

Ilmo. Sr. ADEMIR CASARTELI

Coordenador do Gabinete de Compras, Licitações e Contratos

TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO

1. Abertura de Ata de Registro de Preços para aquisição de MATERIAL ELÉTRICO para as escolas da Rede Municipal, para 2019, no Município de Rio Grande.
2. O pedido solicitado será requisitado conforme a demanda e deverá ser entregue no seguinte endereço: Rua Comendador Henrique Pancada, 1027 – Lagoa – Rio Grande/ Núcleo de Materiais.
3. A Vencedora Contratada deverá fazer a entrega das quantidades solicitadas no endereço indicado pela Secretaria de Município da Educação, de segunda à sexta-feira, no horário a combinar, no prazo máximo de (trinta) dias, após o recebimento do empenho referente ao produto, sem nenhum ônus para a Secretaria.
4. O não cumprimento por parte da Contratada, na efetividade da entrega, bem como atrasos, falta de materiais, materiais diferentes aos da nota de empenho, ou qualquer outro que fuja do Contrato, acarretará sanções previstas em lei.
5. Esclarecimentos: Katia Cunha – katiasms@riogrande.rs.gov.br e Rosane rosane.pires@riogrande.rs.gov.br – 3233-1088
6. Se esse encaminhamento for omissso, prevalecem as normas previstas na Lei 8.666/93 e alterações.

7. OBJETOS:

Item	Cód.	Descrição	Quantid.	Valor Máximo aceitável
1	258628	Abraçadeira de nylon	1000	R\$ 3,30
2	81773	Abraçadeira meia-lua	700	R\$ 1,80
3	77064	Abraçadeira para mangueira de gás	1000	R\$ 5,99
4	118555	Adaptador de bocal	50	R\$ 875
5	81797	Abraçadeira plástica	1000	R\$ 2,23
6	81862	Alicate amperímetro	20	R\$ 82,83
7	81881	Alicate bico fino	50	R\$ 39,45
8	96166	Alicate bomba d'água	04	R\$ 48,73
9	84782	Alicate crimpar	02	R\$ 189,32
10	96321	Alicate corte	20	R\$ 25,61
11	96359	Alicate universal	50	R\$ 36,70
12	96447	Arco de serra	30	R\$ 36,70
13	76521	Arruela lisa 3,0 mm	1000	R\$ 2,44
14	76522	Arruela lisa 4,0 mm	1000	R\$ 2,54
15	76523	Arruela lisa 5,0 mm	1000	R\$ 3,72
16	94777	Assento para vaso sanitário	1000	R\$ 29,57
17	98638	Base para fotocélula	1000	R\$ 12,05



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Secretaria de Município da Educação

18	265660	Bocal de louça	500	R\$ 4,56
19	93134	Braço para chuveiro	20	R\$ 10,40
20	93245	Braço para chuveiro com 40 cm	20	R\$ 12,04
21	96186	Broca 10mm	50	R\$ 15,00
22	95584	Broca de 6mm	50	R\$ 8,70
23	95586	Broca 8mm	20	R\$ 8,29
24	95595	Broca 8mm longa	50	R\$ 53,08
25	82080	Broca 6mm longa	50	R\$ 45,11
26	282856	Broca helicoidal 4mm	50	R\$ 2,91
27	95184	Broca helicoidal 4,5mm	20	R\$ 7,96
28	282857	Broca helicoidal 5,0mm	50	R\$ 5,79
29	282858	Broca helicoidal 6,0mm	50	R\$ 6,23
30	282859	Broca helicoidal 8,0mm	20	R\$ 15,22
31	97555	Bucha 10 mm	5000	R\$ 0,8
32	256579	Bucha 8 mm	5000	R\$ 0,23
33	97951	Bucha 6 mm	5000	R\$ 0,13
34	281816	Bucha 10 mm SX	5000	R\$ 0,63
35	281818	Bucha 8 mm SX	5000	R\$ 0,34
36	281819	Bucha 6 mm SX	5000	R\$ 0,63
37	76012	Bucha de redução invertida	50	R\$ 3,22
38	99675	Cabo preto para telefone – rolo c/100m	04	R\$ 217,03
39	97960	Cadeado 30mm	500	R\$ 15,18
40	97958	Cadeado 20mm	500	R\$ 12,11

Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas!



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Secretaria de Município da Educação

41	97962	Cadeado 45 mm	500	R\$ 23,30
42	271219	Cadeado padrão CEEE	500	R\$ 42,88
43	94193	Caixa de descarga plástica	1000	R\$ 29,43
44	276129	Caixa de gordura	100	R\$ 195,89
45	281821	Caixa p/disjuntor monopolar	50	R\$ 14,70
46	281820	Caixa p/disjuntor bipolar	50	R\$ 16,43
47	93301	Caixa de sobrepor – Sistema X	50	R\$ 4,37
48	276784	Caixa ferramentas	10	R\$ 123,92
49	92785	Calha para lâmpada fluorescente	500	R\$ 26,18
50	79613	Campainha dim dom	100	R\$ 62,44
51	99199	Campainha tipo cigarra	50	R\$ 29,09
52	82153	Canaleta Sistema X	3000	R\$ 9,65
53	82098	Cano de água 25 mm	50	R\$ 21,76
54	81989	Cano PVC 100 mm	50	R\$ 2.627,50
55	94507	Cano PVC 20 mm	50	R\$ 18,87
56	269135	Cano PVC 32 mm	30	R\$ 43,49
57	82351	Cano PVC 40mm	30	R\$ 64,09
58	281485	Canto Interno Sistema X	50	R\$ 13,50
59	93154	Cantoneira direita	50	R\$ 10,20
60	82386	Carregador de bateria	2	R\$ 631,49
61	82345	Carretel de fio estanho	10	R\$ 131,26
62	82411	Carrinho para serviços gerais, 180 kg	2	R\$ 379,80
63	84537	Carro Plataforma	2	R\$ 949,96
64	93103	Chave bóia	50	R\$ 68,56

Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas!



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Secretaria de Município da Educação

65	93118	Chave campainha	50	R\$ 23,10
66	80652	Chave de cano grifo	10	R\$ 942,21
67	82097	Chave de cano grifo 12 polegadas	10	R\$ 53,25
68	96355	Chave de fenda	50	R\$ 96,43
69	76568	Chave teste	50	R\$ 6,51
70	84973	Chuveiro 127v	200	R\$ 50,52
71	85815	Chuveiro 220V	200	R\$ 49,06
72	288842	Cinto p/ferramentas	50	R\$ 1.840,19
73	84695	Compressor de ar monofásico	01	R\$ 1.575,39
74	77130	Conector 10 mm	100	R\$ 8,48
75	77317	Conector 16mm	100	R\$ 10,87
76	77164	Conector 6mm	100	R\$ 7,59
77	77156	Conector 8mm	100	R\$ 9,43
78	98642	Conj. reparo registro	100	R\$ 69,63
79	99825	Corrente galvanizada	100	R\$ 16,12
80	267177	Disco de corte 7"	30	R\$ 11,40
81	84803	Disco p/ serra mármore	30	R\$ 34,94
82	84819	Disco de corte diamantado	30	R\$ 24,26
83	257920	Disco de serra circular	30	R\$ 121,00
84	103207	Desingripante	100	R\$ 12,22
85	77072	Disjuntor 1 P x 10 A	100	R\$ 11,15
86	76916	Disjuntor 1 P x 16 A	100	R\$ 11,88
87	77044	Disjuntor 1 P x 20 A	100	R\$ 12,25

Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas!



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Secretaria de Município da Educação

88	77046	Disjuntor 1 P x 30 A	100	R\$ 14,30
89	93137	Dobradiça aço	100	R\$ 6,01
90	99019	Engate flexível	100	R\$ 6,35
91	8494	Esmerilhadeira elétrica bivolt	02	R\$ 292,66
92	243711	Escada de alumínio 07 degraus	03	R\$ 328,57
93	252519	Escada de alumínio 9 degraus	03	R\$ 306,00
94	79632	Espuma expansiva	100	R\$ 22,00
95	98690	Fechadura externa	3000	R\$ 50,00
96	277375	Fechadura interna	3000	R\$ 41,00
97	125306	Ferro de soldar 34 W	5	R\$ 43,00
98	77007	Ferro de soldar 50 W	5	R\$ 53,00
99	74893	Fio de telefone interfone	10	R\$ 351,00
100	78865	Fio elétrico 2,50mm,	100	R\$ 7,80
101	286309	Fio elétrico 4,0mm,	50	R\$ 288,00
102	79792	Fio elétrico 6,0mm,	50	R\$ 22,18
103	288858	Fio elétrico, bitola 10mm	50	R\$ 7,00
104	93151	Fio paralelo 1,5mm	50	R\$ 4,00
105	265670	Fio paralelo 2x2,5mm	50	R\$ 288,00
106	267308	Fita isolante	2000	R\$ 10,00
107	269414	Fita isolante alta fusão	1000	R\$ 23,00
108	77134	Fita passa fio	10	R\$ 20,00
109	276125	Fix fio refil	200	R\$ 13,00
110	84926	Flange 25 mm água	50	R\$ 12,00

Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas!



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Secretaria de Município da Educação

111	249751	Formão 1/2	10	R\$ 37,00
112	249752	Formão 3/4	10	R\$ 42,00
113	249749	Formão 3/8	10	R\$ 35,00
114	249754	Formão 5/8	10	R\$ 38,00
115	79609	Foto soquete	500	R\$ 42,07
116	279714	Furadeira 810 wt	05	R\$ 4.052,32
117	85582	Furadeira/parafusadeira	10	R\$ 661,92
118	85541	Furadeira martetele 800W bivolt	02	R\$ 1.013,30
119	92909	Interruptor 1 tecla	50	R\$ 12,00
120	93108	Interruptor 2 teclas	50	R\$ 13,42
121	93107	Interruptor 3 teclas	50	R\$ 16,00
122	120625	Interruptor 3 teclas c/espelho	100	R\$ 14,00
123	79614	Interruptor de campainha	50	R\$ 14,00
124	85583	Interruptor 4x2 completo	100	R\$ 13,00
125	264535	Interruptor 1 tecla 250V completo	200	R\$ 13,37
126	264537	Interruptor 2 teclas 250V compl.	100	R\$ 10,18
127	92910	Interruptor e Tomada Sistema X	50	R\$ 16,00
128	85584	Interruptor para sistema X	1000	R\$ 14,30
129	79725	Isolador roldana 24x24	1000	R\$ 18,62
130	79732	Isolador roldana 30x30	1000	R\$ 16,78
131	79761	Isolador roldana 36x36	1000	R\$ 27,70
132	79764	Isolador roldana p/fios 48x48	1000	R\$ 34,82
133	94518	Joelho 25 x 1/2 PVC	1000	R\$ 2,50
134	275055	Joelho 45ESG 40 m	100	R\$ 4,74

Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas!



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Secretaria de Município da Educação

135	94232	Joelho 45 água	1000	R\$ 2,08
136	94233	Joelho 90 água	1000	R\$ 2,06
137	273731	Joelho 32mm	300	R\$ 4,43
138	86160	Jogo de chaves 5 até 24 mm	10	R\$ 128,00
139	279720	Jogo chave L	10	R\$ 96,26
140	85525	Jogo chaves fenda e phillips	50	R\$ 190,68
141	96086	Jogo de chave combinada	20	R\$ 341,66
142	96624	Jogo de soquete $\frac{3}{4}$	10	R\$ 857,94
143	95930	Jogo de soquetes $\frac{1}{4}$ "	20	R\$ 128,33
144	86363	Jogo de soquetes catraca 3/8	10	R\$ 403,33
145	86365	Jogo de soquetes e ponteiros $\frac{1}{4}$ "	20	R\$ 392,15
146	121488	Kit completo para caixa acoplada	200	R\$ 102,16
147	96394	Lâmina de serra	1000	R\$ 6,72
148	93265	Lâmpada 34w 127 V	6000	R\$ 46,58
149	265163	Lâmpada 25w-127v	6000	R\$ 16,83
150	279703	Lâmpada FLC 45w-127v	6000	R\$ 40,16
151	279704	Lâmpada FLC 45w220v	6000	R\$ 48,33
152	266010	Lâmpada fluorescente 40w	13000	R\$ 12,73
153	84837	Lavadora de pressão bivolt	02	R\$ 2.677,66
154	79610	Lâmpada Led 12w 6000k	6000	R\$ 17,83
155	279711	Lâmpada mista 160w E27	2000	R\$ 26,66
156	279712	Lâmpada mista 250w E27	2000	R\$ 36,00
157	76962	Lâmpada vapor 250w E40	1000	R\$ 57,31
158	274412	Lâmpada vapor 400w E40	1000	R\$ 78,10
159	76954	Lâmpada vapor sódio 150w tubular E40	1000	R\$ 55,10

Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas!



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Secretaria de Município da Educação

160	76934	Lâmpada vapor sódio 250w E40	1000	R\$ 59,25
161	76958	Lâmpada vapor sódio 400w E40	1000	R\$ 61,53
162	94252	Lavatório médio de louça	100	R\$ 86,99
163	84842	Lima grossa madeira 10"	10	R\$ 23,56
164	84863	Lima grossa madeira redonda 10"	10	R\$ 23,42
165	84882	Lima grossa rotativa p/madeira	10	R\$ 185,76
166	272823	Lona preta plástica	10	R\$ 611,28
167	256711	Luminária aletada	1000	R\$ 186,66
168	279717	Luminária de emergência	200	R\$ 29,69
169	87838	Luva de 25 mm	1000	R\$ 1,44
170	269311	Luva de 40mm	500	R\$ 3,71
171	229317	Luva industrial	100	R\$ 18,85
172	264545	Maçaneta cromada	500	R\$ 24,97
173	82359	Mangueira de jardim	500	R\$ 3,09
174	281327	Mangueira de gás	500	R\$ 8,24
175	95277	Manta asfáltica	50	R\$ 110,51
176	95882	Marreta 3 kg	3	R\$ 54,02
177	269770	Martelo unha	20	R\$ 26,54
178	84893	Moto esmeril	02	R\$ 279,93
179	279718	Modulo de iluminação de emergência	100	R\$ 639,52
180	86369	Multímetro digital	20	R\$ 116,86
181	94590	Nípel	200	R\$ 2,46
182	88646	Nível de madeira	3	R\$ 24,29
183	256690	Pá cavadeira	10	R\$ 39,84
184	129097	Pá corte	10	R\$ 34,91
185	275440	Pá de concha	10	R\$ 33,48
186	84898	Parafusadeira e furadeira bivolt	10	R\$ 502,96
187	88648	Parafusadeira c/chave catraca	20	R\$ 175,63
188	276423	Pé de cabra	10	R\$ 58,50
189	96070	Picareta	10	R\$ 53,59
190	93784	Plafonier	3000	R\$ 11,34
191	275953	Plaina elétrica	05	R\$ 668,00
192	95977	Plaina manual	10	R\$ 179,46
193	256684	Plug fêmea	1000	R\$ 5,86
194	126818	Plug fêmea 20 A	1000	R\$ 7,46
195	256683	Plug macho	1000	R\$ 6,59
196	290264	Plug macho 20 A	1000	R\$ 9,27

Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas!



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Secretaria de Município da Educação

197	125436	Ponteiro	10	R\$ 15,18
198	256560	Prego 12x12	100	R\$ 16,90
199	256750	Prego 17x27	100	R\$ 11,06
200	77073	Prego de aço com cabeça	100	R\$ 12,16
201	79680	Quadro de distribuição	50	R\$ 460,01
202	265740	Reator eletrônico	5000	R\$ 27,23
203	281813	Reator externo250 W	1000	R\$ 85,86
204	76891	Reator externo400 W	1000	R\$ 106,42
205	76850	Reator externo150 W	1000	R\$ 68,15
206	76871	Reator interno 250 W	1000	R\$ 74,83
207	96061	Rebitador Manual	10	R\$ 96,96
208	288856	Refletor de 400w	1000	R\$ 121,66
209	94492	Registro esfera	20	R\$ 11,09
210	79594	Relé Bivolt, F.L.C.	5000	R\$ 38,43
211	71558	Serra circular	02	R\$ 231,93
212	71884	Serra Tico-tico	02	R\$ 865,00
213	216754	Serrote profissional	10	R\$ 40,66
214	79595	Sifãouniversal c/1 caixa	1000	R\$ 6,86
215	79597	Sifãouniversal c/2 caixa	1000	R\$ 18,29
216	79633	Silicone	500	R\$ 15,31
217	112931	Sirene eletromecânica	200	R\$ 1.014,30
218	264576	Sistema X cotovelo externo	50	R\$ 7,08
219	264591	Sistema X tomada para telefone	50	R\$ 24,23
220		Sopradador térmico bivolt	5	R\$ 882,93
221	92984	Suporte cebolinha	100	R\$ 4,26
222	272386	Suporte para disjuntor	50	R\$ 21,62
223	93701	Suporte p/ lâmpada flúor.	2000	R\$ 3,77
224	96327	Talhadeira	20	R\$ 27,22
225	944116	Tampão ¾ água	500	R\$ 5,76
226	94319	Tê PVC 25 mm	1000	R\$ 5,98
227	281823	Tomada embut. 10 A	300	R\$ 15,00
228	76604	Tomada embut. 20 A	300	R\$ 17,16
229	94611	Torneira boia cx d'água ¾	1000	R\$ 9,92
230	79601	Torneira de metallonga	1000	R\$ 40,33
231	79605	Torneira metal cozinha	500	R\$ 54,77
232	285696	Torneira de metalpara lavatório	1000	R\$ 58,08
233	262249	Trena de 5m	10	R\$ 14,47
234	79620	Válvula p/ lavatório	1000	R\$ 15,25
235	94576	Vaso sanitário branco	500	R\$ 100,92

Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas!