



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Registro de Preço para eventual e futura aquisição de materiais de construção, elétricos, hidráulicos, de proteção e segurança, artefatos de cimento, sinalização, ferramentas, equipamentos e insumos para atender a demanda dos departamentos da Prefeitura Municipal de Olímpio Noronha, conforme especificações constantes no Termo de Referência.**

Departamento de Obras

Olímpio Noronha, 07 de agosto de 2024



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

## **INTRODUÇÃO**

Constitui objeto de análise de Estudo Técnico Preliminar, eventual **Registro de Preço para eventual e futura aquisição de materiais de construção, elétricos, hidráulicos, de proteção e segurança, artefatos de cimento, sinalização, ferramentas, equipamentos e insumos para atender a demanda dos departamentos da Prefeitura Municipal de Olímpio Noronha.**

### **1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

**Fundamentação:** Descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido. (inciso I do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso I do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023)

Com o fim da vigência do Processo nº 72/2023 - Pregão Presencial nº 45/2023, faz se necessário a abertura de um novo procedimento a fim de dar continuidade a aquisição de materiais consumo e permanente, que se fazem necessário para manutenção e reparos de qualquer bem público dos diversos departamentos que compõe essa Administração.

Considerando que a demanda é constante, cuja interrupção pode provocar prejuízos às atividades das unidades demandantes, bem como o objeto e de necessidade durante todo o ano.

A continuidade da manutenção e/ou conservação da estrutura pública traduz-se em melhor imagem da cidade, favorecendo o turismo, o comércio, e o lazer, contribuindo, assim, para o desenvolvimento social e econômico da população. O desgaste dos materiais que compõem a infraestrutura, sob pena de apresentarem defeitos, sendo que, a solução é a prevenção por meio de serviços operacionais, que incluem a manutenção preventiva e corretiva.

Contudo, uma manutenção preventiva, adequada e eficiente é uma forma racional de aplicar os recursos destinado para a melhorias do Município ficando clara a necessidade de a Administração Municipal atuar com agilidade e eficiência na execução da conservação da infraestrutura do município, uma vez que é seu dever e responsabilidade organizar e prestar os serviços de interesse local, sendo que a infraestrutura se constitui como uma das principais atribuições desta secretaria.

### **2- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**Fundamentação:** Requisitos da contratação (inciso III do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso II do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

A futura contratação deverá observar:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

- a) Deverá ser observado o regramento legal vigente. (Lei Federal 14.133/2021), e demais regulamentações municipais sobre a matéria;
- b) Deverá ser adotada a modalidade de licitação Pregão na forma eletrônica, conforme Art. 28 inciso I da Lei 14.133/2021;
- c) Deverá usar-se de Procedimento Auxiliar, Sistema de Registro de Preço conforme inciso IV Art. 78 da Lei 14.133/2021;
- d) Aplicam-se ainda as disposições da Lei Complementar nº 123/2006, e demais regramentos legais;
- e) Aplicam-se ainda as disposições da Lei Complementar nº 101/2000, e demais regramentos legais;
- f) Deverá ser usado como critério de **maior desconto (percentual sobre cada lote)**;
- g) A futura contrata deverá ter objeto social pertinente e compatível com o objeto licitado;
- h) Ficará impedida de participar os interessados que se encontrem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução, liquidação, empresas estrangeiras que não funcionem no País, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou punidos com suspensão do direito de licitar e contratar pelo Município de Olímpio Noronha/MG;
- i) A futura contratada deverá prever todo o serviço logísticos necessário para prestação do serviço, conforme indicados no termo de referência.
- j) A futura contrata deverá apresentar todas as Documentações referentes a:
  - Habilitação: Fiscal, Social e Trabalhista
  - Habilitação Jurídica
  - Qualificação Econômico-financeira

### **3- ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO**

**Fundamentação:** estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso V do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

Considerando o disposto no § 3º do art. 82 da Lei nº 14.133/2021 e o art. 4º do Decreto Municipal nº 110, de 28 de dezembro de 2023, e possível a utilização de registro de preço com indicação limitada a unidade de contratação, sem indicação do total a ser adquirido nos seguintes termos: 1) quando for a primeira licitação para o objeto e o órgão ou entidade não tiver registro de demandas anteriores; 2) no caso de alimento perecível; **3) no caso em que o**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

**serviço estiver integrado ao fornecimento de bens.** Sendo essa última imposição a base para o fundamento da contratação, uma vez que se trata de diversos itens, compreendendo diversas categorias de bens.

**LOTE 1**

<b>Item</b>	<b>Grupo</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unid</b>
1	Hidráulico	Adaptador curto - 20mmx1/2	Unid
2	Hidráulico	Acabamento de válvula hidra cores	Unid
3	Hidráulico	Adaptador curto - 25mmx3/4	Unid
4	Hidráulico	Adaptador curto - 32mmx1,0	Unid
5	Hidráulico	Adaptador curto - 50mmx1,5	Unid
6	Hidráulico	Adaptador curto - 60mmx2,0	Unid
7	Hidráulico	Adaptador curto - 75mmx2,5	Unid
8	Hidráulico	Adaptador curto - 85mmx3,0	Unid
9	Hidráulico	Adaptador p/válvula americana - 040mm	Unid
10	Hidráulico	Adaptador p/válvula lavatório - 040mm	Unid
11	Hidráulico	Adaptador Poetileno - 1,5	Unid
12	Hidráulico	Adaptador Poetileno - 1/2	Unid
13	Hidráulico	Adaptador Poetileno - 2,0	Unid
14	Hidráulico	Adaptador Poetileno - 3/4	Unid
15	Hidráulico	Adesivo pvc - 075g	Unid
16	Hidráulico	Adesivo pvc - 1 L	Unid
17	Hidráulico	Adesivo pvc - 175g	Unid
18	Hidráulico	Anel borracha - 040mm	Unid
19	Hidráulico	Anel borracha - 050mm	Unid
20	Hidráulico	Anel borracha - 075mm	Unid
21	Hidráulico	Anel borracha - 100mm	Unid
22	Hidráulico	Anel de vedação para vaso	Unid
23	Hidráulico	Bóia caixa água - 1/2	Unid
24	Hidráulico	Bóia caixa água - 3/4	Unid
25	Hidráulico	Bolsa plástica p/ bacia	Unid
26	Hidráulico	Bucha alumínio - 1,0	Unid
27	Hidráulico	Bucha alumínio - 1,5	Unid
28	Hidráulico	Bucha alumínio - 3/4	Unid
29	Hidráulico	Bucha de redução de 150 x 100 mm esgoto	Unid
30	Hidráulico	Bucha redução - 100x75mm	Unid
31	Hidráulico	Bucha redução - 50x40mm	Unid
32	Hidráulico	Bucha redução - 75x50mm	Unid
33	Hidráulico	Bucha roscável 3/4x1/2	Unid
34	Hidráulico	Bucha roscável - 1,0x1/2	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

35	Hidráulico	Bucha roscável - 1,0x3/4	Unid
36	Hidráulico	Bucha roscável - 1,5x1,0	Unid
37	Hidráulico	Bucha roscável - 1,5x1/2	Unid
38	Hidráulico	Bucha roscável - 1,5x3/4	Unid
39	Hidráulico	Bucha roscável - 2,0x1,5	Unid
40	Hidráulico	Bucha roscável - 3,0x2,5	Unid
41	Hidráulico	Bucha soldável curta - 25mmx20mm	Unid
42	Hidráulico	Bucha soldável curta - 32mmx25mm	Unid
43	Hidráulico	Bucha soldável curta - 50mmx20mm	Unid
44	Hidráulico	Bucha soldável curta - 60mmx50mm	Unid
45	Hidráulico	Bucha soldável curta - 75mmx60mm	Unid
46	Hidráulico	Bucha soldável curta - 85mmx70mm	Unid
47	Hidráulico	Bucha soldável longa - 32mmx20mm	Unid
48	Hidráulico	Bucha soldável longa - 50mmx20mm	Unid
49	Hidráulico	Bucha soldável longa - 50mmx25mm	Unid
50	Hidráulico	Bucha soldável longa - 50mmx32mm	Unid
51	Hidráulico	Bucha soldável longa - 60mmx25mm	Unid
52	Hidráulico	Bucha soldável longa - 60mmx32mm	Unid
53	Hidráulico	Bucha soldável longa - 75mmx60mm	Unid
54	Hidráulico	Bucha soldável longa - 85mmx75mm	Unid
55	Hidráulico	Caixa d'água fibra c/tampa 310 litros	Unid
56	Hidráulico	Caixa d'água fibra c/tampa - 500 litros	Unid
57	Hidráulico	Caixa d'água fibra c/tampa - 1000 litros	Unid
58	Hidráulico	Caixa d'água fibra c/tampa - 5000 litros	Unid
59	Hidráulico	Caixa descarga completa	Unid
60	Hidráulico	Caixa sifonada quadrada - cromada - 100x100x50mm	Unid
61	Hidráulico	Caixa sifonada quadrada - cromada - 150x150x50mm	Unid
62	Hidráulico	Caixa sifonada redonda cromada - 100x100x50mm	Unid
63	Hidráulico	Cap esgoto - 040mm	Unid
64	Hidráulico	Cap esgoto - 050mm	Unid
65	Hidráulico	Cap esgoto - 075mm	Unid
66	Hidráulico	Cap esgoto - 100mm	Unid
67	Hidráulico	Cap esgoto - 150mm	Unid
68	Hidráulico	Cap roscável 1/2"	Unid
69	Hidráulico	Cap roscável - 1,5"	Unid
70	Hidráulico	Cap roscável - 2"	Unid
71	Hidráulico	Cap roscável 1"	Unid
72	Hidráulico	Cap roscável 3/4"	Unid
73	Hidráulico	Cap soldável - 20mm	Unid
74	Hidráulico	Cap soldável - 25mm	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

75	Hidráulico	Cap soldável - 32mm	Unid
76	Hidráulico	Cap soldável - 50mm	Unid
77	Hidráulico	Cap soldável - 60mm	Unid
78	Hidráulico	Cap soldável - 85mm	Unid
79	Hidráulico	Carrapeta de ferro com borracha	Unid
80	Hidráulico	Colar Tomada 110 x 1/2	Unid
81	Hidráulico	Colar Tomada 50 x 1/2	Unid
82	Hidráulico	Colar Tomada 60 x 1/2	Unid
83	Hidráulico	Colar Tomada 85 x 1/2	Unid
84	Hidráulico	Corante pva líquido - bisnaga	Unid
85	Hidráulico	Curva 4" (esgoto)	Unid
86	Hidráulico	Curva 6" (esgoto)	Unid
87	Hidráulico	Curva 8" (esgoto)	Unid
88	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 040mm	Unid
89	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 050mm	Unid
90	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 075mm	Unid
91	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 100mm	Unid
92	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 150mm	Unid
93	Hidráulico	Curva esgoto longa 90 - 040mm	Unid
94	Hidráulico	Curva esgoto longa 90 - 050mm	Unid
95	Hidráulico	Curva roscável 90 3/4	Unid
96	Hidráulico	Curva roscável 90 - 1,0	Unid
97	Hidráulico	Curva roscável 90 - 1,5	Unid
98	Hidráulico	Curva roscável 90 - 2,0	Unid
99	Hidráulico	Curva soldável 90 - 20 mm	Unid
100	Hidráulico	Curva soldável 90 - 25mm	Unid
101	Hidráulico	Curva soldável 90 - 32mm	Unid
102	Hidráulico	Curva soldável 90 - 50mm	Unid
103	Hidráulico	Curva soldável 90 - 60mm	Unid
104	Hidráulico	Curva soldável 90 - 85mm	Unid
105	Hidráulico	Engate metálico 40cm	Unid
106	Hidráulico	Engate rápido Kit	Unid
107	Hidráulico	Engate pvc - 30cm	Unid
108	Hidráulico	Engate pvc - 40cm	Unid
109	Hidráulico	Engate pvc - 50cm	Unid
110	Hidráulico	Flange roscável 1/2	Unid
111	Hidráulico	Flange roscável 3/4	Unid
112	Hidráulico	Flange roscável - 1,0	Unid
113	Hidráulico	Flange roscável - 1,5	Unid
114	Hidráulico	Flange roscável - 2,0	Unid
115	Hidráulico	Flange soldável - 20mm	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

116	Hidráulico	Flange soldável - 25mm	Unid
117	Hidráulico	Flange soldável - 32mm	Unid
118	Hidráulico	Flange soldável - 50mm	Unid
119	Hidráulico	Flange soldável - 60mm	Unid
120	Hidráulico	Irrigador p/ grama com 3 jatos e espeto de fixar	Unid
121	Hidráulico	Irrigador aspersor giratório plástico 25 cm	Unid
122	Hidráulico	Joelho azul - 20mmx1/2	Unid
123	Hidráulico	Joelho azul - 25mmx1/2	Unid
124	Hidráulico	Joelho azul - 25mmx3/4	Unid
125	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 1,0	Unid
126	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 1,5	Unid
127	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 1/2	Unid
128	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 3/4	Unid
129	Hidráulico	Joelho duplo polietileno - 1/2	Unid
130	Hidráulico	Joelho duplo polietileno - 3/4	Unid
131	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 040mm	Unid
132	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 050mm	Unid
133	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 075mm	Unid
134	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 100mm	Unid
135	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 150mm	Unid
136	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 040mm	Unid
137	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 050mm	Unid
138	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 075mm	Unid
139	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 100mm	Unid
140	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 150mm	Unid
141	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 200mm	Unid
142	Hidráulico	Joelho misto - 20mmx1/2	Unid
143	Hidráulico	Joelho misto - 25mmx1/2	Unid
144	Hidráulico	Joelho misto - 25mmx3/4	Unid
145	Hidráulico	Joelho roscável 45 1/2	Unid
146	Hidráulico	Joelho roscável 45 3/4	Unid
147	Hidráulico	Joelho roscável 45 - 1,0	Unid
148	Hidráulico	Joelho roscável 90 1/2	Unid
149	Hidráulico	Joelho roscável 90 3/4	Unid
150	Hidráulico	Joelho roscável 90 - 1,0	Unid
151	Hidráulico	Joelho roscável 90 - 1,5	Unid
152	Hidráulico	Joelho roscável 90 - 2,0	Unid
153	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 20mm	Unid
154	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 25mm	Unid
155	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 32mm	Unid
156	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 50mm	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

157	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 60mm	Unid
158	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 20mm	Unid
159	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 25mm	Unid
160	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 32mm	Unid
161	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 50mm	Unid
162	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 60mm	Unid
163	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 85mm	Unid
164	Hidráulico	Junção simples(Y) - 040x040mm	Unid
165	Hidráulico	Junção simples(Y) - 050x050mm	Unid
166	Hidráulico	Junção simples(Y) - 075x075mm	Unid
167	Hidráulico	Junção simples(Y) - 100x050mm	Unid
168	Hidráulico	Junção simples(Y) - 100x075mm	Unid
169	Hidráulico	Junção simples(Y) - 100x100mm	Unid
170	Hidráulico	Junção simples(Y) - 150x150mm	Unid
171	Hidráulico	Kiti completo universal reparo de caixa acoplada	Unid
172	Hidráulico	Luva azul - 20mmx1/2	Unid
173	Hidráulico	Luva azul - 25mmx1/2	Unid
174	Hidráulico	Luva azul - 25mmx3/4	Unid
175	Hidráulico	Luva de correr - 20mm	Unid
176	Hidráulico	Luva de correr - 25mm	Unid
177	Hidráulico	Luva de correr - 50mm	Unid
178	Hidráulico	Luva de correr - 60mm	Unid
179	Hidráulico	Luva de correr de 100 mm de esgoto	Unid
180	Hidráulico	Luva de correr de 150 mm de esgoto	Unid
181	Hidráulico	Luva de correr de 32 mm	Unid
182	Hidráulico	Luva de correr de 50 mm de esgoto	Unid
183	Hidráulico	Luva de correr de 60 mm	Unid
184	Hidráulico	Luva de correr de 75 mm	Unid
185	Hidráulico	Luva de correr de 85 mm	Unid
186	Hidráulico	Luva esgoto 200 mm	Unid
187	Hidráulico	Luva esgoto 150 mm	Unid
188	Hidráulico	Luva esgoto 100 mm	Unid
189	Hidráulico	Luva esgoto 40 mm	Unid
190	Hidráulico	Luva esgoto 50 mm	Unid
191	Hidráulico	Luva esgoto 75 mm	Unid
192	Hidráulico	Luva mista - 20mmx1/2	Unid
193	Hidráulico	Luva mista - 25mmx1/2	Unid
194	Hidráulico	Luva mista - 25mmx3/4	Unid
195	Hidráulico	Luva mista - 32mmx1,0	Unid
196	Hidráulico	Luva mista - 50mmx1,5	Unid
197	Hidráulico	Luva roscável 1/2	Unid





**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

198	Hidráulico	Luva roscável 3/4	Unid
199	Hidráulico	Luva roscável 3/4x1/2	Unid
200	Hidráulico	Luva roscável -1,0	Unid
201	Hidráulico	Luva roscável -1,0x3/4	Unid
202	Hidráulico	Luva roscável -1,5	Unid
203	Hidráulico	Luva roscável -2,0	Unid
204	Hidráulico	Luva soldável - 20mm	Unid
205	Hidráulico	Luva soldável - 25mm	Unid
206	Hidráulico	Luva soldável - 25mmx20mm	Unid
207	Hidráulico	Luva soldável - 32mm	Unid
208	Hidráulico	Luva soldável - 32mmx25mm	Unid
209	Hidráulico	Luva soldável - 50mm	Unid
210	Hidráulico	Luva soldável - 60mm	Unid
211	Hidráulico	Luva soldável - 85mm	Unid
212	Hidráulico	Mangueira preta - 1/2"	Unid
213	Hidráulico	Mangueira preta - 3/4"	Unid
214	Hidráulico	Mangueira preta - 1"	Unid
215	Hidráulico	Mangueira preta - 1.1/2"	Unid
216	Hidráulico	Mangueira transparente 5/8"	Unid
217	Hidráulico	Mangueira transparente 1/2"	Unid
218	Hidráulico	Mangueira p/ jardim flexível - 1/2x2mm	Unid
219	Hidráulico	Manilha cerâmica 4" x 1,00	Unid
220	Hidráulico	Manilha cerâmica 6" x 1,00	Unid
221	Hidráulico	Manilha cerâmica 8" x 1,00	Unid
222	Hidráulico	Nipel roscável 1/2	Unid
223	Hidráulico	Nipel roscável 3/4	Unid
224	Hidráulico	Nipel roscável - 1,0	Unid
225	Hidráulico	Nipel roscável - 1,5	Unid
226	Hidráulico	Nipel roscável - 2,0	Unid
227	Hidráulico	Parafuso p/ vaso sanitário bucha nº 10	Unid
228	Hidráulico	Parafuso p/ vaso sanitário bucha nº 8	Unid
229	Hidráulico	Plug roscável 1/2	Unid
230	Hidráulico	Plug roscável 3/4	Unid
231	Hidráulico	Plug roscável - 1,0	Unid
232	Hidráulico	Plug roscável - 1,5	Unid
233	Hidráulico	Plug roscável - 2,0	Unid
234	Hidráulico	Ralo quadrado 100mm - saída fundo	Unid
235	Hidráulico	Ralo quadrado 100mm - saída lateral	Unid
236	Hidráulico	Ralo redondo 100mm - saída fundo	Unid
237	Hidráulico	Ralo redondo 100mm - saída lateral	Unid
238	Hidráulico	Redução excêntrica - 075x050mm	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

239	Hidráulico	Redução excêntrica - 100x050mm	Unid
240	Hidráulico	Redução excêntrica - 100x075mm	Unid
241	Hidráulico	Redução excêntrica - 150x100mm	Unid
242	Hidráulico	Registro de pressão 1/2	Unid
243	Hidráulico	Registro de pressão 3/4 com canopla	Unid
244	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 1"	Unid
245	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 1.1/2"	Unid
246	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 1/2"	Unid
247	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 2"	Unid
248	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 3/4"	Unid
249	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 3/4, com acabamento	Unid
250	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 50mm, com acabamento	Unid
251	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 50mm	Unid
252	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 60mm	Unid
253	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 75mm	Unid
254	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 85mm	Unid
255	Hidráulico	Registro gaveta bruto de ferro fundido flangeado - 85mm	Unid
256	Hidráulico	Registro gaveta bruto de ferro fundido flangeado - 110mm	Unid
257	Hidráulico	Registro roscável borboleta - 1/2	Unid
258	Hidráulico	Registro roscável borboleta - 3/4	Unid
259	Hidráulico	Registro roscável de 1 1/2"	Unid
260	Hidráulico	Registro roscável de 1"	Unid
261	Hidráulico	Registro roscável de 1/2"	Unid
262	Hidráulico	Registro roscável de 2"	Unid
263	Hidráulico	Registro roscável de 3/4"	Unid
264	Hidráulico	Registro soldável vs - 20mm	Unid
265	Hidráulico	Registro soldável vs - 25mm	Unid
266	Hidráulico	Registro soldável vs - 32mm	Unid
267	Hidráulico	Registro soldável vs - 50mm	Unid
268	Hidráulico	Registro soldável vs - 60mm	Unid
269	Hidráulico	Reparo de valvula de descarga	Unid
270	Hidráulico	Sifão copo - americana	Unid
271	Hidráulico	Sifão copo - lavatório	Unid
272	Hidráulico	Sifão extensível universal	Unid
273	Hidráulico	Sifão flexível - saída fundo	Unid
274	Hidráulico	Sifão flexível - saída lateral	Unid
275	Hidráulico	Tampa cega redonda 100mm	Unid
276	Hidráulico	Tampa cega redonda 150mm	Unid
277	Hidráulico	Tampão articulado 20 x 20cm	Unid
278	Hidráulico	Tampão articulado 50cm	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

279	Hidráulico	Tampão articulado de ferro fundido 60cm de diâmetro, resistência 30 toneladas	Unid
280	Hidráulico	Te azul - 20mmx1/2	Unid
281	Hidráulico	Te azul - 25mmx1/2	Unid
282	Hidráulico	Te azul - 25mmx3/4	Unid
283	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 1,0	Unid
284	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 1,5	Unid
285	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 1/2	Unid
286	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 3/4	Unid
287	Hidráulico	Te esgoto - 040x040mm	Unid
288	Hidráulico	Te esgoto - 050x050mm	Unid
289	Hidráulico	Te esgoto - 075x050mm	Unid
290	Hidráulico	Te esgoto - 075x075mm	Unid
291	Hidráulico	Te esgoto - 100x050mm	Unid
292	Hidráulico	Te esgoto - 100x075mm	Unid
293	Hidráulico	Te esgoto - 100x100mm	Unid
294	Hidráulico	Te esgoto - 150x150mm	Unid
295	Hidráulico	Te esgoto - 150x100mm	Unid
296	Hidráulico	Te misto - 20mmx1/2	Unid
297	Hidráulico	Te misto - 25mmx1/2	Unid
298	Hidráulico	Te misto - 25mmx3/4	Unid
299	Hidráulico	Te roscável 1/2	Unid
300	Hidráulico	Te roscável 3/4	Unid
301	Hidráulico	Te roscável - 1,0	Unid
302	Hidráulico	Te roscável - 1,5	Unid
303	Hidráulico	Te roscável - 2,0	Unid
304	Hidráulico	Te soldável - 20mm	Unid
305	Hidráulico	Te soldável - 25mm	Unid
306	Hidráulico	Te soldável - 32mm	Unid
307	Hidráulico	Te soldável - 50mm	Unid
308	Hidráulico	Te soldável - 50mmx25mm	Unid
309	Hidráulico	Te soldável - 50mmx32mm	Unid
310	Hidráulico	Te soldável - 60mm	Unid
311	Hidráulico	Te soldável - 85mm	Unid
312	Hidráulico	Te triplo polietileno - 1/2	Unid
314	Hidráulico	Te triplo polietileno - 3/4	Unid
315	Hidráulico	Torneira de metal - 1/2" - cromada	Unid
316	Hidráulico	Tinta spray frasco 350ml	Unid
317	Hidráulico	Torneira de lavatório - 1/2 - cromada	Unid
318	Hidráulico	Torneira de lavatório - 3/4 - cromada	Unid
319	Hidráulico	Torneira de metal - 1/2"	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

320	Hidráulico	Torneira de metal - 3/4	Unid
321	Hidráulico	Torneira pia 1158 C-23	Unid
322	Hidráulico	Torneira pia tipo bica móvel	Unid
323	Hidráulico	Torneira plástica jardim - 1/2	Unid
324	Hidráulico	Torneira plástica lavatório - 1/2	Unid
325	Hidráulico	Torneira plástica pia - 1/2	Unid
326	Hidráulico	Torneira plástica tanque - 1/2	Unid
327	Hidráulico	Tubo de concreto 0,30 - macho/fêmea	Unid
328	Hidráulico	Tubo de concreto 0,40 - macho/fêmea	Unid
329	Hidráulico	Tubo de concreto 0,60 - macho/fêmea	Unid
330	Hidráulico	Tubo de concreto 0,80 - macho/fêmea	Unid
331	Hidráulico	Tubo de concreto 1,00 - macho/fêmea	Unid
332	Hidráulico	Tubo de esgoto 6m - 200mm	Unid
333	Hidráulico	Tubo de ligação p/ válvula hidra com joelho azul	Unid
334	Hidráulico	TUBO DEFOFO PBA 110MM	Unid
335	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 040mm	Unid
336	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 050mm	Unid
337	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 075mm	Unid
338	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 100mm	Unid
339	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 150mm	Unid
340	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 200mm	Unid
341	Hidráulico	Tubo p/ caixa descarga	Unid
342	Hidráulico	TUBO PBA 50MM	Unid
343	Hidráulico	TUBO PBA 85MM	Unid
344	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 1/2"	Unid
345	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 3/4"	Unid
346	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 1"	Unid
347	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 1.1/2"	Unid
348	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 2"	Unid
349	Hidráulico	TUBO PVA 75MM	Unid
350	Hidráulico	TUBO PVBA 110MM	Unid
351	Hidráulico	Tubo roscável 6m 1/2	Unid
352	Hidráulico	Tubo roscável 6m 3/4	Unid
353	Hidráulico	Tubo roscável 6m - 1,0	Unid
354	Hidráulico	Tubo roscável 6m - 1,5	Unid
355	Hidráulico	Tubo roscável 6m - 2,0	Unid
356	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 20mm	Unid
357	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 25mm	Unid
358	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 32mm	Unid
359	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 40mm	Unid
360	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 50mm	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

361	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 60mm	Unid
362	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 85mm	Unid
363	Hidráulico	União polietileno - 1"	Unid
364	Hidráulico	União polietileno - 1" x 3/4"	Unid
365	Hidráulico	União polietileno - 1.1/2"	Unid
366	Hidráulico	União polietileno - 1/2"	Unid
367	Hidráulico	União polietileno - 2"	Unid
368	Hidráulico	União polietileno - 3/4"	Unid
369	Hidráulico	União polietileno - 3/4" x 1/2"	Unid
370	Hidráulico	União roscável - 1/2	Unid
371	Hidráulico	União roscável - 3/4	Unid
372	Hidráulico	União soldável - 20mm	Unid
373	Hidráulico	União soldável - 25mm	Unid
374	Hidráulico	União soldável - 32mm	Unid
375	Hidráulico	União soldável - 50mm	Unid
376	Hidráulico	União soldável - 60mm	Unid
377	Hidráulico	União soldável -85mm	Unid
378	Hidráulico	Válvula cromada p/ lavatório sem ladrão	Unid
379	Hidráulico	Válvula cromada p/ pia	Unid
380	Hidráulico	Válvula cromada p/ tanque	Unid
381	Hidráulico	Válvula hydra colorida	Unid
382	Hidráulico	Base de Válvula hydra com acabamento	Unid
383	Hidráulico	Válvula pvc p/ lavatório	Unid
384	Hidráulico	Válvula pvc p/ pia	Unid
385	Hidráulico	Válvula pvc p/ tanque	Unid
386	Hidráulico	Veda rosca - 19mmx10m	Unid
387	Hidráulico	Veda rosca - 19mmx25m	Unid
388	Hidráulico	Veda rosca - 19mmx50m	Unid
389	Hidráulico	Vedante p/ torneira - 1/2	Unid

**LOTE 2**

<b>Item</b>	<b>Grupo</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unid</b>
1	Material Elétrico	Abraçadeira p/ rex - 076mm	Unid
2	Material Elétrico	Abraçadeira p/ rex - 102mm	Unid
3	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon	Unid
4	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 2,5x200mm	Unid
5	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 4,8x300mm	Unid
6	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 4,8x50mm	Unid
7	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 7,5x80mm	Unid
8	Material Elétrico	Abraçadeira para lâmpada fluorescente	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

9	Material Elétrico	Adaptador 20a	Unid
10	Material Elétrico	Bocal de louça	Unid
11	Material Elétrico	Braço para chuveiro	Unid
12	Material Elétrico	Cabeçote pvc - 1,0	Unid
13	Material Elétrico	Cabeçote pvc - 1,5	Unid
14	Material Elétrico	Cabeçote pvc - 3/4	Unid
15	Material Elétrico	Cabo PP 2 condutores 1,5mm	M
16	Material Elétrico	Cabo PP 2 condutores 2,5mm	M
17	Material Elétrico	Cabo PP 3 condutores 1,5mm	M
18	Material Elétrico	Cabo PP 3 condutores 2,5mm	M
19	Material Elétrico	Cabo flexível - 1,5 mm	M
20	Material Elétrico	Cabo flexível - 2,5 mm	M
21	Material Elétrico	Cabo flexível - 4,0 mm	M
22	Material Elétrico	Cabo flexível - 6,0 mm	M
23	Material Elétrico	Cabo flexível - 10 mm	M
24	Material Elétrico	Cabo flexível - 16 mm	M
25	Material Elétrico	Cabo flexível - 25 mm	M
26	Material Elétrico	Caixa CM1	Unid
27	Material Elétrico	Caixa CM2	Unid
28	Material Elétrico	Caixa CM3	Unid
29	Material Elétrico	Caixa derivação eletroduto	Unid
30	Material Elétrico	Caixa derivação condutele	Unid
31	Material Elétrico	Caixa de passagem	Unid
32	Material Elétrico	Caixa de luz - 2x4	Unid
33	Material Elétrico	Caixa de luz - 4x4	Unid
34	Material Elétrico	Caixa de luz - FMD	Unid
35	Material Elétrico	Caixa de luz - FMS	Unid
36	Material Elétrico	Canduite 1/2" - antichama	M
37	Material Elétrico	Canduite 3/4" - antichama	M
38	Material Elétrico	Condutele 3/4"	BARRA
39	Material Elétrico	Condutele 1"	BARRA
40	Material Elétrico	Chuveiro 220 w - 5500	Unid
41	Material Elétrico	Chuveiro 110 W - 5500	Unid
42	Material Elétrico	Conector metal - 06mm	Unid
43	Material Elétrico	Conector metal - 10mm	Unid
44	Material Elétrico	Conector metal - 16mm	Unid
45	Material Elétrico	Conector metal - 25mm	Unid
46	Material Elétrico	Conector metal - 35mm	Unid
47	Material Elétrico	Contator	Unid
48	Material Elétrico	Contator auxiliar	Unid
49	Material Elétrico	Chave Reversora	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

50	Material Elétrico	Chave de partida direta	Unid
51	Material Elétrico	Curva eletroduto 90 pvc - 1,0	Unid
52	Material Elétrico	Curva eletroduto 90 pvc - 1,5	Unid
53	Material Elétrico	Curva eletroduto 90 pvc - 3/4	Unid
54	Material Elétrico	Curva eletroduto S pvc - 1,0	Unid
55	Material Elétrico	Curva eletroduto S pvc - 1,5	Unid
56	Material Elétrico	Curva eletroduto S pvc - 3/4	Unid
57	Material Elétrico	Disjuntor motores termomagnético GV2/ GV3	Unid
58	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 20a	Unid
59	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 30a	Unid
60	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 40a	Unid
61	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 63a	Unid
62	Material Elétrico	Disjuntor tripolar - 200a	Unid
63	Material Elétrico	Disjuntor tripolar - 150a	Unid
64	Material Elétrico	Disjuntor tripolar - 100a	Unid
65	Material Elétrico	Disjuntor tripolar 63a	Unid
66	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 10a	Unid
67	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 15a	Unid
68	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 20a	Unid
69	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 25a	Unid
70	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 30a	Unid
71	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 35a	Unid
72	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 40a	Unid
73	Material Elétrico	Disjuntor DR Diferencial Residencial 4 polos	Unid
74	Material Elétrico	Disjuntor DR Diferencial Residencial 2p 10a 30ma	Unid
75	Material Elétrico	Disjuntor DR Diferencial Residencial 2p 40a	Unid
76	Material Elétrico	Eletroduto pvc 3m - 1"	Unid
77	Material Elétrico	Eletroduto pvc 3m - 1.1/2"	Unid
78	Material Elétrico	Eletroduto pvc 3m - 3/4"	Unid
79	Material Elétrico	Fita isolante - 19mmx05m	Unid
80	Material Elétrico	Fita isolante - 19mmx10m	Unid
81	Material Elétrico	Fita isolante - 19mmx20m	Unid
82	Material Elétrico	Fita isolante colorida	Unid
83	Material Elétrico	Fita isolante de autofusão	Unid
84	Material Elétrico	Filtro de linha	Unid
85	Material Elétrico	Globo de vidro para iluminação esférico leitoso branco 15x30	Unid
86	Material Elétrico	Haste terra - 2,4m	Unid
87	Material Elétrico	Interruptor embutir - 01 tecla	Unid
88	Material Elétrico	Interruptor embutir - 01 tecla c/ tomada	Unid
89	Material Elétrico	Interruptor embutir - 02 tecla c/ tomada	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

90	Material Elétrico	Interruptor embutir - 02 teclas	Unid
91	Material Elétrico	Interruptor embutir - 03 teclas	Unid
92	Material Elétrico	Interruptor embutir paralelo - 01 tecla	Unid
93	Material Elétrico	Interruptor externo - 01 tecla	Unid
94	Material Elétrico	Interruptor externo p/canaleta - 01 c/tomada P+T	Unid
95	Material Elétrico	Interruptor externo p/canaleta - 01 tecla	Unid
96	Material Elétrico	Isolador louça c/ parafuso	Unid
97	Material Elétrico	Isolador louça p/ rex	Unid
98	Material Elétrico	Isolador plástico c/ prego - grande	Unid
99	Material Elétrico	Isolador plástico c/ prego - médio	Unid
100	Material Elétrico	Isolador plástico c/ prego - pequeno	Unid
101	Material Elétrico	Lâmpada de vapor de mercúrio em alta pressão 400 w - 220 v	Unid
102	Material Elétrico	Lâmpada de vapor de sódio metálico 400 w - 220 v	Unid
103	Material Elétrico	Lâmpada eletrônica compacta fluorescente 25w - 127v	Unid
104	Material Elétrico	Lâmpada eletrônica compacta fluorescente 40w - 127v	Unid
105	Material Elétrico	Lâmpada vapor metálica tubular 160W	Unid
106	Material Elétrico	Lâmpada vapor mercúrio 400W	Unid
107	Material Elétrico	Lâmpada vapor sódio 400W	Unid
108	Material Elétrico	Lâmpada vapor metálica tubular 400W	Unid
109	Material Elétrico	Lâmpada mista 220V, 160W	Unid
110	Material Elétrico	Lâmpada de led 150-220V	Unid
111	Material Elétrico	Lâmpada de led 200-220V	Unid
112	Material Elétrico	Lâmpada de led 250-220V	Unid
113	Material Elétrico	Lâmpada de led 100-220V , 9W	Unid
114	Material Elétrico	Lâmpada de led tubular 16W	Unid
115	Material Elétrico	Lâmpada de led tubular 8W	Unid
116	Material Elétrico	Lâmpada fluorescente - 20w	Unid
117	Material Elétrico	Lâmpada fluorescente - 40w	Unid
118	Material Elétrico	Lâmpada fluorescente - com filamento fria	Unid
119	Material Elétrico	Luva condutele 3/4"	Unid
120	Material Elétrico	Luva condutele 1"	Unid
121	Material Elétrico	Luva eletroduto 3/4"	Unid
122	Material Elétrico	Luva eletroduto 1"	Unid
123	Material Elétrico	Luva eletroduto 1.1/2"	Unid
124	Material Elétrico	Luminária solar de led 200w	Unid
125	Material Elétrico	Luminária de emergência	Unid
126	Material Elétrico	Painel PL 40x40	Unid
127	Material Elétrico	Painel PL 50x50	Unid
128	Material Elétrico	Painel PL 50x1	Unid





**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

129	Material Elétrico	Padrão bifásico - 4,5m	Unid
130	Material Elétrico	Padrão bifásico - 7,5m	Unid
131	Material Elétrico	Padrão monofásico - 4,5m	Unid
132	Material Elétrico	Padrão monofásico - 7,5m	Unid
133	Material Elétrico	Padrão Trifásico - 7,5m	Unid
134	Material Elétrico	Plugue 3 saídas	Unid
135	Material Elétrico	Plugue fêmea	Unid
136	Material Elétrico	Plugue macho	Unid
137	Material Elétrico	Porta lâmpada baquelite - sem chave	Unid
138	Material Elétrico	Porta lâmpada porcelana (bocal)	Unid
139	Material Elétrico	Prensa cabo	Unid
140	Material Elétrico	Quadro de distribuição 6 disjuntores	Unid
141	Material Elétrico	Quadro de distribuição 12 disjuntores	Unid
142	Material Elétrico	Refletor led 100w	Unid
143	Material Elétrico	Refletor led 200w	Unid
144	Material Elétrico	Refletor led 500w	Unid
145	Material Elétrico	Reator partida rápida - 1x20w	Unid
146	Material Elétrico	Reator partida rápida - 1x40w	Unid
147	Material Elétrico	Reator partida rápida - 2x20w	Unid
148	Material Elétrico	Reator partida rápida - 2x40w	Unid
149	Material Elétrico	Reator partida para lâmpada de vapor metálica 160w	Unid
150	Material Elétrico	Reator partida para lâmpada de vapor metálica 400w	Unid
151	Material Elétrico	Reator partida para lâmpada de vapor mercúrio 400w	Unid
152	Material Elétrico	Receptáculo para lâmpada incandescente	Unid
153	Material Elétrico	Relé de proteção 20a - 30a	Unid
154	Material Elétrico	Relé fotoeletrônico	Unid
155	Material Elétrico	Rex - 01 linha	Unid
156	Material Elétrico	Rex - 02 linhas	Unid
157	Material Elétrico	Rex - 03 linhas	Unid
158	Material Elétrico	Roldanas de plástico	Unid
159	Material Elétrico	Sensor de presença	Unid
160	Material Elétrico	Soquete p/ fluorescente	Unid
161	Material Elétrico	Terminal elétrico anel	Unid
162	Material Elétrico	Terminal elétrico tubular	Unid
163	Material Elétrico	Tomada 20a	Unid
164	Material Elétrico	Tomada embutir universal P+T	Unid
165	Material Elétrico	Tomada embutir universal dupla	Unid
166	Material Elétrico	Tomada embutir universal tripla	Unid
167	Material Elétrico	Tomada externa p/canaleta P+T	Unid
168	Material Elétrico	Tomada externa redonda P+T	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

169	Material Elétrico	Torneira elétrica 127V	Unid
170	Material Elétrico	Tubo termocontrátil	Unid

**LOTE 3**

<b>Item</b>	<b>Grupo</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unid</b>
1	Construção	Água raz - 0,9 litros	Unid
2	Construção	Água raz - 5,0 litros	Unid
3	Construção	Arame galvanizado - 14	KG
4	Construção	Arame galvanizado - 18	KG
5	Construção	Arame recozido - 14	KG
6	Construção	Arame recozido - 10	KG
7	Construção	Arame recozido 18	KG
8	Construção	Arame Farpado - 200	M
9	Construção	Arame Farpado - 400	M
10	Construção	Arame Farpado - 500	M
11	Construção	Areia Fina lavada colocada no local	M3
12	Construção	Areia grossa lavada -colocada no local	M3
13	Construção	Areia média lavada colocada no local	M3
14	Construção	Argamassa AC1 20 kg externa	Unid
15	Construção	Argamassa AC1 20 kg interna	Unid
16	Construção	Bacia sanitária para caixa acoplada - branca ou em cores	Unid
17	Construção	Bacia sanitária convencional - branca ou em cores	Unid
18	Construção	Barra de apoio cromada 40cm	Unid
19	Construção	Barra de apoio cromada 60cm	Unid
20	Construção	Barra de apoio cromada 80cm	Unid
21	Construção	Max-ar 60 x 60	Unid
22	Construção	Batente de madeira - 0,60	Unid
23	Construção	Batente de madeira - 0,70	Unid
24	Construção	Batente de madeira - 0,80	Unid
25	Construção	Bloco Concreto - 10x20x40	Unid
26	Construção	Bloco Concreto - 15x20x40	Unid
27	Construção	Bloco Concreto - 20x20x40	Unid
28	Construção	Canaleta Concreto - 10x20x40	Unid
29	Construção	Canaleta Concreto - 15x20x40	Unid
30	Construção	Canaleta Concreto - 20x20x40	Unid
31	Construção	Bloco de espuma	Unid
32	Construção	Brita 0 - colocada no local	M3
33	Construção	Brita 1 - colocada no local	M3
34	Construção	Bucha plástica - 05mm	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

35	Construção	Bucha plástica - 06mm	Unid
36	Construção	Bucha plástica - 08mm	Unid
37	Construção	Bucha plástica - 10mm	Unid
38	Construção	Caibro de madeira 6x5	M
39	Construção	Cal Gel 10kg	Unid
40	Construção	Cal Massa - 20 Kg	Unid
41	Construção	Cal Pintura - 08 Kg	Unid
42	Construção	Calha galvanizada	M
43	Construção	Chapa galvanizada 100 cm	M
44	Construção	Chapa galvanizada 50 cm	M
45	Construção	Chapa galvanizada 60 cm	M
46	Construção	Cimento CP II - E 32 - 50 Kg - 1a linha	Unid
47	Construção	Cola branca p/ madeira - 0,5kg	Unid
48	Construção	Cola branca p/ madeira - 1,0kg	Unid
49	Construção	Corante pva líquido - bisnaga	Unid
50	Construção	Kit dobradiça com 3 pç 3x2.1/2"	Unid
51	Construção	Kit dobradiça com 3 pç 3x2.1/2"	Unid
52	Construção	Fechadura inox de embutir - banheiro	Unid
53	Construção	Fechadura inox de embutir - externa	Unid
54	Construção	Fechadura inox de embutir - interna	Unid
55	Construção	Fechadura sobrepor - tipo caixão	Unid
56	Construção	Fechadura sobrepor c/cilindro - p/ portão	Unid
57	Construção	Filito saco 20kg	Unid
58	Construção	Fita Crepe 48x50	
59	Construção	Fita Crepe 18x50	
60	Construção	Fixador para cal	Unid
61	Construção	Forro de Cedrinho	M
62	Construção	Forro de Pinho	M
63	Construção	Forro de pvc	M
64	Construção	Gabinete de madeira p/ pia - 1,20 m	Unid
65	Construção	Gabinete de madeira p/ pia - 1,50 m	Unid
66	Construção	Gabinete de madeira p/ pia - 1,80 m	Unid
67	Construção	Granito polido	M
68	Construção	Grelha de ferro fundido 15 x 100m	Unid
69	Construção	Grelha de ferro fundido 20 x 100m	Unid
70	Construção	Grelha de inox 10 x 100m	Unid
71	Construção	Grelha de inox 15 x 100m	Unid
72	Construção	Janela de correr com basculante 1,2 x 1,5 m	Unid
73	Construção	Janela tipo veneziana 1,20 x 1,00	Unid
74	Construção	Janela tipo veneziana 1,20 x 1,50	Unid
75	Construção	Laje pré fabricada para forro	M



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

76	Construção	Laje pré fabricada para piso	M
77	Construção	Lavatório com coluna	Unid
78	Construção	Lavatório médio (louça)	Unid
79	Construção	Lixa d'agua - 080	Unid
80	Construção	Lixa d'agua - 100	Unid
81	Construção	Lixa d'agua - 120	Unid
82	Construção	Lixa d'agua - 150	Unid
83	Construção	Lixa d'agua - 180	Unid
84	Construção	Lixa d'agua - 220	Unid
85	Construção	Lixa d'agua - 320	Unid
86	Construção	Lixa d'agua - 400	Unid
87	Construção	Lixa ferro - 036	Unid
88	Construção	Lixa ferro - 050	Unid
89	Construção	Lixa ferro - 060	Unid
90	Construção	Lixa ferro - 080	Unid
91	Construção	Lixa ferro - 100	Unid
92	Construção	Lixa massa - 060	Unid
93	Construção	Lixa massa - 080	Unid
94	Construção	Lixa massa - 100	Unid
95	Construção	Lixa massa - 120	Unid
96	Construção	Lixa massa - 150	Unid
97	Construção	Lixa massa - 180	Unid
98	Construção	Lixa massa - 220	Unid
99	Construção	Lona preta - 04 m	M
100	Construção	Lona preta - 08 m	M
101	Construção	Maderite 12mm	Unid
102	Construção	Maderite 15mm	Unid
103	Construção	Mangueira p/ jardim flexível - 30m	Unid
104	Construção	Manta asfáltica para telhado auto adesiva aluminizada 30x10	Unid
105	Construção	Manta asfáltica para telhado auto adesiva aluminizada 90x10	Unid
106	Construção	Massa corrida pva - 0,9 litros	Unid
107	Construção	Massa corrida pva - 18,0 litros	Unid
108	Construção	Massa corrida pva - 3,6 litros	Unid
109	Construção	Massa p/ calafetar	Unid
110	Construção	Massa plástica - 1 kg	Unid
111	Construção	Massa plástica - 400 g	Unid
112	Construção	Miolo para fechadura	Unid
113	Construção	Neutrol 0,9 litros	Unid
114	Construção	Neutrol 18 litros	Unid
115	Construção	Papeleira de louça - branca	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

116	Construção	Papeleira plástica - branca	Unid
117	Construção	Parafuso com bucha nº 10	Unid
118	Construção	Parafuso com bucha nº 6	Unid
119	Construção	Parafuso com bucha nº 8	Unid
120	Construção	Parafuso para telha	Unid
121	Construção	Parafuso francês 5/16 x 3	Unid
122	Construção	Parafuso francês 5/16 x 7	Unid
123	Construção	Parafuso francês 5/16 x 8	Unid
124	Construção	Parafuso francês 5/16 x 9	Unid
125	Construção	Parafuso francês 3/8 x 4	Unid
126	Construção	Parafuso francês 3/8 x 5	Unid
127	Construção	Parafuso francês 3/8 x 6	Unid
128	Construção	Parafuso francês 3/8 x 12	Unid
129	Construção	Parafuso chumbador parabold 1/4	Unid
130	Construção	Parafuso chumbador parabold 5/16	Unid
131	Construção	Parafuso chumbador parabold 3/8	Unid
132	Construção	Parafuso chumbador parabold 1/2x4	Unid
133	Construção	Parafuso chumbador parabold 1/2	Unid
134	Construção	Parafuso chumbador parabold 5/8	Unid
135	Construção	Parafuso chumbador parabold 3/4	Unid
136	Construção	Parafuso chumbador parabold 1"	Unid
137	Construção	Parafuso auto brocante c/vedação 12x1.1/2"	Unid
138	Construção	Peça madeira - cambara 6x12	M
139	Construção	Peça madeira - cambara 6x16	M
140	Construção	Peça madeira - eucalipto - 6x12	M
141	Construção	Peça madeira - eucalipto - 6x16	M
142	Construção	Peça madeira - Roxinha 6x12	M
143	Construção	Peça madeira - Roxinha 6x16	M
144	Construção	Pedra de mão (caminhão)	M3
145	Construção	Pia de granito 1,5 m	Unid
146	Construção	Pia de granito 1,20 m	Unid
147	Construção	Pia de granito 1,80 m	Unid
148	Construção	Pia Inox 1,20 m	Unid
149	Construção	Pia Inox 1,80 m	Unid
150	Construção	Pia mármore sintético - 1,00x0,50	Unid
151	Construção	Pia mármore sintético - 1,20x0,50	Unid
152	Construção	Piso esmaltado de cerâmica, PEI 5, qualidade extra, 42 x 42m, 55 x 55m, 62 x 62m ou mais próximo	M
153	Construção	Pó de brita	M3
154	Construção	Porta de embutir 60 x 70 x 80cm, encabeçada	Unid
155	Construção	Porta de madeira maçaça c/ almofada - 080	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

156	Construção	Porta de madeira s/ almofada - 080	Unid
157	Construção	Porta de metalon fechada - 0,80	Unid
158	Construção	Porta de metalon mista - 0,80	Unid
159	Construção	Porta lisa p/ pintura madeira	Unid
160	Construção	Porta lisa p/pintura - 0,60	Unid
161	Construção	Porta lisa p/pintura - 0,70	Unid
162	Construção	Porta lisa p/pintura- 0,80	Unid
163	Construção	Porta sanfonada 60, 70, 80, em cores	Unid
164	Construção	Prego p/ telha 18x27	KG
165	Construção	Prego polido c/c - 08x08	KG
166	Construção	Prego polido c/c - 10x10	KG
167	Construção	Prego polido c/c - 12x12	KG
168	Construção	Prego polido c/c - 14x18	KG
169	Construção	Prego polido c/c - 15x15	KG
170	Construção	Prego polido c/c - 16x24	KG
171	Construção	Prego polido c/c - 17x21	KG
172	Construção	Prego polido c/c - 17x27	KG
173	Construção	Prego polido c/c - 18x30	KG
174	Construção	Prego polido c/c - 19x36	KG
175	Construção	Prego polido c/c - 20x42	KG
176	Construção	Prego polido c/c - 22x48	KG
178	Construção	Prego polido c/c - 24x60	KG
179	Construção	Prego polido c/c - 25x72	KG
180	Construção	Prego polido c/c - 26x30 - Porteira	KG
181	Construção	Prego polido de duas cabeças 18 x 30	KG
182	Construção	Prego telheiro 18x27	KG
183	Construção	Rejunte cores - 1 kg	Unid
184	Construção	Rejunte cores - 5kg	Unid
185	Construção	Revestimenmto esmaltado, extra, 20x30, 37x57 ou o mais próximo	M
186	Construção	Ripa 5x1 cm eucalipto	M
187	Construção	Ripa 5x1 cm cambará	M
188	Construção	Saboneteira de louça - branca	Unid
189	Construção	Saboneteira plástica - branca	Unid
190	Construção	Selador 18L	Unid
191	Construção	Selador 3,6L	Unid
192	Construção	Silicone - tubo 50g	Unid
193	Construção	Silicone - tubo 200g	Unid
194	Construção	Tábua araucária de 30 cm	M
195	Construção	Tábua araucária de 15 cm	M
196	Construção	Tábua araucária de 20 cm	M



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

197	Construção	Tábua de pinho - 25 cm	M
198	Construção	Tábua de pinho - 30 cm	M
199	Construção	Tábua de pinho -15 cm	M
200	Construção	Tanque de cimento - com pé	Unid
201	Construção	Tanque de cimento - sem pé	Unid
202	Construção	Tanque de marmorite - duplo	Unid
203	Construção	Tanque de marmorite - simples	Unid
204	Construção	tela de mangueiro 1,50m	M
205	Construção	tela de mangueiro 1,80m	M
206	Construção	Tela para alambrado malha 2" x 2" - fio 14 - c/ 2,00 m altura	M
207	Construção	Tela Mosquiteira nylon-150x15	M
208	Construção	Tela Mosquiteira nylon-150x50	M
209	Construção	Tela galinheiro Fio 18 1,80	M
210	Construção	Telha de fibrocimento - 1,53x1,10	Unid
211	Construção	Telha de fibrocimento - 1,83x1,10	Unid
212	Construção	Telha de fibrocimento - 2,44x0,50	Unid
213	Construção	Telha de fibrocimento - 2,44x1,10	Unid
214	Construção	Telha Francesa - primeira linha	Unid
215	Construção	Telha Romana - primeira linha	Unid
216	Construção	Telha tipo paulistinha	Unid
217	Construção	Telhão	Unid
218	Construção	Thinner - 0,9 litros	Unid
219	Construção	Thinner - 5 litros	Unid
220	Construção	Tijolo c/ 8 furos de barro tipo baiano 10 x 20 x 20	Unid
221	Construção	Tijolo c/ 8 furos de barro tipo baiano 10 x 20 x30	Unid
222	Construção	Tijolo c/9 furos de barro tipo baiano 15 x20x30	Unid
223	Construção	Tijolo comum maço	Unid
224	Construção	Tinta acrílica p/ piso - 3,6 litros - primeria linha	Unid
225	Construção	Tinta esmalte brilho - 0,9 litros - primeira linha	Unid
226	Construção	Tinta esmalte brilho - 3,6 litros - primeira linha, coral, suvinil ou similar	Unid
227	Construção	Tinta látex - 0,9 litros - primeira linha	Unid
228	Construção	Tinta látex - 18 litros - primeria linha, coral, suvinil ou similar	Unid
229	Construção	Tinta látex - 3,6 litros - primeira linha	Unid
230	Construção	Tinta p/ piso - 18 litros - primeria linha	Unid
231	Construção	Tinta spray frasco 350ml	Unid
232	Construção	Vedacit - 0,9 litros	Unid
233	Construção	Vedacit - 18 litros	Unid
234	Construção	Vedacit - 3,6 litros	Unid
235	Construção	Vergalhão 4.2	BARRA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

236	Construção	Vergalhão 1"	BARRA
237	Construção	Vergalhão 1/2"	BARRA
238	Construção	Vergalhão 1/4"	BARRA
239	Construção	Vergalhão 3/16"	BARRA
240	Construção	Vergalhão 3/4"	BARRA
241	Construção	Vergalhão 3/8"	BARRA
242	Construção	Vergalhão 5/16"	BARRA
243	Construção	Vergalhão 5/8"	BARRA
244	Construção	Verniz - 0,9 litros	Unid
245	Construção	Verniz - 3,6 litros	Unid
246	Construção	Vitro basculante - 0,40x0,40	Unid
247	Construção	Vitrô basculante - 0,40x0,60	Unid
248	Construção	Vitrô basculante - 0,50x0,50	Unid
249	Construção	Vitrô basculante - 0,60x0,80	Unid
250	Construção	Vitrô correr - 1,00x1,00	Unid
251	Construção	Vitrô de correr 1,20 x 1,20	Unid
252	Construção	Vitrô de correr 1,20 x 1,50	Unid
253	Construção	Vitrô de correr 1,20 x 2,00	Unid
254	Construção	Xadrez corante - caixa de 500 gramas	Unid
255	Construção	Zarcão 3,600	Unid

**LOTE 4**

<b>Item</b>	<b>Grupo</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unid</b>
1	Proteção E Segurança	Cinto de Segurança Paraquedista c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
2	Proteção E Segurança	Talabarte de Posicionamento com duplo mosquetões	Pç
3	Proteção E Segurança	Trava queda retratil	Pç
4	Proteção E Segurança	Protetor auditivo tipo concha c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
5	Proteção E Segurança	Protetor auditivo tipo plug c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
6	Proteção E Segurança	Bota de PVC cano 15cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
7	Proteção E Segurança	Bota de PVC cano 26cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
8	Proteção E Segurança	Bota de PVC cano 45cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç





**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

9	Proteção E Segurança	Botina de segurança com biqueira de Composite c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho (nº36,37,38,39,40,41,42,43,44,45)	Pç
10	Proteção E Segurança	Botina de segurança com biqueira de Composite Com cadarço c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho (nº36,37,38,39,40,41,42,43,44,45)	Pç
11	Proteção E Segurança	Coturno anticorte operador de motosserra c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
12	Proteção E Segurança	Capacete de segurança aba frontal classe B	Pç
13	Proteção E Segurança	Cinta ergonômica lombar (P,M,G,XG,XXG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
14	Proteção E Segurança	Luva de latex (P/M/G/GG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
15	Proteção E Segurança	Luva Nitrílica (P/M/G/GG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
16	Proteção E Segurança	Luva Nitrílica P46cm (P/M/G/GG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
17	Proteção E Segurança	Luva PVC P36cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
18	Proteção E Segurança	Luva PVC P55cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
19	Proteção E Segurança	Luva de Raspa cano curto c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
20	Proteção E Segurança	Luva de raspa cano longo c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
21	Proteção E Segurança	Luva operador de motosserra c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
22	Proteção E Segurança	Luva Tricotada G c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
23	Proteção E Segurança	Luva mutitado c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
24	Proteção E Segurança	Filtro Cartuchos químicos Multigases c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
25	Proteção E Segurança	Respirador semifacial com manutenção c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
26	Proteção E Segurança	Respirador semifacial PFF-2 c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
27	Proteção E Segurança	Óculos de segurança Incolor c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
28	Proteção E Segurança	Óculos de segurança escuro c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
29	Proteção E Segurança	Óculos de segurança sobreposição c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

30	Proteção E Segurança	Protetor Facial (incolor e verde) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
31	Proteção E Segurança	Máscara de solda c/ auto escurecimento c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
32	Proteção E Segurança	Avental de PVC c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
33	Proteção E Segurança	Avental de raspa c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
34	Proteção E Segurança	Capa de Chuva c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
35	Proteção E Segurança	Mangote térmico	Pç
36	Proteção E Segurança	Perneira PVC c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
37	Proteção E Segurança	Perneira em raspa c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç
38	Proteção E Segurança	Protetor Solar FPS30	Pç
39	Proteção E Segurança	Andaime Tubular	Pç
40	Proteção E Segurança	Escada extensiva fibra de vidro	Pç
41	Proteção E Segurança	Escada Exten. fibra de vidro 8 degraus	Pç
42	Proteção E Segurança	Escada fibra de vidro 5 degraus	Pç
43	Proteção E Segurança	Escada fibra de vidro 7 degraus	Pç
44	Proteção E Segurança	Passarela para telhado com degraus	Pç

**LOTE 5**

<b>Item</b>	<b>Grupo</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unid</b>
1	Calçamento, infra	Bloquete prensado 25 x 25	Unid
2	Calçamento, infra	Bloquete sextavado 25 x 25 dormido	Unid
3	Calçamento, infra	Bloquete sextavado 30 x 30	Unid
4	Calçamento, infra	Meio fio 0,30 x 1,00	Unid
5	Calçamento, infra	Tampão articulado 60cm ferro fundido para redes de esgoto e águas pluviais	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

6	Calçamento, infra	Tubo de concreto 0,30 - macho/fêmea	Unid
7	Calçamento, infra	Tubo de concreto 0,40 - macho/fêmea	Unid
8	Calçamento, infra	Tubo de concreto 0,60 - macho/fêmea	Unid
9	Calçamento, infra	Tubo de concreto 0,80 - macho/fêmea	Unid
10	Calçamento, infra	Tubo de concreto 1,00 - macho/fêmea	Unid
11	Calçamento, infra	Corda sisal	M
12	Calçamento, infra	Corda transada pp 12mm	M
13	Calçamento, infra	Corda transada pp 10mm	M
14	Calçamento, infra	Corda transada pp 6mm	M
15	Calçamento, infra	Corda transada pp 5mm	M
16	Calçamento, infra	Corda transada pp 8mm	M
17	Calçamento, infra	Corda transada pp 3mm	M
18	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado	Unid
19	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 75 cm preto e amarelo	Unid
20	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 75 cm laranja e branco	Unid
21	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 50 cm laranja e branco	Unid
22	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 50 cm preto e amarelo	Unid
23	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 75 cm laranja e branco refletivo	Unid
24	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 50 cm laranja e branco refletivo	Unid
25	Calçamento, infra	Cavalete de sinalização zebrado	Unid
26	Calçamento, infra	Fita Zebrada	Unid
27	Calçamento, infra	Corrente 1/4"	M
28	Calçamento, infra	Corrente 5/16"	M

**LOTE 6**

<b>Item</b>	<b>Grupo</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unid</b>
1	Ferramentas	Alicate de bico - 6"	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

2	Ferramentas	Alicate fazendeiro	Unid
3	Ferramentas	Alicate universal c/ cabo isolado - 8"	Unid
4	Ferramentas	Alicate de corte	Unid
5	Ferramentas	Alicate pressão - 10"	Unid
6	Ferramentas	Alicate rebitador	Unid
7	Ferramentas	Arco de serra	Unid
8	Ferramentas	Broxa p/ pintura - redonda	Unid
9	Ferramentas	Cabo de enxada	Unid
10	Ferramentas	Cabo de enxadão	Unid
11	Ferramentas	Cabo de foice	Unid
12	Ferramentas	Cabo de picareta	Unid
13	Ferramentas	Cadeado 25mm	Unid
14	Ferramentas	Cadeado 30mm	Unid
15	Ferramentas	Cadeado 35mm	Unid
16	Ferramentas	Cadeado 40mm	Unid
17	Ferramentas	Cadeado 45mm	Unid
18	Ferramentas	Cadeado 50mm	Unid
19	Ferramentas	Canivete	Unid
20	Ferramentas	Cavadeira c/cabo - articulada	Unid
21	Ferramentas	Cavadeira c/cabo - reta	Unid
22	Ferramentas	Chave de cano - 08"	Unid
23	Ferramentas	Chave de cano - 10"	Unid
24	Ferramentas	Chave de cano - 12"	Unid
25	Ferramentas	Chave de cano - 14"	Unid
26	Ferramentas	Chave de cano - 18"	Unid
27	Ferramentas	Chave de fenda - 1/4x5	Unid
28	Ferramentas	Chave de fenda - 1/8x4	Unid
29	Ferramentas	Chave de fenda - 3/16x5	Unid
30	Ferramentas	Chave de fenda - 3/8x8	Unid
31	Ferramentas	Chave de fenda - 5/16x6	Unid
32	Ferramentas	Chave p/ dobrar ferro - 5/16x3/8	Unid
33	Ferramentas	Chave philips - 1/8X06	Unid
34	Ferramentas	Chave philips - 3/12X04	Unid
35	Ferramentas	Chave philips - 3/16X05	Unid
36	Ferramentas	Chave philips - 1/4X04	Unid
37	Ferramentas	Chave philips - 1/4X05	Unid
38	Ferramentas	Chave philips - 5/16X06	Unid
39	Ferramentas	Chave inglesa 8"	Unid
40	Ferramentas	Chave inglesa 12"	Unid
41	Ferramentas	Chave de corrente	Unid
42	Ferramentas	Chave combinada 10mm	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

43	Ferramentas	Chave combinada 11mm	Unid
44	Ferramentas	Chave combinada 13mm	Unid
45	Ferramentas	Chave combinada 14mm	Unid
46	Ferramentas	Chave combinada 17mm	Unid
47	Ferramentas	Chave combinada 19mm	Unid
48	Ferramentas	Chave combinada 22mm	Unid
49	Ferramentas	Chave combinada 24mm	Unid
50	Ferramentas	Chave combinada 26mm	Unid
51	Ferramentas	Chave combinada 27mm	Unid
52	Ferramentas	Chave combinada 28mm	Unid
53	Ferramentas	Chave combinada 30mm	Unid
54	Ferramentas	Chave combinada 32mm	Unid
55	Ferramentas	Chave combinada 34mm	Unid
56	Ferramentas	Chave combinada 36mm	Unid
57	Ferramentas	Chave fixa 10x11mm	Unid
58	Ferramentas	Chave fixa 12x13mm	Unid
59	Ferramentas	Chave fixa 14x15mm	Unid
60	Ferramentas	Chave fixa 16x17mm	Unid
61	Ferramentas	Chave fixa 18x19mm	Unid
62	Ferramentas	Chave fixa 20x22mm	Unid
63	Ferramentas	Chave fixa 24x26	Unid
64	Ferramentas	Chave fixa 30x32	Unid
65	Ferramentas	Chibanca	Unid
66	Ferramentas	Colher pedreiro - 7"	Unid
67	Ferramentas	Colher pedreiro - 8"	Unid
68	Ferramentas	Colher pedreiro - 9"	Unid
69	Ferramentas	Desempenadeira aco - dentada	Unid
70	Ferramentas	Desempenadeira aco - lisa	Unid
71	Ferramentas	Desempenadeira plástica - grande	Unid
72	Ferramentas	Desempenadeira madeira - grande	Unid
73	Ferramentas	Enxada de 3 libras	Unid
74	Ferramentas	Enxada goivada - boca larga	Unid
75	Ferramentas	Enxada de 2.1/2" libras	Unid
76	Ferramentas	Enxada - boca larga	Unid
77	Ferramentas	Escova de aço - c/cabo	Unid
78	Ferramentas	Escova de aço - s/cabo	Unid
79	Ferramentas	Espátula - n.º04	Unid
80	Ferramentas	Espátula - n.º06	Unid
81	Ferramentas	Espátula - n.º08	Unid
82	Ferramentas	Espátula - n.º10	Unid
83	Ferramentas	Esquadro de aço - 30cm	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

84	Ferramentas	Estilete	Unid
85	Ferramentas	Facão para mato	Unid
86	Ferramentas	Fio de Nylon Roçadeira 2 KG 3mm	Unid
87	Ferramentas	Foice ronca aberta sem cabo	Unid
88	Ferramentas	Formão cabo madeira - 1"	Unid
89	Ferramentas	Formão cabo madeira - 1/2	Unid
90	Ferramentas	Formão cabo madeira - 3/4	Unid
91	Ferramentas	Formão cabo madeira - 5/8	Unid
92	Ferramentas	Garfo Forcado 4 dentes curvo c/ cabo	Unid
93	Ferramentas	Garfo Forcado 4 dentes reto c/ cabo	Unid
94	Ferramentas	Lâmina de serra - 18/24 dentes	Unid
95	Ferramentas	Lápis p/ carpinteiro	Unid
96	Ferramentas	Lima chata - 8"	Unid
97	Ferramentas	Lima p/ moto serra	Unid
98	Ferramentas	Lima triangular p/ serrote	Unid
99	Ferramentas	Linha p/ pedreiro - 100m	Unid
100	Ferramentas	Jogo de chave allen	Unid
101	Ferramentas	Jogo de chave torx	Unid
102	Ferramentas	Marreta 10 kg	Unid
103	Ferramentas	Marreta 3 kg	Unid
104	Ferramentas	Marreta de 1/2 Kg	Unid
105	Ferramentas	Marreta de 2 Kg	Unid
106	Ferramentas	Marreta de 1 Kg	Unid
107	Ferramentas	Martelo polido - 27mm	Unid
108	Ferramentas	Martelo de borracha	Unid
109	Ferramentas	Metro de madeira - duplo	Unid
110	Ferramentas	Nível de mão 3 bolhas 50 cm	Unid
111	Ferramentas	Pá de bico n.4 - c/cabo	Unid
112	Ferramentas	Pá quadrada - c/cabo	Unid
113	Ferramentas	Penado	Unid
114	Ferramentas	Peneira de arame - arroz	Unid
115	Ferramentas	Peneira de arame - cal	Unid
116	Ferramentas	Peneira de arame - feijão	Unid
117	Ferramentas	Peneira de arame - fubá	Unid
118	Ferramentas	Picareta estreita c/cabo 90 cm	
119	Ferramentas	Picareta avião 4 c/cabo 90 cm	
120	Ferramentas	Picareta avião 5 c/cabo 90 cm	
121	Ferramentas	Ponteiro redondo - 12"	Unid
122	Ferramentas	Pulverizador costal 20L	Unid
123	Ferramentas	Prumo de metal - 700g	Unid
124	Ferramentas	Rastelo	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

125	Ferramentas	Regador de lata de 10 litros	Unid
126	Ferramentas	Regador de plástico de 10 litros	Unid
127	Ferramentas	Régua de alumínio - 02m	Unid
128	Ferramentas	Régua de alumínio - 03m	Unid
129	Ferramentas	Rolo de espuma - 05 cm	Unid
130	Ferramentas	Rolo de espuma - 09 cm	Unid
131	Ferramentas	Rolo de espuma - 15 cm	Unid
132	Ferramentas	Rolo de lã carneiro - 23cm	Unid
133	Ferramentas	Serrote profissional - 24"	Unid
134	Ferramentas	Suporte p/ rolo - 23cm	Unid
135	Ferramentas	Talhadeira chata - 12"	Unid
136	Ferramentas	Tesoura para cortar grama	Unid
137	Ferramentas	Torquês para armador	Unid
138	Ferramentas	Torquês de carpinteiro - 12"	Unid
139	Ferramentas	Trena - fita métrica de aço recolhimento automático 10m	Unid
140	Ferramentas	Trena - fita métrica de aço recolhimento automático 3m	Unid
141	Ferramentas	Trena - fita métrica de aço recolhimento automático 5m	Unid
142	Ferramentas	Trena - fita métrica de lona 10m	Unid
143	Ferramentas	Trena - fita métrica de lona 20m	Unid
144	Ferramentas	Trena - fita métrica de lona 30m	Unid
145	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 1,0"	Unid
146	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 1,5"	Unid
147	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 1/2"	Unid
148	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 2,0"	Unid
149	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 2,5"	Unid
150	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 3,0"	Unid
151	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 3/4"	Unid
152	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/2	Unid
153	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/32	Unid
154	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/4	Unid
155	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/8	Unid
156	Ferramentas	Broca aço rápido - 3/16	Unid
157	Ferramentas	Broca aço rápido - 3/8	Unid
158	Ferramentas	Broca aço rápido - 5/16	Unid
159	Ferramentas	Broca chata - 10,0mm	Unid
160	Ferramentas	Broca chata - 12,0mm	Unid
161	Ferramentas	Broca chata - 6,0mm	Unid
162	Ferramentas	Broca chata - 8,0mm	Unid
163	Ferramentas	Broca p/ concreto - 04mm	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

164	Ferramentas	Broca p/ concreto - 05mm	Unid
165	Ferramentas	Broca p/ concreto - 06mm	Unid
166	Ferramentas	Broca p/ concreto - 08mm	Unid
167	Ferramentas	Broca p/ concreto - 10mm	Unid
168	Ferramentas	Broxa p/ pintura - quadrada	Unid
169	Ferramentas	Chave de virar ferro 1/2	Unid
170	Ferramentas	Chave de virar ferro 3/8	Unid
171	Ferramentas	Chave de virar ferro 5/16	Unid
172	Ferramentas	Machado 3,5 libras com cabo	Unid
173	Ferramentas	Lâmina de roçadeira 1", 330mm, 2 pontas	Unid
174	Ferramentas	Pé de cabra	Unid
175	Ferramentas	Trado Para Perfurar Solo De 8 Polegadas	Unid
176	Ferramentas	Cabo extensor reto para trado 3/4 - 1m	Unid

**LOTE 7**

Item	Grupo	Especificação	Unid
1	Equipamento	Betoneira c/motor 400lts, Sistema projetado para atender a requisitos das normas de segurança ABNTNBR-16329, NR18 e NR12, (Botão liga/desliga IP-55, Botão de parada com chave de bloqueio), Volume total (l): 400, Capacidade de mistura (l): 310, Rendimento final da mistura (l): 270, Ciclos/Hora (c/h): 15, Produção horária (m³/h): 4,65, Rotação do tambor (rpm): 30 (60Hz), Correia: "V" A-48, Proteção elétrica: Kit de Proteção Elétrica, Motor: Monofásico / 2 CV / 110V	Unid
2	Equipamento	Furadeira de impacto, potência 750w, tensão 110v, 3000 RPM, mandril 1/2	Unid
	Equipamento	Capacete moto fechado	Unid
3	Equipamento	Ventilador de parede, potência: 1/4cv - 200 W, RPM: 1300 máxima, tensão: 127v - 220v, velocidade regulável e equipado com protetor térmico. (branco ou preto)	Unid
4	Equipamento	Serra mármore, potência 1450w, 110v, 12.000 RPM	Unid
5	Equipamento	Esmeril, 360w, 110v, 3460 RPM, 6"	Unid
6	Equipamento	Serra Circular, Tensão 110V, Potência 1.800W, Capacidades de corte: 90 graus: 63,5 mm, 45 graus: 45 mm, 56 graus: 35 mm, Diâmetro do disco: 185 mm (7.1/4"), Diâmetro do furo: 20 mm, Velocidade em vazio: 5.800 min-1	Unid
7	Equipamento	Martelete Combinado Rompedor 800w - Rotação por min. 0~1.100 rpm-Impacto por min. 0~4.500 ipm-Mandril de engate rápido	Unid





**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

8	Equipamento	Bomba submersa, Sensor de nível automático integrado a bomba: Assume automaticamente o liga/desliga da bomba, Cabo elétrico com 10 metros: Evita riscos de choques elétricos, curto circuitos e queima do produto através de infiltração por emendas, Adaptador de mangueiras com medidas de 3/4" a 1": Praticidade na instalação, Motor: 1/2 CV (370 W), tensão: 110 v, rotação: 3.500 RPM, Vazão máxima: 6.000 L/hora, recalque sucção: 3/4 e 1"	Unid
9	Equipamento	Esmerilhadeira angular 4.1/2" 115mm potência 850w	Unid
10	Equipamento	Soprador de Folhas Costal FAK520sc 52cc	Unid
11	Equipamento	Soprador de Folhas a gasolina 2 T 25.4cc 750w	Unid
12	Equipamento	Soprador de Folhas gasolina 26 cc potente	Unid
13	Equipamento	Esmerilhadeira angular 7" 180mm potência 2400w	Unid
14	Equipamento	Inversora para solda 200a solda eletrodos	Unid

**LOTE 8**

Item	Grupo	Especificação	Unid
1	Veículo	Carrinho de mão com câmara de ar, capacidade 55L	Unid
2	Veículo	Carrinho de mão com câmara de ar reforçado, capacidade 60L	Unid
3	Veículo	Câmara de ar p/ carrinho de mão	Unid
4	Veículo	Pneu p/ carrinho de mão	Unid
5	Veículo	Prensa hidráulica 10T	Unid
6	Veículo	Guincho hidráulico tipo girafa 1T	Unid
7	Veículo	Talha manual 0,5T	Unid
8	Veículo	Macaco tipo jacaré 2T	Unid
9	Veículo	Esteira para mecânico	Unid
10	Veículo	Morsa de bancada 8"	Unid

**LOTE 9**

Item	Grupo	Especificação	Unid
1	Insumos	Disco Flap 4.1/2"	Unid
2	Insumos	Desengripante 300ml	Unid
3	Insumos	Disco de corte porcelanato	Unid
4	Insumos	Disco de corte em aço e metais ferroso, diâmetro: 4.1/2 (115mm), espessura: 1/8" (1mm); furo 7/8" (22,2)	Unid
5	Insumos	Disco de corte em aço e metais ferroso, diâmetro: 4.1/2 (115mm), espessura: 1/8" (3mm); furo 7/8" (22,2)	Unid
6	Insumos	Pedra de esmeril (Rebolo de afiação), Dimensões: 6" x 1/2" x 5/8"	Unid



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

7	Insumos	Protetor da porca limitador altura nylon roçadeiras multimarças	Unid
8	Insumos	Protetor limitador altura prato giratório metal roçadeiras multimarças	Unid
9	Insumos	Disco para desbaste, reforçado com tela de fibra de vidro, fabricados com grãos zirconatos, que proporcionam altíssima capacidade de remoção e rendimento muito superior a discos convencionais, Diâmetro: 4. 1/2" ( 115mm), espessura: 1/4" (6,4 mm), Furo: 7/8" (22,23mm), máxima RPM: 13.300 / 80 m/s	Unid
10	Insumos	Disco de corte para serra mármore que pode ser usado a seco ou a úmido em porcelanato liso, diâmetro: 110mm, diâmetro do furo: 20mm	Unid
11	Insumos	Disco diamantado de corte a seco, para cerâmicas, pisos e granitos - 115D x 2.2T x 10W x 20H - RPM 13.800	Unid
12	Insumos	Disco Flap 7"	Unid
13	Insumos	Disco de corte em aço e metais ferrosos, diâmetro: 7x1/8x7/8"	Unid
14	Insumos	Disco de desbaste 7"	Unid
15	Insumos	Eletroldo E6013 2,5mm	Unid
16	Insumos	Eletroldo E7018 3,25mm	Unid
17	Insumos	Óleo Castrol Stihl 2T	Unid
18	Insumos	Corrente Motoserra 36 dentes	Unid
19	Insumos	Sabre motoserra	Unid
20	Insumos	Bloco de espuma	Unid
21	Insumos	Lâmina roçadeira	Unid
22	Insumos	Limpa contato 300ml	Unid
23	Insumos	Carretel nylon roçadeira Sthil 220	Unid
24	Insumos	Carretel nylon roçadeira Husqvarna 236R	Unid
25	Insumos	Carretel nylon roçadeira Toyama TBC63	Unid

**LOTE 10**

Item	Grupo	Especificação	Unid
1	Vidros	Vidro 3mm comum incolor - Canelado - Liso - Mini Boreal - Fume	m²
2	Vidros	Vidro 8mm temperado incolor - Inclusos estruturas em alumínio e todas as ferragens para instalação	m²
3	Vidros	Vidro 8mm temperado fume - Inclusos estruturas em alumínio e todas as ferragens para instalação	m²
	Vidros	Espelho lapidado 3mm - espelho 3mm comum instalado com botão ou cola	m²
	Vidros	Serviço de jateamento, a ser feito em qualquer vidro	m²

**4- LEVANTAMENTO DE MERCADO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

**Fundamentação:** levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (inciso V do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso III do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

Utilizou-se os parâmetros previstos nos Incisos do Art. 5º estabelecido no Decreto Municipal nº 112 de 28 de dezembro de 2023, buscando por contato direto com fornecedores, a fim de obter valores reais que passarão a compor os itens do objeto ora licitado.

### **5- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**Fundamentação:** estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso VII do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

Os valores estimados encontram-se pormenorizados apresentados abaixo:

#### **LOTE 1**

<b>Item</b>	<b>Grupo</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unid</b>	<b>Valor médio</b>
1	Hidráulico	Adaptador curto - 20mmx1/2	Unid	R\$ 1,25
2	Hidráulico	Acabamento de válvula hidra cores	Unid	R\$ 72,65
3	Hidráulico	Adaptador curto - 25mmx3/4	Unid	R\$ 1,33
4	Hidráulico	Adaptador curto - 32mmx1,0	Unid	R\$ 2,57
5	Hidráulico	Adaptador curto - 50mmx1,5	Unid	R\$ 8,24
6	Hidráulico	Adaptador curto - 60mmx2,0	Unid	R\$ 16,46
7	Hidráulico	Adaptador curto - 75mmx2,5	Unid	R\$ 30,07
8	Hidráulico	Adaptador curto - 85mmx3,0	Unid	R\$ 60,22
9	Hidráulico	Adaptador p/válvula americana - 040mm	Unid	R\$ 21,03
10	Hidráulico	Adaptador p/válvula lavatório - 040mm	Unid	R\$ 8,87
11	Hidráulico	Adaptador Poletileno - 1,5	Unid	R\$ 11,79
12	Hidráulico	Adaptador Poletileno - 1/2	Unid	R\$ 1,38
13	Hidráulico	Adaptador Poletileno - 2,0	Unid	R\$ 12,32
14	Hidráulico	Adaptador Poletileno - 3/4	Unid	R\$ 5,49
15	Hidráulico	Adesivo pvc - 075g	Unid	R\$ 8,32
16	Hidráulico	Adesivo pvc - 1 L	Unid	R\$ 107,72
17	Hidráulico	Adesivo pvc - 175g	Unid	R\$ 28,33
18	Hidráulico	Anel borracha - 040mm	Unid	R\$ 11,87
19	Hidráulico	Anel borracha - 050mm	Unid	R\$ 13,71
20	Hidráulico	Anel borracha - 075mm	Unid	R\$ 5,90
21	Hidráulico	Anel borracha - 100mm	Unid	R\$ 3,97



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

22	Hidráulico	Anel de vedação para vaso	Unid	R\$	16,52
23	Hidráulico	Bóia caixa água - 1/2	Unid	R\$	25,45
24	Hidráulico	Bóia caixa água - 3/4	Unid	R\$	28,40
25	Hidráulico	Bolsa plástica p/ bacia	Unid	R\$	14,98
26	Hidráulico	Bucha alumínio - 1,0	Unid	R\$	3,28
27	Hidráulico	Bucha alumínio - 1,5	Unid	R\$	4,42
28	Hidráulico	Bucha alumínio - 3/4	Unid	R\$	3,02
29	Hidráulico	Bucha de redução de 150 x 100 mm esgoto	Unid	R\$	61,83
30	Hidráulico	Bucha redução - 100x75mm	Unid	R\$	25,57
31	Hidráulico	Bucha redução - 50x40mm	Unid	R\$	12,80
32	Hidráulico	Bucha redução - 75x50mm	Unid	R\$	26,87
33	Hidráulico	Bucha roscável 3/4x1/2	Unid	R\$	1,70
34	Hidráulico	Bucha roscável - 1,0x1/2	Unid	R\$	8,10
35	Hidráulico	Bucha roscável - 1,0x3/4	Unid	R\$	6,82
36	Hidráulico	Bucha roscável - 1,5x1,0	Unid	R\$	20,08
37	Hidráulico	Bucha roscável - 1,5x1/2	Unid	R\$	28,03
38	Hidráulico	Bucha roscável - 1,5x3/4	Unid	R\$	17,07
39	Hidráulico	Bucha roscável - 2,0x1,5	Unid	R\$	32,57
40	Hidráulico	Bucha roscável - 3,0x2,5	Unid	R\$	78,00
41	Hidráulico	Bucha soldável curta - 25mmx20mm	Unid	R\$	1,16
42	Hidráulico	Bucha soldável curta - 32mmx25mm	Unid	R\$	2,13
43	Hidráulico	Bucha soldável curta - 50mmx20mm	Unid	R\$	9,00
44	Hidráulico	Bucha soldável curta - 60mmx50mm	Unid	R\$	15,03
45	Hidráulico	Bucha soldável curta - 75mmx60mm	Unid	R\$	27,30
46	Hidráulico	Bucha soldável curta - 85mmx70mm	Unid	R\$	34,37
47	Hidráulico	Bucha soldável longa - 32mmx20mm	Unid	R\$	7,85
48	Hidráulico	Bucha soldável longa - 50mmx20mm	Unid	R\$	13,24
49	Hidráulico	Bucha soldável longa - 50mmx25mm	Unid	R\$	8,53
50	Hidráulico	Bucha soldável longa - 50mmx32mm	Unid	R\$	16,57
51	Hidráulico	Bucha soldável longa - 60mmx25mm	Unid	R\$	28,63
52	Hidráulico	Bucha soldável longa - 60mmx32mm	Unid	R\$	26,29
53	Hidráulico	Bucha soldável longa - 75mmx60mm	Unid	R\$	37,33



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

54	Hidráulico	Bucha soldável longa - 85mmx75mm	Unid	R\$	41,10
55	Hidráulico	Caixa d' água fibra c/tampa 310 litros	Unid	R\$	360,37
56	Hidráulico	Caixa d'agua fibra c/tampa - 500 litros	Unid	R\$	500,33
57	Hidráulico	Caixa d'agua fibra c/tampa - 1000 litros	Unid	R\$	890,00
58	Hidráulico	Caixa d'agua fibra c/tampa - 5000 litros	Unid	R\$	4.958,00
59	Hidráulico	Caixa descarga completa	Unid	R\$	121,07
60	Hidráulico	Caixa sifonada quadrada - cromada - 100x100x50mm	Unid	R\$	39,20
61	Hidráulico	Caixa sifonada quadrada - cromada - 150x150x50mm	Unid	R\$	73,73
62	Hidráulico	Caixa sifonada redonda cromada - 100x100x50mm	Unid	R\$	39,33
63	Hidráulico	Cap esgoto - 040mm	Unid	R\$	19,00
64	Hidráulico	Cap esgoto - 050mm	Unid	R\$	7,39
65	Hidráulico	Cap esgoto - 075mm	Unid	R\$	10,30
66	Hidráulico	Cap esgoto - 100mm	Unid	R\$	15,00
67	Hidráulico	Cap esgoto - 150mm	Unid	R\$	76,27
68	Hidráulico	Cap roscável 1/2"	Unid	R\$	3,78
69	Hidráulico	Cap roscável - 1,5"	Unid	R\$	37,67
70	Hidráulico	Cap roscável - 2"	Unid	R\$	29,70
71	Hidráulico	Cap roscável 1"	Unid	R\$	8,87
72	Hidráulico	Cap roscável 3/4"	Unid	R\$	4,42
73	Hidráulico	Cap soldável - 20mm	Unid	R\$	2,37
74	Hidráulico	Cap soldável - 25mm	Unid	R\$	2,42
75	Hidráulico	Cap soldável - 32mm	Unid	R\$	4,76
76	Hidráulico	Cap soldável - 50mm	Unid	R\$	14,90
77	Hidráulico	Cap soldável - 60mm	Unid	R\$	24,90
78	Hidráulico	Cap soldável - 85mm	Unid	R\$	77,33
79	Hidráulico	Carrapeta de ferro com borracha	Unid	R\$	2,37
80	Hidráulico	Colar Tomada 110 x 1/2	Unid	R\$	65,40
81	Hidráulico	Colar Tomada 50 x 1/2	Unid	R\$	39,57
82	Hidráulico	Colar Tomada 60 x 1/2	Unid	R\$	67,33
83	Hidráulico	Colar Tomada 85 x 1/2	Unid	R\$	66,67
84	Hidráulico	Corante pva líquido - bisnaga	Unid	R\$	8,97
85	Hidráulico	Curva 4" (esgoto)	Unid	R\$	100,60
86	Hidráulico	Curva 6" (esgoto)	Unid	R\$	306,70
87	Hidráulico	Curva 8" (esgoto)	Unid	R\$	818,60
88	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 040mm	Unid	R\$	6,97
89	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 050mm	Unid	R\$	14,67



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

90	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 075mm	Unid	R\$	31,70
91	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 100mm	Unid	R\$	35,08
92	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 150mm	Unid	R\$	179,00
93	Hidráulico	Curva esgoto longa 90 - 040mm	Unid	R\$	13,57
94	Hidráulico	Curva esgoto longa 90 - 050mm	Unid	R\$	18,92
95	Hidráulico	Curva roscável 90 3/4	Unid	R\$	12,07
96	Hidráulico	Curva roscável 90 - 1,0	Unid	R\$	22,55
97	Hidráulico	Curva roscável 90 - 1,5	Unid	R\$	50,93
98	Hidráulico	Curva roscável 90 - 2,0	Unid	R\$	119,15
99	Hidráulico	Curva soldável 90 - 20 mm	Unid	R\$	3,96
100	Hidráulico	Curva soldável 90 - 25mm	Unid	R\$	5,00
101	Hidráulico	Curva soldável 90 - 32mm	Unid	R\$	12,22
102	Hidráulico	Curva soldável 90 - 50mm	Unid	R\$	28,33
103	Hidráulico	Curva soldável 90 - 60mm	Unid	R\$	60,00
104	Hidráulico	Curva soldável 90 - 85mm	Unid	R\$	112,61
105	Hidráulico	Engate metálico 40cm	Unid	R\$	38,37
106	Hidráulico	Engate rápido Kit	Unid	R\$	17,67
107	Hidráulico	Engate pvc - 30cm	Unid	R\$	13,97
108	Hidráulico	Engate pvc - 40cm	Unid	R\$	15,20
109	Hidráulico	Engate pvc - 50cm	Unid	R\$	18,22
110	Hidráulico	Flange roscável 1/2	Unid	R\$	32,60
111	Hidráulico	Flange roscável 3/4	Unid	R\$	41,73
112	Hidráulico	Flange roscável - 1,0	Unid	R\$	56,67
113	Hidráulico	Flange roscável - 1,5	Unid	R\$	63,37
114	Hidráulico	Flange roscável - 2,0	Unid	R\$	107,67
115	Hidráulico	Flange soldável - 20mm	Unid	R\$	25,93
116	Hidráulico	Flange soldável - 25mm	Unid	R\$	27,50
117	Hidráulico	Flange soldável - 32mm	Unid	R\$	37,67
118	Hidráulico	Flange soldável - 50mm	Unid	R\$	48,00
119	Hidráulico	Flange soldável - 60mm	Unid	R\$	66,66
120	Hidráulico	Irrigador p/ grama com 3 jatos e espeto de fixar	Unid	R\$	29,97
121	Hidráulico	Irrigador aspersor giratório plástico 25 cm	Unid	R\$	33,13
122	Hidráulico	Joelho azul - 20mmx1/2	Unid	R\$	11,58
123	Hidráulico	Joelho azul - 25mmx1/2	Unid	R\$	9,45
124	Hidráulico	Joelho azul - 25mmx3/4	Unid	R\$	11,15
125	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 1,0	Unid	R\$	8,83
126	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 1,5	Unid	R\$	15,97
127	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 1/2	Unid	R\$	4,50
128	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 3/4	Unid	R\$	6,40
129	Hidráulico	Joelho duplo polietileno - 1/2	Unid	R\$	3,70



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

130	Hidráulico	Joelho duplo polietileno - 3/4	Unid	R\$	4,82
131	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 040mm	Unid	R\$	4,62
132	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 050mm	Unid	R\$	5,40
133	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 075mm	Unid	R\$	12,05
134	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 100mm	Unid	R\$	15,77
135	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 150mm	Unid	R\$	78,60
136	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 040mm	Unid	R\$	3,57
137	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 050mm	Unid	R\$	4,87
138	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 075mm	Unid	R\$	9,97
139	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 100mm	Unid	R\$	13,33
140	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 150mm	Unid	R\$	77,70
141	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 200mm	Unid	R\$	114,97
142	Hidráulico	Joelho misto - 20mmx1/2	Unid	R\$	6,13
143	Hidráulico	Joelho misto - 25mmx1/2	Unid	R\$	7,03
144	Hidráulico	Joelho misto - 25mmx3/4	Unid	R\$	9,03
145	Hidráulico	Joelho roscável 45 1/2	Unid	R\$	7,82
146	Hidráulico	Joelho roscável 45 3/4	Unid	R\$	9,33
147	Hidráulico	Joelho roscável 45 - 1,0	Unid	R\$	9,00
148	Hidráulico	Joelho roscável 90 1/2	Unid	R\$	6,18
149	Hidráulico	Joelho roscável 90 3/4	Unid	R\$	6,50
150	Hidráulico	Joelho roscável 90 - 1,0	Unid	R\$	12,22
151	Hidráulico	Joelho roscável 90 - 1,5	Unid	R\$	25,43
152	Hidráulico	Joelho roscável 90 - 2,0	Unid	R\$	51,17
153	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 20mm	Unid	R\$	2,67
154	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 25mm	Unid	R\$	3,73
155	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 32mm	Unid	R\$	9,15
156	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 50mm	Unid	R\$	17,63
157	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 60mm	Unid	R\$	41,07
158	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 20mm	Unid	R\$	2,08
159	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 25mm	Unid	R\$	2,42
160	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 32mm	Unid	R\$	7,03
161	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 50mm	Unid	R\$	9,60
162	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 60mm	Unid	R\$	48,03
163	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 85mm	Unid	R\$	168,17
164	Hidráulico	Junção simples(Y) - 040x040mm	Unid	R\$	7,55
165	Hidráulico	Junção simples(Y) - 050x050mm	Unid	R\$	17,06
166	Hidráulico	Junção simples(Y) - 075x075mm	Unid	R\$	32,33
167	Hidráulico	Junção simples(Y) - 100x050mm	Unid	R\$	33,38
168	Hidráulico	Junção simples(Y) - 100x075mm	Unid	R\$	44,03
169	Hidráulico	Junção simples(Y) - 100x100mm	Unid	R\$	32,93
170	Hidráulico	Junção simples(Y) - 150x150mm	Unid	R\$	140,70



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

171	Hidráulico	Kiti completo universal reparo de caixa acoplada	Unid	R\$	125,70
172	Hidráulico	Luva azul - 20mmx1/2	Unid	R\$	9,97
173	Hidráulico	Luva azul - 25mmx1/2	Unid	R\$	11,43
174	Hidráulico	Luva azul - 25mmx3/4	Unid	R\$	14,97
175	Hidráulico	Luva de correr - 20mm	Unid	R\$	18,30
176	Hidráulico	Luva de correr - 25mm	Unid	R\$	20,33
177	Hidráulico	Luva de correr - 50mm	Unid	R\$	46,99
178	Hidráulico	Luva de correr - 60mm	Unid	R\$	51,03
179	Hidráulico	Luva de correr de 100 mm de esgoto	Unid	R\$	33,93
180	Hidráulico	Luva de correr de 150 mm de esgoto	Unid	R\$	68,00
181	Hidráulico	Luva de correr de 32 mm	Unid	R\$	37,93
182	Hidráulico	Luva de correr de 50 mm de esgoto	Unid	R\$	28,66
183	Hidráulico	Luva de correr de 60 mm	Unid	R\$	64,66
184	Hidráulico	Luva de correr de 75 mm	Unid	R\$	68,00
185	Hidráulico	Luva de correr de 85 mm	Unid	R\$	166,63
186	Hidráulico	Luva esgoto 200 mm	Unid	R\$	121,17
187	Hidráulico	Luva esgoto 150 mm	Unid	R\$	48,43
188	Hidráulico	Luva esgoto 100 mm	Unid	R\$	23,10
189	Hidráulico	Luva esgoto 40 mm	Unid	R\$	7,37
190	Hidráulico	Luva esgoto 50 mm	Unid	R\$	8,23
191	Hidráulico	Luva esgoto 75 mm	Unid	R\$	12,30
192	Hidráulico	Luva mista - 20mmx1/2	Unid	R\$	3,58
193	Hidráulico	Luva mista - 25mmx1/2	Unid	R\$	4,60
194	Hidráulico	Luva mista - 25mmx3/4	Unid	R\$	4,18
195	Hidráulico	Luva mista - 32mmx1,0	Unid	R\$	18,20
196	Hidráulico	Luva mista - 50mmx1,5	Unid	R\$	31,87
197	Hidráulico	Luva roscável 1/2	Unid	R\$	3,60
198	Hidráulico	Luva roscável 3/4	Unid	R\$	4,48
199	Hidráulico	Luva roscável 3/4x1/2	Unid	R\$	4,50
200	Hidráulico	Luva roscável -1,0	Unid	R\$	7,97
201	Hidráulico	Luva roscável -1,0x3/4	Unid	R\$	9,72
202	Hidráulico	Luva roscável -1,5	Unid	R\$	20,27
203	Hidráulico	Luva roscável -2,0	Unid	R\$	27,47
204	Hidráulico	Luva soldável - 20mm	Unid	R\$	2,37
205	Hidráulico	Luva soldável - 25mm	Unid	R\$	3,18
206	Hidráulico	Luva soldável - 25mmx20mm	Unid	R\$	4,93
207	Hidráulico	Luva soldável - 32mm	Unid	R\$	4,62
208	Hidráulico	Luva soldável - 32mmx25mm	Unid	R\$	6,97





**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

209	Hidráulico	Luva soldável - 50mm	Unid	R\$	8,05
210	Hidráulico	Luva soldável - 60mm	Unid	R\$	24,36
211	Hidráulico	Luva soldável - 85mm	Unid	R\$	61,70
212	Hidráulico	Mangueira preta - 1/2"	Unid	R\$	2,68
213	Hidráulico	Mangueira preta - 3/4"	Unid	R\$	3,85
214	Hidráulico	Mangueira preta - 1"	Unid	R\$	4,93
215	Hidráulico	Mangueira preta - 1.1/2"	Unid	R\$	10,70
216	Hidráulico	Mangueira transparente 5/8"	Unid	R\$	5,50
217	Hidráulico	Mangueira transparente 1/2"	Unid	R\$	8,25
218	Hidráulico	Mangueira p/ jardim flexível - 1/2x2mm	Unid	R\$	57,76
219	Hidráulico	Manilha cerâmica 4" x 1,00	Unid	R\$	128,33
220	Hidráulico	Manilha cerâmica 6" x 1,00	Unid	R\$	124,67
221	Hidráulico	Manilha cerâmica 8" x 1,00	Unid	R\$	131,33
222	Hidráulico	Nipel roscável 1/2	Unid	R\$	1,87
223	Hidráulico	Nipel roscável 3/4	Unid	R\$	15,29
224	Hidráulico	Nipel roscável - 1,0	Unid	R\$	7,17
225	Hidráulico	Nipel roscável - 1,5	Unid	R\$	12,37
226	Hidráulico	Nipel roscável - 2,0	Unid	R\$	20,87
227	Hidráulico	Parafuso p/ vaso sanitário bucha nº 10	Unid	R\$	6,17
228	Hidráulico	Parafuso p/ vaso sanitário bucha nº 8	Unid	R\$	6,00
229	Hidráulico	Plug roscável 1/2	Unid	R\$	2,56
230	Hidráulico	Plug roscável 3/4	Unid	R\$	2,90
231	Hidráulico	Plug roscável - 1,0	Unid	R\$	6,63
232	Hidráulico	Plug roscável - 1,5	Unid	R\$	19,77
233	Hidráulico	Plug roscável - 2,0	Unid	R\$	23,23
234	Hidráulico	Ralo quadrado 100mm - saída fundo	Unid	R\$	29,23
235	Hidráulico	Ralo quadrado 100mm - saída lateral	Unid	R\$	30,13
236	Hidráulico	Ralo redondo 100mm - saída fundo	Unid	R\$	20,87
237	Hidráulico	Ralo redondo 100mm - saída lateral	Unid	R\$	20,08
238	Hidráulico	Redução excêntrica - 075x050mm	Unid	R\$	18,36
239	Hidráulico	Redução excêntrica - 100x050mm	Unid	R\$	17,48
240	Hidráulico	Redução excêntrica - 100x075mm	Unid	R\$	19,30
241	Hidráulico	Redução excêntrica - 150x100mm	Unid	R\$	49,53
242	Hidráulico	Registro de pressão 1/2	Unid	R\$	62,37
243	Hidráulico	Registro de pressão 3/4 com canopla	Unid	R\$	67,06
244	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 1"	Unid	R\$	77,10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

245	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 1.1/2"	Unid	R\$	119,97
246	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 1/2"	Unid	R\$	49,43
247	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 2"	Unid	R\$	187,03
248	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 3/4"	Unid	R\$	76,66
249	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 3/4, com acabamento	Unid	R\$	96,33
250	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 50mm, com acabamento	Unid	R\$	167,37
251	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 50mm	Unid	R\$	129,93
252	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 60mm	Unid	R\$	233,30
253	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 75mm	Unid	R\$	355,67
254	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 85mm	Unid	R\$	526,67
255	Hidráulico	Registro gaveta bruto de ferro fundido flangeado - 85mm	Unid	R\$	2.136,67
256	Hidráulico	Registro gaveta bruto de ferro fundido flangeado - 110mm	Unid	R\$	2.138,33
257	Hidráulico	Registro roscável borboleta - 1/2	Unid	R\$	25,40
258	Hidráulico	Registro roscável borboleta - 3/4	Unid	R\$	33,33
259	Hidráulico	Registro roscável de 1 1/2"	Unid	R\$	2.715,07
260	Hidráulico	Registro roscável de 1"	Unid	R\$	2.026,61
261	Hidráulico	Registro roscável de 1/2"	Unid	R\$	25,10
262	Hidráulico	Registro roscável de 2"	Unid	R\$	90,47
263	Hidráulico	Registro roscável de 3/4"	Unid	R\$	37,73
264	Hidráulico	Registro soldável vs - 20mm	Unid	R\$	26,33
265	Hidráulico	Registro soldável vs - 25mm	Unid	R\$	29,03
266	Hidráulico	Registro soldável vs - 32mm	Unid	R\$	50,96
267	Hidráulico	Registro soldável vs - 50mm	Unid	R\$	69,99
268	Hidráulico	Registro soldável vs - 60mm	Unid	R\$	114,38
269	Hidráulico	Reparo de valvula de descarga	Unid	R\$	79,27
270	Hidráulico	Sifão copo - americana	Unid	R\$	37,83
271	Hidráulico	Sifão copo - lavatório	Unid	R\$	34,53
272	Hidráulico	Sifão extensível universal	Unid	R\$	18,20
273	Hidráulico	Sifão flexível - saída fundo	Unid	R\$	20,00
274	Hidráulico	Sifão flexível - saída lateral	Unid	R\$	20,00
275	Hidráulico	Tampa cega redonda 100mm	Unid	R\$	20,63
276	Hidráulico	Tampa cega redonda 150mm	Unid	R\$	24,73
277	Hidráulico	Tampão articulado 20 x 20cm	Unid	R\$	607,00
278	Hidráulico	Tampão articulado 50cm	Unid	R\$	464,33
279	Hidráulico	Tampão articulado de ferro fundido 60cm de diâmetro, resistência 30 toneladas	Unid	R\$	610,00
280	Hidráulico	Te azul - 20mmx1/2	Unid	R\$	19,33
281	Hidráulico	Te azul - 25mmx1/2	Unid	R\$	20,10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

282	Hidráulico	Te azul - 25mmx3/4	Unid	R\$	21,90
283	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 1,0	Unid	R\$	10,17
284	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 1,5	Unid	R\$	15,40
285	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 1/2	Unid	R\$	11,27
286	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 3/4	Unid	R\$	7,38
287	Hidráulico	Te esgoto - 040x040mm	Unid	R\$	5,72
288	Hidráulico	Te esgoto - 050x050mm	Unid	R\$	14,03
289	Hidráulico	Te esgoto - 075x050mm	Unid	R\$	28,69
290	Hidráulico	Te esgoto - 075x075mm	Unid	R\$	29,67
291	Hidráulico	Te esgoto - 100x050mm	Unid	R\$	33,37
292	Hidráulico	Te esgoto - 100x075mm	Unid	R\$	35,33
293	Hidráulico	Te esgoto - 100x100mm	Unid	R\$	36,33
294	Hidráulico	Te esgoto - 150x150mm	Unid	R\$	108,33
295	Hidráulico	Te esgoto - 150x100mm	Unid	R\$	111,00
296	Hidráulico	Te misto - 20mmx1/2	Unid	R\$	9,67
297	Hidráulico	Te misto - 25mmx1/2	Unid	R\$	12,07
298	Hidráulico	Te misto - 25mmx3/4	Unid	R\$	13,43
299	Hidráulico	Te roscável 1/2	Unid	R\$	6,63
300	Hidráulico	Te roscável 3/4	Unid	R\$	9,15
301	Hidráulico	Te roscável - 1,0	Unid	R\$	24,40
302	Hidráulico	Te roscável - 1,5	Unid	R\$	39,72
303	Hidráulico	Te roscável - 2,0	Unid	R\$	87,85
304	Hidráulico	Te soldável - 20mm	Unid	R\$	2,33
305	Hidráulico	Te soldável - 25mm	Unid	R\$	2,47
306	Hidráulico	Te soldável - 32mm	Unid	R\$	8,33
307	Hidráulico	Te soldável - 50mm	Unid	R\$	13,10
308	Hidráulico	Te soldável - 50mmx25mm	Unid	R\$	15,00
309	Hidráulico	Te soldável - 50mmx32mm	Unid	R\$	20,40
310	Hidráulico	Te soldável - 60mm	Unid	R\$	80,37
311	Hidráulico	Te soldável - 85mm	Unid	R\$	131,67
312	Hidráulico	Te triplo polietileno - 1/2	Unid	R\$	6,20
314	Hidráulico	Te triplo polietileno - 3/4	Unid	R\$	6,00
315	Hidráulico	Torneira de metal - 1/2" - cromada	Unid	R\$	83,03
316	Hidráulico	Tinta spray frasco 350ml	Unid	R\$	27,00
317	Hidráulico	Torneira de lavatório - 1/2 - cromada	Unid	R\$	97,67
318	Hidráulico	Torneira de lavatório - 3/4 - cromada	Unid	R\$	98,67
319	Hidráulico	Torneira de metal - 1/2"	Unid	R\$	64,33
320	Hidráulico	Torneira de metal - 3/4	Unid	R\$	63,67
321	Hidráulico	Torneira pia 1158 C-23	Unid	R\$	77,70
322	Hidráulico	Torneira pia tipo bica móvel	Unid	R\$	104,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

323	Hidráulico	Torneira plástica jardim - 1/2	Unid	R\$	13,67
324	Hidráulico	Torneira plástica lavatório - 1/2	Unid	R\$	22,03
325	Hidráulico	Torneira plástica pia - 1/2	Unid	R\$	16,50
326	Hidráulico	Torneira plástica tanque - 1/2	Unid	R\$	15,97
327	Hidráulico	Tubo de concreto 0,30 - macho/fêmea	Unid	R\$	90,33
328	Hidráulico	Tubo de concreto 0,40 - macho/fêmea	Unid	R\$	113,00
329	Hidráulico	Tubo de concreto 0,60 - macho/fêmea	Unid	R\$	187,33
330	Hidráulico	Tubo de concreto 0,80 - macho/fêmea	Unid	R\$	618,30
331	Hidráulico	Tubo de concreto 1,00 - macho/fêmea	Unid	R\$	866,33
332	Hidráulico	Tubo de esgoto 6m - 200mm	Unid	R\$	734,71
333	Hidráulico	Tubo de ligação p/ válvula hidra com joelho azul	Unid	R\$	16,97
334	Hidráulico	TUBO DEFOFO PBA 110MM	Unid	R\$	720,00
335	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 040mm	Unid	R\$	63,33
336	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 050mm	Unid	R\$	96,63
337	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 075mm	Unid	R\$	118,33
338	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 100mm	Unid	R\$	183,00
339	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 150mm	Unid	R\$	271,67
340	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 200mm	Unid	R\$	753,33
341	Hidráulico	Tubo p/ caixa descarga	Unid	R\$	38,47
342	Hidráulico	TUBO PBA 50MM	Unid	R\$	267,47
343	Hidráulico	TUBO PBA 85MM	Unid	R\$	453,63
344	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 1/2"	Unid	R\$	2,33
345	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 3/4"	Unid	R\$	2,84
346	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 1"	Unid	R\$	4,29
347	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 1.1/2"	Unid	R\$	12,17
348	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 2"	Unid	R\$	23,33
349	Hidráulico	TUBO PVA 75MM	Unid	R\$	495,57
350	Hidráulico	TUBO PVBA 110MM	Unid	R\$	803,33
351	Hidráulico	Tubo roscável 6m 1/2	Unid	R\$	93,27
352	Hidráulico	Tubo roscável 6m 3/4	Unid	R\$	113,70
353	Hidráulico	Tubo roscável 6m - 1,0	Unid	R\$	216,33
354	Hidráulico	Tubo roscável 6m - 1,5	Unid	R\$	275,93
355	Hidráulico	Tubo roscável 6m - 2,0	Unid	R\$	391,73
356	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 20mm	Unid	R\$	37,33



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

357	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 25mm	Unid	R\$	41,63
358	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 32mm	Unid	R\$	82,47
359	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 40mm	Unid	R\$	126,80
360	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 50mm	Unid	R\$	154,67
361	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 60mm	Unid	R\$	232,67
362	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 85mm	Unid	R\$	520,30
363	Hidráulico	União polietileno - 1"	Unid	R\$	7,37
364	Hidráulico	União polietileno - 1" x 3/4"	Unid	R\$	9,00
365	Hidráulico	União polietileno - 1.1/2"	Unid	R\$	12,00
366	Hidráulico	União polietileno - 1/2"	Unid	R\$	7,00
367	Hidráulico	União polietileno - 2"	Unid	R\$	8,66
368	Hidráulico	União polietileno - 3/4"	Unid	R\$	5,66
369	Hidráulico	União polietileno - 3/4" x 1/2"	Unid	R\$	3,03
370	Hidráulico	União roscável - 1/2	Unid	R\$	12,83
371	Hidráulico	União roscável - 3/4	Unid	R\$	16,43
372	Hidráulico	União soldável - 20mm	Unid	R\$	15,80
373	Hidráulico	União soldável - 25mm	Unid	R\$	16,00
374	Hidráulico	União soldável - 32mm	Unid	R\$	26,10
375	Hidráulico	União soldável - 50mm	Unid	R\$	47,30
376	Hidráulico	União soldável - 60mm	Unid	R\$	117,70
377	Hidráulico	União soldável -85mm	Unid	R\$	223,77
378	Hidráulico	Válvula cromada p/ lavatório sem ladrão	Unid	R\$	32,37
379	Hidráulico	Válvula cromada p/ pia	Unid	R\$	32,96
380	Hidráulico	Válvula cromada p/ tanque	Unid	R\$	32,47
381	Hidráulico	Válvula hydra colorida	Unid	R\$	268,33
382	Hidráulico	Base de Válvula hydra com acabamento	Unid	R\$	206,27
383	Hidráulico	Válvula pvc p/ lavatório	Unid	R\$	9,70
384	Hidráulico	Válvula pvc p/ pia	Unid	R\$	9,70
385	Hidráulico	Válvula pvc p/ tanque	Unid	R\$	19,00
386	Hidráulico	Veda rosca - 19mmx10m	Unid	R\$	8,00
387	Hidráulico	Veda rosca - 19mmx25m	Unid	R\$	11,33
388	Hidráulico	Veda rosca - 19mmx50m	Unid	R\$	18,20
389	Hidráulico	Vedante p/ torneira - 1/2	Unid	R\$	5,17

**LOTE 2**

Item	Grupo	Especificação	Unid	Valor médio
1	Material Elétrico	Abraçadeira p/ rex - 076mm	Unid	R\$ 35,33
2	Material Elétrico	Abraçadeira p/ rex - 102mm	Unid	R\$ 41,36
3	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon	Unid	R\$ 1,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

4	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 2,5x200mm	Unid	R\$	2,33
5	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 4,8x300mm	Unid	R\$	2,17
6	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 4,8x50mm	Unid	R\$	2,97
7	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 7,5x80mm	Unid	R\$	3,40
8	Material Elétrico	Abraçadeira para lâmpada fluorescente	Unid	R\$	3,90
9	Material Elétrico	Adaptador 20a	Unid	R\$	8,20
10	Material Elétrico	Bocal de louça	Unid	R\$	6,48
11	Material Elétrico	Braço para chuveiro	Unid	R\$	20,43
12	Material Elétrico	Cabeçote pvc - 1,0	Unid	R\$	4,10
13	Material Elétrico	Cabeçote pvc - 1,5	Unid	R\$	5,33
14	Material Elétrico	Cabeçote pvc - 3/4	Unid	R\$	4,33
15	Material Elétrico	Cabo PP 2 condutores 1,5mm	M	R\$	4,17
16	Material Elétrico	Cabo PP 2 condutores 2,5mm	M	R\$	5,66
17	Material Elétrico	Cabo PP 3 condutores 1,5mm	M	R\$	6,33
18	Material Elétrico	Cabo PP 3 condutores 2,5mm	M	R\$	8,66
19	Material Elétrico	Cabo flexível - 1,5 mm	M	R\$	2,33
20	Material Elétrico	Cabo flexível - 2,5 mm	M	R\$	3,32
21	Material Elétrico	Cabo flexível - 4,0 mm	M	R\$	4,37
22	Material Elétrico	Cabo flexível - 6,0 mm	M	R\$	6,33
23	Material Elétrico	Cabo flexível - 10 mm	M	R\$	11,00
24	Material Elétrico	Cabo flexível - 16 mm	M	R\$	16,73
25	Material Elétrico	Cabo flexível - 25 mm	M	R\$	26,30
26	Material Elétrico	Caixa CM1	Unid	R\$	126,30
27	Material Elétrico	Caixa CM2	Unid	R\$	214,97
28	Material Elétrico	Caixa CM3	Unid	R\$	468,27
29	Material Elétrico	Caixa derivação eletroduto	Unid	R\$	14,40
30	Material Elétrico	Caixa derivação condutele	Unid	R\$	19,33
31	Material Elétrico	Caixa de passagem	Unid	R\$	167,30
32	Material Elétrico	Caixa de luz - 2x4	Unid	R\$	2,33
33	Material Elétrico	Caixa de luz - 4x4	Unid	R\$	3,33
34	Material Elétrico	Caixa de luz - FMD	Unid	R\$	10,67
35	Material Elétrico	Caixa de luz - FMS	Unid	R\$	6,66
36	Material Elétrico	Canduite 1/2" - antichama	M	R\$	3,30
37	Material Elétrico	Canduite 3/4" - antichama	M	R\$	3,43
38	Material Elétrico	Condutele 3/4"	BARRA	R\$	34,03
39	Material Elétrico	Condutele 1"	BARRA	R\$	45,33
40	Material Elétrico	Chuveiro 220 w - 5500	Unid	R\$	75,93
41	Material Elétrico	Chuveiro 110 W - 5500	Unid	R\$	68,47
42	Material Elétrico	Conector metal - 06mm	Unid	R\$	11,97
43	Material Elétrico	Conector metal - 10mm	Unid	R\$	12,03



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

44	Material Elétrico	Conector metal - 16mm	Unid	R\$	13,66
45	Material Elétrico	Conector metal - 25mm	Unid	R\$	15,82
46	Material Elétrico	Conector metal - 35mm	Unid	R\$	19,83
47	Material Elétrico	Contator	Unid	R\$	158,80
48	Material Elétrico	Contator auxiliar	Unid	R\$	197,00
49	Material Elétrico	Chave Reversora	Unid	R\$	225,00
50	Material Elétrico	Chave de partida direta	Unid	R\$	373,13
51	Material Elétrico	Curva eletroduto 90 pvc - 1,0	Unid	R\$	4,45
52	Material Elétrico	Curva eletroduto 90 pvc - 1,5	Unid	R\$	7,37
53	Material Elétrico	Curva eletroduto 90 pvc - 3/4	Unid	R\$	3,70
54	Material Elétrico	Curva eletroduto S pvc - 1,0	Unid	R\$	5,00
55	Material Elétrico	Curva eletroduto S pvc - 1,5	Unid	R\$	9,17
56	Material Elétrico	Curva eletroduto S pvc - 3/4	Unid	R\$	4,60
57	Material Elétrico	Disjuntor motores termomagnético GV2/ GV3	Unid	R\$	399,33
58	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 20a	Unid	R\$	67,30
59	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 30a	Unid	R\$	92,30
60	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 40a	Unid	R\$	96,63
61	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 63a	Unid	R\$	105,10
62	Material Elétrico	Disjuntor tripolar - 200a	Unid	R\$	602,67
63	Material Elétrico	Disjuntor tripolar - 150a	Unid	R\$	363,33
64	Material Elétrico	Disjuntor tripolar - 100a	Unid	R\$	219,67
65	Material Elétrico	Disjuntor tripolar 63a	Unid	R\$	126,63
66	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 10a	Unid	R\$	37,53
67	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 15a	Unid	R\$	37,85
68	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 20a	Unid	R\$	40,33
69	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 25a	Unid	R\$	41,00
70	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 30a	Unid	R\$	38,60
71	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 35a	Unid	R\$	54,67
72	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 40a	Unid	R\$	56,33
73	Material Elétrico	Disjuntor DR Diferencial Residencial 4 polos	Unid	R\$	177,13
74	Material Elétrico	Disjuntor DR Diferencial Residencial 2p 10a 30ma	Unid	R\$	91,63
75	Material Elétrico	Disjuntor DR Diferencial Residencial 2p 40a	Unid	R\$	111,97
76	Material Elétrico	Eletroduto pvc 3m - 1"	Unid	R\$	22,15
77	Material Elétrico	Eletroduto pvc 3m - 1.1/2"	Unid	R\$	30,00
78	Material Elétrico	Eletroduto pvc 3m - 3/4"	Unid	R\$	14,47
79	Material Elétrico	Fita isolante - 19mmx05m	Unid	R\$	5,83
80	Material Elétrico	Fita isolante - 19mmx10m	Unid	R\$	10,00
81	Material Elétrico	Fita isolante - 19mmx20m	Unid	R\$	14,43



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

82	Material Elétrico	Fita isolante colorida	Unid	R\$	9,17
83	Material Elétrico	Fita isolante de autofusão	Unid	R\$	26,83
84	Material Elétrico	Filtro de linha	Unid	R\$	50,00
85	Material Elétrico	Globo de vidro para iluminação esférico leitoso branco 15x30	Unid	R\$	71,83
86	Material Elétrico	Haste terra - 2,4m	Unid	R\$	78,33
87	Material Elétrico	Interruptor embutir - 01 tecla	Unid	R\$	12,03
88	Material Elétrico	Interruptor embutir - 01 tecla c/ tomada	Unid	R\$	23,50
89	Material Elétrico	Interruptor embutir - 02 tecla c/ tomada	Unid	R\$	27,77
90	Material Elétrico	Interruptor embutir - 02 teclas	Unid	R\$	19,67
91	Material Elétrico	Interruptor embutir - 03 teclas	Unid	R\$	25,54
92	Material Elétrico	Interruptor embutir paralelo - 01 tecla	Unid	R\$	17,92
93	Material Elétrico	Interruptor externo - 01 tecla	Unid	R\$	11,03
94	Material Elétrico	Interruptor externo p/canaleta - 01 c/tomada P+T	Unid	R\$	13,17
95	Material Elétrico	Interruptor externo p/canaleta - 01 tecla	Unid	R\$	11,93
96	Material Elétrico	Isolador louça c/ parafuso	Unid	R\$	13,67
97	Material Elétrico	Isolador louça p/ rex	Unid	R\$	13,00
98	Material Elétrico	Isolador plástico c/ prego - grande	Unid	R\$	2,96
99	Material Elétrico	Isolador plástico c/ prego - médio	Unid	R\$	2,43
100	Material Elétrico	Isolador plástico c/ prego - pequeno	Unid	R\$	2,10
101	Material Elétrico	Lâmpada de vapor de mercúrio em alta pressão 400 w - 220 v	Unid	R\$	87,60
102	Material Elétrico	Lâmpada de vapor de sódio metálico 400 w - 220 v	Unid	R\$	146,97
103	Material Elétrico	Lâmpada eletrônica compacta fluorescente 25w - 127v	Unid	R\$	25,33
104	Material Elétrico	Lâmpada eletrônica compacta fluorescente 40w - 127v	Unid	R\$	47,30
105	Material Elétrico	Lâmpada vapor metálica tubular 160W	Unid	R\$	143,00
106	Material Elétrico	Lâmpada vapor mercúrio 400W	Unid	R\$	71,02
107	Material Elétrico	Lâmpada vapor sódio 400W	Unid	R\$	55,00
108	Material Elétrico	Lâmpada vapor metálica tubular 400W	Unid	R\$	129,53
109	Material Elétrico	Lâmpada mista 220V, 160W	Unid	R\$	49,00
110	Material Elétrico	Lâmpada de led 150-220V	Unid	R\$	24,30
111	Material Elétrico	Lâmpada de led 200-220V	Unid	R\$	49,67
112	Material Elétrico	Lâmpada de led 250-220V	Unid	R\$	72,33
113	Material Elétrico	Lâmpada de led 100-220V , 9W	Unid	R\$	12,63
114	Material Elétrico	Lâmpada de led tubular 16W	Unid	R\$	25,70





**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

115	Material Elétrico	Lâmpada de led tubular 8W	Unid	R\$	22,37
116	Material Elétrico	Lâmpada fluorescente - 20w	Unid	R\$	24,97
117	Material Elétrico	Lâmpada fluorescente - 40w	Unid	R\$	26,00
118	Material Elétrico	Lâmpada fluorescente - com filamento fria	Unid	R\$	40,47
119	Material Elétrico	Luva condutele 3/4"	Unid	R\$	7,07
120	Material Elétrico	Luva condutele 1"	Unid	R\$	5,37
121	Material Elétrico	Luva eletroduto 3/4"	Unid	R\$	2,03
122	Material Elétrico	Luva eletroduto 1"	Unid	R\$	2,37
123	Material Elétrico	Luva eletroduto 1.1/2"	Unid	R\$	2,97
124	Material Elétrico	Luminária solar de led 200w	Unid	R\$	394,67
125	Material Elétrico	Luminária de emergência	Unid	R\$	24,60
126	Material Elétrico	Painel PL 40x40	Unid	R\$	329,63
127	Material Elétrico	Painel PL 50x50	Unid	R\$	334,67
128	Material Elétrico	Painel PL 50x1	Unid	R\$	343,00
129	Material Elétrico	Padrão bifásico - 4,5m	Unid	R\$	1.462,67
130	Material Elétrico	Padrão bifásico - 7,5m	Unid	R\$	2.291,67
131	Material Elétrico	Padrão monofásico - 4,5m	Unid	R\$	739,67
132	Material Elétrico	Padrão monofásico - 7,5m	Unid	R\$	1.484,33
133	Material Elétrico	Padrão Trifásico - 7,5m	Unid	R\$	2.753,67
134	Material Elétrico	Plugue 3 saídas	Unid	R\$	10,33
135	Material Elétrico	Plugue fêmea	Unid	R\$	7,87
136	Material Elétrico	Plugue macho	Unid	R\$	8,83
137	Material Elétrico	Porta lâmpada baquelite - sem chave	Unid	R\$	10,43
138	Material Elétrico	Porta lâmpada porcelana (bocal)	Unid	R\$	8,36
139	Material Elétrico	Prensa cabo	Unid	R\$	9,07
140	Material Elétrico	Quadro de distribuição 6 disjuntores	Unid	R\$	59,30
141	Material Elétrico	Quadro de distribuição 12 disjuntores	Unid	R\$	80,50
142	Material Elétrico	Refletor led 100w	Unid	R\$	68,67
143	Material Elétrico	Refletor led 200w	Unid	R\$	111,00
144	Material Elétrico	Refletor led 500w	Unid	R\$	299,67
145	Material Elétrico	Reator partida rápida - 1x20w	Unid	R\$	66,00
146	Material Elétrico	Reator partida rápida - 1x40w	Unid	R\$	73,97
147	Material Elétrico	Reator partida rápida - 2x20w	Unid	R\$	104,03
148	Material Elétrico	Reator partida rápida - 2x40w	Unid	R\$	116,10
149	Material Elétrico	Reator partida para lâmpada de vapor metálica 160w	Unid	R\$	210,73
150	Material Elétrico	Reator partida para lâmpada de vapor metálica 400w	Unid	R\$	210,00
151	Material Elétrico	Reator partida para lâmpada de vapor mercúrio 400w	Unid	R\$	299,67



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

152	Material Elétrico	Receptáculo para lâmpada incandescente	Unid	R\$	3.039,67
153	Material Elétrico	Relé de proteção 20a - 30a	Unid	R\$	243,43
154	Material Elétrico	Relé fotoeletrônico	Unid	R\$	41,37
155	Material Elétrico	Rex - 01 linha	Unid	R\$	48,83
156	Material Elétrico	Rex - 02 linhas	Unid	R\$	88,60
157	Material Elétrico	Rex - 03 linhas	Unid	R\$	133,20
158	Material Elétrico	Roldanas de plástico	Unid	R\$	3,00
159	Material Elétrico	Sensor de presença	Unid	R\$	49,43
160	Material Elétrico	Soquete p/ fluorescente	Unid	R\$	4,10
161	Material Elétrico	Terminal elétrico anel	Unid	R\$	6,50
162	Material Elétrico	Terminal elétrico tubular	Unid	R\$	6,35
163	Material Elétrico	Tomada 20a	Unid	R\$	20,11
164	Material Elétrico	Tomada embutir universal P+T	Unid	R\$	16,33
165	Material Elétrico	Tomada embutir universal dupla	Unid	R\$	22,83
166	Material Elétrico	Tomada embutir universal tripla	Unid	R\$	30,33
167	Material Elétrico	Tomada externa p/canaleta P+T	Unid	R\$	10,16
168	Material Elétrico	Tomada externa redonda P+T	Unid	R\$	8,16
169	Material Elétrico	Torneira elétrica 127V	Unid	R\$	180,33
170	Material Elétrico	Tubo termocontrátil	Unid	R\$	15,17

**LOTE 3**

Item	Grupo	Especificação	Unid	Valor médio
1	Construção	Água raz - 0,9 litros	Unid	R\$ 29,17
2	Construção	Água raz - 5,0 litros	Unid	R\$ 164,23
3	Construção	Arame galvanizado - 14	KG	R\$ 31,10
4	Construção	Arame galvanizado - 18	KG	R\$ 36,23
5	Construção	Arame recozido - 14	KG	R\$ 29,66
6	Construção	Arame recozido - 10	KG	R\$ 27,33
7	Construção	Arame recozido 18	KG	R\$ 33,67
8	Construção	Arame Farpado - 200	M	R\$ 233,63
9	Construção	Arame Farpado - 400	M	R\$ 407,13
10	Construção	Arame Farpado - 500	M	R\$ 507,33
11	Construção	Areia Fina lavada colocada no local	M3	R\$ 199,50
12	Construção	Areia grossa lavada -colocada no local	M3	R\$ 193,30
13	Construção	Areia média lavada colocada no local	M3	R\$ 209,97
14	Construção	Argamassa AC1 20 kg externa	Unid	R\$ 32,43
15	Construção	Argamassa AC1 20 kg interna	Unid	R\$ 29,30



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

16	Construção	Bacia sanitária para caixa acoplada - branca ou em cores	Unid	R\$	433,30
17	Construção	Bacia sanitária convencional - branca ou em cores	Unid	R\$	219,60
18	Construção	Barra de apoio cromada 40cm	Unid	R\$	91,20
19	Construção	Barra de apoio cromada 60cm	Unid	R\$	106,33
20	Construção	Barra de apoio cromada 80cm	Unid	R\$	173,83
21	Construção	Max-ar 60 x 60	Unid	R\$	359,00
22	Construção	Batente de madeira - 0,60	Unid	R\$	330,00
23	Construção	Batente de madeira - 0,70	Unid	R\$	330,00
24	Construção	Batente de madeira - 0,80	Unid	R\$	328,33
25	Construção	Bloco Concreto - 10x20x40	Unid	R\$	3,62
26	Construção	Bloco Concreto - 15x20x40	Unid	R\$	5,70
27	Construção	Bloco Concreto - 20x20x40	Unid	R\$	5,53
28	Construção	Canaleta Concreto - 10x20x40	Unid	R\$	6,77
29	Construção	Canaleta Concreto - 15x20x40	Unid	R\$	8,77
30	Construção	Canaleta Concreto - 20x20x40	Unid	R\$	9,63
31	Construção	Bloco de espuma	Unid	R\$	9,27
32	Construção	Brita 0 - colocada no local	M3	R\$	271,67
33	Construção	Brita 1 - colocada no local	M3	R\$	271,67
34	Construção	Bucha plástica - 05mm	Unid	R\$	0,80
35	Construção	Bucha plástica - 06mm	Unid	R\$	0,62
36	Construção	Bucha plástica - 08mm	Unid	R\$	0,82
37	Construção	Bucha plástica - 10mm	Unid	R\$	0,82
38	Construção	Caibro de madeira 6x5	M	R\$	21,00
39	Construção	Cal Gel 10kg	Unid	R\$	24,37
40	Construção	Cal Massa - 20 Kg	Unid	R\$	30,27
41	Construção	Cal Pintura - 08 Kg	Unid	R\$	21,10
42	Construção	Calha galvanizada	M	R\$	91,00
43	Construção	Chapa galvanizada 100 cm	M	R\$	112,30
44	Construção	Chapa galvanizada 50 cm	M	R\$	85,00
45	Construção	Chapa galvanizada 60 cm	M	R\$	94,50
46	Construção	Cimento CP II - E 32 - 50 Kg - 1ª linha	Unid	R\$	48,33
47	Construção	Cola branca p/ madeira - 0,5kg	Unid	R\$	30,00
48	Construção	Cola branca p/ madeira - 1,0kg	Unid	R\$	51,00
49	Construção	Corante pva líquido - bisnaga	Unid	R\$	8,33
50	Construção	Kit dobradiça com 3 pç 3x2.1/2"	Unid	R\$	37,00
51	Construção	Kit dobradiça com 3 pç 3x2.1/2"	Unid	R\$	38,00
52	Construção	Fechadura inox de embutir - banheiro	Unid	R\$	67,67
53	Construção	Fechadura inox de embutir - externa	Unid	R\$	73,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

54	Construção	Fechadura inox de embutir - interna	Unid	R\$	65,67
55	Construção	Fechadura sobrepor - tipo caixão	Unid	R\$	32,37
56	Construção	Fechadura sobrepor c/cilindro - p/ portão	Unid	R\$	101,00
57	Construção	Filito saco 20kg	Unid	R\$	15,67
58	Construção	Fita Crepe 48x50		R\$	18,80
59	Construção	Fita Crepe 18x50		R\$	10,30
60	Construção	Fixador para cal	Unid	R\$	5,16
61	Construção	Forro de Cedrinho	M	R\$	233,00
62	Construção	Forro de Pinho	M	R\$	83,47
63	Construção	Forro de pvc	M	R\$	41,00
64	Construção	Gabinete de madeira p/ pia - 1,20 m	Unid	R\$	400,47
65	Construção	Gabinete de madeira p/ pia - 1,50 m	Unid	R\$	507,33
66	Construção	Gabinete de madeira p/ pia - 1,80 m	Unid	R\$	679,97
67	Construção	Granito polido	M	R\$	428,33
68	Construção	Grelha de ferro fundido 15 x 100m	Unid	R\$	97,00
69	Construção	Grelha de ferro fundido 20 x 100m	Unid	R\$	118,33
70	Construção	Grelha de inox 10 x 100m	Unid	R\$	146,63
71	Construção	Grelha de inox 15 x 100m	Unid	R\$	173,83
72	Construção	Janela de correr com basculante 1,2 x 1,5 m	Unid	R\$	939,47
73	Construção	Janela tipo veneziana 1,20 x 1,00	Unid	R\$	1.100,00
74	Construção	Janela tipo veneziana 1,20 x 1,50	Unid	R\$	1.233,30
75	Construção	Laje pré fabricada para forro	M	R\$	83,33
76	Construção	Laje pré fabricada para piso	M	R\$	84,70
77	Construção	Lavatório com coluna	Unid	R\$	203,50
78	Construção	Lavatório médio (louça)	Unid	R\$	147,00
79	Construção	Lixa d'agua - 080	Unid	R\$	4,33
80	Construção	Lixa d'agua - 100	Unid	R\$	4,89
81	Construção	Lixa d'agua - 120	Unid	R\$	5,03
82	Construção	Lixa d'agua - 150	Unid	R\$	5,07
83	Construção	Lixa d'agua - 180	Unid	R\$	5,13
84	Construção	Lixa d'agua - 220	Unid	R\$	5,23
85	Construção	Lixa d'agua - 320	Unid	R\$	5,33
86	Construção	Lixa d'agua - 400	Unid	R\$	5,43
87	Construção	Lixa ferro - 036	Unid	R\$	9,80
88	Construção	Lixa ferro - 050	Unid	R\$	9,87
89	Construção	Lixa ferro - 060	Unid	R\$	9,97
90	Construção	Lixa ferro - 080	Unid	R\$	8,63



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

91	Construção	Lixa ferro - 100	Unid	R\$	8,57
92	Construção	Lixa massa - 060	Unid	R\$	5,17
93	Construção	Lixa massa - 080	Unid	R\$	3,50
94	Construção	Lixa massa - 100	Unid	R\$	3,33
95	Construção	Lixa massa - 120	Unid	R\$	3,33
96	Construção	Lixa massa - 150	Unid	R\$	3,33
97	Construção	Lixa massa - 180	Unid	R\$	3,33
98	Construção	Lixa massa - 220	Unid	R\$	3,33
99	Construção	Lona preta - 04 m	M	R\$	13,00
100	Construção	Lona preta - 08 m	M	R\$	26,50
101	Construção	Maderite 12mm	Unid	R\$	170,13
102	Construção	Maderite 15mm	Unid	R\$	226,67
103	Construção	Mangueira p/ jardim flexível - 30m	Unid	R\$	187,07
104	Construção	Manta asfáltica para telhado auto adesiva aluminizada 30x10	Unid	R\$	63,00
105	Construção	Manta asfáltica para telhado auto adesiva aluminizada 90x10	Unid	R\$	267,67
106	Construção	Massa corrida pva - 0,9 litros	Unid	R\$	19,67
107	Construção	Massa corrida pva - 18,0 litros	Unid	R\$	159,30
108	Construção	Massa corrida pva - 3,6 litros	Unid	R\$	63,87
109	Construção	Massa p/ calafetar	Unid	R\$	51,00
110	Construção	Massa plástica - 1 kg	Unid	R\$	35,67
111	Construção	Massa plástica - 400 g	Unid	R\$	21,60
112	Construção	Miolo para fechadura	Unid	R\$	39,70
113	Construção	Neutrol 0,9 litros	Unid	R\$	49,13
114	Construção	Neutrol 18 litros	Unid	R\$	517,00
115	Construção	Papeleira de louça - branca	Unid	R\$	39,40
116	Construção	Papeleira plástica - branca	Unid	R\$	27,90
117	Construção	Parafuso com bucha nº 10	Unid	R\$	1,58
118	Construção	Parafuso com bucha nº 6	Unid	R\$	2,23
119	Construção	Parafuso com bucha nº 8	Unid	R\$	2,28
120	Construção	Parafuso para telha	Unid	R\$	2,75
121	Construção	Parafuso francês 5/16 x 3	Unid	R\$	3,30
122	Construção	Parafuso francês 5/16 x 7	Unid	R\$	5,03
123	Construção	Parafuso francês 5/16 x 8	Unid	R\$	5,85
124	Construção	Parafuso francês 5/16 x 9	Unid	R\$	6,23
125	Construção	Parafuso francês 3/8 x 4	Unid	R\$	3,80
126	Construção	Parafuso francês 3/8 x 5	Unid	R\$	4,63
127	Construção	Parafuso francês 3/8 x 6	Unid	R\$	5,13
128	Construção	Parafuso francês 3/8 x 12	Unid	R\$	6,83
129	Construção	Parafuso chumbador parabold 1/4	Unid	R\$	4,97



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

130	Construção	Parafuso chumbador parabold 5/16	Unid	R\$	6,00
131	Construção	Parafuso chumbador parabold 3/8	Unid	R\$	6,83
132	Construção	Parafuso chumbador parabold 1/2x4	Unid	R\$	8,23
133	Construção	Parafuso chumbador parabold 1/2	Unid	R\$	8,10
134	Construção	Parafuso chumbador parabold 5/8	Unid	R\$	10,07
135	Construção	Parafuso chumbador parabold 3/4	Unid	R\$	11,37
136	Construção	Parafuso chumbador parabold 1"	Unid	R\$	12,20
137	Construção	Parafuso auto brocante c/vedação 12x1.1/2"	Unid	R\$	3,66
138	Construção	Peça madeira - cambara 6x12	M	R\$	49,93
139	Construção	Peça madeira - cambara 6x16	M	R\$	59,33
140	Construção	Peça madeira - eucalipto - 6x12	M	R\$	23,85
141	Construção	Peça madeira - eucalipto - 6x16	M	R\$	27,33
142	Construção	Peça madeira - Roxinha 6x12	M	R\$	43,75
143	Construção	Peça madeira - Roxinha 6x16	M	R\$	42,23
144	Construção	Pedra de mão (caminhão)	M3	R\$	249,33
145	Construção	Pia de granito 1,5 m	Unid	R\$	603,57
146	Construção	Pia de granito 1,20 m	Unid	R\$	452,00
147	Construção	Pia de granito 1,80 m	Unid	R\$	749,70
148	Construção	Pia Inox 1,20 m	Unid	R\$	300,00
149	Construção	Pia Inox 1,80 m	Unid	R\$	701,33
150	Construção	Pia mármore sintético - 1,00x0,50	Unid	R\$	271,00
151	Construção	Pia mármore sintético - 1,20x0,50	Unid	R\$	328,33
152	Construção	Piso esmaltado de cerâmica, PEI 5, qualidade extra, 42 x 42m, 55 x 55m, 62 x 62m ou mais próximo	M	R\$	50,00
153	Construção	Pó de brita	M3	R\$	256,33
154	Construção	Porta de embutir 60 x 70 x 80cm, encabeçada	Unid	R\$	383,33
155	Construção	Porta de madeira maça c/ almofada - 080	Unid	R\$	699,67
156	Construção	Porta de madeira s/ almofada - 080	Unid	R\$	723,00
157	Construção	Porta de metalon fechada - 0,80	Unid	R\$	525,07
158	Construção	Porta de metalon mista - 0,80	Unid	R\$	525,07
159	Construção	Porta lisa p/ pintura madeira	Unid	R\$	174,33
160	Construção	Porta lisa p/pintura - 0,60	Unid	R\$	174,33
161	Construção	Porta lisa p/pintura - 0,70	Unid	R\$	174,33
162	Construção	Porta lisa p/pintura- 0,80	Unid	R\$	174,33
163	Construção	Porta sanfonada 60, 70, 80, em cores	Unid	R\$	198,13
164	Construção	Prego p/ telha 18x27	KG	R\$	55,67
165	Construção	Prego polido c/c - 08x08	KG	R\$	51,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

166	Construção	Prego polido c/c - 10x10	KG	R\$	54,47
167	Construção	Prego polido c/c - 12x12	KG	R\$	47,33
168	Construção	Prego polido c/c - 14x18	KG	R\$	44,37
169	Construção	Prego polido c/c - 15x15	KG	R\$	39,97
170	Construção	Prego polido c/c - 16x24	KG	R\$	37,73
171	Construção	Prego polido c/c - 17x21	KG	R\$	37,03
172	Construção	Prego polido c/c - 17x27	KG	R\$	37,03
173	Construção	Prego polido c/c - 18x30	KG	R\$	35,87
174	Construção	Prego polido c/c - 19x36	KG	R\$	35,80
175	Construção	Prego polido c/c - 20x42	KG	R\$	37,00
176	Construção	Prego polido c/c - 22x48	KG	R\$	37,67
178	Construção	Prego polido c/c - 24x60	KG	R\$	32,67
179	Construção	Prego polido c/c - 25x72	KG	R\$	43,67
180	Construção	Prego polido c/c - 26x30 - Porteira	KG	R\$	45,40
181	Construção	Prego polido de duas cabeças 18 x 30	KG	R\$	43,33
182	Construção	Prego telheiro 18x27	KG	R\$	44,47
183	Construção	Rejunte cores - 1 kg	Unid	R\$	17,10
184	Construção	Rejunte cores - 5kg	Unid	R\$	61,80
185	Construção	Revestimenmto esmaltado, extra, 20x30, 37x57 ou o mais próximo	M	R\$	49,97
186	Construção	Ripa 5x1 cm eucalipto	M	R\$	3,90
187	Construção	Ripa 5x1 cm cambará	M	R\$	6,02
188	Construção	Saboneteira de louça - branca	Unid	R\$	32,50
189	Construção	Saboneteira plástica - branca	Unid	R\$	29,97
190	Construção	Selador 18L	Unid	R\$	258,40
191	Construção	Selador 3,6L	Unid	R\$	71,80
192	Construção	Silicone - tubo 50g	Unid	R\$	15,00
193	Construção	Silicone - tubo 200g	Unid	R\$	46,67
194	Construção	Tábua araucária de 30 cm	M	R\$	29,73
195	Construção	Tábua araucária de 15 cm	M	R\$	19,03
196	Construção	Tábua araucária de 20 cm	M	R\$	24,33
197	Construção	Tábua de pinho - 25 cm	M	R\$	25,13
198	Construção	Tábua de pinho - 30 cm	M	R\$	30,00
199	Construção	Tábua de pinho -15 cm	M	R\$	18,00
200	Construção	Tanque de cimento - com pé	Unid	R\$	265,80
201	Construção	Tanque de cimento - sem pé	Unid	R\$	240,17
202	Construção	Tanque de marmorite - duplo	Unid	R\$	246,60
203	Construção	Tanque de marmorite - simples	Unid	R\$	179,83
204	Construção	tela de mangueiro 1,50m	M	R\$	39,40
205	Construção	tela de mangueiro 1,80m	M	R\$	45,33



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

206	Construção	Tela para alambrado malha 2" x 2" - fio 14 - c/ 2,00 m altura	M	R\$	134,48
207	Construção	Tela Mosquiteira nylon-150x15	M	R\$	14,97
208	Construção	Tela Mosquiteira nylon-150x50	M	R\$	16,43
209	Construção	Tela galinheiro Fio 18 1,80	M	R\$	11,77
210	Construção	Telha de fibrocimento - 1,53x1,10	Unid	R\$	80,73
211	Construção	Telha de fibrocimento - 1,83x1,10	Unid	R\$	85,80
212	Construção	Telha de fibrocimento - 2,44x0,50	Unid	R\$	46,63
213	Construção	Telha de fibrocimento - 2,44x1,10	Unid	R\$	113,33
214	Construção	Telha Francesa - primeira linha	Unid	R\$	4,55
215	Construção	Telha Romana - primeira linha	Unid	R\$	3,83
216	Construção	Telha tipo paulistinha	Unid	R\$	5,20
217	Construção	Telhão	Unid	R\$	6,75
218	Construção	Thinner - 0,9 litros	Unid	R\$	36,63
219	Construção	Thinner - 5 litros	Unid	R\$	157,07
220	Construção	Tijolo c/ 8 furos de barro tipo baiano 10 x 20 x 20	Unid	R\$	2,08
221	Construção	Tijolo c/ 8 furos de barro tipo baiano 10 x 20 x30	Unid	R\$	2,67
222	Construção	Tijolo c/9 furos de barro tipo baiano 15 x20x30	Unid	R\$	3,90
223	Construção	Tijolo comum maçoço	Unid	R\$	3,22
224	Construção	Tinta acrílica p/ piso - 3,6 litros - primeria linha	Unid	R\$	103,63
225	Construção	Tinta esmalte brilho - 0,9 litros - primeira linha	Unid	R\$	47,63
226	Construção	Tinta esmalte brilho - 3,6 litros - primeira linha, coral, suvinil ou similar	Unid	R\$	213,00
227	Construção	Tinta látex - 0,9 litros - primeira linha	Unid	R\$	53,70
228	Construção	Tinta látex - 18 litros - primeria linha, coral, suvinil ou similar	Unid	R\$	449,90
229	Construção	Tinta látex - 3,6 litros - primeira linha	Unid	R\$	126,60
230	Construção	Tinta p/ piso - 18 litros - primeria linha	Unid	R\$	423,07
231	Construção	Tinta spray frasco 350ml	Unid	R\$	26,58
232	Construção	Vedacit - 0,9 litros	Unid	R\$	28,30
233	Construção	Vedacit - 18 litros	Unid	R\$	198,63
234	Construção	Vedacit - 3,6 litros	Unid	R\$	51,00
235	Construção	Vergalhão 4.2	BARRA	R\$	30,33
236	Construção	Vergalhão 1"	BARRA	R\$	726,67
237	Construção	Vergalhão 1/2"	BARRA	R\$	229,33
238	Construção	Vergalhão 1/4"	BARRA	R\$	71,67
239	Construção	Vergalhão 3/16"	BARRA	R\$	49,97





**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

240	Construção	Vergalhão 3/4"	BARRA	R\$	578,00
241	Construção	Vergalhão 3/8"	BARRA	R\$	141,40
242	Construção	Vergalhão 5/16"	BARRA	R\$	89,60
243	Construção	Vergalhão 5/8"	BARRA	R\$	386,90
244	Construção	Verniz - 0,9 litros	Unid	R\$	62,10
245	Construção	Verniz - 3,6 litros	Unid	R\$	179,97
246	Construção	Vitro basculante - 0,40x0,40	Unid	R\$	117,67
247	Construção	Vitrô basculante - 0,40x0,60	Unid	R\$	154,00
248	Construção	Vitrô basculante - 0,50x0,50	Unid	R\$	167,37
249	Construção	Vitrô basculante - 0,60x0,80	Unid	R\$	375,37
250	Construção	Vitrô correr - 1,00x1,00	Unid	R\$	604,00
251	Construção	Vitrô de correr 1,20 x 1,20	Unid	R\$	770,00
252	Construção	Vitrô de correr 1,20 x 1,50	Unid	R\$	944,00
253	Construção	Vitrô de correr 1,20 x 2,00	Unid	R\$	1.072,00
254	Construção	Xadrez corante - caixa de 500 gramas	Unid	R\$	143,30
255	Construção	Zarcão 3,600	Unid	R\$	223,00

**LOTE 4**

Item	Grupo	Especificação	Unid	Valor médio
1	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Cinto de Segurança Paraquedista c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 267,47
2	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Talabarte de Posicionamento com duplo mosquetões	Pç	R\$ 187,37
3	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Trava queda retratil	Pç	R\$ 192,97
4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Protetor auditivo tipo concha c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 55,20
5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Protetor auditivo tipo plug c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 4,80
6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Bota de PVC cano 15cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 74,73
7	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Bota de PVC cano 26cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 86,63
8	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Bota de PVC cano 45cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 117,00
9	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Botina de segurança com biqueira de Composite c/ CA aprovado pela	Pç	R\$ 114,33



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

		secretaria do trabalho (nº36,37,38,39,40,41,42,43,44,45)			
10	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Botina de segurança com biqueira de Composite Com cadarço c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho (nº36,37,38,39,40,41,42,43,44,45)	Pç	R\$	228,00
11	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Coturno anticorte operador de motosserra c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	550,77
12	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Capacete de segurança aba frontal classe B	Pç	R\$	81,70
13	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Cinta ergonômica lombar (P,M,G,XG,XXG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	86,10
14	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva de latex (P/M/G/GG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	8,21
15	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva Nitrílica (P/M/G/GG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	52,67
16	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva Nitrílica P46cm (P/M/G/GG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	57,12
17	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva PVC P36cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	49,80
18	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva PVC P55cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	66,66
19	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva de Raspa cano curto c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	32,10
20	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva de raspa cano longo c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	41,18
21	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva operador de motosserra c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	81,43
22	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva Tricotada G c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	8,37
23	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva mutitato c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	18,37
24	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Filtro Cartuchos químicos Multigases c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	159,33
25	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Respirador semifacial com manutenção c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	93,63
26	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Respirador semifacial PFF-2 c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	7,03



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

27	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Óculos de segurança Incolor c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	11,80
28	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Óculos de segurança escuro c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	18,00
29	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Óculos de segurança sobreposição c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	86,97
30	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Protetor Facial (incolor e verde) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	88,60
31	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Máscara de solda c/ auto escurecimento c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	299,63
32	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Avental de PVC c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	31,93
33	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Avental de raspa c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	59,45
34	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Capa de Chuva c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	59,90
35	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Mangote térmico	Pç	R\$	111,37
36	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Perneira PVC c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	55,42
37	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Perneira em raspa c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$	66,66
38	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Protetor Solar FPS30	Pç	R\$	51,00
39	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Andaime Tubular	Pç	R\$	287,00
40	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Escada extensiva fibra de vidro	Pç	R\$	1.440,67
41	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Escada Exten. fibra de vidro 8 degraus	Pç	R\$	925,30
42	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Escada fibra de vidro 5 degraus	Pç	R\$	595,77
43	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Escada fibra de vidro 7 degraus	Pç	R\$	664,33
44	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Passarela para telhado com degraus	Pç	R\$	2.213,30

**LOTE 5**

Item	Grupo	Especificação	Unid	Valor médio
1	Calçamento, infra	Bloquete prensado 25 x 25	Unid	R\$ 7,86



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

2	Calçamento, infra	Bloquete sextavado 25 x 25 dormido	Unid	R\$	8,83
3	Calçamento, infra	Bloquete sextavado 30 x 30	Unid	R\$	13,80
4	Calçamento, infra	Meio fio 0,30 x 1,00	Unid	R\$	47,07
5	Calçamento, infra	Tampão articulado 60cm ferro fundido para redes de esgoto e águas pluviais	Unid	R\$	796,00
6	Calçamento, infra	Tubo de concreto 0,30 - macho/fêmea	Unid	R\$	113,13
7	Calçamento, infra	Tubo de concreto 0,40 - macho/fêmea	Unid	R\$	135,00
8	Calçamento, infra	Tubo de concreto 0,60 - macho/fêmea	Unid	R\$	222,66
9	Calçamento, infra	Tubo de concreto 0,80 - macho/fêmea	Unid	R\$	626,85
10	Calçamento, infra	Tubo de concreto 1,00 - macho/fêmea	Unid	R\$	876,43
11	Calçamento, infra	Corda sisal	M	R\$	3,68
12	Calçamento, infra	Corda transada pp 12mm	M	R\$	5,67
13	Calçamento, infra	Corda transada pp 10mm	M	R\$	4,37
14	Calçamento, infra	Corda transada pp 6mm	M	R\$	4,15
15	Calçamento, infra	Corda transada pp 5mm	M	R\$	3,40
16	Calçamento, infra	Corda transada pp 8mm	M	R\$	4,66
17	Calçamento, infra	Corda transada pp 3mm	M	R\$	2,49
18	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado	Unid	R\$	107,87
19	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 75 cm preto e amarelo	Unid	R\$	82,00
20	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 75 cm laranja e branco	Unid	R\$	76,50
21	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 50 cm laranja e branco	Unid	R\$	48,43
22	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 50 cm preto e amarelo	Unid	R\$	47,97
23	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 75 cm laranja e branco refletivo	Unid	R\$	89,83
24	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebrado 50 cm laranja e branco refletivo	Unid	R\$	56,33
25	Calçamento, infra	Cavalete de sinalização zebrado	Unid	R\$	123,60
26	Calçamento, infra	Fita Zebrada	Unid	R\$	23,93
27	Calçamento, infra	Corrente 1/4"	M	R\$	70,37
28	Calçamento, infra	Corrente 5/16"	M	R\$	77,62

**LOTE 6**

Item	Grupo	Especificação	Unid	Valor médio
1	Ferramentas	Alicate de bico - 6"	Unid	R\$ 115,63
2	Ferramentas	Alicate fazendeiro	Unid	R\$ 112,03



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

3	Ferramentas	Alicate universal c/ cabo isolado - 8"	Unid	R\$	78,07
4	Ferramentas	Alicate de corte	Unid	R\$	73,30
5	Ferramentas	Alicate pressão - 10"	Unid	R\$	79,17
6	Ferramentas	Alicate rebitador	Unid	R\$	67,83
7	Ferramentas	Arco de serra	Unid	R\$	79,47
8	Ferramentas	Broxa p/ pintura - redonda	Unid	R\$	24,60
9	Ferramentas	Cabo de enxada	Unid	R\$	26,23
10	Ferramentas	Cabo de enxadão	Unid	R\$	33,77
11	Ferramentas	Cabo de foice	Unid	R\$	38,47
12	Ferramentas	Cabo de picareta	Unid	R\$	47,40
13	Ferramentas	Cadeado 25mm	Unid	R\$	34,15
14	Ferramentas	Cadeado 30mm	Unid	R\$	38,73
15	Ferramentas	Cadeado 35mm	Unid	R\$	48,28
16	Ferramentas	Cadeado 40mm	Unid	R\$	55,10
17	Ferramentas	Cadeado 45mm	Unid	R\$	54,33
18	Ferramentas	Cadeado 50mm	Unid	R\$	82,90
19	Ferramentas	Canivete	Unid	R\$	56,16
20	Ferramentas	Cavadeira c/cabo - articulada	Unid	R\$	130,00
21	Ferramentas	Cavadeira c/cabo - reta	Unid	R\$	82,83
22	Ferramentas	Chave de cano - 08"	Unid	R\$	79,17
23	Ferramentas	Chave de cano - 10"	Unid	R\$	84,27
24	Ferramentas	Chave de cano - 12"	Unid	R\$	96,30
25	Ferramentas	Chave de cano - 14"	Unid	R\$	113,03
26	Ferramentas	Chave de cano - 18"	Unid	R\$	143,70
27	Ferramentas	Chave de fenda - 1/4x5	Unid	R\$	13,27
28	Ferramentas	Chave de fenda - 1/8x4	Unid	R\$	12,70
29	Ferramentas	Chave de fenda - 3/16x5	Unid	R\$	15,03
30	Ferramentas	Chave de fenda - 3/8x8	Unid	R\$	32,30
31	Ferramentas	Chave de fenda - 5/16x6	Unid	R\$	25,13
32	Ferramentas	Chave p/ dobrar ferro - 5/16x3/8	Unid	R\$	93,35
33	Ferramentas	Chave philips - 1/8X06	Unid	R\$	12,17
34	Ferramentas	Chave philips - 3/12X04	Unid	R\$	16,92
35	Ferramentas	Chave philips - 3/16X05	Unid	R\$	14,57
36	Ferramentas	Chave philips - 1/4X04	Unid	R\$	16,83
37	Ferramentas	Chave philips - 1/4X05	Unid	R\$	23,03
38	Ferramentas	Chave philips - 5/16X06	Unid	R\$	67,20
39	Ferramentas	Chave inglesa 8"	Unid	R\$	74,27
40	Ferramentas	Chave inglesa 12"	Unid	R\$	94,03
41	Ferramentas	Chave de corrente	Unid	R\$	286,33
42	Ferramentas	Chave combinada 10mm	Unid	R\$	94,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

43	Ferramentas	Chave combinada 11mm	Unid	R\$	26,73
44	Ferramentas	Chave combinada 13mm	Unid	R\$	28,97
45	Ferramentas	Chave combinada 14mm	Unid	R\$	30,53
46	Ferramentas	Chave combinada 17mm	Unid	R\$	35,65
47	Ferramentas	Chave combinada 19mm	Unid	R\$	38,16
48	Ferramentas	Chave combinada 22mm	Unid	R\$	46,97
49	Ferramentas	Chave combinada 24mm	Unid	R\$	61,16
50	Ferramentas	Chave combinada 26mm	Unid	R\$	79,26
51	Ferramentas	Chave combinada 27mm	Unid	R\$	85,17
52	Ferramentas	Chave combinada 28mm	Unid	R\$	107,90
53	Ferramentas	Chave combinada 30mm	Unid	R\$	123,53
54	Ferramentas	Chave combinada 32mm	Unid	R\$	141,62
55	Ferramentas	Chave combinada 34mm	Unid	R\$	228,70
56	Ferramentas	Chave combinada 36mm	Unid	R\$	243,77
57	Ferramentas	Chave fixa 10x11mm	Unid	R\$	46,43
58	Ferramentas	Chave fixa 12x13mm	Unid	R\$	49,72
59	Ferramentas	Chave fixa 14x15mm	Unid	R\$	56,18
60	Ferramentas	Chave fixa 16x17mm	Unid	R\$	62,57
61	Ferramentas	Chave fixa 18x19mm	Unid	R\$	68,93
62	Ferramentas	Chave fixa 20x22mm	Unid	R\$	71,98
63	Ferramentas	Chave fixa 24x26	Unid	R\$	89,28
64	Ferramentas	Chave fixa 30x32	Unid	R\$	140,63
65	Ferramentas	Chibanca	Unid	R\$	134,47
66	Ferramentas	Colher pedreiro - 7"	Unid	R\$	44,70
67	Ferramentas	Colher pedreiro - 8"	Unid	R\$	47,45
68	Ferramentas	Colher pedreiro - 9"	Unid	R\$	50,97
69	Ferramentas	Desempenadeira aco - dentada	Unid	R\$	50,63
70	Ferramentas	Desempenadeira aco - lisa	Unid	R\$	47,83
71	Ferramentas	Desempenadeira plástica - grande	Unid	R\$	29,57
72	Ferramentas	Desempenadeira madeira - grande	Unid	R\$	29,93
73	Ferramentas	Enxada de 3 libras	Unid	R\$	121,80
74	Ferramentas	Enxada goivada - boca larga	Unid	R\$	98,13
75	Ferramentas	Enxada de 2.1/2" libras	Unid	R\$	90,33
76	Ferramentas	Enxada - boca larga	Unid	R\$	96,17
77	Ferramentas	Escova de aço - c/cabo	Unid	R\$	18,50
78	Ferramentas	Escova de aço - s/cabo	Unid	R\$	26,27
79	Ferramentas	Espátula - n.º04	Unid	R\$	19,43
80	Ferramentas	Espátula - n.º06	Unid	R\$	23,40
81	Ferramentas	Espátula - n.º08	Unid	R\$	25,17
82	Ferramentas	Espátula - n.º10	Unid	R\$	27,37
83	Ferramentas	Esquadro de aço - 30cm	Unid	R\$	46,33



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

84	Ferramentas	Estilete	Unid	R\$	22,77
85	Ferramentas	Facão para mato	Unid	R\$	49,49
86	Ferramentas	Fio de Nylon Roçadeira 2 KG 3mm	Unid	R\$	202,67
87	Ferramentas	Foice ronca aberta sem cabo	Unid	R\$	75,83
88	Ferramentas	Formão cabo madeira - 1"	Unid	R\$	56,12
89	Ferramentas	Formão cabo madeira - 1/2	Unid	R\$	52,90
90	Ferramentas	Formão cabo madeira - 3/4	Unid	R\$	57,12
91	Ferramentas	Formão cabo madeira - 5/8	Unid	R\$	57,66
92	Ferramentas	Garfo Forcado 4 dentes curvo c/ cabo	Unid	R\$	66,57
93	Ferramentas	Garfo Forcado 4 dentes reto c/ cabo	Unid	R\$	73,67
94	Ferramentas	Lâmina de serra - 18/24 dentes	Unid	R\$	32,69
95	Ferramentas	Lápis p/ carpinteiro	Unid	R\$	6,50
96	Ferramentas	Lima chata - 8"	Unid	R\$	38,30
97	Ferramentas	Lima p/ moto serra	Unid	R\$	25,67
98	Ferramentas	Lima triangular p/ serrote	Unid	R\$	37,00
99	Ferramentas	Linha p/ pedreiro - 100m	Unid	R\$	20,43
100	Ferramentas	Jogo de chave allen	Unid	R\$	70,33
101	Ferramentas	Jogo de chave torx	Unid	R\$	72,67
102	Ferramentas	Marreta 10 kg	Unid	R\$	437,50
103	Ferramentas	Marreta 3 kg	Unid	R\$	181,60
104	Ferramentas	Marreta de 1/2 Kg	Unid	R\$	51,80
105	Ferramentas	Marreta de 2 Kg	Unid	R\$	103,67
106	Ferramentas	Marreta de 1 Kg	Unid	R\$	52,80
107	Ferramentas	Martelo polido - 27mm	Unid	R\$	65,00
108	Ferramentas	Martelo de borracha	Unid	R\$	31,95
109	Ferramentas	Metro de madeira - duplo	Unid	R\$	60,16
110	Ferramentas	Nível de mão 3 bolhas 50 cm	Unid	R\$	54,07
111	Ferramentas	Pá de bico n.4 - c/cabo	Unid	R\$	94,63
112	Ferramentas	Pá quadrada - c/cabo	Unid	R\$	80,50
113	Ferramentas	Penado	Unid	R\$	67,50
114	Ferramentas	Peneira de arame - arroz	Unid	R\$	50,27
115	Ferramentas	Peneira de arame - cal	Unid	R\$	51,47
116	Ferramentas	Peneira de arame - feijão	Unid	R\$	51,47
117	Ferramentas	Peneira de arame - fubá	Unid	R\$	51,47
118	Ferramentas	Picareta estreita c/cabo 90 cm		R\$	163,43
119	Ferramentas	Picareta avião 4 c/cabo 90 cm		R\$	155,93
120	Ferramentas	Picareta avião 5 c/cabo 90 cm		R\$	213,80
121	Ferramentas	Ponteiro redondo - 12"	Unid	R\$	12,13
122	Ferramentas	Pulverizador costal 20L	Unid	R\$	346,23



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

123	Ferramentas	Prumo de metal - 700g	Unid	R\$	70,97
124	Ferramentas	Rastelo	Unid	R\$	59,33
125	Ferramentas	Regador de lata de 10 litros	Unid	R\$	221,77
126	Ferramentas	Regador de plástico de 10 litros	Unid	R\$	43,27
127	Ferramentas	Régua de alumínio - 02m	Unid	R\$	69,20
128	Ferramentas	Régua de alumínio - 03m	Unid	R\$	91,93
129	Ferramentas	Rolo de espuma - 05 cm	Unid	R\$	7,27
130	Ferramentas	Rolo de espuma - 09 cm	Unid	R\$	8,47
131	Ferramentas	Rolo de espuma - 15 cm	Unid	R\$	13,60
132	Ferramentas	Rolo de lâ carneiro - 23cm	Unid	R\$	53,50
133	Ferramentas	Serrote profissional - 24"	Unid	R\$	98,27
134	Ferramentas	Suporte p/ rolo - 23cm	Unid	R\$	21,90
135	Ferramentas	Talhadeira chata - 12"	Unid	R\$	29,50
136	Ferramentas	Tesoura para cortar grama	Unid	R\$	90,53
137	Ferramentas	Torquês para armador	Unid	R\$	71,77
138	Ferramentas	Torquês de carpinteiro - 12"	Unid	R\$	63,97
139	Ferramentas	Trena - fita métrica de aço recolhimento automático 10m	Unid	R\$	79,40
140	Ferramentas	Trena - fita métrica de aço recolhimento automático 3m	Unid	R\$	31,96
141	Ferramentas	Trena - fita métrica de aço recolhimento automático 5m	Unid	R\$	47,60
142	Ferramentas	Trena - fita métrica de lona 10m	Unid	R\$	52,33
143	Ferramentas	Trena - fita métrica de lona 20m	Unid	R\$	82,97
144	Ferramentas	Trena - fita métrica de lona 30m	Unid	R\$	125,42
145	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 1,0"	Unid	R\$	8,70
146	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 1,5"	Unid	R\$	10,83
147	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 1/2"	Unid	R\$	8,63
148	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 2,0"	Unid	R\$	12,93
149	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 2,5"	Unid	R\$	19,47
150	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 3,0"	Unid	R\$	25,45
151	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 3/4"	Unid	R\$	11,17
152	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/2	Unid	R\$	53,60
153	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/32	Unid	R\$	17,99
154	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/4	Unid	R\$	20,57
155	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/8	Unid	R\$	14,41
156	Ferramentas	Broca aço rápido - 3/16	Unid	R\$	19,15
157	Ferramentas	Broca aço rápido - 3/8	Unid	R\$	51,16
158	Ferramentas	Broca aço rápido - 5/16	Unid	R\$	41,06
159	Ferramentas	Broca chata - 10,0mm	Unid	R\$	21,03
160	Ferramentas	Broca chata - 12,0mm	Unid	R\$	25,43
161	Ferramentas	Broca chata - 6,0mm	Unid	R\$	19,74





**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

162	Ferramentas	Broca chata - 8,0mm	Unid	R\$	18,77
163	Ferramentas	Broca p/ concreto - 04mm	Unid	R\$	16,53
164	Ferramentas	Broca p/ concreto - 05mm	Unid	R\$	18,03
165	Ferramentas	Broca p/ concreto - 06mm	Unid	R\$	20,13
166	Ferramentas	Broca p/ concreto - 08mm	Unid	R\$	23,50
167	Ferramentas	Broca p/ concreto - 10mm	Unid	R\$	26,87
168	Ferramentas	Broxa p/ pintura - quadrada	Unid	R\$	24,17
169	Ferramentas	Chave de virar ferro 1/2	Unid	R\$	122,00
170	Ferramentas	Chave de virar ferro 3/8	Unid	R\$	106,33
171	Ferramentas	Chave de virar ferro 5/16	Unid	R\$	87,10
172	Ferramentas	Machado 3,5 libras com cabo	Unid	R\$	195,95
173	Ferramentas	Lâmina de roçadeira 1", 330mm, 2 pontas	Unid	R\$	69,50
174	Ferramentas	Pé de cabra	Unid	R\$	91,02
175	Ferramentas	Trado Para Perfurar Solo De 8 Polegadas	Unid	R\$	195,60
176	Ferramentas	Cabo extensor reto para trado 3/4 - 1m	Unid	R\$	165,10

**LOTE 7**

Item	Grupo	Especificação	Unid	Valor médio
1	Equipamento	Betoneira c/motor 400lts, Sistema projetado para atender a requisitos das normas de segurança ABNTNBR-16329, NR18 e NR12, (Botão liga/desliga IP-55, Botão de parada com chave de bloqueio), Volume total (l): 400, Capacidade de mistura (l): 310, Rendimento final da mistura (l): 270, Ciclos/Hora (c/h): 15, Produção horária (m³/h): 4,65, Rotação do tambor (rpm): 30 (60Hz), Correia: "V" A-48, Proteção elétrica: Kit de Proteção Elétrica, Motor: Monofásico / 2 CV / 110V	Unid	R\$ 6.543,33
2	Equipamento	Furadeira de impacto, potência 750w, tensão 110v, 3000 RPM, mandril 1/2	Unid	R\$ 880,33
	Equipamento	Capacete moto fechado	Unid	R\$ 403,33
3	Equipamento	Ventilador de parede, potência: 1/4cv - 200 W, RPM: 1300 máxima, tensão: 127v - 220v, velocidade regulável e equipado com protetor térmico. (branco ou preto)	Unid	R\$ 361,03



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

4	Equipamento	Serra mármore, potência 1450w, 110v, 12.000 RPM	Unid	R\$	808,13
5	Equipamento	Esmeril, 360w, 110v, 3460 RPM, 6"	Unid	R\$	593,33
6	Equipamento	Serra Circular, Tensão 110V, Potência 1.800W, Capacidades de corte: 90 graus: 63,5 mm, 45 graus: 45 mm, 56 graus: 35 mm, Diâmetro do disco: 185 mm (7.1/4"), Diâmetro do furo: 20 mm, Velocidade em vazio: 5.800 min-1	Unid	R\$	1.526,33
7	Equipamento	Martelete Combinado Rompedor 800w - Rotação por min. 0~1.100 rpm-Impacto por min. 0~4.500 ipm- Mandril de engate rápido	Unid	R\$	1.637,23
8	Equipamento	Bomba submersa, Sensor de nível automático integrado a bomba: Assume automaticamente o liga/desliga da bomba, Cabo elétrico com 10 metros: Evita riscos de choques elétricos, curto circuitos e queima do produto através de infiltração por emendas, Adaptador de mangueiras com medidas de 3/4" a 1": Praticidade na instalação, Motor: 1/2 CV (370 W), tensão: 110 v, rotação: 3.500 RPM, Vazão máxima: 6.000 L/hora, recalque sucção: 3/4 e 1"	Unid	R\$	1.225,13
9	Equipamento	Esmerilhadeira angular 4.1/2" 115mm potência 850w	Unid	R\$	791,77
10	Equipamento	Soprador de Folhas Costal FAK520sc 52cc	Unid	R\$	1.093,30
11	Equipamento	Soprador de Folhas a gasolina 2 T 25.4cc 750w	Unid	R\$	1.170,17
12	Equipamento	Soprador de Folhas gasolina 26 cc potente	Unid	R\$	1.420,33
13	Equipamento	Esmerilhadeira angular 7" 180mm potência 2400w	Unid	R\$	1.300,33
14	Equipamento	Inversora para solda 200a solda eletrodos	Unid	R\$	2.163,00

**LOTE 8**

Item	Grupo	Especificação	Unid	Valor médio
1	Veículo	Carrinho de mão com câmara de ar, capacidade 55L	Unid	R\$ 448,40
2	Veículo	Carrinho de mão com câmara de ar reforçado, capacidade 60L	Unid	R\$ 614,13
3	Veículo	Câmara de ar p/ carrinho de mão	Unid	R\$ 161,47
4	Veículo	Pneu p/ carrinho de mão	Unid	R\$ 114,47



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122

CNPJ: 18.188.276/0001-00

5	Veículo	Prensa hidráulica 10T	Unid	R\$	2.195,37
6	Veículo	Guincho hidráulico tipo girafa 1T	Unid	R\$	4.325,93
7	Veículo	Talha manual 0,5T	Unid	R\$	764,43
8	Veículo	Macaco tipo jacaré 2T	Unid	R\$	2.017,73
9	Veículo	Esteira para mecânico	Unid	R\$	698,00
10	Veículo	Morsa de bancada 8"	Unid	R\$	2.566,67

**LOTE 9**

Item	Grupo	Especificação	Unid	Valor médio
1	Insumos	Disco Flap 4.1/2"	Unid	R\$ 25,47
2	Insumos	Desengripante 300ml	Unid	R\$ 23,23
3	Insumos	Disco de corte porcelanato	Unid	R\$ 84,00
4	Insumos	Disco de corte em aço e metais ferroso, diâmetro: 4.1/2 (115mm), espessura: 1/8" (1mm); furo 7/8" (22,2)	Unid	R\$ 26,10
5	Insumos	Disco de corte em aço e metais ferroso, diâmetro: 4.1/2 (115mm), espessura: 1/8" (3mm); furo 7/8" (22,2)	Unid	R\$ 23,83
6	Insumos	Pedra de esmeril (Rebolo de afiação), Dimensões: 6" x 1/2" x 5/8"	Unid	R\$ 96,30
7	Insumos	Protetor da porca limitador altura nylon roçadeiras multímarcas	Unid	R\$ 42,50
8	Insumos	Protetor limitador altura prato giratório metal roçadeiras multímarcas	Unid	R\$ 48,57
9	Insumos	Disco para desbaste, reforçado com tela de fibra de vidro, fabricados com grãos zirconatos, que proporcionam altíssima capacidade de remoção e rendimento muito superior a discos convencionais, Diâmetro: 4. 1/2" ( 115mm), espessura: 1/4" (6,4 mm), Furo: 7/8" (22,23mm), máxima RPM: 13.300 / 80 m/s	Unid	R\$ 20,31
10	Insumos	Disco de corte para serra mármore que pode ser usado a seco ou a úmido em porcelanato liso, diâmetro: 110mm, diâmetro do furo: 20mm	Unid	R\$ 43,67
11	Insumos	Disco diamantado de corte a seco, para cerâmicas, pisos e granitos - 115D x 2.2T x 10W x 20H - RPM 13.800	Unid	R\$ 58,76
12	Insumos	Disco Flap 7"	Unid	R\$ 35,73



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

13	Insumos	Disco de corte em aço e metais ferroso, diâmetro: 7x1/8x7/8"	Unid	R\$	34,30
14	Insumos	Disco de desbaste 7"	Unid	R\$	39,00
15	Insumos	Eletroldo E6013 2,5mm	Unid	R\$	58,33
16	Insumos	Eletroldo E7018 3,25mm	Unid	R\$	58,73
17	Insumos	Óleo Castrol Stihl 2T	Unid	R\$	43,33
18	Insumos	Corrente Motoserra 36 dentes	Unid	R\$	127,70
19	Insumos	Sabre motoserra	Unid	R\$	400,37
20	Insumos	Bloco de espuma	Unid	R\$	12,03
21	Insumos	Lâmina roçadeira	Unid	R\$	76,55
22	Insumos	Limpa contato 300ml	Unid	R\$	34,00
23	Insumos	Carretel nylon roçadeira Stihl 220	Unid	R\$	86,10
24	Insumos	Carretel nylon roçadeira Husqvarna 236R	Unid	R\$	109,96
25	Insumos	Carretel nylon roçadeira Toyama TBC63	Unid	R\$	109,96

**LOTE 10**

Item	Grupo	Especificação	Unid	Valor médio
1	Vidros	Vidro 3mm comum incolor - Canelado - Liso - Mini Boreal - Fume	m <sup>2</sup>	R\$ 266,67
2	Vidros	Vidro 8mm temperado incolor - Inclusos estruturas em alumínio e todas as ferragens para instalação	m <sup>2</sup>	R\$ 526,72
3	Vidros	Vidro 8mm temperado fume - Inclusos estruturas em alumínio e todas as ferragens para instalação	m <sup>2</sup>	R\$ 594,27
	Vidros	Espelho lapidado 3mm - espelho 3mm comum instalado com botão ou cola	m <sup>2</sup>	R\$ 336,67
	Vidros	Serviço de jateamento, a ser feito em qualquer vidro	m <sup>2</sup>	R\$ 256,67

As aquisições se darão conforme necessidade do departamento solicitante, sendo a elas aplicado o desconto referente ao item, pertencente ao lote no qual o item faz parte.

**6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

**Fundamentação:** descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso (inciso VII do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso IV do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

Considerando que a demanda é recorrente, cuja interrupção pode provocar prejuízos às atividades da unidade demandante, bem como o objeto é necessário durante todo o ano, e visando a otimização dos procedimentos de contratação futuros para o objeto, deverá ser formalizado Ata de Registro de Preço de fornecimento, com vigência de 12 meses, podendo o mesmo ser prorrogado.

As aquisições se darão de acordo com a necessidade da unidade demandante, através de setor de compras, que emitirão ordens de fornecimento conforme demanda, e as entregas serão realizadas diretamente no local indicado. Devido às características da contratação e por se tratar de material de consumo, não há necessidade de manutenção e de assistência técnica.

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, já que o objeto da contratação não é com cessão de mão de obra e não há complexidade na presente licitação e a entrega do material será em conformidade com a demanda da autarquia, não comprometendo o cumprimento das obrigações.

## **7- JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

**Fundamentação:** Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (inciso VIII do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso VII do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

Vejamos o que o diz o inciso V, do parágrafo 40 da Lei Federal 14.133/21:

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

[...]

V - Atendimento aos princípios:

a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;

**b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso; (grifo nosso)**

c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

Podemos observar que o legislador impõe condições para realização do parcelamento, sendo a mesma **viabilidade técnica e vantagem econômica**. Logo, como a futura contratação trata-se de compra de mercadorias diversas **o parcelamento** em itens trará aumento da competitividade gerando a economicidade e vantajosidade esperada.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

Para esse processo entendeu-se que a utilização de lotes traria uma maior celeridade, além de, uma melhor gestão dos itens a serem adquiridos. Nesse sentido dividiu-se os itens em nove lotes:

- Lote 1: HIDRÁULICO
- Lote 2: MATERIAL ELÉTRICO
- Lote 3: CONSTRUÇÃO
- Lote 4: PROTEÇÃO E SEGURANÇA
- Lote 5: CALÇAMENTO E INFRAESTRUTURA
- Lote 6: FERRAMENTAS
- Lote 7: EQUIPAMENTOS
- Lote 8: VEÍCULOS
- Lote 9: INSUMOS
- Lote 10: VIDROS

Os itens que compõe cada lote estão pormenorizados descritos nos tópicos anteriores.

A aquisição será conforme demanda do departamento requisitante.

## **8- RESULTADOS PRETENDIDOS**

**Fundamentação:** demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (inciso IX do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso X do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

Com a adoção da solução de contratação, e as aquisição(ões) a serem realizadas, sendo o mesmo entregue por empresa(s) especializada, espera-se atender com eficiência a demanda advinda por parte do Departamentos requisitantes.

- Fornecimento de materiais diversos para a manutenção/ conservação dos bens públicos, além de proporcionar fornecimentos de materiais que visem a proteção dos servidores;
- Assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município;
- Assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução o do contrato/ata;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

- Exigir da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

## **9- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

**Fundamentação:** providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual (inciso x do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso XI do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequação para a solução a ser contratada. Uma vez que o ambiente já possui toda as instalações necessárias para os recebimentos dos materiais.

## **10- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**Fundamentação:** contratações correlatas e/ou interdependentes (inciso XI do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso VIII do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

Não se vislumbra contratações correlatas e/ou interdependentes.

## **11- DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

**Fundamentação:** descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável (inciso VIII do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso VII do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

Não se vislumbra impactos ambientais eminentes, decorrentes da solução a ser contratada.

## **12- DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**Fundamentação:** demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração (inciso II do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso IX do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

A presente contratação está prevista no Plano de Contratação Anual, que foi aprovado nos termos do Decreto nº 094, de 01 de dezembro de 2023.

	<b>FICHA</b>	<b>FONTE</b>
3.3.90.32.00.1.02.03.16.482.4033.2.0065	<b>190</b>	<b>1500</b>
3.3.90.30.00.1.03.01.04.122.9002.2.0010	<b>136</b>	<b>1500</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIO NORONHA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Rua 1º de Março, 450 Centro CEP: 37.488-000 Telefone: (35) 3274-1122  
CNPJ: 18.188.276/0001-00

3.3.90.30.00.1.03.01.04.181.9002.2.0011	<b>137</b>	<b>1500</b>
3.3.90.30.00.1.04.01.10.301.9016.2.0014	<b>142</b>	<b>1500/1002</b>
4.4.90.30.00.1.04.01.10.301.9016.2.0014 –		<b>1500</b>
4.4.90.30.00.1.05.01.12.361.9005.1.0050 –		<b>1569</b>
3.3.90.30.00.1.05.01.12.361.9005.2.0023	<b>160</b>	<b>1500/1001</b>
3.3.90.30.00.1.06.01.15.451.9002.2.0070	<b>166</b>	<b>1500</b>
4.4.90.30.00.1.06.01.15.451.9002.2.0070	<b>309</b>	<b>1500</b>
3.3.90.30.00.1.06.01.15.451.9018.2.0052	<b>167</b>	<b>1500</b>
4.4.90.30.00.1.06.01.15.451.9018.2.0052	<b>310</b>	<b>1500</b>
3.3.90.30.00.1.06.01.15.451.9018.2.0053	<b>169</b>	<b>1500</b>
3.3.90.30.00.1.06.01.15.452.9002.2.0029	<b>170</b>	<b>1500</b>
4.4.90.52.00.1.06.01.15.452.9002.2.0029	<b>359</b>	<b>1500</b>
4.4.90.30.00.1.06.01.15.452.9002.2.0059	<b>311</b>	<b>1500</b>
3.3.90.30.00.1.06.01.17.512.9021.2.0054	<b>172</b>	<b>1500</b>
3.3.90.30.00.1.06.01.17.512.9021.2.0055	<b>173</b>	<b>1500</b>
3.3.90.30.00.1.06.01. 26.782.9025.2.0033	<b>176</b>	<b>1501</b>
3.3.90.30.00.1.07.03.27.812.9009.2.0028	<b>184</b>	<b>1500</b>
3.3.90.30.00.1.07.03.27.812.9009.2.0078	<b>185</b>	<b>1500</b>
4.4.90.30.00.1.07.03.27.812.9009.2.0079	<b>315</b>	<b>1500</b>
4.4.90.30.00.1.07.02.13.392.9032.2.0076	<b>314</b>	<b>1500</b>

### **13- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

**Fundamentação:** posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (inciso XIII do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21, inciso XIII do art. 7º do Decreto Municipal 111, de 28 de dezembro de 2023).

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da contratação, tendo em vista a necessidade da Prefeitura de Olímpio Noronha/ MG, além de que, está em cumprimento todos os requisitos previstos na legislação vigente aplicável a matéria.

Olímpio Noronha, 07 de agosto de 2024.

---

Cleiton Eduardo de Almeida Penha  
Departamento de Obras