



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 contidas no Termo de Referência

Departamento de Obras e serviços Urbanos

Olímpio Noronha, 22 de agosto de 2025



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, conforme especificações contidas no Termo de Referência.**

3- 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 serviço estiver**



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

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.

Planilha estimativa

LOTE 1- MATERIAL HIDRÁULICO

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
1	Hidráulico	Adaptador curto - 20mmx1/2	Unid	R\$ 1,48
2	Hidráulico	Acabamento de válvula hidra cores	Unid	R\$ 83,22
3	Hidráulico	Adaptador curto - 25mmx3/4	Unid	R\$ 1,68
4	Hidráulico	Adaptador curto - 32mmx1,0	Unid	R\$ 2,76
5	Hidráulico	Adaptador curto - 50mmx1,5	Unid	R\$ 6,41
6	Hidráulico	Adaptador curto - 60mmx2,0	Unid	R\$ 15,32
7	Hidráulico	Adaptador curto - 75mmx2,5	Unid	R\$ 28,86
8	Hidráulico	Adaptador curto - 85mmx3,0	Unid	R\$ 50,58
9	Hidráulico	Adaptador p/válvula americana - 040mm	Unid	R\$ 25,35
10	Hidráulico	Adaptador p/válvula lavatório - 040mm	Unid	R\$ 20,63
11	Hidráulico	Adaptador Poletileno - 1,5	Unid	R\$ 5,43
12	Hidráulico	Adaptador Poletileno - 1/2	Unid	R\$ 1,83
13	Hidráulico	Adaptador Poletileno - 2,0	Unid	R\$ 8,94
14	Hidráulico	Adaptador Poletileno - 3/4	Unid	R\$ 2,10
15	Hidráulico	Adesivo pvc - 075g	Unid	R\$ 7,94
16	Hidráulico	Adesivo pvc - 1 L	Unid	R\$ 91,91
17	Hidráulico	Adesivo pvc - 175g	Unid	R\$ 24,44



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

18	Hidráulico	Anel borracha - 040mm	Unid	R\$	1,87
19	Hidráulico	Anel borracha - 050mm	Unid	R\$	2,20
20	Hidráulico	Anel borracha - 075mm	Unid	R\$	3,23
21	Hidráulico	Anel borracha - 100mm	Unid	R\$	3,82
22	Hidráulico	Anel de vedação para vaso	Unid	R\$	12,14
23	Hidráulico	Bóia caixa água - 1/2	Unid	R\$	25,95
24	Hidráulico	Bóia caixa água - 3/4	Unid	R\$	27,27
25	Hidráulico	Bolsa plástica p/ bacia	Unid	R\$	17,00
26	Hidráulico	Bucha alumínio - 1,0	Unid	R\$	5,59
27	Hidráulico	Bucha alumínio - 1,5	Unid	R\$	8,47
28	Hidráulico	Bucha alumínio - 3/4	Unid	R\$	5,17
29	Hidráulico	Bucha de redução de 150 x 100 mm esgoto	Unid	R\$	32,57
30	Hidráulico	Bucha redução - 100x75mm	Unid	R\$	13,17
31	Hidráulico	Bucha redução - 50x40mm	Unid	R\$	3,80
32	Hidráulico	Bucha redução - 75x50mm	Unid	R\$	9,23
33	Hidráulico	Bucha roscável 3/4x1/2	Unid	R\$	2,90
34	Hidráulico	Bucha roscável - 1,0x1/2	Unid	R\$	7,00
35	Hidráulico	Bucha roscável - 1,0x3/4	Unid	R\$	6,92
36	Hidráulico	Bucha roscável - 1,5x1,0	Unid	R\$	14,73
37	Hidráulico	Bucha roscável - 1,5x1/2	Unid	R\$	16,00
38	Hidráulico	Bucha roscável - 1,5x3/4	Unid	R\$	13,93
39	Hidráulico	Bucha roscável - 2,0x1,5	Unid	R\$	38,42
40	Hidráulico	Bucha roscável - 3,0x2,5	Unid	R\$	69,00



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

41	Hidráulico	Bucha soldável curta - 25mmx20mm	Unid	R\$ 1,25
42	Hidráulico	Bucha soldável curta - 32mmx25mm	Unid	R\$ 2,08
43	Hidráulico	Bucha soldável curta - 50mmx20mm	Unid	R\$ 11,47
44	Hidráulico	Bucha soldável curta - 60mmx50mm	Unid	R\$ 12,57
45	Hidráulico	Bucha soldável curta - 75mmx60mm	Unid	R\$ 35,10
46	Hidráulico	Bucha soldável curta - 85mmx70mm	Unid	R\$ 31,76
47	Hidráulico	Bucha soldável longa - 32mmx20mm	Unid	R\$ 5,58
48	Hidráulico	Bucha soldável longa - 50mmx20mm	Unid	R\$ 12,72
49	Hidráulico	Bucha soldável longa - 50mmx25mm	Unid	R\$ 12,35
50	Hidráulico	Bucha soldável longa - 50mmx32mm	Unid	R\$ 17,82
51	Hidráulico	Bucha soldável longa - 60mmx25mm	Unid	R\$ 29,44
52	Hidráulico	Bucha soldável longa - 60mmx32mm	Unid	R\$ 32,37
53	Hidráulico	Bucha soldável longa - 75mmx60mm	Unid	R\$ 27,95
54	Hidráulico	Bucha soldável longa - 85mmx75mm	Unid	R\$ 37,97
55	Hidráulico	Caixa d'água fibra c/tampa 310 litros	Unid	R\$ 335,43
56	Hidráulico	Caixa d'agua fibra c/tampa - 500 litros	Unid	R\$ 354,67
57	Hidráulico	Caixa d'agua fibra c/tampa - 1000 litros	Unid	R\$ 583,00
58	Hidráulico	Caixa d'agua fibra c/tampa - 5000 litros	Unid	R\$ 2.615,90
59	Hidráulico	Caixa descarga completa	Unid	R\$ 70,33
60	Hidráulico	Caixa sifonada quadrada - cromada - 100x100x50mm	Unid	R\$ 41,70
61	Hidráulico	Caixa sifonada quadrada - cromada - 150x150x50mm	Unid	R\$ 60,74



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

62	Hidráulico	Caixa sifonada redonda cromada - 100x100x50mm	Unid	R\$	35,11
63	Hidráulico	Cap esgoto - 040mm	Unid	R\$	4,23
64	Hidráulico	Cap esgoto - 050mm	Unid	R\$	7,13
65	Hidráulico	Cap esgoto - 075mm	Unid	R\$	11,83
66	Hidráulico	Cap esgoto - 100mm	Unid	R\$	10,67
67	Hidráulico	Cap esgoto - 150mm	Unid	R\$	48,80
68	Hidráulico	Cap roscável 1/2"	Unid	R\$	3,33
69	Hidráulico	Cap roscável - 1,5"	Unid	R\$	30,72
70	Hidráulico	Cap roscável - 2"	Unid	R\$	29,23
71	Hidráulico	Cap roscável 1"	Unid	R\$	9,63
72	Hidráulico	Cap roscável 3/4"	Unid	R\$	4,48
73	Hidráulico	Cap soldável - 20mm	Unid	R\$	2,20
74	Hidráulico	Cap soldável - 25mm	Unid	R\$	2,38
75	Hidráulico	Cap soldável - 32mm	Unid	R\$	4,37
76	Hidráulico	Cap soldável - 50mm	Unid	R\$	11,93
77	Hidráulico	Cap soldável - 60mm	Unid	R\$	19,83
78	Hidráulico	Cap soldável - 85mm	Unid	R\$	62,33
79	Hidráulico	Carrapeta de ferro com borracha	Unid	R\$	1,80
80	Hidráulico	Colar Tomada 110 x 1/2	Unid	R\$	37,97
81	Hidráulico	Colar Tomada 50 x 1/2	Unid	R\$	22,70
82	Hidráulico	Colar Tomada 60 x 1/2	Unid	R\$	21,00
83	Hidráulico	Colar Tomada 85 x 1/2	Unid	R\$	24,60



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	Hidráulico	Corante pva líquido - bisnaga	Unid	R\$	7,10
85	Hidráulico	Curva 4" (esgoto)	Unid	R\$	67,33
86	Hidráulico	Curva 6" (esgoto)	Unid	R\$	103,33
87	Hidráulico	Curva 8" (esgoto)	Unid	R\$	142,97
88	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 040mm	Unid	R\$	5,50
89	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 050mm	Unid	R\$	10,27
90	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 075mm	Unid	R\$	18,83
91	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 100mm	Unid	R\$	23,03
92	Hidráulico	Curva esgoto curta 90 - 150mm	Unid	R\$	118,00
93	Hidráulico	Curva esgoto longa 90 - 040mm	Unid	R\$	12,03
94	Hidráulico	Curva esgoto longa 90 - 050mm	Unid	R\$	17,67
95	Hidráulico	Curva roscável 90 3/4	Unid	R\$	9,66
96	Hidráulico	Curva roscável 90 - 1,0	Unid	R\$	12,67
97	Hidráulico	Curva roscável 90 - 1,5	Unid	R\$	32,33
98	Hidráulico	Curva roscável 90 - 2,0	Unid	R\$	73,67
99	Hidráulico	Curva soldável 90 - 20 mm	Unid	R\$	3,00
100	Hidráulico	Curva soldável 90 - 25mm	Unid	R\$	3,73
101	Hidráulico	Curva soldável 90 - 32mm	Unid	R\$	8,41
102	Hidráulico	Curva soldável 90 - 50mm	Unid	R\$	10,20
103	Hidráulico	Curva soldável 90 - 60mm	Unid	R\$	38,67
104	Hidráulico	Curva soldável 90 - 85mm	Unid	R\$	105,30
105	Hidráulico	Engate metálico 40cm	Unid	R\$	20,63
106	Hidráulico	Engate rápido Kit	Unid	R\$	19,53



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

107	Hidráulico	Engate pvc - 30cm	Unid	R\$	8,67
108	Hidráulico	Engate pvc - 40cm	Unid	R\$	9,40
109	Hidráulico	Engate pvc - 50cm	Unid	R\$	11,08
110	Hidráulico	Flange roscável 1/2	Unid	R\$	21,63
111	Hidráulico	Flange roscável 3/4	Unid	R\$	24,30
112	Hidráulico	Flange roscável - 1,0	Unid	R\$	43,47
113	Hidráulico	Flange roscável - 1,5	Unid	R\$	65,67
114	Hidráulico	Flange roscável - 2,0	Unid	R\$	88,67
115	Hidráulico	Flange soldável - 20mm	Unid	R\$	15,83
116	Hidráulico	Flange soldável - 25mm	Unid	R\$	15,63
117	Hidráulico	Flange soldável - 32mm	Unid	R\$	24,30
118	Hidráulico	Flange soldável - 50mm	Unid	R\$	31,27
119	Hidráulico	Flange soldável - 60mm	Unid	R\$	60,89
120	Hidráulico	Grelha de plástico 100mm	Unid	R\$	6,67
121	Hidráulico	Grelha de plástico 150mm	Unid	R\$	37,00
122	Hidráulico	Grelha de ferro 150mm	Unid	R\$	78,00
123	Hidráulico	Irrigador p/ grama com 3 jatos e espeto de fixar	Unid	R\$	24,67
124	Hidráulico	Irrigador aspersor giratório plástico 25 cm	Unid	R\$	31,01
125	Hidráulico	Joelho azul - 20mmx1/2	Unid	R\$	7,63
126	Hidráulico	Joelho azul - 25mmx1/2	Unid	R\$	8,58
127	Hidráulico	Joelho azul - 25mmx3/4	Unid	R\$	10,38
128	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 1,0	Unid	R\$	4,95
129	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 1,5	Unid	R\$	10,37



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 c/ rosca polietileno - 1/2	Unid	R\$	2,47
131	Hidráulico	Joelho c/ rosca polietileno - 3/4	Unid	R\$	3,37
132	Hidráulico	Joelho duplo polietileno - 1/2	Unid	R\$	2,30
133	Hidráulico	Joelho duplo polietileno - 3/4	Unid	R\$	2,97
134	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 040mm	Unid	R\$	3,31
135	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 050mm	Unid	R\$	4,47
136	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 075mm	Unid	R\$	10,02
137	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 100mm	Unid	R\$	11,39
138	Hidráulico	Joelho esgoto 45 - 150mm	Unid	R\$	70,83
139	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 040mm	Unid	R\$	2,53
140	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 050mm	Unid	R\$	3,63
141	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 075mm	Unid	R\$	7,83
142	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 100mm	Unid	R\$	9,78
143	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 150mm	Unid	R\$	64,90
144	Hidráulico	Joelho esgoto 90 - 200mm	Unid	R\$	137,33
145	Hidráulico	Joelho misto - 20mmx1/2	Unid	R\$	3,71
146	Hidráulico	Joelho misto - 25mmx1/2	Unid	R\$	4,48
147	Hidráulico	Joelho misto - 25mmx3/4	Unid	R\$	3,70
148	Hidráulico	Joelho roscável 45 1/2	Unid	R\$	7,95
149	Hidráulico	Joelho roscável 45 3/4	Unid	R\$	11,44
150	Hidráulico	Joelho roscável 45 - 1,0	Unid	R\$	17,67
151	Hidráulico	Joelho roscável 90 1/2	Unid	R\$	4,09
152	Hidráulico	Joelho roscável 90 3/4	Unid	R\$	4,90



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

153	Hidráulico	Joelho roscável 90 - 1,0	Unid	R\$	12,07
154	Hidráulico	Joelho roscável 90 - 1,5	Unid	R\$	24,82
155	Hidráulico	Joelho roscável 90 - 2,0	Unid	R\$	44,00
156	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 20mm	Unid	R\$	2,20
157	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 25mm	Unid	R\$	2,68
158	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 32mm	Unid	R\$	7,32
159	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 50mm	Unid	R\$	9,67
160	Hidráulico	Joelho soldável 45 - 60mm	Unid	R\$	29,67
161	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 20mm	Unid	R\$	1,39
162	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 25mm	Unid	R\$	1,72
163	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 32mm	Unid	R\$	4,34
164	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 50mm	Unid	R\$	6,57
165	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 60mm	Unid	R\$	40,34
166	Hidráulico	Joelho soldável 90 - 85mm	Unid	R\$	118,30
167	Hidráulico	Joelho ferro galvanizado 90º - 2,5"	Unid	R\$	83,33
168	Hidráulico	Junção simples(Y) - 040x040mm	Unid	R\$	5,78
169	Hidráulico	Junção simples(Y) - 050x050mm	Unid	R\$	12,09
170	Hidráulico	Junção simples(Y) - 075x075mm	Unid	R\$	24,78
171	Hidráulico	Junção simples(Y) - 100x050mm	Unid	R\$	23,73
172	Hidráulico	Junção simples(Y) - 100x075mm	Unid	R\$	21,90
173	Hidráulico	Junção simples(Y) - 100x100mm	Unid	R\$	27,94
174	Hidráulico	Junção simples(Y) - 150x150mm	Unid	R\$	146,90
175	Hidráulico	Kit completo universal reparo de caixa acoplada	Unid	R\$	154,90



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

176	Hidráulico	Luva azul - 20mmx1/2	Unid	R\$	8,37
177	Hidráulico	Luva azul - 25mmx1/2	Unid	R\$	9,08
178	Hidráulico	Luva azul - 25mmx3/4	Unid	R\$	10,60
179	Hidráulico	Luva de correr - 20mm	Unid	R\$	11,77
180	Hidráulico	Luva de correr - 25mm	Unid	R\$	18,48
181	Hidráulico	Luva de correr - 50mm	Unid	R\$	39,33
182	Hidráulico	Luva de correr - 60mm	Unid	R\$	55,43
183	Hidráulico	Luva de correr de 100 mm de esgoto	Unid	R\$	19,57
184	Hidráulico	Luva de correr de 150 mm de esgoto	Unid	R\$	68,63
185	Hidráulico	Luva de correr de 32 mm	Unid	R\$	26,30
186	Hidráulico	Luva de correr de 50 mm de esgoto	Unid	R\$	15,83
187	Hidráulico	Luva de correr de 60 mm	Unid	R\$	48,20
188	Hidráulico	Luva de correr de 75 mm	Unid	R\$	52,30
189	Hidráulico	Luva de correr de 85 mm	Unid	R\$	116,33
190	Hidráulico	Luva esgoto 200 mm	Unid	R\$	44,33
191	Hidráulico	Luva esgoto 150 mm	Unid	R\$	31,00
192	Hidráulico	Luva esgoto 100 mm	Unid	R\$	7,63
193	Hidráulico	Luva esgoto 40 mm	Unid	R\$	4,29
194	Hidráulico	Luva esgoto 50 mm	Unid	R\$	5,21
195	Hidráulico	Luva esgoto 75 mm	Unid	R\$	8,43
196	Hidráulico	Luva mista - 20mmx1/2	Unid	R\$	2,43
197	Hidráulico	Luva mista - 25mmx1/2	Unid	R\$	3,33
198	Hidráulico	Luva mista - 25mmx3/4	Unid	R\$	3,16



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

199	Hidráulico	Luva mista - 32mmx1,0	Unid	R\$	11,60
200	Hidráulico	Luva mista - 50mmx1,5	Unid	R\$	30,30
201	Hidráulico	Luva roscável 1/2	Unid	R\$	2,87
202	Hidráulico	Luva roscável 3/4	Unid	R\$	4,10
203	Hidráulico	Luva roscável 3/4x1/2	Unid	R\$	5,00
204	Hidráulico	Luva roscável -1,0	Unid	R\$	8,59
205	Hidráulico	Luva roscável -1,0x3/4	Unid	R\$	11,24
206	Hidráulico	Luva roscável -1,5	Unid	R\$	18,42
207	Hidráulico	Luva roscável -2,0	Unid	R\$	31,16
208	Hidráulico	Luva soldável - 20mm	Unid	R\$	1,67
209	Hidráulico	Luva soldável - 25mm	Unid	R\$	2,13
210	Hidráulico	Luva soldável - 25mmx20mm	Unid	R\$	3,52
211	Hidráulico	Luva soldável - 32mm	Unid	R\$	3,64
212	Hidráulico	Luva soldável - 32mmx25mm	Unid	R\$	5,52
213	Hidráulico	Luva soldável - 50mm	Unid	R\$	6,62
214	Hidráulico	Luva soldável - 60mm	Unid	R\$	21,62
215	Hidráulico	Luva soldável - 85mm	Unid	R\$	72,57
216	Hidráulico	Mangueira preta - 1/2"	Unid	R\$	3,43
217	Hidráulico	Mangueira preta - 3/4"	Unid	R\$	5,55
218	Hidráulico	Mangueira preta - 1"	Unid	R\$	10,32
219	Hidráulico	Mangueira preta - 1.1/2"	Unid	R\$	27,90
220	Hidráulico	Mangueira transparente 5/8"	Unid	R\$	5,33
221	Hidráulico	Mangueira transparente 1/2"	Unid	R\$	8,75



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

222	Hidráulico	Mangueira p/ jardim flexível - 1/2x2mm	Unid	R\$ 4,43
223	Hidráulico	Manilha cerâmica 4" x 1,00	Unid	R\$ 132,78
224	Hidráulico	Manilha cerâmica 6" x 1,00	Unid	R\$ 142,89
225	Hidráulico	Manilha cerâmica 8" x 1,00	Unid	R\$ 158,44
226	Hidráulico	Nipel roscável 1/2	Unid	R\$ 2,00
227	Hidráulico	Nipel roscável 3/4	Unid	R\$ 2,60
228	Hidráulico	Nipel roscável - 1,0	Unid	R\$ 5,77
229	Hidráulico	Nipel roscável - 1,5	Unid	R\$ 15,30
230	Hidráulico	Nipel roscável - 2,0	Unid	R\$ 21,97
231	Hidráulico	Parafuso p/ vaso sanitário bucha nº 10	Unid	R\$ 2,87
232	Hidráulico	Parafuso p/ vaso sanitário bucha nº 8	Unid	R\$ 2,70
233	Hidráulico	Plug roscável 1/2	Unid	R\$ 2,03
234	Hidráulico	Plug roscável 3/4	Unid	R\$ 2,47
235	Hidráulico	Plug roscável - 1,0	Unid	R\$ 5,13
236	Hidráulico	Plug roscável - 1,5	Unid	R\$ 15,17
237	Hidráulico	Plug roscável - 2,0	Unid	R\$ 25,41
238	Hidráulico	Porta grelha quadrada 100mm plástico	Unid	R\$ 13,33
239	Hidráulico	Porta grelha quadrada 150mm plástico	Unid	R\$ 21,33
240	Hidráulico	Porta grelha quadrada 150mm ferro	Unid	R\$ 22,00
241	Hidráulico	Ralo quadrado 100mm - saída fundo	Unid	R\$ 25,74
242	Hidráulico	Ralo quadrado 100mm - saída lateral	Unid	R\$ 27,68
243	Hidráulico	Ralo redondo 100mm - saída fundo	Unid	R\$ 18,97
244	Hidráulico	Ralo redondo 100mm - saída lateral	Unid	R\$ 18,69



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	Redução excêntrica - 075x050mm	Unid	R\$ 10,00
246	Hidráulico	Redução excêntrica - 100x050mm	Unid	R\$ 12,19
247	Hidráulico	Redução excêntrica - 100x075mm	Unid	R\$ 14,73
248	Hidráulico	Redução excêntrica - 150x100mm	Unid	R\$ 33,63
249	Hidráulico	Registro de pressão 1/2	Unid	R\$ 33,97
250	Hidráulico	Registro de pressão 3/4 com canopla	Unid	R\$ 59,99
251	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 1"	Unid	R\$ 79,37
252	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 1.1/2"	Unid	R\$ 110,66
253	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 1/2"	Unid	R\$ 48,78
254	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 2"	Unid	R\$ 180,34
255	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 3/4"	Unid	R\$ 61,55
256	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 3/4, com acabamento	Unid	R\$ 110,11
257	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 50mm, com acabamento	Unid	R\$ 197,12
258	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 50mm	Unid	R\$ 123,31
259	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 60mm	Unid	R\$ 174,83
260	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 75mm	Unid	R\$ 418,56
261	Hidráulico	Registro gaveta bruto - 85mm	Unid	R\$ 526,22
262	Hidráulico	Registro gaveta bruto de ferro fundido flangeado - 85mm	Unid	R\$ 1.036,67
263	Hidráulico	Registro gaveta bruto de ferro fundido flangeado - 110mm	Unid	R\$ 1.263,33
264	Hidráulico	Registro roscável borboleta - 1/2	Unid	R\$ 17,33
265	Hidráulico	Registro roscável borboleta - 3/4	Unid	R\$ 24,00
266	Hidráulico	Registro roscável de 1 1/2"	Unid	R\$ 40,63



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

267	Hidráulico	Registro roscável de 1"	Unid	R\$	28,67
268	Hidráulico	Registro roscável de 1/2"	Unid	R\$	16,33
269	Hidráulico	Registro roscável de 2"	Unid	R\$	62,16
270	Hidráulico	Registro roscável de 3/4"	Unid	R\$	15,67
271	Hidráulico	Registro soldável vs - 20mm	Unid	R\$	9,93
272	Hidráulico	Registro soldável vs - 25mm	Unid	R\$	12,17
273	Hidráulico	Registro soldável vs - 32mm	Unid	R\$	21,97
274	Hidráulico	Registro soldável vs - 50mm	Unid	R\$	44,63
275	Hidráulico	Registro soldável vs - 60mm	Unid	R\$	80,79
276	Hidráulico	Reparo de valvula de descarga	Unid	R\$	68,06
277	Hidráulico	Sifão copo - americana	Unid	R\$	23,91
278	Hidráulico	Sifão copo - lavatório	Unid	R\$	20,18
279	Hidráulico	Sifão extensível universal	Unid	R\$	9,00
280	Hidráulico	Sifão flexível - saída fundo	Unid	R\$	10,00
281	Hidráulico	Sifão flexível - saída lateral	Unid	R\$	15,33
282	Hidráulico	Tampa cega redonda 100mm	Unid	R\$	11,88
283	Hidráulico	Tampa cega redonda 150mm	Unid	R\$	25,88
284	Hidráulico	Tampa de vaso almofadada	Unid	R\$	127,33
285	Hidráulico	Tampa de vaso plástica	Unid	R\$	49,97
286	Hidráulico	Tampão articulado 20 x 20cm	Unid	R\$	49,50
287	Hidráulico	Tampão articulado 50cm	Unid	R\$	166,00
288	Hidráulico	Tampão articulado de ferro fundido 60cm de diâmetro, resistência 30 toneladas	Unid	R\$	968,00
289	Hidráulico	Te azul - 20mmx1/2	Unid	R\$	14,21



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

290	Hidráulico	Te azul - 25mmx1/2	Unid	R\$	15,03
291	Hidráulico	Te azul - 25mmx3/4	Unid	R\$	16,97
292	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 1,0	Unid	R\$	6,06
293	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 1,5	Unid	R\$	11,13
294	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 1/2	Unid	R\$	5,13
295	Hidráulico	Te c/ rosca polietileno - 3/4	Unid	R\$	4,43
296	Hidráulico	Te esgoto - 040x040mm	Unid	R\$	4,34
297	Hidráulico	Te esgoto - 050x050mm	Unid	R\$	10,18
298	Hidráulico	Te esgoto - 075x050mm	Unid	R\$	23,56
299	Hidráulico	Te esgoto - 075x075mm	Unid	R\$	21,36
300	Hidráulico	Te esgoto - 100x050mm	Unid	R\$	19,33
301	Hidráulico	Te esgoto - 100x075mm	Unid	R\$	25,67
302	Hidráulico	Te esgoto - 100x100mm	Unid	R\$	17,00
303	Hidráulico	Te esgoto - 150x150mm	Unid	R\$	94,44
304	Hidráulico	Te esgoto - 150x100mm	Unid	R\$	100,33
305	Hidráulico	Te esgoto – 200x200mm	Unid	R\$	382,67
306	Hidráulico	Te esgoto – 200x150mm	Unid	R\$	213,33
307	Hidráulico	Te esgoto ocre 150x150mm	Unid	R\$	239,67
308	Hidráulico	Te esgoto ocre 200x200mm	Unid	R\$	216,00
309	Hidráulico	Te esgoto ocre 150x100mm	Unid	R\$	233,67
310	Hidráulico	Te estogo ocre 200x150mm	Unid	R\$	273,00
311	Hidráulico	Te misto - 20mmx1/2	Unid	R\$	7,69
312	Hidráulico	Te misto - 25mmx1/2	Unid	R\$	9,32



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

313	Hidráulico	Te misto - 25mmx3/4	Unid	R\$	10,44
314	Hidráulico	Te roscável 1/2	Unid	R\$	6,81
315	Hidráulico	Te roscável 3/4	Unid	R\$	9,08
316	Hidráulico	Te roscável - 1,0	Unid	R\$	23,97
317	Hidráulico	Te roscável - 1,5	Unid	R\$	57,24
318	Hidráulico	Te roscável - 2,0	Unid	R\$	105,95
319	Hidráulico	Te soldável - 20mm	Unid	R\$	1,74
320	Hidráulico	Te soldável - 25mm	Unid	R\$	61,42
321	Hidráulico	Te soldável - 32mm	Unid	R\$	6,01
322	Hidráulico	Te soldável - 50mm	Unid	R\$	11,80
323	Hidráulico	Te soldável - 50mmx25mm	Unid	R\$	13,30
324	Hidráulico	Te soldável - 50mmx32mm	Unid	R\$	21,10
325	Hidráulico	Te soldável - 60mm	Unid	R\$	29,76
326	Hidráulico	Te soldável - 85mm	Unid	R\$	164,56
327	Hidráulico	Te triplo polietileno - 1/2	Unid	R\$	3,70
328	Hidráulico	Te triplo polietileno - 3/4	Unid	R\$	3,87
329	Hidráulico	Te ferro galvanizado 2,5"	Unid	R\$	62,20
330	Hidráulico	Torneira de metal - 1/2" - cromada	Unid	R\$	62,98
331	Hidráulico	Tinta spray frasco 350ml	Unid	R\$	24,67
332	Hidráulico	Torneira de lavatório - 1/2 - cromada	Unid	R\$	84,47
333	Hidráulico	Torneira de lavatório - 3/4 - cromada	Unid	R\$	84,30
334	Hidráulico	Torneira de metal - 1/2"	Unid	R\$	48,63
335	Hidráulico	Torneira de metal - 3/4	Unid	R\$	48,63



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

336	Hidráulico	Torneira pia 1158 C-23	Unid	R\$	79,53
337	Hidráulico	Torneira pia tipo bica móvel	Unid	R\$	114,17
338	Hidráulico	Torneira plástica jardim - 1/2	Unid	R\$	10,22
339	Hidráulico	Torneira plástica lavatório - 1/2	Unid	R\$	20,34
340	Hidráulico	Torneira plástica pia - 1/2	Unid	R\$	14,83
341	Hidráulico	Torneira plástica tanque - 1/2	Unid	R\$	7,67
342	Hidráulico	Tubo de concreto 0,30 - macho/fêmea	Unid	R\$	85,11
343	Hidráulico	Tubo de concreto 0,40 - macho/fêmea	Unid	R\$	99,33
344	Hidráulico	Tubo de concreto 0,60 - macho/fêmea	Unid	R\$	195,78
345	Hidráulico	Tubo de concreto 0,80 - macho/fêmea	Unid	R\$	420,00
346	Hidráulico	Tubo de concreto 1,00 - macho/fêmea	Unid	R\$	621,67
347	Hidráulico	Tubo de esgoto 6m - 200mm	Unid	R\$	681,50
348	Hidráulico	Tubo de ligação p/ válvula hidra com joelho azul	Unid	R\$	15,32
349	Hidráulico	Tubo defofo pba 110mm	Unid	R\$	652,67
350	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 040mm	Unid	R\$	49,08
351	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 050mm	Unid	R\$	75,63
352	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 075mm	Unid	R\$	105,30
353	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 100mm	Unid	R\$	105,30
354	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 150mm	Unid	R\$	286,86
355	Hidráulico	Tubo esgoto 6m - 200mm	Unid	R\$	741,08
356	Hidráulico	Tubo esgoto Ocre 6m - 150mm	Unid	R\$	692,67
357	Hidráulico	Tubo esgoto ocre 6m - 200mm	Unid	R\$	630,00
358	Hidráulico	Tubo p/ caixa descarga	Unid	R\$	21,00



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

359	Hidráulico	TUBO PBA 50MM	Unid	R\$	239,16
360	Hidráulico	TUBO PBA 85MM	Unid	R\$	434,54
361	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 1/2"	Unid	R\$	1,88
362	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 3/4"	Unid	R\$	2,65
363	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 1"	Unid	R\$	3,97
364	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 1.1/2"	Unid	R\$	8,33
365	Hidráulico	Tubo polietileno (mangueira preta) - 2"	Unid	R\$	14,53
366	Hidráulico	TUBO PVA 75MM	Unid	R\$	464,52
367	Hidráulico	TUBO PVBA 110MM	Unid	R\$	629,33
368	Hidráulico	Tubo roscável 6m 1/2	Unid	R\$	93,76
369	Hidráulico	Tubo roscável 6m 3/4	Unid	R\$	112,57
370	Hidráulico	Tubo roscável 6m - 1,0	Unid	R\$	232,11
371	Hidráulico	Tubo roscável 6m - 1,5	Unid	R\$	311,31
372	Hidráulico	Tubo roscável 6m - 2,0	Unid	R\$	493,91
373	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 20mm	Unid	R\$	24,63
374	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 25mm	Unid	R\$	28,97
375	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 32mm	Unid	R\$	61,30
376	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 40mm	Unid	R\$	64,30
377	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 50mm	Unid	R\$	97,30
378	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 60mm	Unid	R\$	240,56
379	Hidráulico	Tubo soldável 6m - 85mm	Unid	R\$	471,33
380	Hidráulico	Tubo galvanizado 2,5" – 6m	Unid	R\$	909,33
381	Hidráulico	União polietileno - 1"	Unid	R\$	2,70



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

382	Hidráulico	União polietileno - 1" x 3/4"	Unid	R\$	2,50
383	Hidráulico	União polietileno - 1.1/2"	Unid	R\$	6,97
384	Hidráulico	União polietileno - 1/2"	Unid	R\$	3,03
385	Hidráulico	União polietileno - 2"	Unid	R\$	7,55
386	Hidráulico	União polietileno - 3/4"	Unid	R\$	2,69
387	Hidráulico	União polietileno - 3/4" x 1/2"	Unid	R\$	1,88
388	Hidráulico	União roscável - 1/2	Unid	R\$	11,24
389	Hidráulico	União roscável - 3/4	Unid	R\$	10,73
390	Hidráulico	União soldável - 20mm	Unid	R\$	12,30
391	Hidráulico	União soldável - 25mm	Unid	R\$	12,73
392	Hidráulico	União soldável - 32mm	Unid	R\$	25,70
393	Hidráulico	União soldável - 50mm	Unid	R\$	37,73
394	Hidráulico	União soldável - 60mm	Unid	R\$	89,97
395	Hidráulico	União soldável -85mm	Unid	R\$	175,00
396	Hidráulico	Válvula cromada p/ lavatório sem ladrão	Unid	R\$	19,97
397	Hidráulico	Válvula cromada p/ pia	Unid	R\$	22,63
398	Hidráulico	Válvula cromada p/ tanque	Unid	R\$	22,63
399	Hidráulico	Válvula hydra colorida	Unid	R\$	251,33
400	Hidráulico	Base de Válvula hydra com acabamento	Unid	R\$	218,42
401	Hidráulico	Válvula pvc p/ lavatório	Unid	R\$	8,23
402	Hidráulico	Válvula pvc p/ pia	Unid	R\$	13,73
403	Hidráulico	Válvula pvc p/ tanque	Unid	R\$	8,40
404	Hidráulico	Veda rosca - 19mmx10m	Unid	R\$	6,50



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

405	Hidráulico	Veda rosca - 19mmx25m	Unid	R\$ 7,27
406	Hidráulico	Veda rosca - 19mmx50m	Unid	R\$ 11,97
407	Hidráulico	Vedante p/ torneira - 1/2	Unid	R\$ 2,72
408	Hidráulico	Tampa de vaso almofadada	Unid	R\$ 131,83
409	Hidráulico	Tampa de vaso plastica	Unid	R\$ 45,17

LOTE 2 – MATERIAL ELÉTRICO

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
1	Material Elétrico	Abraçadeira p/ rex - 076mm	Unid	R\$ 3,33
2	Material Elétrico	Abraçadeira p/ rex - 102mm	Unid	R\$ 4,60
3	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon	Unid	R\$ 32,42
4	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 2,5x200mm	Unid	R\$ 0,28
5	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 4,8x300mm	Unid	R\$ 0,38
6	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 4,8x50mm	Unid	R\$ 0,47
7	Material Elétrico	Abraçadeira de nylon 7,5x80mm	Unid	R\$ 0,82
8	Material Elétrico	Abraçadeira para lâmpada fluorescente	Unid	R\$ 2,37
9	Material Elétrico	Adaptador 20a	Unid	R\$ 10,13



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

10	Material Elétrico	Bocal de louça	Unid	R\$ 5,33
11	Material Elétrico	Braço para chuveiro	Unid	R\$ 20,98
12	Material Elétrico	Cabeçote pvc - 1,0	Unid	R\$ 4,70
13	Material Elétrico	Cabeçote pvc - 1,5	Unid	R\$ 6,85
14	Material Elétrico	Cabeçote pvc - 3/4	Unid	R\$ 4,12
15	Material Elétrico	Cabo PP 2 condutores 1,5mm	M	R\$ 4,00
16	Material Elétrico	Cabo PP 2 condutores 2,5mm	M	R\$ 6,75
17	Material Elétrico	Cabo PP 3 condutores 1,5mm	M	R\$ 10,28
18	Material Elétrico	Cabo PP 3 condutores 2,5mm	M	R\$ 13,22
19	Material Elétrico	Cabo flexível - 1,5 mm	M	R\$ 1,95
20	Material Elétrico	Cabo flexível - 2,5 mm	M	R\$ 2,97
21	Material Elétrico	Cabo flexível - 4,0 mm	M	R\$ 4,60
22	Material Elétrico	Cabo flexível - 6,0 mm	M	R\$ 6,85
23	Material Elétrico	Cabo flexível - 10 mm	M	R\$ 12,37



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

24	Material Elétrico	Cabo flexível - 16 mm	M	R\$ 18,58
25	Material Elétrico	Cabo flexível - 25 mm	M	R\$ 28,90
26	Material Elétrico	Caixa CM1	Unid	R\$ 188,77
27	Material Elétrico	Caixa CM2	Unid	R\$ 278,33
28	Material Elétrico	Caixa CM3	Unid	R\$ 399,43
29	Material Elétrico	Caixa derivação eletroduto	Unid	R\$ 9,33
30	Material Elétrico	Caixa derivação condutele	Unid	R\$ 6,85
31	Material Elétrico	Caixa montagem painel elétrico 50x40x20	Unid	R\$ 199,97
32	Material Elétrico	Caixa de passagem	Unid	R\$ 205,43
33	Material Elétrico	Caixa de luz - 2x4	Unid	R\$ 1,95
34	Material Elétrico	Caixa de luz - 4x4	Unid	R\$ 3,94
35	Material Elétrico	Caixa de luz - FMD	Unid	R\$ 12,16
36	Material Elétrico	Caixa de luz - FMS	Unid	R\$ 4,82
37	Material Elétrico	Canaleta branca para fio com fita adesiva 10x20 de 2,00m	Unid	R\$ 10,67



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

38	Material Elétrico	Canaleta branca para fio com fita adesiva 10x10 de 2,00m	Unid	R\$ 14,23
39	Material Elétrico	Canaleta branca reforçada com fita dupla face 50x20 de 2,00m	Unid	R\$ 46,13
40	Material Elétrico	Canduite 1/2" - antichama	M	R\$ 3,25
41	Material Elétrico	Canduite 3/4" - antichama	M	R\$ 3,71
42	Material Elétrico	Condutele 3/4"	BARRA	R\$ 18,33
43	Material Elétrico	Condutele 1"	BARRA	R\$ 25,67
44	Material Elétrico	Chuveiro 220 w - 5500	Unid	R\$ 96,14
45	Material Elétrico	Chuveiro 110 W - 5500	Unid	R\$ 128,66
46	Material Elétrico	Conector split bolt - 06mm	Unid	R\$ 8,52
47	Material Elétrico	Conector split bolt - 10mm	Unid	R\$ 10,54
48	Material Elétrico	Conector split bolt - 16mm	Unid	R\$ 15,35
49	Material Elétrico	Conector split bolt - 25mm	Unid	R\$ 18,27
50	Material Elétrico	Conector split bolt - 35mm	Unid	R\$ 27,28
51	Material Elétrico	Contator 220v 20A	Unid	R\$ 197,40
52		Contator 220v 40A		R\$ 290,00



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

53		Contator 220v 60A		R\$ 335,87
54	Material Elétrico	Conector de derivação perfurante 6-25mm	Unid	R\$ 29,33
55	Material Elétrico	Conector rápido de derivação emenda 10mm		R\$ 30,67
56	Material Elétrico	Chave Reversora	Unid	R\$ 239,20
57	Material Elétrico	Chave de partida direta	Unid	R\$ 298,67
58	Material Elétrico	Curva eletroduto 90 pvc - 1,0	Unid	R\$ 17,88
59	Material Elétrico	Curva eletroduto 90 pvc - 1,5	Unid	R\$ 17,32
60	Material Elétrico	Curva eletroduto 90 pvc - 3/4	Unid	R\$ 12,23
61	Material Elétrico	Curva eletroduto S pvc - 1,0	Unid	R\$ 8,20
62	Material Elétrico	Curva eletroduto S pvc - 1,5	Unid	R\$ 12,46
63	Material Elétrico	Curva eletroduto S pvc - 3/4	Unid	R\$ 7,00
64	Material Elétrico	Disjuntor motores termomagnético GV2/ GV3	Unid	R\$ 276,87
65	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 20a	Unid	R\$ 50,77
66	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 30a	Unid	R\$ 35,83
67	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 40a	Unid	R\$ 40,13



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

68	Material Elétrico	Disjuntor bipolar - 63a	Unid	R\$ 41,47
69	Material Elétrico	Disjuntor tripolar - 200a	Unid	R\$ 657,42
70	Material Elétrico	Disjuntor tripolar - 150a	Unid	R\$ 484,58
71	Material Elétrico	Disjuntor tripolar - 100a	Unid	R\$ 403,89
72	Material Elétrico	Disjuntor tripolar 63a	Unid	R\$ 108,81
73	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 10a	Unid	R\$ 12,87
74	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 15a	Unid	R\$ 13,20
75	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 20a	Unid	R\$ 14,60
76	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 25a	Unid	R\$ 13,93
77	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 30a	Unid	R\$ 13,93
78	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 35a	Unid	R\$ 16,20
79	Material Elétrico	Disjuntor unipolar - 40a	Unid	R\$ 14,60
80	Material Elétrico	Disjuntor DR Diferencial Residencial 4 polos	Unid	R\$ 178,38
81	Material Elétrico	Disjuntor DR Diferencial Residencial 2p 10a 30ma	Unid	R\$ 183,00



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

82	Material Elétrico	Disjuntor DR Diferencial Residencial 2p 40a	Unid	R\$ 162,59
83	Material Elétrico	Eletroduto pvc 3m - 1"	Unid	R\$ 22,38
84	Material Elétrico	Eletroduto pvc 3m - 1.1/2"	Unid	R\$ 29,00
85	Material Elétrico	Eletroduto pvc 3m - 3/4"	Unid	R\$ 16,49
86	Material Elétrico	Fita isolante - 19mmx05m	Unid	R\$ 4,54
87	Material Elétrico	Fita isolante - 19mmx10m	Unid	R\$ 7,33
88	Material Elétrico	Fita isolante - 19mmx20m	Unid	R\$ 10,17
89	Material Elétrico	Fita isolante colorida	Unid	R\$ 12,99
90	Material Elétrico	Fita isolante de autofusão	Unid	R\$ 21,78
91	Material Elétrico	Filtro de linha	Unid	R\$ 42,33
92	Material Elétrico	Globo de vidro para iluminação esférico leitoso branco 15x30	Unid	R\$ 156,28
93	Material Elétrico	Globo de plástico para luminária esférico leitoso branco 15x30	Unid	R\$ 83,60
94	Material Elétrico	Haste aterramento galvanizada - 2,4m	Unid	R\$ 110,64
95	Material Elétrico	Interruptor embutir - 01 tecla	Unid	R\$ 11,68



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

96	Material Elétrico	Interruptor embutir - 01 tecla c/ tomada	Unid	R\$ 20,30
97	Material Elétrico	Interruptor embutir – 02 tecla c/ tomada	Unid	R\$ 24,39
98	Material Elétrico	Interruptor embutir - 02 teclas	Unid	R\$ 18,69
99	Material Elétrico	Interruptor embutir - 03 teclas	Unid	R\$ 25,65
100	Material Elétrico	Interruptor embutir paralelo - 01 tecla	Unid	R\$ 14,31
101	Material Elétrico	Interruptor externo - 01 tecla	Unid	R\$ 13,18
102	Material Elétrico	Interruptor externo p/canaleta - 01 c/tomada P+T	Unid	R\$ 13,89
103	Material Elétrico	Interruptor externo p/canaleta - 01 tecla	Unid	R\$ 13,48
104	Material Elétrico	Isolador louça c/ parafuso	Unid	R\$ 11,06
105	Material Elétrico	Isolador louça p/ rex	Unid	R\$ 14,27
106	Material Elétrico	Isolador plástico c/ prego - grande	Unid	R\$ 3,10
107	Material Elétrico	Isolador plástico c/ prego - médio	Unid	R\$ 2,33
108	Material Elétrico	Isolador plástico c/ prego - pequeno	Unid	R\$ 1,72
109	Material Elétrico	Lâmpada de vapor de mercúrio em alta pressão 400 w - 220 v	Unid	R\$ 74,53



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

110	Material Elétrico	Lâmpada de vapor de sódio metálico 400 w - 220 v	Unid	R\$ 72,87
111	Material Elétrico	Lâmpada eletrônica compacta fluorescente 25w - 127v	Unid	R\$ 20,78
112	Material Elétrico	Lâmpada eletrônica compacta fluorescente 40w - 127v	Unid	R\$ 24,00
113	Material Elétrico	Lâmpada vapor metálica tubular 160W	Unid	R\$ 56,60
114	Material Elétrico	Lâmpada vapor mercúrio 400W	Unid	R\$ 85,54
115	Material Elétrico	Lâmpada vapor sódio 400W	Unid	R\$ 101,00
116	Material Elétrico	Lâmpada vapor metálica tubular 400W	Unid	R\$ 99,84
117	Material Elétrico	Lâmpada mista 220V, 160W	Unid	R\$ 45,67
118	Material Elétrico	Lâmpada de led 150-220V	Unid	R\$ 36,77
119	Material Elétrico	Lâmpada de led 200-220V	Unid	R\$ 47,22
120	Material Elétrico	Lâmpada de led 250-220V	Unid	R\$ 58,78
121	Material Elétrico	Lâmpada de led 100-220V , 9W	Unid	R\$ 6,81
122	Material Elétrico	Lâmpada de led tubular 16W	Unid	R\$ 15,43
123	Material Elétrico	Lâmpada de led tubular 8W	Unid	R\$ 13,99



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

124	Material Elétrico	Lâmpada tubular de led 18W	Unid	R\$ 15,00
125	Material Elétrico	Lâmpada tubular de led 8W	Unid	R\$ 13,39
126	Material Elétrico	Lâmpada fluorescente - 20w	Unid	R\$ 16,16
127	Material Elétrico	Lâmpada fluorescente - 40w	Unid	R\$ 24,47
128	Material Elétrico	Lâmpada fluorescente - com filamento fria	Unid	R\$ 56,16
129	Material Elétrico	Lâmpada led Alta potência 100w Bivolt branca fria	Unid	R\$ 81,33
130	Material Elétrico	Luva condutele 3/4"	Unid	R\$ 2,67
131	Material Elétrico	Luva condutele 1"	Unid	R\$ 3,10
132	Material Elétrico	Luva eletroduto 3/4"	Unid	R\$ 2,54
133	Material Elétrico	Luva eletroduto 1"	Unid	R\$ 2,72
134	Material Elétrico	Luva eletroduto 1.1/2"	Unid	R\$ 3,06
135	Material Elétrico	Luminária solar de led 200w	Unid	R\$ 377,56
136	Material Elétrico	Luminária de emergência	Unid	R\$ 22,53
137	Material Elétrico	Painel PL 40x40	Unid	R\$ 195,21



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

138	Material Elétrico	Painel PL 50x50	Unid	R\$ 259,56
139	Material Elétrico	Painel PL 50x1	Unid	R\$ 414,00
140	Material Elétrico	Padrão bifásico - 4,5m	Unid	R\$ 1.167,56
141	Material Elétrico	Padrão bifásico - 7,5m	Unid	R\$ 1.653,33
142	Material Elétrico	Padrão monofásico - 4,5m	Unid	R\$ 766,33
143	Material Elétrico	Padrão monofásico - 7,5m	Unid	R\$ 969,33
144	Material Elétrico	Padrão Trifásico - 7,5m	Unid	R\$ 1.300,00
145	Material Elétrico	Plafon de plástico	Unid	R\$ 7,67
146	Material Elétrico	Plugue 3 saídas	Unid	R\$ 9,73
147	Material Elétrico	Plugue fêmea	Unid	R\$ 7,79
148	Material Elétrico	Plugue macho	Unid	R\$ 8,11
149	Material Elétrico	Porta lâmpada baquelite - sem chave	Unid	R\$ 12,41
150	Material Elétrico	Porta lâmpada porcelana (bocal)	Unid	R\$ 5,12
151	Material Elétrico	Prensa cabo	Unid	R\$ 7,56



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	Quadro de distribuição 6 disjuntores	Unid	R\$ 68,10
153	Material Elétrico	Quadro de distribuição 12 disjuntores	Unid	R\$ 93,17
154	Material Elétrico	Refletor led 100w	Unid	R\$ 95,89
155	Material Elétrico	Refletor led 200w	Unid	R\$ 116,47
156	Material Elétrico	Refletor led 500w	Unid	R\$ 545,89
157	Material Elétrico	Reator partida rápida - 1x20w	Unid	R\$ 105,20
158	Material Elétrico	Reator partida rápida - 1x40w	Unid	R\$ 611,32
159	Material Elétrico	Reator partida rápida - 2x20w	Unid	R\$ 114,68
160	Material Elétrico	Reator partida rápida - 2x40w	Unid	R\$ 85,37
161	Material Elétrico	Reator partida para lâmpada de vapor metálica 160w	Unid	R\$ 163,33
162	Material Elétrico	Reator partida para lâmpada de vapor metálica 400w	Unid	R\$ 170,24
163	Material Elétrico	Reator partida para lâmpada de vapor mercúrio 400w	Unid	R\$ 353,22
164	Material Elétrico	Receptáculo para lâmpada incandescente	Unid	R\$ 5,43
165	Material Elétrico	Relé de proteção 20a - 30a	Unid	R\$ 127,78



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	Material Elétrico	Relé fotocelula	Unid	R\$ 60,26
167	Material Elétrico	Rex - 01 linha	Unid	R\$ 16,64
168	Material Elétrico	Rex - 02 linhas	Unid	R\$ 26,27
169	Material Elétrico	Rex - 03 linhas	Unid	R\$ 33,27
170	Material Elétrico	Roldanas de plástico	Unid	R\$ 2,03
171	Material Elétrico	Sensor de presença	Unid	R\$ 61,94
172	Material Elétrico	Soquete p/ fluorescente	Unid	R\$ 5,03
173	Material Elétrico	Terminal elétrico anel	Unid	R\$ 3,92
174	Material Elétrico	Terminal conector elétrico tubular ilhós 2,5mm	Unid	R\$ 15,25
175	Material Elétrico	Terminal conector elétrico tubular ilhós 4,00mm	Unid	R\$ 19,97
176	Material Elétrico	Terminal conector elétrico tubular ilhós 6,00mm	Unid	R\$ 24,27
177	Material Elétrico	Terminal conector elétrico tubular ilhós 10mmmm	Unid	R\$ 26,63
178	Material Elétrico	Tomada 20a	Unid	R\$ 13,27
179	Material Elétrico	Tomada embutir universal P+T	Unid	R\$ 12,74



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

180	Material Elétrico	Tomada embutir universal dupla	Unid	R\$ 19,11
181	Material Elétrico	Tomada embutir universal tripla	Unid	R\$ 25,94
182	Material Elétrico	Tomada externa p/canaleta P+T	Unid	R\$ 10,55
183	Material Elétrico	Tomada externa redonda P+T	Unid	R\$ 9,89
184	Material Elétrico	Tomada da linha X	Unid	R\$ 11,83
185	Material Elétrico	Torneira elétrica 127V	Unid	R\$ 210,94
186	Material Elétrico	Tubo termocontrátil	Unid	R\$ 17,66

LOTE 3 - MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
1	Construção	Água raz - 0,9 litros	Unid	R\$ 24,56
2	Construção	Água raz - 5,0 litros	Unid	R\$ 112,83
3	Construção	Arame galvanizado - 14	KG	R\$ 27,50
4	Construção	Arame galvanizado - 18	KG	R\$ 31,54
5	Construção	Arame recozido - 14	KG	R\$ 28,51
6	Construção	Arame recozido - 10	KG	R\$ 31,01
7	Construção	Arame recozido 18	KG	R\$ 19,20
8	Construção	Arame Farpado - 200	M	R\$ 267,01



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	Construção	Arame Farpado - 400	M	R\$	506,88
10	Construção	Arame Farpado - 500	M	R\$	540,61
11	Construção	Areia Fina lavada colocada no local	M3	R\$	217,13
12	Construção	Areia grossa lavada -colocada no local	M3	R\$	215,13
13	Construção	Areia média lavada colocada no local	M3	R\$	208,32
14	Construção	Argamassa ACII 20 kg externa	Unid	R\$	37,94
15	Construção	Argamassa AC1 20 kg interna	Unid	R\$	24,13
16		Argamassa ACIII 20kg		R\$	44,80
17	Construção	Bacia sanitária para caixa acoplada - branca ou em cores	Unid	R\$	507,40
18	Construção	Bacia sanitária convencional – modelo Sabará - branca ou em cores	Unid	R\$	284,33
19	Construção	Bacia sanitária convencional – modelo sabatini - branca	Unid	R\$	409,63
20	Construção	Barra de apoio cromada 40cm	Unid	R\$	76,53
21	Construção	Barra de apoio cromada 60cm	Unid	R\$	78,80
22	Construção	Barra de apoio cromada 80cm	Unid	R\$	111,67
23	Construção	Barra roscada 5/16	Barra	R\$	12,50
24	Construção	Barra roscada 3/8	Barra	R\$	17,30
25	Construção	Max-ar 60 x 60	Unid	R\$	242,63
26	Construção	Batente de madeira - 0,60 – 14cm	Unid	R\$	258,97
27	Construção	Batente de madeira - 0,70 – 14cm	Unid	R\$	259,30
28	Construção	Batente de madeira - 0,80 – 14cm	Unid	R\$	259,30
29	Construção	Bloco Concreto - 10x20x40	Unid	R\$	3,13



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	Construção	Bloco Concreto - 15x20x40	Unid	R\$	4,00
31	Construção	Bloco Concreto - 20x20x40	Unid	R\$	5,13
32	Construção	Canaleta Concreto - 10x20x40	Unid	R\$	3,83
33	Construção	Canaleta Concreto - 15x20x40	Unid	R\$	4,83
34	Construção	Canaleta Concreto - 20x20x40	Unid	R\$	5,93
35	Construção	Bloco de espuma	Unid	R\$	7,92
36	Construção	Brita 0 - colocada no local	M3	R\$	254,22
37	Construção	Brita 1 - colocada no local	M3	R\$	254,22
38	Construção	Bucha plástica - 05mm	Unid	R\$	0,15
39	Construção	Bucha plástica - 06mm	Unid	R\$	0,17
40	Construção	Bucha plástica - 08mm	Unid	R\$	0,23
41	Construção	Bucha plástica - 10mm	Unid	R\$	0,30
42	Construção	Caibro de madeira 6x5	M	R\$	10,27
43	Construção	Cal Gel 10kg	Unid	R\$	22,12
44	Construção	Cal Massa - 20 Kg	Unid	R\$	18,50
45	Construção	Cal Pintura - 08 Kg	Unid	R\$	17,53
46	Construção	Calha dobrada colonial de 30	M	R\$	56,33
47	Construção	Chapa galvanizada 100 cm	M	R\$	65,67
48	Construção	Chapa galvanizada 50 cm	M	R\$	35,47
49	Construção	Chapa galvanizada 60 cm	M	R\$	42,23
50	Construção	Cimento CP II - E 32 - 50 Kg - 1a linha	Unid	R\$	41,58
51	Construção	Cola branca p/ madeira - 0,5kg	Unid	R\$	16,83
52	Construção	Cola branca p/ madeira - 1,0kg	Unid	R\$	34,13



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

53	Construção	Corante pva líquido - bisnaga	Unid	R\$	6,78
54	Construção	Kit dobradiça com 3 pç 3x2.1/2"	Unid	R\$	21,83
55	Construção	Kit dobradiça com 3 pç 3x2.1/2"	Unid	R\$	21,50
56	Construção	Dobradiça porteira/portão nº 0	Unid	R\$	13,47
57	Construção	Dobradiça porteira/portão nº 1	Unid	R\$	15,80
58	Construção	Dobradiça porteira/portão nº 2	Unid	R\$	20,80
59	Construção	Fechadura inox de embutir - banheiro	Unid	R\$	55,69
60	Construção	Fechadura inox de embutir - externa	Unid	R\$	64,13
61	Construção	Fechadura inox de embutir - interna	Unid	R\$	58,36
62	Construção	Fechadura sobrepor - tipo caixão	Unid	R\$	26,62
63	Construção	Fechadura sobrepor c/cilindro - p/ portão	Unid	R\$	63,83
64	Construção	Fechadura de segurança com chave tetra	Unid	R\$	85,83
65	Construção	Filito saco 15kg	Unid	R\$	8,10
66	Construção	Fita Crepe 48x50	Unid	R\$	17,97
67	Construção	Fita Crepe 18x50	Unid	R\$	8,60
68	Construção	Fixador para cal	Unid	R\$	5,40
69	Construção	Forro de Cedrinho mesclado	M²	R\$	142,67
70	Construção	Forro de Pinho	M²	R\$	50,93
71	Construção	Forro de pvc branco	M²	R\$	28,93
72		Forro de PVC amadeirado	M²	R\$	41,97
73	Construção	Gabinete de madeira p/ pia - 1,20 m	Unid	R\$	486,49
74	Construção	Gabinete de madeira p/ pia - 1,50 m	Unid	R\$	562,11
75	Construção	Gabinete de madeira p/ pia - 1,80 m	Unid	R\$	849,67



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

76	Construção	Granito polido com acabamento (cinza corumbá, amarelo icarai)	M²	R\$ 475,78
77	Construção	Granito polido com acabamento (preto são Gabriel)	M²	R\$ 696,33
78	Construção	Grelha de ferro fundido 15 x 100m	Unid	R\$ 95,83
79	Construção	Grelha de ferro fundido 20 x 100m	Unid	R\$ 114,61
80	Construção	Grelha de inox 10 x 100m	Unid	R\$ 128,04
81	Construção	Grelha de inox 15 x 100m	Unid	R\$ 141,50
82	Construção	Janela de correr com basculante 1,2 x 1,5 m	Unid	R\$ 606,33
83	Construção	Janela tipo veneziana 1,20 x 1,00	Unid	R\$ 536,33
84	Construção	Janela tipo veneziana 1,20 x 1,50	Unid	R\$ 656,00
85	Construção	Laje pré fabricada para forro	M²	R\$ 62,83
86	Construção	Laje pré fabricada para piso	M²	R\$ 65,83
87	Construção	Lavatório com coluna médio	Unid	R\$ 188,33
88	Construção	Lavatório médio (louça)	Unid	R\$ 134,00
89	Construção	Lixa d'agua - 080	Unid	R\$ 2,94
90	Construção	Lixa d'agua - 100	Unid	R\$ 2,53
91	Construção	Lixa d'agua - 120	Unid	R\$ 2,53
92	Construção	Lixa d'agua - 150	Unid	R\$ 2,57
93	Construção	Lixa d'agua - 180	Unid	R\$ 2,57
94	Construção	Lixa d'agua - 220	Unid	R\$ 2,67
95	Construção	Lixa d'agua - 320	Unid	R\$ 2,67
96	Construção	Lixa d'agua - 400	Unid	R\$ 2,67
97	Construção	Lixa ferro - 036	Unid	R\$ 4,17



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

98	Construção	Lixa ferro - 050	Unid	R\$	4,17
99	Construção	Lixa ferro - 060	Unid	R\$	4,17
100	Construção	Lixa ferro - 080	Unid	R\$	4,17
101	Construção	Lixa ferro - 100	Unid	R\$	4,17
102	Construção	Lixa massa - 060	Unid	R\$	1,80
103	Construção	Lixa massa - 080	Unid	R\$	1,80
104	Construção	Lixa massa - 100	Unid	R\$	1,73
105	Construção	Lixa massa - 120	Unid	R\$	1,73
106	Construção	Lixa massa - 150	Unid	R\$	1,73
107	Construção	Lixa massa - 180	Unid	R\$	1,73
108	Construção	Lixa massa - 220	Unid	R\$	1,73
109	Construção	Lona preta - 04 m	M	R\$	6,67
110	Construção	Lona preta - 08 m	M	R\$	13,83
111	Construção	Lona branca e preta de 200 micra – 10m	M	R\$	41,83
112	Construção	Maderite 12mm	Unid	R\$	136,21
113	Construção	Maderite 15mm	Unid	R\$	182,06
114	Construção	Mangueira p/ jardim flexível - 30m	Unid	R\$	171,86
115	Construção	Manta asfáltica para telhado auto adesiva aluminizada 30cmx10m	Unid	R\$	77,00
116	Construção	Manta asfáltica para telhado auto adesiva aluminizada 90cmx10m	Unid	R\$	267,22
117	Construção	Manta asfáltica para telhado auto adesiva aluminizada 10cmx10m	Unid	R\$	36,00
118	Construção	Manta asfáltica para telhado auto adesiva aluminizada 15cmx10m	Unid	R\$	51,33



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

119	Construção	Manta líquida impermeabilizante 18L	Unid	R\$	258,97
120	Construção	Manta líquida impermeabilizante 3,6L	Unid	R\$	121,67
121	Construção	Massa corrida pva - 0,9 litros	Unid	R\$	16,02
122	Construção	Massa corrida pva - 18,0 litros	Unid	R\$	109,50
123	Construção	Massa corrida pva - 3,6 litros	Unid	R\$	42,13
124	Construção	Massa p/ calafetar	Unid	R\$	16,00
125	Construção	Massa plástica - 1 kg	Unid	R\$	36,39
126	Construção	Massa plástica - 400 g	Unid	R\$	18,33
127	Construção	Miolo para fechadura	Unid	R\$	23,17
128	Construção	Neutrol 0,9 litros	Unid	R\$	86,50
129	Construção	Neutrol 18 litros	Unid	R\$	414,80
130	Construção	Papeleira de louça - branca	Unid	R\$	46,13
131	Construção	Papeleira plástica - branca	Unid	R\$	32,60
132	Construção	Parafuso com bucha nº 10	Unid	R\$	2,22
133	Construção	Parafuso com bucha nº 6	Unid	R\$	1,35
134	Construção	Parafuso com bucha nº 8	Unid	R\$	1,75
135	Construção	Parafuso para telha	Unid	R\$	1,75
136	Construção	Parafuso francês 5/16 x 3	Unid	R\$	1,70
137	Construção	Parafuso francês 5/16 x 7	Unid	R\$	2,47
138	Construção	Parafuso francês 5/16 x 8	Unid	R\$	3,70
139	Construção	Parafuso francês 5/16 x 9	Unid	R\$	5,98
140	Construção	Parafuso francês 3/8 x 4	Unid	R\$	2,77
141	Construção	Parafuso francês 3/8 x 5	Unid	R\$	3,84



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

142	Construção	Parafuso francês 3/8 x 6	Unid	R\$	4,74
143	Construção	Parafuso francês 3/8 x 12	Unid	R\$	7,54
144	Construção	Parafuso chumbador parabold 1/4	Unid	R\$	3,10
145	Construção	Parafuso chumbador parabold 5/16	Unid	R\$	5,50
146	Construção	Parafuso chumbador parabold 3/8	Unid	R\$	7,23
147	Construção	Parafuso chumbador parabold 1/2x4	Unid	R\$	13,00
148	Construção	Parafuso chumbador parabold 1/2	Unid	R\$	11,00
149	Construção	Parafuso chumbador parabold 5/8	Unid	R\$	12,00
150	Construção	Parafuso chumbador parabold 3/4	Unid	R\$	13,79
151	Construção	Parafuso chumbador parabold 1"	Unid	R\$	17,73
152	Construção	Parafuso auto brocante c/vedação 12x1.1/2"	Unid	R\$	4,02
153	Construção	Peça madeira - cambara 6x12	M	R\$	33,30
154	Construção	Peça madeira - cambara 6x16	M	R\$	47,50
155	Construção	Peça madeira - eucalipto - 6x12	M	R\$	11,70
156	Construção	Peça madeira - eucalipto - 6x16	M	R\$	16,23
157	Construção	Peça madeira - Roxinha 6x12	M	R\$	57,67
158	Construção	Peça madeira - Roxinha 6x16	M	R\$	67,17
159	Construção	Pedra de mão (caminhão)	M3	R\$	1.263,11
160	Construção	Pia de granito 1,5 m	Unid	R\$	559,86
161	Construção	Pia de granito 1,20 m	Unid	R\$	442,00
162	Construção	Pia de granito 1,80 m	Unid	R\$	702,57
163	Construção	Pia Inox 1,20 m	Unid	R\$	279,33
164	Construção	Pia Inox 1,80 m	Unid	R\$	486,33



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

165	Construção	Pia mármore sintético - 1,00x0,50	Unid	R\$ 185,30
166	Construção	Pia mármore sintético - 1,20x0,50	Unid	R\$ 219,97
167	Construção	Piso esmaltado de cerâmica, PEI 5, qualidade extra, 42 x 42cm, 55 x 55cm, 62 x 62cm ou mais próximo	M	R\$ 39,60
168	Construção	Pó de brita	M3	R\$ 249,11
169	Construção	Porca sextavada zincada 5/16	Unid	R\$ 3,13
170	Construção	Porca sextavada zincada 3/8	Unid	R\$ 3,83
171	Construção	Porta de embutir 60 x 70 x 80cm, encabeçada	Unid	R\$ 262,30
172	Construção	Porta de madeira maciça c/ almofada - 080	Unid	R\$ 764,56
173	Construção	Porta de madeira s/ almofada - 080	Unid	R\$ 750,67
174	Construção	Porta de metalon fechada - 0,80	Unid	R\$ 592,32
175	Construção	Porta de metalon mista - 0,80	Unid	R\$ 655,99
176	Construção	Porta lisa p/ pintura madeira	Unid	R\$ 198,58
177	Construção	Porta lisa p/pintura - 0,60	Unid	R\$ 175,24
178	Construção	Porta lisa p/pintura - 0,70	Unid	R\$ 175,24
179	Construção	Porta lisa p/pintura- 0,80	Unid	R\$ 175,24
180	Construção	Porta sanfonada 60, 70, 80, em cores	Unid	R\$ 130,80
181	Construção	Prego p/ telha 18x27	KG	R\$ 37,67
182	Construção	Prego polido c/c - 08x08	KG	R\$ 43,00
183	Construção	Prego polido c/c - 10x10	KG	R\$ 29,83
184	Construção	Prego polido c/c - 12x12	KG	R\$ 24,17
185	Construção	Prego polido c/c - 14x18	KG	R\$ 23,83
186	Construção	Prego polido c/c - 15x15	KG	R\$ 23,83



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

187	Construção	Prego polido c/c - 16x24	KG	R\$	18,83
188	Construção	Prego polido c/c - 17x21	KG	R\$	18,83
189	Construção	Prego polido c/c - 17x27	KG	R\$	18,83
190	Construção	Prego polido c/c - 18x30	KG	R\$	18,83
191	Construção	Prego polido c/c - 19x36	KG	R\$	18,83
192	Construção	Prego polido c/c - 20x42	KG	R\$	18,83
193	Construção	Prego polido c/c - 22x48	KG	R\$	18,83
194	Construção	Prego polido c/c - 24x60	KG	R\$	21,17
195	Construção	Prego polido c/c - 25x72	KG	R\$	21,17
196	Construção	Prego polido c/c - 26x30 - Porteira	KG	R\$	24,83
197	Construção	Prego polido de duas cabeças 18 x 30	KG	R\$	27,47
198	Construção	Prego telheiro 18x27	KG	R\$	39,17
199	Construção	Rejunte cores - 1 kg	Unid	R\$	11,83
200	Construção	Rejunte cores - 5kg	Unid	R\$	48,27
201	Construção	Revestimenmto esmaltado, extra, 20x30, 37x57 ou o mais próximo	M	R\$	35,27
202	Construção	Ripa 5x1 cm eucalipto	M	R\$	1,60
203	Construção	Ripa 5x1 cm cambará	M	R\$	4,57
204	Construção	Saboneteira de louça - branca	Unid	R\$	41,83
205	Construção	Saboneteira plástica - branca	Unid	R\$	27,62
206	Construção	Selador 18L	Unid	R\$	228,80
207	Construção	Selador 3,6L	Unid	R\$	68,73
208	Construção	Silicone - tubo 50g	Unid	R\$	10,17



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	Construção	Silicone - tubo 200g	Unid	R\$	20,80
210	Construção	Tábua araucária de 30 cm	M	R\$	13,77
211	Construção	Tábua araucária de 15 cm	M	R\$	7,27
212	Construção	Tábua araucária de 20 cm	M	R\$	9,00
213	Construção	Tábua assoalho de roxinho	M	R\$	62,30
214	Construção	Tábua de pinho - 25 cm	M	R\$	12,47
215	Construção	Tábua de pinho - 30 cm	M	R\$	13,43
216	Construção	Tábua de pinho -15 cm	M	R\$	7,27
217	Construção	Tambor de plástico 200L		R\$	159,30
218	Construção	Tambor de plástico com tampa 200L		R\$	182,97
219	Construção	Tambor de ferro 200L		R\$	266,00
220	Construção	Tanque de cimento - com pé	Unid	R\$	242,90
221	Construção	Tanque de cimento - sem pé	Unid	R\$	213,06
222	Construção	Tanque de marmorite - duplo	Unid	R\$	243,21
223	Construção	Tanque de marmorite - simples	Unid	R\$	136,97
224	Construção	tela de mangueiro 1,50m	M	R\$	18,63
225	Construção	tela de mangueiro 1,80m	M	R\$	20,80
226	Construção	Tela para alambrado malha 2" x 2" - fio 14 - c/ 2,00 m altura	M	R\$	49,93
227	Construção	Tela Mosquiteira nylon-150x15	M	R\$	7,00
228	Construção	Tela Mosquiteira nylon-150x50	M	R\$	6,50
229	Construção	Tela galinheiro Fio 18 1,80	M	R\$	7,83
230	Construção	Telha de fibrocimento - 1,53x1,10	Unid	R\$	51,10



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

231	Construção	Telha de fibrocimento - 1,83x1,10	Unid	R\$ 65,47
232	Construção	Telha de fibrocimento - 2,44x0,50	Unid	R\$ 28,13
233	Construção	Telha de fibrocimento - 2,44x1,10	Unid	R\$ 71,13
234	Construção	Telha Francesa - primeira linha	Unid	R\$ 3,26
235	Construção	Telha Romana - primeira linha	Unid	R\$ 2,33
236	Construção	Telha Portuguesa – primeira linha	Unid	R\$ 2,83
237	Construção	Telha tipo paulistinha	Unid	R\$ 3,40
238	Construção	Telhão	Unid	R\$ 3,67
239	Construção	Thinner - 0,9 litros	Unid	R\$ 38,30
240	Construção	Thinner - 5 litros	Unid	R\$ 127,33
241	Construção	Tijolo c/ 8 furos de barro tipo baiano 10 x 20 x 20	Unid	R\$ 1,56
242	Construção	Tijolo c/ 8 furos de barro tipo baiano 10 x 20 x30	Unid	R\$ 60,47
243	Construção	Tijolo c/9 furos de barro tipo baiano 15 x20x30	Unid	R\$ 73,33
244	Construção	Tijolo comum maço	Unid	R\$ 0,90
245	Construção	Tinta acrílica p/ piso premium - 3,6 litros - primeira linha, coral ou suvinil	Unid	R\$ 91,01
246	Construção	Tinta esmalte brilho premium - 0,9 litros - primeira linha, coral ou suvinil	Unid	R\$ 48,01
247	Construção	Tinta esmalte brilho premium - 3,6 litros - primeira linha, coral, suvinil	Unid	R\$ 157,13
248	Construção	Tinta látex - 0,9 litros premium - primeira linha coral ou suvinil	Unid	R\$ 47,07
249	Construção	Tinta látex - 18 litros - primeira linha, coral, suvinil ou similar	Unid	R\$ 426,47



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

250	Construção	Tinta látex - 3,6 litros premium - primeira linha, coral ou suvinil	Unid	R\$ 124,47
251	Construção	Tinta p/ piso - 18 litros premium - primeira linha, coral ou suvinil	Unid	R\$ 370,82
252	Construção	Tinta spray frasco 350ml	Unid	R\$ 24,36
253	Construção	Vedacit - 0,9 litros	Unid	R\$ 21,60
254	Construção	Vedacit - 18 litros	Unid	R\$ 123,00
255	Construção	Vedacit - 3,6 litros	Unid	R\$ 42,83
256	Construção	Vergalhão 4.2	BARRA	R\$ 14,63
257	Construção	Vergalhão 1"	BARRA	R\$ 395,83
258	Construção	Vergalhão 1/2"	BARRA	R\$ 106,57
259	Construção	Vergalhão 1/4"	BARRA	R\$ 31,27
260	Construção	Vergalhão 3/16"	BARRA	R\$ 16,23
261	Construção	Vergalhão 3/4"	BARRA	R\$ 223,50
262	Construção	Vergalhão 3/8"	BARRA	R\$ 53,50
263	Construção	Vergalhão 5/16"	BARRA	R\$ 42,13
264	Construção	Vergalhão 5/8"	BARRA	R\$ 176,17
265	Construção	Verniz marítimo premium- 0,9 litros	Unid	R\$ 43,13
266	Construção	Verniz marítimo premium - 3,6 litros	Unid	R\$ 143,47
267	Construção	Vidro basculante - 0,40x0,40	Unid	R\$ 140,22
268	Construção	Vitrô basculante - 0,40x0,60	Unid	R\$ 197,67
269	Construção	Vitrô basculante - 0,50x0,50	Unid	R\$ 182,09
270	Construção	Vitrô basculante - 0,60x0,80	Unid	R\$ 261,67
271	Construção	Vitrô correr - 1,00x1,00	Unid	R\$ 342,67



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

272	Construção	Vitrô de correr 1,20 x 1,20	Unid	R\$	545,97
273	Construção	Vitrô de correr 1,20 x 1,50	Unid	R\$	683,00
274	Construção	Vitrô de correr 1,20 x 2,00	Unid	R\$	816,33
275	Construção	Xadrez corante - caixa de 500 gramas	Unid	R\$	30,83
276	Construção	Zarcão 3,600	Unid	R\$	177,17

LOTE 4 – PROTEÇÃO E SEGURANÇA

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
1	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Cinto de Segurança Paraquedista c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 149,33
2	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Talabarte de Posicionamento com duplo mosquetões	Pç	R\$ 194,62
3	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Trava queda retratil	Pç	R\$ 233,99
4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Protetor auditivo tipo concha c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 24,17
5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Protetor auditivo tipo plug c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 4,60
6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Bota de PVC cano 15cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 57,83



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	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Bota de PVC cano 26cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 50,50
8	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Bota de PVC cano 45cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 80,50
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	R\$ 80,17
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\$ 90,50
11	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Coturno anticorte operador de motosserra c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 151,00
12	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Capacete de segurança aba frontal classe B	Pç	R\$ 20,17
13	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Cinta ergonômica lombar (P,M,G,XG,XXG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 82,20
14	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva de latex (P/M/G/GG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 8,90
15	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva Nitrílica (P/M/G/GG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 11,43



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

16	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva Nitrilica P46cm (P/M/G/GG) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 20,00
17	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva PVC P36cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 23,67
18	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva PVC P55cm c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 35,67
19	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva de Raspa cano curto c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 22,13
20	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva de raspa cano longo c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 28,13
21	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva operador de motosserra c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 86,81
22	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva Tricotada G c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 7,96
23	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Luva mutitado c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 14,17
24	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Filtro Cartuchos químicos Multigases c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 89,67
25	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Respirador semifacial com manutenção c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 36,83



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

26	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Respirador semifacial PFF-2 c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 52,00
27	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Óculos de segurança Incolor c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 13,77
28	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Óculos de segurança escuro c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 13,83
29	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Óculos de segurança sobreposição c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 15,50
30	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Protetor Facial (incolor e verde) c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 36,50
31	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Protetor facial telado c/CA aprovado pela secretaria do trabalho	Unid	R\$ 40,33
32	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Piso galvanizado para andaime 1,50m	Pç	R\$ 423,00
33	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Máscara de solda c/ auto escurecimento c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 439,83
34	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Avental de PVC c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 36,98
35	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Avental de raspa c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 49,48



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

36	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Capa de Chuva com forro manga longa amarela c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 45,13
37	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Mangote UV proteção solar térmico	Par	R\$ 24,67
38	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Perneira PVC c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 47,77
39	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Perneira em raspa c/ CA aprovado pela secretaria do trabalho	Pç	R\$ 62,22
40	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Protetor Solar FPS30	Pç	R\$ 55,67
41	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Andaime Tubular modulo 1,00x1,50m	Pç	R\$ 275,33
42	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Escada extensiva fibra de vidro 13 degraus	Pç	R\$ 1.243,89
43	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Escada Exten. fibra de vidro 8 degraus	Pç	R\$ 785,67
44	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Escada fibra de vidro 5 degraus	Pç	R\$ 577,92
45	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Escada fibra de vidro 7 degraus	Pç	R\$ 631,11



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

46	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Escada de abrir em alumínio 5 degraus	Unid	R\$ 294,80
47	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Escada de abrir em alumínio 7 degraus	Unid	R\$ 388,17
48	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	Passarela para telhado com degraus	Pç	R\$ 1.693,33

LOTE 5 - MATERIAL DE CALÇAMENTO E INFRAESTRUTURA

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
1	Calçamento, infra	Barreira monobloco sinalizador 1,00m	Unid	R\$ 533,67
2	Calçamento, infra	Cavalete plástico refletivo sinalização 2 travessas 1,00m	Unid	R\$ 553,33
3	Calçamento, infra	Corda sisal	M	R\$ 8,39
4	Calçamento, infra	Corda transada pp 12mm	M	R\$ 7,39
5	Calçamento, infra	Corda transada pp 10mm	M	R\$ 3,72
6	Calçamento, infra	Corda transada pp 6mm	M	R\$ 3,37
7	Calçamento, infra	Corda transada pp 5mm	M	R\$ 1,93
8	Calçamento, infra	Corda transada pp 8mm	M	R\$ 2,47



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

9	Calçamento, infra	Corda transada pp 3mm	M	R\$ 1,43
10	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebado	Unid	R\$ 32,50
11	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebado 75 cm preto e amarelo	Unid	R\$ 77,00
12	Calçamento, infra	Cone de sinalização semi-flexível com faixa refletiva e base de borracha 75 cm laranja e branco	Unid	R\$ 76,50
13	Calçamento, infra	Cone de sinalização flexível com faixa refletiva 75 cm laranja e branco	Unid	R\$ 76,50
14	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebado 50 cm laranja e branco	Unid	R\$ 39,64
15	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebado 50 cm preto e amarelo	Unid	R\$ 38,32
16	Calçamento, infra	Cone barril sinalizador 110x60 cm laranja e branco refletivo	Unid	R\$ 206,67
17	Calçamento, infra	Cone de sinalização zebado 50 cm laranja e branco refletivo	Unid	R\$ 35,33
18	Calçamento, infra	Cavelete de sinalização zebado	Unid	R\$ 93,33
19	Calçamento, infra	Fita Zebada	Unid	R\$ 18,94
20	Calçamento, infra	Corrente 1/4"	M	R\$ 32,33
21	Calçamento, infra	Corrente 5/16"	M	R\$ 31,30



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

LOTE 6 - ARTEFATOS DE CIMENTO

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
1	Artefatos de cimento	Bloquete prensado 25 x 25 – 25MPa	Unid	R\$ 3,97
2	Artefatos de cimento	Bloquete sextavado 25 x 25 dormido	Unid	R\$ 3,73
3	Artefatos de cimento	Bloquete sextavado 30 x 30	Unid	R\$ 4,77
4	Artefatos de cimento	Meio fio 0,30 x 1,00	Unid	R\$ 34,00
6	Artefatos de cimento	Tampão articulado 60cm ferro fundido para redes de esgoto e águas pluviais – 30 toneladas	Unid	R\$ 658,67
7	Artefatos de cimento	Tubo de concreto 0,30 - macho/fêmea	Unid	R\$ 82,67
8	Artefatos de cimento	Tubo de concreto 0,40 - macho/fêmea	Unid	R\$ 94,00
9	Artefatos de cimento	Tubo de concreto 0,60 - macho/fêmea	Unid	R\$ 171,67
10	Artefatos de cimento	Tubo de concreto 0,80 - macho/fêmea	Unid	R\$ 436,67
11	Artefatos de cimento	Tubo de concreto 1,00 - macho/fêmea	Unid	R\$ 550,00

LOTE 7- FERRAMENTAS

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
------	-------	---------------	------	-------



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

1	Ferramentas	Alicate de bico - 6"	Unid	R\$	43,47
2	Ferramentas	Alicate fazendeiro	Unid	R\$	76,97
3	Ferramentas	Alicate universal c/ cabo isolado - 8"	Unid	R\$	52,47
4	Ferramentas	Alicate de corte	Unid	R\$	29,63
5	Ferramentas	Alicate pressão - 10"	Unid	R\$	67,83
6	Ferramentas	Alicate rebitador	Unid	R\$	42,47
7	Ferramentas	Arco de serra	Unid	R\$	32,57
8	Ferramentas	Broxa p/ pintura - redonda	Unid	R\$	11,67
9	Ferramentas	Cabo de enxada	Unid	R\$	24,83
10	Ferramentas	Cabo de enxadão	Unid	R\$	21,83
11	Ferramentas	Cabo de foice	Unid	R\$	25,17
12	Ferramentas	Cabo de picareta	Unid	R\$	37,83
13	Ferramentas	Cadeado 25mm	Unid	R\$	21,60
14	Ferramentas	Cadeado 30mm	Unid	R\$	23,57
15	Ferramentas	Cadeado 35mm	Unid	R\$	28,13
16	Ferramentas	Cadeado 40mm	Unid	R\$	33,13
17	Ferramentas	Cadeado 45mm	Unid	R\$	37,50
18	Ferramentas	Cadeado 50mm	Unid	R\$	41,17
19	Ferramentas	Canivete	Unid	R\$	61,35
20	Ferramentas	Cavadeira c/cabo - articulada	Unid	R\$	121,17
21	Ferramentas	Cavadeira c/cabo - reta	Unid	R\$	105,08
22	Ferramentas	Chave de cano - 08"	Unid	R\$	41,13
23	Ferramentas	Chave de cano - 10"	Unid	R\$	47,80



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

24	Ferramentas	Chave de cano - 12"	Unid	R\$	51,47
25	Ferramentas	Chave de cano - 14"	Unid	R\$	60,47
26	Ferramentas	Chave de cano - 18"	Unid	R\$	80,33
27	Ferramentas	Chave de fenda - 1/4x5	Unid	R\$	8,87
28	Ferramentas	Chave de fenda - 1/8x4	Unid	R\$	6,97
29	Ferramentas	Chave de fenda - 3/16x5	Unid	R\$	8,93
30	Ferramentas	Chave de fenda - 3/8x8	Unid	R\$	30,60
31	Ferramentas	Chave de fenda - 5/16x6	Unid	R\$	20,34
32	Ferramentas	Chave p/ dobrar ferro - 5/16x3/8	Unid	R\$	31,60
33	Ferramentas	Chave philips - 1/8X06	Unid	R\$	9,22
34	Ferramentas	Chave philips - 3/12X04	Unid	R\$	12,07
35	Ferramentas	Chave philips - 3/16X05	Unid	R\$	11,46
36	Ferramentas	Chave philips - 1/4X04	Unid	R\$	14,74
37	Ferramentas	Chave philips - 1/4X05	Unid	R\$	17,91
38	Ferramentas	Chave philips - 5/16X06	Unid	R\$	19,80
39	Ferramentas	Chave inglesa 8"	Unid	R\$	71,42
40	Ferramentas	Chave inglesa 12"	Unid	R\$	91,34
41	Ferramentas	Chave de corrente	Unid	R\$	113,00
42	Ferramentas	Chave combinada 10mm	Unid	R\$	16,23
43	Ferramentas	Chave combinada 11mm	Unid	R\$	17,23
44	Ferramentas	Chave combinada 13mm	Unid	R\$	18,13
45	Ferramentas	Chave combinada 14mm	Unid	R\$	19,47
46	Ferramentas	Chave combinada 17mm	Unid	R\$	21,13



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

47	Ferramentas	Chave combinada 19mm	Unid	R\$	25,13
48	Ferramentas	Chave combinada 22mm	Unid	R\$	28,13
49	Ferramentas	Chave combinada 24mm	Unid	R\$	32,47
50	Ferramentas	Chave combinada 26mm	Unid	R\$	28,93
51	Ferramentas	Chave combinada 27mm	Unid	R\$	43,83
52	Ferramentas	Chave combinada 28mm	Unid	R\$	34,00
53	Ferramentas	Chave combinada 30mm	Unid	R\$	36,00
54	Ferramentas	Chave combinada 32mm	Unid	R\$	39,33
55	Ferramentas	Chave combinada 34mm	Unid	R\$	43,33
56	Ferramentas	Chave combinada 36mm	Unid	R\$	46,67
57	Ferramentas	Chave fixa 10x11mm	Unid	R\$	11,13
58	Ferramentas	Chave fixa 12x13mm	Unid	R\$	11,90
59	Ferramentas	Chave fixa 14x15mm	Unid	R\$	15,97
60	Ferramentas	Chave fixa 16x17mm	Unid	R\$	18,83
61	Ferramentas	Chave fixa 18x19mm	Unid	R\$	19,27
62	Ferramentas	Chave fixa 20x22mm	Unid	R\$	20,50
63	Ferramentas	Chave fixa 24x26	Unid	R\$	24,60
64	Ferramentas	Chave fixa 30x32	Unid	R\$	31,83
65	Ferramentas	Chibanca	Unid	R\$	84,80
66	Ferramentas	Colher pedreiro - 7"	Unid	R\$	29,47
67	Ferramentas	Colher pedreiro - 8"	Unid	R\$	32,13
68	Ferramentas	Colher pedreiro - 9"	Unid	R\$	34,80
69	Ferramentas	Desempenadeira aco - dentada	Unid	R\$	23,33



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

70	Ferramentas	Desempenadeira aco - lisa	Unid	R\$	22,47
71	Ferramentas	Desempenadeira plástica - grande	Unid	R\$	22,09
72	Ferramentas	Desempenadeira madeira - grande	Unid	R\$	19,81
73	Ferramentas	Enxada de 3 libras	Unid	R\$	92,47
74	Ferramentas	Enxada goivada - boca larga	Unid	R\$	96,88
75	Ferramentas	Enxada de 2.1/2" libras	Unid	R\$	91,60
76	Ferramentas	Enxada - boca larga	Unid	R\$	62,13
77	Ferramentas	Escova de aço - c/cabo	Unid	R\$	8,80
78	Ferramentas	Escova de aço - s/cabo	Unid	R\$	12,80
79	Ferramentas	Espátula - n.º04	Unid	R\$	11,07
80	Ferramentas	Espátula - n.º06	Unid	R\$	12,47
81	Ferramentas	Espátula - n.º08	Unid	R\$	13,47
82	Ferramentas	Espátula - n.º10	Unid	R\$	15,23
83	Ferramentas	Esquadro de aço - 30cm	Unid	R\$	33,13
84	Ferramentas	Estilete	Unid	R\$	23,42
85	Ferramentas	Facão para mato	Unid	R\$	41,30
86	Ferramentas	Fio de Nylon Roçadeira 2 KG 3mm	Unid	R\$	292,50
87	Ferramentas	Foice ronca aberta sem cabo	Unid	R\$	68,74
88	Ferramentas	Formão cabo madeira - 1"	Unid	R\$	63,87
89	Ferramentas	Formão cabo madeira - 1/2	Unid	R\$	34,80
90	Ferramentas	Formão cabo madeira - 3/4	Unid	R\$	32,60
91	Ferramentas	Formão cabo madeira - 5/8	Unid	R\$	33,83
92	Ferramentas	Garfo Forcado 4 dentes curvo c/ cabo	Unid	R\$	93,99



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

93	Ferramentas	Garfo Forcado 4 dentes reto c/ cabo	Unid	R\$	94,02
94	Ferramentas	Lâmina de serra - 18/24 dentes	Unid	R\$	14,60
95	Ferramentas	Lápis p/ carpinteiro	Unid	R\$	3,00
96	Ferramentas	Lima chata - 8"	Unid	R\$	21,47
97	Ferramentas	Lima p/ moto serra	Unid	R\$	13,60
98	Ferramentas	Lima triangular p/ serrote	Unid	R\$	37,80
99	Ferramentas	Linha p/ pedreiro - 100m	Unid	R\$	13,17
100	Ferramentas	Jogo de chave allen	Unid	R\$	34,47
101	Ferramentas	Jogo de chave torx	Unid	R\$	37,47
102	Ferramentas	Marreta 10 kg	Unid	R\$	223,00
103	Ferramentas	Marreta 5 kg	Unid	R\$	118,00
104	Ferramentas	Marreta 3 kg	Unid	R\$	79,00
105	Ferramentas	Marreta de 1/2 Kg	Unid	R\$	35,80
106	Ferramentas	Marreta de 2 Kg	Unid	R\$	66,50
107	Ferramentas	Marreta de 1 Kg	Unid	R\$	47,43
108	Ferramentas	Martelo polido - 27mm	Unid	R\$	53,93
109	Ferramentas	Martelo de borracha	Unid	R\$	21,47
110	Ferramentas	Metro de madeira - duplo	Unid	R\$	28,60
111	Ferramentas	Nível de mão 3 bolhas 50 cm	Unid	R\$	50,80
112	Ferramentas	Pá de bico n.4 - c/cabo	Unid	R\$	56,80
113	Ferramentas	Pá quadrada - c/cabo	Unid	R\$	66,50
114	Ferramentas	Penado	Unid	R\$	92,33
115	Ferramentas	Peneira de arame - arroz	Unid	R\$	27,50



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

116	Ferramentas	Peneira de arame - cal	Unid	R\$	33,47
117	Ferramentas	Peneira de arame - feijão	Unid	R\$	28,17
118	Ferramentas	Peneira de arame - fubá	Unid	R\$	32,83
119	Ferramentas	Picareta estreita c/cabo 90 cm	Unid	R\$	128,17
120	Ferramentas	Picareta avião 4 c/cabo 90 cm	Unid	R\$	128,17
121	Ferramentas	Picareta avião 5 c/cabo 90 cm	Unid	R\$	128,17
122	Ferramentas	Ponteiro redondo - 12"	Unid	R\$	18,18
123	Ferramentas	Ponteiro para martetele 25cm	Unid	R\$	47,80
124	Ferramentas	Pulverizador costal 20L	Unid	R\$	360,21
125	Ferramentas	Prumo de metal - 700g	Unid	R\$	38,13
126	Ferramentas	Rastelo de plastico	Unid	R\$	33,13
127	Ferramentas	Vassoura rastelo reforçado com regulagem 22 dentes para jardinagem	Unid	R\$	39,17
128	Ferramentas	Regador de lata de 10 litros	Unid	R\$	48,67
129	Ferramentas	Regador de plástico de 10 litros	Unid	R\$	33,92
130	Ferramentas	Régua de alumínio - 02m	Unid	R\$	46,47
131	Ferramentas	Régua de alumínio - 03m	Unid	R\$	60,60
132	Ferramentas	Rolo de espuma - 05 cm	Unid	R\$	5,42
133	Ferramentas	Rolo de espuma - 09 cm	Unid	R\$	7,79
134	Ferramentas	Rolo de espuma - 15 cm	Unid	R\$	12,37
135	Ferramentas	Rolo de lã carneiro - 23cm	Unid	R\$	52,30
136	Ferramentas	Serra diamantada para porcelanato 30mm	Unid	R\$	107,47
137	Ferramentas	Serra diamantada para porcelanato 50mm	Unid	R\$	190,47



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

138	Ferramentas	Serrote profissional - 24"	Unid	R\$	66,22
139	Ferramentas	Suporte p/ rolo - 23cm	Unid	R\$	14,77
140	Ferramentas	Talhadeira chata - 12"	Unid	R\$	22,63
141		Talhadeira para martetele 25cm		R\$	50,17
142	Ferramentas	Tesoura para cortar grama	Unid	R\$	82,84
143	Ferramentas	Torquês para armador	Unid	R\$	34,13
144	Ferramentas	Torquês de carpinteiro - 12"	Unid	R\$	47,13
145	Ferramentas	Trena - fita métrica de aço recolhimento automático 10m	Unid	R\$	49,13
146	Ferramentas	Trena - fita métrica de aço recolhimento automático 3m	Unid	R\$	13,83
147	Ferramentas	Trena - fita métrica de aço recolhimento automático 5m	Unid	R\$	18,80
148	Ferramentas	Trena - fita métrica de lona 10m	Unid	R\$	29,17
149	Ferramentas	Trena - fita métrica de lona 20m	Unid	R\$	52,50
150	Ferramentas	Trena - fita métrica de lona 30m	Unid	R\$	81,50
151	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 1,0"	Unid	R\$	4,10
152	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 1,5"	Unid	R\$	4,77
153	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 1/2"	Unid	R\$	3,50
154	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 2,0"	Unid	R\$	5,90
155	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 2,5"	Unid	R\$	8,67
156	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 3,0"	Unid	R\$	9,63
157	Ferramentas	Trincha p/ pintura - 3/4"	Unid	R\$	4,97
158	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/2	Unid	R\$	54,67



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

159	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/32	Unid	R\$	8,66
160	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/4	Unid	R\$	15,42
161	Ferramentas	Broca aço rápido - 1/8	Unid	R\$	13,07
162	Ferramentas	Broca aço rápido - 3/16	Unid	R\$	16,17
163	Ferramentas	Broca aço rápido - 3/8	Unid	R\$	38,47
164	Ferramentas	Broca aço rápido - 5/16	Unid	R\$	22,47
165	Ferramentas	Broca chata - 10,0mm	Unid	R\$	16,31
166	Ferramentas	Broca chata - 12,0mm	Unid	R\$	17,78
167	Ferramentas	Broca chata - 6,0mm	Unid	R\$	15,05
168	Ferramentas	Broca chata - 8,0mm	Unid	R\$	14,72
169	Ferramentas	Broca p/ concreto - 04mm	Unid	R\$	6,60
170	Ferramentas	Broca p/ concreto - 05mm	Unid	R\$	8,83
171	Ferramentas	Broca p/ concreto - 06mm	Unid	R\$	9,50
172	Ferramentas	Broca p/ concreto - 08mm	Unid	R\$	11,53
173	Ferramentas	Broca p/ concreto - 10mm	Unid	R\$	17,80
174	Ferramentas	Broxa p/ pintura - quadrada	Unid	R\$	12,00
175	Ferramentas	Chave de virar ferro 1/2	Unid	R\$	71,83
176	Ferramentas	Chave de virar ferro 3/8	Unid	R\$	44,47
177	Ferramentas	Chave de virar ferro 5/16	Unid	R\$	54,63
178	Ferramentas	Machado 3,5 libras com cabo	Unid	R\$	116,50
179	Ferramentas	Lâmina de roçadeira 1", 330mm, 2 pontas	Unid	R\$	43,13
180	Ferramentas	Pé de cabra	Unid	R\$	60,13
181	Ferramentas	Trado Para Perfurar Solo De 8 Polegadas	Unid	R\$	101,50



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

182	Ferramentas	Cabo extensor reto para trado 3/4 - 1m	Unid	R\$ 131,50
-----	-------------	--	------	------------

LOTE 8 - EQUIPAMENTOS

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
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\$ 5.809,28
2	Equipamento	Furadeira de impacto, potência 750w, tensão 110v, 3000 RPM, mandril 1/2	Unid	R\$ 699,83
3	Equipamento	Capacete moto fechado	Unid	R\$ 274,44
4	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\$ 319,94
5	Equipamento	Serra mármore, potência 1450w, 110v, 12.000 RPM	Unid	R\$ 603,50
6	Equipamento	Esmeril, 360w, 110v, 3460 RPM, 6"	Unid	R\$ 372,17



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	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\$ 1.334,61
8	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\$ 1.265,58
9	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\$ 516,50
10	Equipamento	Esmerilhadeira angular 4.1/2" 115mm potência 850w	Unid	R\$ 499,50
11	Equipamento	Soprador de Folhas Costal FAK520sc 52cc	Unid	R\$ 1.777,43
12	Equipamento	Soprador de Folhas a gasolina 2 T mínimo 27cc	Unid	R\$ 985,72
13	Equipamento	Roçadeira com cabo funcional a gasolina mínimo de 37 cc	Unid	R\$ 1.488,50
14	Equipamento	Roçadeira com alça central gasolina mínimo 27 cc	Unid	R\$ 1.419,83
15	Equipamento	Serrote podador profissional de galho alto 2 em 1	Unid	R\$ 275,67



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

16	Equipamento	Motopodador com cabo extensivo mínimo Cilindrada (cm³) 36.3 Comprimento do sabre Rollomatic E (cm) 30 mínimo de potencia Potência (kW/cv) 1.4/1.9	Unid	R\$ 1.893,01
17	Equipamento	Motoserra mínimo de Cilindrada 72,2 cm³, Potência mínima 3,9 kW, no mínimo Potência 5,0 HP	Unid	R\$ 1.643,00
18	Equipamento	Esmerilhadeira angular 7" 180mm potência 2400w	Unid	R\$ 793,00
19	Equipamento	Inversora para solda 200a solda eletrodos	Unid	R\$ 1.560,67

LOTE 9 - VEÍCULOS

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
1	Veículo	Carrinho de mão com câmara de ar, capacidade 55L	Unid	R\$ 339,33
2	Veículo	Carrinho de mão com câmara de ar reforçado, capacidade 60L	Unid	R\$ 391,47
3	Veículo	Câmara de ar p/ carrinho de mão	Unid	R\$ 24,80
4	Veículo	Pneu p/ carrinho de mão	Unid	R\$ 41,97
5	Veículo	Prensa hidráulica 10T	Unid	R\$ 1.299,67
6	Veículo	Guincho hidráulico tipo girafa 1T	Unid	R\$ 1.858,00
7	Veículo	Talha manual 0,5T	Unid	R\$ 459,00
8	Veículo	Macaco tipo jacaré 2T	Unid	R\$ 1.515,58
9	Veículo	Macaco tipo garrafa hidráulico 30 toneladas	Unid	R\$ 1.123,66
10	Veículo	Esteira para mecânico	Unid	R\$ 377,67



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

11	Veículo	Morsa de bancada 8"	Unid	R\$ 366,33
----	---------	---------------------	------	------------

LOTE 10 - INSUMOS

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
1	Insumos	Disco Flap 4.1/2"	Unid	R\$ 10,17
2	Insumos	Desengripante 300ml	Unid	R\$ 14,17
3	Insumos	Disco de corte porcelanato	Unid	R\$ 44,13
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\$ 7,50
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\$ 8,83
6	Insumos	Pedra de esmeril (Rebolo de afiação), Dimensões: 6" x 1/2" x 5/8"	Unid	R\$ 29,80
7	Insumos	Protetor da porca limitador altura nylon roçadeiras multimarcas	Unid	R\$ 34,50
8	Insumos	Protetor limitador altura prato giratório metal roçadeiras multimarcas	Unid	R\$ 36,17
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\$ 23,17



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

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\$ 46,06
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\$ 51,42
12	Insumos	Disco Flap 7"	Unid	R\$ 11,00
13	Insumos	Disco de corte em aço e metais ferroso, diâmetro: 7x1/8x7/8"	Unid	R\$ 6,17
14	Insumos	Lâmina Circular 225mm Furo 20mm Roçadeiras	Unid	R\$ 51,55
15	Insumos	Disco Para Roçadeira Com Dentes De Corrente Motosserra	Unid	R\$ 39,30
16	Insumos	Disco de desbaste 7"	Unid	R\$ 19,17
17	Insumos	Eletroldo E6013 2,5mm	Unid	R\$ 34,83
18	Insumos	Eletroldo E7018 3,25mm	Unid	R\$ 34,83
19	Insumos	Óleo Castrol Stihl 2T	Unid	R\$ 51,78
20	Insumos	Corrente Motosserra 36 dentes	Unid	R\$ 130,23
21	Insumos	Sabre motosserra	Unid	R\$ 287,79
22	Insumos	Bloco de espuma	Unid	R\$ 8,01
23	Insumos	Lâmina roçadeira	Unid	R\$ 36,67
24	Insumos	Limpa contato 300ml	Unid	R\$ 47,63
25	Insumos	Carretel reforçado para nylon roçadeira Stihl 220	Unid	R\$ 61,70
26	Insumos	Carretel reforçado para nylon roçadeira Husqvarna 236R	Unid	R\$ 61,00



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

27	Insumos	Carretel reforçado para nylon roçadeira Toyama TBC63	Unid	R\$ 62,33
----	---------	---	------	-----------

LOTE 11 - VIDROS

Item	Grupo	Especificação	Unid	MÉDIA
1	Vidros	Vidro fantasia 3mm comum incolor	m²	R\$ 66,67
2	Vidros	Vidro liso 3mm comum incolor	m²	R\$ 88,89
3	Vidros	Vidro liso 4mm comum incolor	m²	R\$ 80,00
4	Vidros	Vidro liso 4mm comum azul	m²	R\$ 100,00
5	Vidros	Vidro liso 4mm comum fumê	m²	R\$ 103,33
6	Vidros	Vidro 4mm temperado incolor - instalado	m²	R\$ 113,33
7	Vidros	Vidro 6mm temperado incolor - instalado	m²	R\$ 118,33
8	Vidros	Vidro 8mm temperado incolor - instalado	m²	R\$ 133,33
9	Vidros	Vidro 8mm temperado incolor - Inclusos estruturas em alumínio e todas as ferragens, para confecção de janela e porta - instalado	m²	R\$ 175,57
10	Vidros	Vidro 8mm temperado fume - Inclusos estruturas em alumínio e todas as ferragens, para confecção de porta e janela - instalado	m²	R\$ 198,09
11	Vidros	Espelho lapidado 3mm - espelho 3mm comum instalado com botão ou cola	m²	R\$ 112,22
12	Vidros	Janela/porta confeccionada em esquadria de alumínio branco e preta com vidro liso temperado 4mm, com fechadura, roldanas, e borracha de vedação na linha suprema	m²	R\$ 266,67



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

13	Vidros	Janela/porta confeccionada em esquadria de alumínio branco e preta com vidro liso comum 4mm, com fechadura, roldanas, e borracha de vedação na linha suprema	m²	R\$ 233,33
14	Vidros	Serviço de jateamento, a ser feito em qualquer vidro	m²	R\$ 85,56

4- LEVANTAMENTO DE MERCADO

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 no ITEM 03.

As aquisições se darão conforme necessidade do departamento solicitante, sendo a elas a 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.

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:



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

Nº Lote	Descrição
1	Hidráulico
2	Material Elétrico
3	Material de Construção
4	Proteção e segurança
5	Calçamento, infraestrutura
6	Artefatos de cimento
7	Ferramentas
8	Equipamentos
9	Veículos
10	Insumos
11	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;



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

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

9- PROVIDENCIAS 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 providencias 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



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

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.

Por se tratar de Registro de preços:

Poderão ser utilizadas qualquer dotação orçamentária prevista para o exercício de 2025, destinadas ao pagamento do objeto licitado, por ser registro de preços

A parte das despesas decorrentes desta licitação que não forem realizadas em 2025, correrão à conta de dotações orçamentárias próprias de exercícios futuros.

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, 22 de agosto de 2025.

Júlio Ceza da Silva
Departamento de Obras Serviços Urbanos