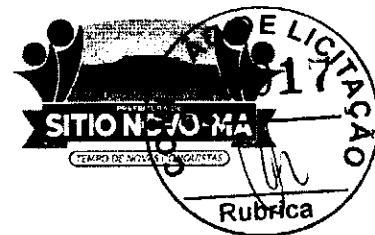




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO

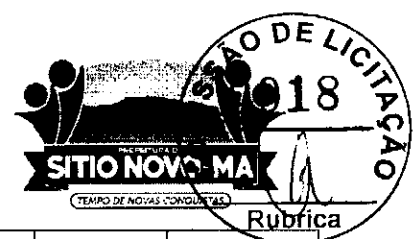


PLANILHA ESTIMATIVA
(MÉDIA DE PREÇOS)

GRUPO 01 - MOTOR					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
01	REPARO DO MOTOR (ABRIR O MOTOR, OBSERVAR AS PEÇAS A SEREM TROCADAS, TROCALAS, RETIFICAR A PEÇAS QUE PODEM PASSAR PORESTE PROCEDIMENTO QUAIS SEJAM, BIELA, BLOCO DO MOTOR, EIXO-VIRA-BREQUIM E O CABEÇOTE, REPOEM-SE AS PEÇAS E FECHA-SE O MOTOR)	SERV	20	1.406,67	28.133,40
02	TROCA DO COMANDO DE VÁLVULA	SERV	20	332,00	6.640,00
03	TROCA DO VIRA BREQUIM	SERV	20	507,33	10.146,60
04	TROCA DA CORREIA DENTADA	SERV	20	266,33	5.326,60
05	TROCA DA DESCARGA	SERV	20	146,67	2.933,40
06	TROCA DA BOMBA D'ÁGUA	SERV	20	183,33	3.666,60
07	TROCA DO COXIM DO MOTOR	SERV	20	109,00	2.180,00
08	TROCA DA BOMBA DE ÓLEO	SERV	20	338,33	6.766,60
09	TROCA DE TENSOR E CORRENTE	SERV	20	319,00	6.380,00
10	TROCA DO RETENTOR DA POLIA	SERV	20	119,00	2.380,00
11	TROCA DO RADIADOR	SERV	20	188,67	3.773,40
12	TROCA DAS VELAS	SERV	20	55,67	1.113,40
13	TROCA DO CARTER	SERV	20	254,33	5.086,60
14	TROCA DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL	SERV	20	252,00	5.040,00
15	REGULAGEM GERAL DO MOTOR	SERV	20	254,33	5.086,60
16	REGULAGEM DA VÁLVULA	SERV	20	281,00	5.620,00
17	DIAGNOSTICO ELETRONICO MOTOR	SERV	30	354,33	10.629,90
18	REPARO SISTEMA INJEÇÃO	SERV	20	330,00	6.600,00
19	TROCA DO RETENTOR DO VOLANTE	SERV	20	440,67	8.813,40
20	TIRA VAZAMENTO DO MOTOR	SERV	20	335,00	6.700,00
21	DESCARBONIZAÇÃO DO MOTOR	SERV	15	1.142,00	17.130,00
22	TROCA DO ÓLEO DO MOTOR	SERV	100	75,67	7.567,00
23	LIMPEZA DO TANQUE	SERV	30	225,33	6.759,90
24	TROCA DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL	SERV	50	54,33	2.716,50
25	TROCA DO FILTRO DE ÓLEO	SERV	50	54,33	2.716,50
26	TROCA DO FILTRO DE AR	SERV	50	54,33	2.716,50
27	REVISÃO DE REFRIGERAÇÃO	SERV	50	935,33	46.766,50
28	TROCA DA JUNTA DO CABEÇOTE	SERV	20	344,33	6.886,60
29	ESMERILHAMENTO DO CABEÇOTE	SERV	20	254,33	5.086,60
30	DESCARBONIZAÇÃO DO CABEÇOTE	SERV	20	625,00	12.500,00
31	TROCA DOS RETENTORES DE VÁLVULAS	SERV	20	108,33	2.166,60
32	RETIFICA COMPLETA DO BLOCO	SERV	20	1.136,33	22.726,60
33	RETIFICA DO VIRA BREQUIM	SERV	20	478,67	9.573,40
34	TROCA DAS VÁLVULAS DO CABEÇOTE	SERV	20	91,33	1.826,60
35	TROCA DOS GUIAS DE VALVULA DO CABEÇOTE	SERV	20	54,33	1.086,60
36	TROCA DA JUNTA DA TAMPA DE VÁLVULA	SERV	20	54,33	1.086,60
37	RETIFICA DAS SEDES DO CABEÇOTE	SERV	25	135,00	3.375,00
38	TROCA DA CORREIA DO HIDRÁULICO	SERV	20	81,00	1.620,00
39	TROCA DA JUNTA DE ADMISSÃO	SERV	20	125,33	2.506,60
40	TROCA DA JUNTA DE TRANSMISSÃO	SERV	20	115,67	2.313,40
41	PLANAGEM DO CABEÇOTE	SERV	20	319,00	6.380,00
42	LIMPEZA DOS SENSORES	SERV	20	108,33	2.166,60



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



43	REPARO DO COMPRESSOR DE AR	SERV	20	175,67	3.513,40
44	TROCA DA JUNTA DO COLETOR	SERV	20	159,33	3.186,60
45	TROCA DO SENSOR MAP	SERV	20	159,33	3.186,60
46	TROCA DO SENSOR DE ROTAÇÃO	SERV	20	108,33	2.166,60
47	TROCA DO SENSOR DE BORBOLETA	SERV	20	108,33	2.166,60
48	TROCA DO SENSOR DE VELOCIDADE	SERV	20	108,33	2.166,60
49	TROCA DOS CABOS DE VELA	SERV	20	55,67	1.113,40
50	TROCA DA ESPOLETA DO BLOCO	SERV	20	115,67	2.313,40
51	TROCA DO CABO DO ACELERADOR	SERV	20	115,67	2.313,40
52	TROCA DO CABO DE EMBREAGEM	SERV	20	115,67	2.313,40
53	SOLDA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL	SERV	20	211,00	4.220,00
54	EXTRAÇÃO DE PARAFUSO	SERV	20	128,67	2.573,40
55	CARGA DE GÁS	SERV	20	320,00	6.400,00
56	TROCA DO SENSOR DE MARCHA LENTA	SERV	15	108,33	1.624,95
57	REGULARIZAÇÃO DE ACELERAÇÃO	SERV	20	175,67	3.513,40
58	TROCA DA BOMBA HIDRÁULICA	SERV	20	387,67	7.753,40
59	REPARO DA BOMBA HIDRÁULICA	SERV	20	755,67	15.113,40
60	TROCA DO MANGOTE DO RADIADOR	SERV	20	63,33	1.266,60
61	REGULAGEM DO CAPO	SERV	20	125,33	2.506,60
62	TROCA DAS BUCHAS ALAVANCA CX DE MARCHA	SERV	20	106,00	2.120,00
63	TROCA DOS SUSPENSORES DA DESCARGA	SERV	30	106,00	3.180,00
64	TROCA RETENTORES EXTERNOS	SERV	20	106,00	2.120,00
65	TROCA DOS TUCHOS	SERV	20	281,00	5.620,00
66	TROCA DOS BALACINS	SERV	30	253,33	7.599,90
67	TROCA DO ESTICADOR DA CORREIA DENTADA	SERV	30	197,00	5.910,00
68	TROCA DA Sonda LAMBDA	SERV	22	197,00	4.334,00
69	TROCA DOS BICOS INJETORES	SERV	20	161,00	3.220,00
70	LIMPEZA DE BICO E CORPO DA BORBOLETA	SERV	20	202,33	4.046,60
71	TROCA DO REGULADOR DE PRESSÃO	SERV	20	119,00	2.380,00
72	LIMPEZA DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO	SERV	20	175,67	3.513,40
73	REMOVER E INSTALAR AGREGADO DO MOTOR	SERV	20	403,00	8.060,00
74	TROCA DA BATERIA	SERV	15	39,00	585,00
75	TROCA DA ALAVANCA CAIXA DE MARCHA C/ ACOPLAMENTO	SERV	20	172,67	3.453,40
76	CONFECÇÃO DO SUPORTE DO DRIVE	SERV	20	172,67	3.453,40
77	INSTALAÇÃO APARELHO DE TRANSMISSÃO	SERV	20	231,00	4.620,00
78	SUBSTITUIÇÃO DO DRIVE	SERV	20	172,67	3.453,40
79	TROCA KIT PIÃO E ENGRENAGEM VELOCÍMETRO	SERV	20	190,67	3.813,40
80	TROCA BOLA MARCADOR DE COMBUSTÍVEL	SERV	20	190,67	3.813,40
81	TROCA COMANDO DE VÁLVULA	SERV	20	332,00	6.640,00
82	TROCA DO TANQUE	SERV	20	202,33	4.046,60
83	TROCA DA ENGRENAGEM CORREIA DENTADA	SERV	20	266,33	5.326,60
84	REMOÇÃO DO CABEÇOTE	SERV	20	344,33	6.886,60
TOTAL:					468.298,05

GRUPO 02 - SUSPENSÃO E DIREÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
85	REVISÃO DA SUSPENSÃO DIANTEIRA	SERV	35	440,67	15.423,45
86	REVISÃO DA SUSPENSÃO TRASEIRA	SERV	35	383,00	13.405,00
87	TROCA DOS PIVÔS	SERV	35	207,67	7.268,45
88	TROCA DOS AMORTECEDORES	SERV	95	162,00	15.390,00
89	TROCA DOS TERMINAIS DE DIREÇÃO	SERV	35	120,00	4.200,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



					Rubrica
90	TROCA DA CAIXA DE DIREÇÃO	SERV	15	240,00	3.660,00
91	LEVANTAR A DIANTEIRA	SERV	15	280,00	4.200,00
92	LEVANTAR A TRASEIRA	SERV	15	280,00	4.200,00
93	REPARO DA CAIXA DE DIREÇÃO	SERV	15	440,67	6.610,05
94	TROCA DA ARTICULAÇÃO	SERV	15	113,67	1.705,05
95	TROCA DOS BRAÇOS DE DIREÇÃO	SERV	15	113,67	1.705,05
96	REAPERTO GERAL	SERV	15	143,33	2.149,95
97	TROCA DO ROLAMENTO DA COLUNA DO AMORTECEDOR	SERV	15	162,00	2.430,00
98	TROCA DAS BATENTES DO AMORTECEDOR	SERV	50	162,00	8.100,00
99	TROCA DA BORRACHA DO AMORTECEDOR	SERV	50	79,00	3.950,00
100	TROCA DAS MOLAS ASPIRAL	SERV	30	162,00	4.860,00
101	TROCA DA BARRA DA DIREÇÃO	SERV	30	121,00	3.630,00
102	TROCA DAS BUCHAS DAS BALANÇAS	SERV	50	108,33	5.416,50
103	TROCA DAS BUCHAS DO ESTABILIZADOR	SERV	50	79,00	3.950,00
104	REGULAGEM DA CAIXA DE DIREÇÃO	SERV	35	154,00	5.390,00
105	ALINHAMENTO DA DIREÇÃO	SERV	135	108,33	14.624,55
106	BALANCEAMENTO DAS RODAS	SERV	135	79,00	10.665,00
107	TROCA DO AMORTECEDOR DA MALA	SERV	20	81,00	1.620,00
108	TROCA DAS BUCHAS DO EIXO TRASEIRO	SERV	35	108,33	3.791,55
109	CAMBAGEM	SERV	70	308,00	21.560,00
110	TROCA DA BUCHA DA CAIXA DE DIREÇÃO	SERV	35	115,67	4.048,45
111	TROCA DAS BUCHAS DO AGREGADO	SERV	35	135,00	4.725,00
112	TROCA DAS BIELETAS	SERV	35	81,00	2.835,00
113	TROCA DAS BUCHAS DO TIRANTE	SERV	35	108,33	3.791,55
114	TROCA DAS BALANÇAS	SERV	35	115,67	4.048,45
115	TROCA DOS COXINS SUPERIORES DOS AMORTECEDORES	SERV	35	162,00	5.670,00
TOTAL:					194.963,05

GRUPO 03 - SISTEMA DE FREIO

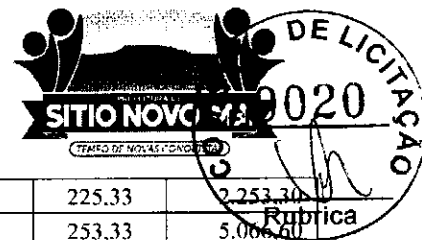
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
116	REPARO DO CILINDRO MESTRE	SERV	20	190,67	3.813,40
117	REPARO DO HIDROVACUO	SERV	20	190,67	3.813,40
118	TROCA DAS PASTILHAS DE FREIO	SERV	50	91,33	4.566,50
119	TROCA DO CABO DE FREIO DE MÃO	SERV	20	91,33	1.826,60
120	TROCA DO CILINDRO MESTRE	SERV	20	166,33	3.326,60
121	TROCA DAS LONAS DE FREIO	SERV	50	91,33	4.566,50
122	TROCA DO HIDROVACUO	SERV	20	161,00	3.220,00
123	REVISÃO DOS FREIOS	SERV	50	310,00	15.500,00
124	TROCA DOS DISCOS DE FREIO	SERV	50	162,00	8.100,00
125	TROCA DOS TAMBORES DE FREIO	SERV	20	182,33	3.646,60
126	TROCA DAS MANGUEIRAS DE FREIO	SERV	20	115,67	2.313,40
127	TROCA DO CANO DE FREIO	SERV	20	115,67	2.313,40
128	TROCA DO CILINDRO DA RODA TRASEIRA	SERV	20	115,67	2.313,40
TOTAL:					59.319,80

GRUPO 04 - TRANSMISSÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
129	REVISÃO DO DIFERENCIAL	SERV	10	697,00	6.970,00
130	TROCA DA CRUZETA DA TRANSMISSÃO	SERV	10	146,67	1.466,70
131	TROCA DA TRANSMISSÃO	SERV	10	440,67	4.406,70
132	TROCA DO DIFERENCIAL	SERV	10	420,67	4.206,70
133	TROCA DOS SEMI-EIXOS	SERV	10	225,33	2.253,30



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



134	TROCA DO ROLAMENTO DO SEMI-EIXO	SERV	10	225.33	2.253,30
135	TROCA DA JUNTA HOMOCINETICA	SERV	20	253.33	5.066,60
136	TROCA DA SEMI-ARVORE	SERV	20	253.33	5.066,60
137	TROCA DA TRIZETA	SERV	20	202.33	4.046,60
138	TIRA VAZAMENTO DO DIFERENCIAL	SERV	20	287.67	5.753,40
139	TROCA DE COIFAS EXTERNA	SERV	20	120,00	2.400,00
140	TROCA DE COIFAS INTERNA	SERV	20	120,00	2.400,00
141	TROCA DO PINO GROSSO DA COROA	SERV	10	319,00	3.190,00
142	TROCA DA COROA DE DIFERENCIAL	SERV	10	319,00	3.190,00
143	TROCA PIÃO DO DIFERENCIAL	SERV	10	319,00	3.190,00
144	TROCA DOS SATELITES E PLANETARIA	SERV	10	319,00	3.190,00
145	TROCA DOS ROLAMENTOS DA COROA	SERV	10	319,00	3.190,00
146	TROCA DOS ROLAMENTOS DO PIÃO	SERV	10	319,00	3.190,00
TOTAL:					5.429,90

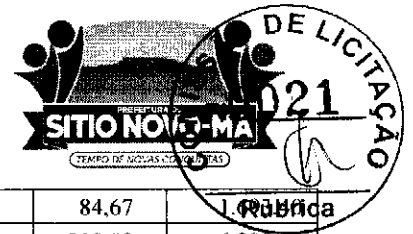
GRUPO 05 - RODAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
147	TROCA DO ROLAMENTO TRASEIRO	SERV	30	115,67	3.470,10
148	TROCA DO ROLAMENTO DIANTEIRO	SERV	30	115,67	3.470,10
149	TROCA DO CUBO DE RODA	SERV	30	115,67	3.470,10
150	CONSRTO DE PNEU	SERV	75	41,00	3.075,00
151	DESEMPENO DE CALHA	SERV	40	109,00	4.360,00
152	RODÍZIO DE PNEUS	SERV	75	57,67	4.325,25
153	TROCA DE CILINDRO DA RODA	SERV	25	115,67	2.891,75
TOTAL:					5.062,30

GRUPO 06 - CAMBIO E EMBREAGEM					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
154	TROCA DO KIT DE EMBREAGEM	SERV	25	465,67	11.641,75
155	REPARO DA CAIXA DE MARCHA	SERV	15	887,33	13.309,95
156	TROCA DA TRAVA DA CAIXA DE MARCHA	SERV	15	90,33	1.354,95
157	TIRAR VAZAMENTO DA CAIXA DE MARCHA	SERV	15	327,00	4.905,00
158	TROCA DO ÓLEO DA CAIXA DE MARCHA	SERV	25	126,33	3.158,25
159	TROCA DO FIXO DA CAIXA DE MARCHA	SERV	15	134,00	2.010,00
160	TROCA DO ACOPLAMENTO DA CAIXA DE MARCHA	SERV	15	134,00	2.010,00
161	TROCA DAS BUCHAS DA ALAVANCA	SERV	15	106,00	1.590,00
162	TROCA DOS RETENTORES LATERAIS	SERV	15	134,00	2.010,00
163	TROCA DOS SINCRONIZADORES DA CAIXA	SERV	15	887,33	13.309,95
164	TROCA DA ENGRENAGEM DE 3ª VELOCIDADE	SERV	15	887,33	13.309,95
165	TROCA DO TAMBOR SINCRONIZADOR 3 E 4	SERV	15	887,33	13.309,95
TOTAL:					81.919,75

GRUPO 07 - SISTEMA ELÉTRICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
166	REPARO DO MOTOR DE PARTIDA	SERV	20	266,33	5.326,60
167	REPARO DO ALTERNADOR	SERV	20	240,00	4.800,00
168	TROCA DO AUTOMÁTICO DO MOTOR DE PARTIDA	SERV	20	155,33	3.106,60
169	TROCA DO EIXO BENDIX	SERV	20	155,33	3.106,60
170	TROCA DA CHAVE DE LUZ	SERV	20	155,33	3.106,60
171	TROCA DO LIMPADOR DE PARA-BRISA	SERV	20	42,00	840,00
172	TROCA DO BULBO DA RÉ	SERV	20	81,00	1.620,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



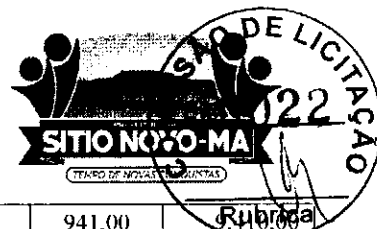
173	TROCA DA BOMBA DE ESGUICHO	SERV	20	84,67	1.693,40
174	TROCA DO PAINEL DE INSTRUMENTO	SERV	20	310,00	6.200,00
175	TROCA DO CABO DE VELOCIMETRO	SERV	20	134,00	2.680,00
176	TROCA DOS FARÓIS	SERV	25	109,00	2.725,00
177	TROCA DAS LANTERNAS TRASEIRAS	SERV	25	109,00	2.725,00
178	TROCA DO COMANDO DE SERTA	SERV	25	180,00	4.500,00
179	TROCA DO CILINDRO DE IGNIÇÃO	SERV	20	134,00	2.680,00
180	TROCA DO VENTILADOR DO RADIADOR	SERV	20	134,00	2.680,00
181	TROCA DA BOBINA DE IGNIÇÃO	SERV	25	134,00	3.350,00
182	TROCA DO MOTOR DO LIMPADOR DE PÁRABRISA	SERV	20	108,33	2.166,60
183	TROCA DO MOTOR DE PARTIDA	SERV	15	134,00	2.010,00
184	TROCA DO ALTERNADOR	SERV	15	134,00	2.010,00
185	TROCA DO SENSOR DE TEMPERATURA	SERV	15	134,00	2.010,00
186	REPARO DO MOTOR DO VENTILADOR	SERV	15	280,00	4.200,00
187	REPARO DO MOTOR DO LIMPADOR DE PARABRISA	SERV	15	202,33	3.034,95
188	TROCA DAS LÂMPADAS DO FAROL	SERV	15	42,00	630,00
189	REVISÃO DO SISTEMA ELÉTRICO	SERV	55	645,00	35.475,00
190	REPARO DO VENTILADOR INTERNO	SERV	30	247,67	7.430,10
191	TROCA DO RELE DO FAROL	SERV	30	84,67	2.540,10
192	TROCA DO RELE DO PISCA	SERV	30	84,67	2.540,10
193	TROCA DA CAIXA DE FUSÍVEL	SERV	30	274,33	8.229,90
194	REPARO DO SISTEMA DE GIROFLEX	SERV	15	847,33	12.709,95
195	CONCERTO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	SERV	30	420,67	12.620,10
196	CONCERTO RADIADOR	SERV	30	312,67	9.380,10
197	TROCA DE VÁLVULA DO RADIADOR	SERV	30	155,33	4.659,90
198	TROCA DO REFIL DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL	SERV	30	175,67	5.270,10
199	TROCA DA TAMPA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA	SERV	30	42,00	1.260,00
TOTAL:					169.316,70

GRUPO 08 - SISTEMA DE MONTAGEM					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
200	TROCA DAS MAQUINAS DOS VIDROS	SERV	15	121,00	1.815,00
201	TROCA DAS FECHADURAS DAS PORTAS	SERV	15	108,33	1.624,95
202	TROCAS DAS MAÇANETAS INTERNAS DAS PORTAS	SERV	15	79,00	1.185,00
203	TROCA DAS MAÇANETAS EXTERNAS DAS PORTAS	SERV	15	79,00	1.185,00
204	TROCA DOS FORROS DAS PORTAS	SERV	15	79,00	1.185,00
205	TROCA DAS BORRACHAS DAS PORTAS	SERV	15	79,00	1.185,00
206	TROCA DO QUEBRA SOL	SERV	15	79,00	1.185,00
207	TROCA DO RETROVISOR INTERNO	SERV	15	79,00	1.185,00
208	TROCA DO RETROVISOR EXTERNO	SERV	15	79,00	1.185,00
209	TROCA DA BORRACHA DA MALA	SERV	15	79,00	1.185,00
210	TROCA DOS BANCOS	SERV	15	108,33	1.624,95
211	TROCA DOS CALÇOS DOS BANCOS	SERV	15	79,00	1.185,00
212	MOLDURA DO PARA LAMA	SERV	15	108,33	1.624,95
213	TELA FRONTAL	SERV	15	108,33	1.624,95
214	TROCA DAS MOLDURAS DAS MAÇANETAS	SERV	15	75,67	1.135,05
TOTAL:					20.114,85

GRUPO 09 - FUNILARIA E PINTURA POR PEÇA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT.	V. TOTAL
215	PARA LAMAS DIANTEIROS	SERV	10	862,33	8.623,30
216	PAINEL DIANTEIRO	SERV	10	941,00	9.410,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO



217	LATERAIS	SERV	10	941.00	Rubrica
218	TETO	SERV	10	1.073.67	10.736.70
219	CAPO	SERV	10	977.67	9.776.70
220	PORTAS DIANTEIRAS	SERV	10	1.073.67	10.736.70
221	PORTA TRASEIRA	SERV	10	1.073.67	10.736.70
222	PISO	SERV	10	977.67	9.776.70
223	PARA CHOQUE DIANTEIRO E TRASEIRO	SERV	10	977.67	9.776.70
224	CAIXA DE RODAS	SERV	10	977.67	9.776.70
225	TAMPA DA MALA	SERV	10	977.67	9.776.70
226	SOLDA E EMBORRACHAMENTO DA MALA	SERV	10	977.67	9.776.70
227	SOLDA DAS LONGARINAS	SERV	10	977.67	9.776.70
228	POLIMENTO	SERV	20	473.67	9.473.40
TOTAL:					137.563,70

TOTAL R\$	1.221.988,10
------------------	---------------------


JANETE MARTINS DA SILVA RODRIGUES
Secretária Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão.