	R\$ 32,43	R\$ 97,29
064	06	9X7384	ANEL	R\$ 19,53	R\$ 117,18
065	12	7M8485	RETENTOR	R\$ 13,90	R\$ 166,80
066	05	3D4245	ANEL	R\$ 11,64	R\$ 58,20
067	05	3079921 GRN	FOLHA ABSO	R\$ 12,05	R\$ 60,25
068	05	6F4855	ANEL	R\$ 8,88	R\$ 44,40
069	11	3J1907	ANEL	R\$ 8,13	R\$ 89,43
070	02	OG01300	ÓLEO DESIN	R\$ 10,60	R\$ 21,20
071	06	4K2039	ANEL	R\$ 7,51	R\$ 45,06
072	01	3J7354	ANEL	R\$ 7,26	R\$ 7,26

“Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adílio”



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal de Nonoai**

073	02	4J2506	ANEL	R\$ 7,26	R\$ 14,52
074	05	4J7533	ANEL	R\$ 6,63	R\$ 33,15
075	05	5F9144	ANEL	R\$ 6,63	R\$ 33,15
076	07	3S2093	TIRA	R\$ 1,65	R\$ 11,55
077	70	9P9150	ARRUELA	R\$ 1,62	R\$ 113,40
078	02	8T0639	PARAFUSO	R\$ 1,12	R\$ 2,24

**VALOR ESTIMADO DAS PEÇAS DA TRANSMISSÃO E GRUPO DE VÁLVULA** R\$ 58.727,07

**RELAÇÃO DOS SERVIÇOS REFERENTES A TRANSMISSÃO E GRUPO DE VÁLVULA**

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
079	01	- MÃO DE OBRA PARA REVISÃO GERAL DA TRANSMISSÃO, SUBSTITUIÇÃO DISCOS, PISTÕES, REPAROS, ROLAMENTOS, VÁLVULAS E DEMAIS ITENS LISTADOS; - EFETUAR TESTE EM BANCADA; - REVISÃO DO GRUPO DE VÁLVULAS, SUBSTITUIÇÃO REPAROS, TAMPAS, RETENTORES E DEMAIS ITENS LISTADOS; - MONTAGEM DO GRUPO DE VÁLVULAS E TESTE EM BANCADA JUNTAMENTE COM A TRANSMISSÃO.	R\$ 11.172,93	R\$ 11.172,93

**VALOR ESTIMADO DOS SERVIÇOS DA TRANSMISSÃO E GRUPO DE VÁLVULA** R\$ 11.172,93

**RELAÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS PARA REALIZAÇÃO DOS SEGUINTE SERVIÇOS NO RESTANTE DO EQUIPAMENTO:**

- REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DO MOTOR DIESEL;
- REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO TRANSMISSÃO;
- REALIZAR LIMPEZA NO SISTEMA DE ARREFECIMENTO;
- SANAR VAZAMENTOS DO MOTOR;
- REALIZAR LIMPEZA NO TROCADOR DE CALOR DO ÓLEO TRANSMISSÃO;
- REALIZAR LIMPEZA DO SISTEMA DE AR DO MOTOR E AFTERCOOLER;
- REALIZAR LIMPEZA NO SISTEMA DE AR CONDICIONADO;
- SUBSTITUIÇÃO COMPLETA DO COMPRESSOR ALC, MANGUEIRAS, FILTROS ACUMULADOR;
- SANAR VAZAMENTOS NO COLETOR DE ESCAP E SILENCIOSO;
- SUBSTITUIÇÃO DO TURBOCHARGER E LINHAS DE LUBRIFICAÇÃO;
- SANAR VAZAMENTO DE ÓLEO DO COMPRESSOR DE AR DO MOTOR;
- CALIBRAÇÃO DA TRANSMISSÃO APOS A MONTAGEM;
- SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRAS HIDRÁULICAS E DA TRANSMISSÃO;
- SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS FILTROS DO MOTOR, AR, COMBUSTÍVEL E TRANSMISSÃO;
- SUBSTITUIÇÃO DE ÓLEO DO MOTOR E TRANSMISSÃO;
- REVISÃO NO CHICOTE DO MOTOR;
- REVISÃO NO CHICOTE DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO E MONITORAMENTO;
- SUBSTITUIÇÃO DE CABOS DE BATERIA E CABOS DO ALTERNADOR;
- SUBSTITUIÇÃO DE SENSORES DO MOTOR E VEDAÇÕES;
- SANAR VAZAMENTOS DAS LINHAS DA BOMBA DE ATUAÇÃO DO MOTOR;
- SUBSTITUIÇÃO DA CORREIA DO MOTOR E VENTILADOR DA TRANSMISSÃO;
- FAZER CALIBRAÇÃO DO SISTEMA SINCRONISMO DO MOTOR;
- REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE LATARIAS DO MOTOR;

“Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adílio”



Estado do Rio Grande do Sul  
*Prefeitura Municipal de Nonoai*

-SUBSTITUIR MANGUEIRAS, CARÇAÇA, VÁLVULA DO SISTEMA DE ADMISSÃO DE AR DO MOTOR;  
-SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRAS DO SISTEMA;  
-SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRAS, VEDAÇÕES DA LINHA DA BOMBA DA TRANSMISSÃO;  
-INSTALAÇÃO DE PRESILHAS, SUPORTES DOS CHICOTES ELÉTRICOS DO MOTOR E TRANSMISSÃO;  
-SUBSTITUIÇÃO DOS AMORTECEDORES DO MOTOR E TRANSMISSÃO.

ITEM	QTD	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
080	01	2456375	ELEMENTO	R\$ 659,07	R\$ 659,07
081	01	2456376	ELEMENTO	R\$ 432,98	R\$ 432,98
082	01	5P2230	BRAÇADEIRA	R\$ 32,70	R\$ 32,70
083	01	3139542	MANGUEIRA	R\$ 403,09	R\$ 403,09
084	01	3036032	KIT MANGUEIRA	R\$ 536,55	R\$ 536,55
085	01	2998270	KIT MANGUEIRA	R\$ 524,69	R\$ 524,69
086	01	3114907	MANGUEIRA	R\$ 1.272,81	R\$ 1.272,81
087	01	1454212	INDICADOR	R\$ 237,71	R\$ 237,71
088	01	1662905	RETENTOR	R\$ 702,84	R\$ 702,84
089	01	2287103	ANEL	R\$ 36,06	R\$ 36,06
090	01	0336033	RETENTOR	R\$ 29,79	R\$ 29,79
091	02	3K0360	ANEL	R\$ 9,25	R\$ 18,50
092	02	6V8398	RETENTOR	R\$ 8,51	R\$ 17,02
093	01	3K3257	JUNTA	R\$ 23,23	R\$ 23,23
094	01	3006152	CABO ELET.	R\$ 499,85	R\$ 499,85
095	02	2147568	RETENTOR	R\$ 32,04	R\$ 64,08
096	01	1978419	JUNTA	R\$ 25,16	R\$ 25,16
097	01	2109246	RETENTOR	R\$ 65,73	R\$ 65,73
098	02	2287089	RETENTOR	R\$ 31,67	R\$ 63,34
099	01	20R2947	TURBOALIMENTADOR	R\$ 16.862,34	R\$ 16.862,34
100	01	7C7431	JUNTA	R\$ 61,95	R\$ 61,95
101	04	9X6620	PORCA	R\$ 40,31	R\$ 161,24
102	02	1570670	TAMPA	R\$ 36,06	R\$ 72,12
103	01	2667650	COTOVELO	R\$ 190,34	R\$ 190,34
104	01	6V2235	CLIQUE	R\$ 91,80	R\$ 91,80
105	40	6V8523	MANGUEIRA	R\$ 0,57	R\$ 22,80
106	01	2667651	MANGUEIRA	R\$108,39	R\$ 108,39
107	02	3J1907	ANEL	8,13	R\$ 16,26
108	20	8T4121	ARRUELA	R\$ 4,13	R\$ 82,60
109	20	8T4137	PARAFUSO	R\$ 3,88	R\$ 77,60
110	01	2636914	MANGUEIRA	R\$ 208,95	R\$ 208,95
111	01	2655007	MANGUEIRA	R\$ 213,66	R\$ 213,66
112	01	2S7010	CLIQUE	R\$ 183,71	R\$ 183,71
113	01	4363333	MANGUEIRA	R\$ 945,50	R\$ 945,50
114	01	1770581	MANGUEIRA	R\$ 486,99	R\$ 486,99
115	01	3251242	BRAÇADEIRA	R\$ 191,39	R\$ 191,39

“Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adílio”



Estado do Rio Grande do Sul  
*Prefeitura Municipal de Nonoai*

116	01	3D2824	ANEL	R\$ 12,65	R\$ 12,65
117	02	8T4121	ARRUELA	R\$ 4,13	R\$ 8,26
118	02	8T4133	PORCA	R\$ 2,76	R\$ 5,52
119	01	7E4761	VÁLVULA	R\$ 254,19	R\$ 254,19
120	01	3K0360	ANEL	R\$ 9,25	R\$ 9,25
121	140	6V8523	MANGUEIRA	R\$ 0,57	R\$ 79,80
122	01	2774837	RESERVATÓRIO	R\$ 2.704,91	R\$ 2.704,91
123	50	9X2133	MANGUEIRA	R\$ 0,69	R\$ 34,50
124	02	3K0360	ANEL	R\$ 9,25	R\$ 18,50
125	01	8C3089	RETENTOR	R\$ 111,94	R\$ 111,94
126	01	5P8211	RETENTOR	R\$ 96,03	R\$ 96,03
127	01	2064669	VÁLVULA	R\$ 1.373,97	R\$ 1.373,97
128	01	2A3398	JUNTA	R\$ 30,13	R\$ 30,13
129	01	3E9848	ÓLEO 20 LITROS 1	R\$ 444,32	R\$ 444,32
130	01	1R1807	FILTRO	R\$ 189,36	R\$ 189,36
131	01	3261644	FILTRO	R\$ 367,80	R\$ 367,80
132	01	1R0762	FILTRO	R\$ 289,77	R\$ 289,77
133	140	8C6959	MANGUEIRA	R\$ 0,91	R\$ 127,40
134	15	6V8397	RETENTOR	R\$ 8,27	R\$ 124,05
135	01	343527	TAMPA	R\$ 341,86	R\$ 341,86
136	01	1640210	RESPIRO	R\$ 421,06	R\$ 421,06
137	01	8H2046	ANEL	R\$ 39,94	R\$ 39,94
138	01	5N4185	ARRUELA	R\$ 18,03	R\$ 18,03
139	01	2051280	MANGUEIRA	R\$ 553,78	R\$ 553,78
140	01	4F9653	ANEL	R\$ 28,93	R\$ 28,93
141	02	2147568	RETENTOR	R\$ 32,04	R\$ 64,08
142	01	1910522	ADAPTADOR	R\$ 219,63	R\$ 219,63
143	01	2288510	MANGUEIRA	R\$ 348,04	R\$ 348,04
144	01	2746719	SENSOR	R\$ 1.432,97	R\$ 1.432,97
145	104	2407879	CONECTOR	R\$ 58,91	R\$ 6.126,64
146	04	2407878	CONECTOR	R\$ 37,38	R\$ 149,52
147	03	2147566	RETENTOR	R\$ 28,79	R\$ 86,37
148	03	2147568	RETENTOR	R\$ 32,04	R\$ 96,12
149	02	2284947	ANEL	R\$ 38,06	R\$ 76,12
150	01	9L1630	CORREIAS	R\$ 842,76	R\$ 842,76
151	01	2125081	TAMPA	R\$ 1.432,50	R\$ 1.432,50
152	01	2479730	VÁLVULA	R\$ 199,35	R\$ 199,35
153	01	1611705	SENSOR	R\$ 1.468,24	R\$ 1.468,24
154	15	8W8527	LUVA	R\$ 41,31	R\$ 619,65
155	12	8W8528	LUVA	R\$ 40,38	R\$ 484,56
156	04	8T5439	ARRUELA	R\$ 29,42	R\$ 117,68
157	04	8T6430	PARAFUSO	R\$ 34,44	R\$ 137,76

“Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adílio”



Estado do Rio Grande do Sul  
*Prefeitura Municipal de Nonoai*

158	01	8K0530	PINO	R\$ 295,38	R\$ 295,38
159	01	7D7496	PINO	R\$ 37,15	R\$ 37,15
160	01	2033342	TUBO	R\$ 609,98	R\$ 609,98
161	02	9X8606	CLIFE	R\$ 54,37	R\$ 108,74
162	01	3123542	TUBO	R\$ 1.319,33	R\$ 1.319,33
163	01	3887010	BRAÇADEIRA	R\$ 117,36	R\$ 117,36
164	01	8T1117	BRAÇADEIRA	R\$ 30,67	R\$ 30,67
165	30	3S2093	TIRA	R\$ 1,65	R\$ 49,50
166	30	7K1181	TIRA	R\$ 3,22	R\$ 96,60
167	05	1772215	SUPORTE	R\$ 22,49	R\$ 112,45
168	02	6V7555	TIRA	R\$ 35,79	R\$ 71,58
169	01	1552260	CONECTOR	R\$ 38,24	R\$ 38,24
170	04	6V8398	RETENTOR	R\$ 8,51	R\$ 34,04
171	01	3173168	CABO ELÉTRICO	R\$ 263,79	R\$ 263,79
172	01	3D2824	ANEL	R\$ 12,65	R\$ 12,65
173	01	8B1615	JUNTA	R\$ 11,61	R\$ 11,61
174	01	3215967	CARÇAÇA	R\$ 2.498,22	R\$ 2.498,22
175	01	3283655	FILTRO	R\$ 877,92	R\$ 877,92
176	04	7X7855	ÓLEO 20 LITROS S	R\$ 601,16	R\$ 2.404,64
177	01	1300229	RETENTOR	R\$ 183,43	R\$ 183,43
178	01	8L2786	ANEL	R\$ 37,69	R\$ 37,69
179	01	6V5048	RETENTOR	R\$ 27,42	R\$ 27,42
180	01	8X7317	MANGUEIRA	R\$ 202,05	R\$ 202,05
181	02	4F7389	ANEL	R\$ 24,27	R\$ 48,54
182	01	8C3447	TAMPA	R\$ 36,06	R\$ 36,06
183	01	8C3445	TAMPA	R\$ 36,06	R\$ 36,06
184	01	2147568	RETENTOR	R\$ 32,04	R\$ 32,04
185	08	4J0520	ANEL	R\$ 15,76	R\$ 126,08
186	04	3D2824	ANEL	R\$ 12,65	R\$ 50,60
187	04	6V9746	RETENTOR	R\$ 9,51	R\$ 38,04
188	50	5P0765	MANGUEIRA	R\$ 0,92	R\$ 46,00
189	01	3283496	SUPORTE	R\$ 547,52	R\$ 547,52
190	01	1359819	ANEL	R\$ 140,37	R\$ 140,37
191	02	2287088	ANEL	R\$ 30,55	R\$ 61,10
192	02	2147568	RETENTOR	R\$ 32,04	R\$ 64,08
193	01	4F9029	ANEL	R\$ 14,77	R\$ 14,77
194	04	2147568	RETENTOR	R\$ 32,04	R\$ 128,16
195	01	2666793	KIT MANGUEIRA	R\$ 1.093,31	R\$ 1.093,31
196	02	9W9920	AMORTECEDOR	R\$ 410,98	R\$ 821,96
197	02	6Y9960	AMORTECEDOR	R\$ 729,22	R\$ 1.458,44
198	01	2385082	ANEL	R\$ 52,46	R\$ 52,46
199	01	5170553	JUNTA	R\$ 22,85	R\$ 22,85

“Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adílio”



Estado do Rio Grande do Sul  
*Prefeitura Municipal de Nonoai*

200	01	2W6546	TAMPA	R\$ 1.284,67	R\$ 1.284,67
201	01	2471876	RETENTOR	R\$ 213,49	R\$ 213,49
202	01	2390583	JUNTA	R\$ 104,22	R\$ 104,22
203	06	4194710	JUNTA	R\$ 13,53	R\$ 81,18
204	08	1726298	PARAFUSO	R\$ 73,61	R\$ 588,88
205	04	2107722	PARAFUSO	R\$ 97,80	R\$ 391,20
206	01	2884212	PAPEL	R\$ 192,24	R\$ 192,24
207	04	4186781	PRISIONEIRO	R\$ 167,79	R\$ 671,16
208	80	3718094	MANGUEIRA	R\$ 2,64	R\$ 211,20
209	02	2287089	RETENTOR	R\$ 31,67	R\$ 63,34
210	01	2385081	RETENTOR	R\$ 42,57	R\$ 42,57
211	01	1028803	CONECTOR	R\$ 45,68	R\$ 45,68
212	06	1552270	CONECTOR	R\$ 38,45	R\$ 230,70
213	02	2196485	FAROL	R\$ 384,97	R\$ 769,94
214	01	1855872	CORREIA	R\$ 597,85	R\$ 597,85
215	02	9X7378	ANEL	R\$ 13,38	R\$ 26,76
216	01	3134131	TUBO	R\$ 959,16	R\$ 959,16
217	01	3134132	TUBO	R\$ 680,97	R\$ 680,97
218	02	9X7385	ANEL	R\$ 24,40	R\$ 48,80
219	04	9X7381	ANEL	R\$ 13,90	R\$ 55,60
220	01	2745909	ACUMULADO	R\$ 936,54	R\$ 936,54
221	03	9X7383	ANEL	R\$ 15,90	R\$ 47,70
222	01	3488224	KIT MANGUEIRA	R\$ 634,79	R\$ 634,79
223	01	3488225	KIT MANGUEIRA	R\$ 857,74	R\$ 857,74
224	02	9X7380	ANEL	R\$ 14,39	R\$ 28,78
225	03	8W8527	LUVA	R\$ 41,31	R\$ 123,93
226	03	8W8528	LUVA	R\$ 40,38	R\$ 121,14
227	01	8M2773	CLIQUE	R\$ 57,20	R\$ 57,20
228	03	4K8864	CLIQUE	R\$ 32,83	R\$ 98,49
229	01	0672551	CLIQUE	R\$ 54,37	R\$ 54,37
230	01	9G7101	ESPAÇADOR	R\$ 147,77	R\$ 147,77
231	04	8T4121	ARRUELA	R\$ 4,13	R\$ 16,52
232	02	8T4113	PORCA	R\$ 2,76	R\$ 5,52
233	01	8T6466	PARAFUSO	R\$ 10,76	R\$ 10,76
234	01	8T4195	PARAFUSO	R\$ 5,63	R\$ 5,63
235	01	1327551	ESPAÇADOR	R\$ 75,12	R\$ 75,12
236	01	9X7382	ANEL	R\$ 14,77	R\$ 14,77
237	01	3338326	KIT MANGUEIRA	R\$ 1.024,88	R\$ 1.024,88
238	01	4B9302	CLIQUE	R\$ 43,60	R\$ 43,60
239	01	4B0418	CLIQUE	R\$ 43,32	R\$ 43,32
240	10	7K1181	TIRA	R\$ 3,22	R\$ 32,20
241	02	2314487	FILTRO	R\$ 433,52	R\$ 867,04

“Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adílio”



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal de Nonoai**

242	01	7T7358	FILTRO	R\$ 406,37	R\$ 406,37
243	01	3522754	KIT MANGUEIRA	R\$ 1.385,79	R\$ 1.385,79
244	01	2407878	CONECTOR	R\$ 37,38	R\$ 37,38
245	01	1145333	INTERRUPTOR	R\$ 605,08	R\$ 605,08
246	01	1496371	INTERRUPTOR	R\$ 822,21	R\$ 822,21
247	01	9X8122	PLACA	R\$ 984,99	R\$ 984,99
248	01	4649988	COMPRESSOR	R\$ 5.980,61	R\$ 5.980,61
249	01	2573226	SECADOR	R\$ 596,92	R\$ 596,92
<b>VALOR ESTIMADO DAS PEÇAS E MATERIAIS REFERENTES AOS SERVIÇOS ACIMA DESCRITOS</b>					<b>R\$ 84.796,43</b>

**RELAÇÃO DOS SERVIÇOS REFERENTES A SEREM REALIZADOS NO RESTANTE DO EQUIPAMENTO (VALORES DE MÃO DE OBRA PARA DESMONTAGEM, MONTAGEM E AJUSTES)**

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
250	01	<p>-REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DO MOTOR DIESEL; -REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO TRANSMISSÃO; -REALIZAR LIMPEZA NO SISTEMA DE ARREFECIMENTO; -SANAR VAZAMENTOS DO MOTOR; -REALIZAR LIMPEZA NO TROCADOR DE CALOR DO ÓLEO TRANSMISSÃO; -REALIZAR LIMPEZA DO SISTEMA DE AR DO MOTOR E AFTERCOOLER; -REALIZAR LIMPEZA NO SISTEMA DE AR CONDICIONADO; -SUBSTITUIÇÃO COMPLETA DO COMPRESSOR ALC, MANGUEIRAS, FILTROS ACUMULADOR; -SANAR VAZAMENTOS NO COLETOR DE ESCAP E SILENCIOSO; -SUBSTITUIÇÃO DO TURBOCHARGER E LINHAS DE LUBRIFICAÇÃO; -SANAR VAZAMENTO DE ÓLEO DO COMPRESSOR DE AR DO MOTOR; -CALIBRAÇÃO DA TRANSMISSÃO APOS A MONTAGEM; -SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRAS HIDRÁULICAS E DA TRANSMISSÃO; -SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS FILTROS DO MOTOR, AR, COMBUSTÍVEL E TRANSMISSÃO; -SUBSTITUIÇÃO DE ÓLEO DO MOTOR E TRANSMISSÃO; -REVISÃO NO CHICOTE DO MOTOR; -REVISÃO NO CHICOTE DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO E MONITORAMENTO; -SUBSTITUIÇÃO DE CABOS DE BATERIA E CABOS DO ALTERNADOR; -SUBSTITUIÇÃO DE SENSORES DO MOTOR E VEDAÇÕES; -SANAR VAZAMENTOS DAS LINHAS DA BOMBA DE ATUAÇÃO DO MOTOR;</p>	R\$ 27.000,00	R\$ 27.000,00

“Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adílio”





Estado do Rio Grande do Sul  
***Prefeitura Municipal de Nonoai***

		<ul style="list-style-type: none"><li>-SUBSTITUIÇÃO DA CORREIA DO MOTOR E VENTILADOR DA TRANSMISSÃO;</li><li>-FAZER CALIBRAÇÃO DO SISTEMA SINCRONISMO DO MOTOR;</li><li>-REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE LATARIAS DO MOTOR;</li><li>-SUBSTITUIR MANGUEIRAS, CARÇAÇA, VÁLVULA DO SISTEMA DE ADMISSÃO DE AR DO MOTOR;</li><li>-SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRAS DO SISTEMA;</li><li>-SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRAS, VEDAÇÕES DA LINHA DA BOMBA DA TRANSMISSÃO;</li><li>-INSTALAÇÃO DE PRESILHAS, SUPORTES DOS CHICOTES ELÉTRICOS DO MOTOR E TRANSMISSÃO;</li><li>-SUBSTITUIÇÃO DOS AMORTECEDORES DO MOTOR E TRANSMISSÃO.</li></ul>		
251	01	- LIMPEZA DOS RADIADORES	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DA PLANILHA</b>				<b>R\$ 184.696,43</b>
<b>OBS: RADIADORES DE AR CONDICIONADO, TRANSMISSÃO, HIDRÁULICO E SISTEMA DE ARREFECIMENTO DEVERÃO SER ABERTOS E AVALIADOS PARA ANÁLISE DA NECESSIDADE DE CONserto OU NÃO. CASO SEJA DETECTADA A NECESSIDADE DE CONserto, DEVERÁ SER ENVIADO O ORÇAMENTO ESTIMADO PARA ANÁLISE DO DEPTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES.</b>				