

**ANEXO I**

**Material Elétrico**

item	descrição	und	minimo	maximo	media R\$
1	Abraçadeira Tipo "U" ¼"	un.	300	600	R\$ 0,58
2	Abraçadeira Tipo "U" ½"	un.	300	600	R\$ 0,48
3	Abraçadeira Tipo "U" 1"	un.	300	600	R\$ 0,86
4	Abraçadeira Tipo "u" 1 ¼"	un.	300	600	R\$ 1,01
5	Abraçadeira Tipo "U" 1 ½"	un.	300	600	R\$ 1,40
6	Abraçadeira Tipo "U" 4"	Un.	300	600	R\$ 2,60
7	Haste terra cobreada com conector	un.	125	250	R\$ 15,83
8	Bocal termoplástico com rabicho	un.	325	650	R\$ 3,33
9	Abraçadeira de nylon de 18 mm (100 unidades)	Pacote	50	100	R\$ 31,66
10	Abraçadeira branca de nylon de 25 mm (100 unidades)	Pacote	50	100	R\$ 52,33
11	Bocal de louça com parafuso	un.	125	250	R\$ 2,66
12	Bocal termoplástico	un.	325	650	R\$ 3,16
13	Lâmpadas fluorescente PL de 20 watts (10 unidades)	Caixa	200	400	R\$ 11,00
14	Lâmpadas fluorescente PL de 25 watts (10 unidades)	Caixa	200	400	R\$ 12,50
15	Lâmpadas fluorescente PL de 45 watts (10 unidades)	Caixa	200	400	R\$ 41,33
16	Plafon	Un.	400	800	R\$ 5,50
17	Tomada embutida 20A	Un.	250	500	R\$ 6,60
18	Tomada embutida 02 PL + terra 10A	Un.	250	500	R\$ 11,00
19	Tomada embutida 02 PL universal 10A	Un.	250	500	R\$ 6,50
20	Luva eletroduto pvc ½"	Un.	125	250	R\$ 1,13
21	Luva eletroduto pvc 3/4"	Un.	125	250	R\$ 1,53
22	Luva eletroduto pvc 1"	Un.	125	250	R\$ 2,15
23	Caixa de distribuição elétrica 6 (disjuntores)	Un.	75	150	R\$ 24,66
24	Caixa de distribuição elétrica 12(disjuntores)	Un.	50	100	R\$ 31,66
25	Caixa de distribuição elétrica 18(disjuntores)	Um.	50	100	R\$ 192,00
26	Escada de alumínio sete degraus	Un.	3	6	R\$ 224,00
27	Fita isolante de autofusão 3m 18 mm x 50 m	Un.	125	250	R\$ 22,33
28	Fita isolante 3m 18 mm x 50 m	Un.	125	250	R\$ 5,33
29	Conduíte flexível liso ½"	Metro	450	900	R\$ 1,18
30	Conduíte flexível liso ¾"	Metro	450	900	R\$ 1,73
31	Conduíte corrugado ½"	Metro	450	900	R\$ 1,28
32	Conduíte corrugado ¾"	Metro	450	900	R\$ 2,00
33	Fixa fio duplo elétrico (embalagem 100 unidades)	Caixa	150	300	R\$ 4,15
34	Fio flexível 1,5mm²	Peça	80	160	R\$ 102,33
35	Fio flexível 2,5mm²	Peça	100	200	R\$ 152,33
36	Fio flexível 4,0mm²	Peça	100	200	R\$ 203,00
37	Fio flexível 6,0mm²	Peça	80	160	R\$ 305,33
38	Fio Flexível 10,0 mm² de 1kv	Peça	80	160	R\$ 461,66
39	Fio flexível de 16 mm² de 1 kv	Peça	80	160	R\$ 811,66
40	Fio torcido elétrico de 2,5 mm²	Peça	80	160	R\$ 178,66
41	Fio torcido elétrico de 4,0 mm²	Peça	80	160	R\$ 313,33
42	Abraçadeira Tipo "U" de 2"	Un.	800	1600	R\$ 1,63
43	Tomada de sobrepor com tampa (novo padrão)	Un.	250	500	R\$ 8,50
44	Caixa de Inspeção para aterramento	Un.	50	100	R\$ 5,50
45	Caixa Padrão monofásico	Un.	50	100	R\$ 41,16
46	Caixa Padrão Bifásica	Un.	50	100	R\$ 125,66
47	Curva eletroduto pvc de 180º 3/4"	Un.	125	250	R\$ 4,26
48	Curva eletroduto pvc de 180º 1/2"	Un.	125	250	R\$ 3,23
49	Curva eletroduto pvc de 180º 1"	Un.	125	250	R\$ 6,06
50	Curva eletroduto pvc de 180º 1" 1/2	Un.	125	250	R\$ 11,00
51	Curva eletroduto pvc de 180º 1" 1/4	Un.	125	250	R\$ 8,58
52	Eletroduto rígido de ½"	Vara	200	400	R\$ 7,28
53	Eletroduto rígido PVC de ¾"	Vara	200	400	R\$ 9,33
54	Eletroduto rígido PVC de 1"	Vara	200	400	R\$ 9,83

55	Eletroduto rígido pvc de 1" 1/2	Vara	200	400	R\$	18,50
56	Eletroduto rígido pvc 1" 1/4	Vara	200	400	R\$	15,50
57	Disjuntor DIN monofásico 10A	Un.	120	240	R\$	6,23
58	Disjuntor DIN monofásico 15A	Un.	120	240	R\$	6,76
59	Disjuntor DIN monofásico 20A	Un.	120	240	R\$	7,23
60	Disjuntor DIN monofásico 25A	Un.	120	240	R\$	7,76
61	Disjuntor DIN monofásico 40A	Un.	50	100	R\$	8,73
62	Disjuntor DIN monofásico 50A	Un.	50	100	R\$	9,70
63	Disjuntor DIN Bifásico 20A	Un.	150	300	R\$	22,66
64	Disjuntor DIN Bifásico 25A	Un.	150	300	R\$	24,00
65	Disjuntor DIN Bifásico 40A	Un.	50	100	R\$	24,66
66	Disjuntor DIN Bifásico 50A	Un.	50	100	R\$	25,66
67	Disjuntor DIN Bifásico 70A	Un.	50	100	R\$	31,00
68	Disjuntor DIN Trifásico 50A	Un.	50	100	R\$	33,00
69	Disjuntor DIN Trifásico 70A	Un.	50	100	R\$	92,00
70	Disjuntor DIN Trifásico 100A	Un.	50	100	R\$	130,33
71	Canaleta simples 10mm x 20mm x 200 mm	Caixa	50	100	R\$	4,70
72	Canaleta Ventilada 30cm x 30cm	Caixa	50	100	R\$	16,33
73	Canaleta Ventilada 20cm x 20cm	Caixa	50	100	R\$	10,50
74	Canaleta Dutopiso	Caixa	25	50	R\$	35,83
75	Raque monofásico elétrico com roldana	Un.	40	80	R\$	11,16
76	Conector perfurante	Un.	125	250	R\$	16,66
77	Conector perfurante isolado	Un.	125	250	R\$	25,50
78	Interruptor simples	Un.	125	250	R\$	6,15
79	Interruptor de duas teclas	Un.	80	160	R\$	9,08
80	Interruptor simples com tomada	Un.	80	160	R\$	10,33
<b>Material Hidráulico</b>						
81	Assento sanitário plástico	Un.	80	160	R\$	18,50
82	Assento sanitário plástico infantil	Un.	50	100	R\$	25,33
83	Bocal beiral 125x88 (águas pluviais)	Un.	50	100	R\$	28,66
84	Bucha hidráulica de redução soldável curta 25x20 mm	Un.	80	160	R\$	0,96
85	Bucha hidráulica de redução soldável curta 32x25 mm	Un.	80	160	R\$	1,15
86	Bucha hidráulica de redução soldável curta 40x32 mm	Un.	80	160	R\$	1,50
87	Bucha hidráulica de redução soldável curta 50x40 mm	Un.	80	160	R\$	4,15
88	Bucha hidráulica de redução soldável curta 60x50 mm	Un.	80	160	R\$	4,76
89	Caixa d' água fibra de 2000l	Un.	20	40	R\$	995,00
90	Caixa d' água fibra de 3000l	Un.	20	40	R\$	1.170,00
91	Caixa d' água fibra de 5000l	Un.	15	30	R\$	1.950,33
92	Anel de vedação de silicone para vaso sanitário	Un.	75	150	R\$	7,70
93	Caixa de descarga completa de 9 l	Un.	80	160	R\$	25,61
94	Curva hidráulica de 90º de 20mm.	Un.	100	200	R\$	2,11
95	Curva hidráulica de 90º de 25mm	Un.	100	200	R\$	2,63
96	Curva hidráulica de 90º de 32mm	Un.	100	200	R\$	4,61
97	Curva hidráulica de 90º de 40mm	Un.	100	200	R\$	6,35
98	Curva hidráulica de 90º de 50mm	Un.	100	200	R\$	8,33
99	Curva hidráulica de 90º de 60mm	Un.	100	200	R\$	15,53
100	Curva hidráulica de 90º de 20mm	Un.	100	200	R\$	1,08
101	Curva hidráulica de 90º de 25mm	Un.	100	200	R\$	1,25
102	Curva hidráulica de 90º de 40mm	Un.	100	200	R\$	2,00
103	Curva hidráulica de 90º de 32mm	Un.	100	200	R\$	2,95
104	Curva hidráulica de 90º de 50mm	Un.	100	200	R\$	4,00
105	Curva hidráulica de 90º de 60mm	Un.	100	200	R\$	8,00
106	Joelho hidráulico de 90º de 20mm	Un.	100	200	R\$	0,93
107	Joelho hidráulico de 90º de 25mm	Un.	100	200	R\$	1,00
108	Joelho hidráulico de 90º de 32mm	Un.	100	200	R\$	1,50
109	Joelho hidráulico de 90º de 40mm	Un.	100	200	R\$	3,00
110	Joelho hidráulico de 90º de 50mm	Un.	100	200	R\$	5,50
111	Joelho hidráulico de 90º de 60mm	Un.	100	200	R\$	11,33

112	Fita veda Rosca 18 mm x 50 m	Un.	80	160	R\$	5,66
113	Registro de pressão de 20mm	Un.	65	130	R\$	6,50
114	Registro de gaveta de 25mm	Un.	80	160	R\$	29,33
115	Torneira pvc para jardim 1/2"	Un.	50	100	R\$	3,16
116	Torneira cromada para lavatório 1/2"	Un.	50	100	R\$	22,33
117	Lavatório plástico	Un.	50	100	R\$	18,33
118	Parafuso inox com bucha para vaso sanitário	Par	80	160	R\$	4,75
119	Pia de fibra pra cozinha de 1,20m x 0,55m	Un.	50	100	R\$	72,33
120	Pia em aço inox retangular pra cozinha 1,20m x 0,53m	Un.	50	100	R\$	143,00
121	Pia em aço inox duas cubas pra cozinha	Un.	40	80	R\$	416,66
122	Sifão safonado universal 4x1	Un.	40	80	R\$	6,66
123	Têe hidráulico soldável de 90º de 20mm	Un.	100	200	R\$	1,08
124	Têe hidráulico soldável de 90º de 25mm	Un.	100	200	R\$	1,30
125	Têe hidráulico soldável de 90º de 32mm	Un.	100	200	R\$	2,60
126	Têe hidráulico soldável de 90º de 40mm	Un.	100	200	R\$	5,50
127	Têe hidráulico soldável de 90º de 50mm	Un.	100	200	R\$	6,95
128	Têe hidráulico soldável de 90º de 60mm	Un.	100	200	R\$	10,33
129	Tubo hidráulico soldável de 20mm	Vara	80	160	R\$	10,00
130	Tubo hidráulico soldável de 25mm	Vara	80	160	R\$	12,00
131	Tubo hidráulico soldável de 32mm	Vara	80	160	R\$	24,00
132	Tubo hidráulico soldável de 40mm	Vara	100	200	R\$	30,66
133	Tubo hidráulico soldável de 50mm	Vara	80	160	R\$	42,16
134	Tubo hidráulico soldável de 60mm	Vara	80	160	R\$	50,66
135	Tubo de esgoto soldável de 40mm	Vara	80	160	R\$	17,00
136	Tubo de esgoto soldável de 50mm	Vara	80	160	R\$	25,50
137	Tubo de esgoto soldável de 75mm	Vara	80	160	R\$	38,58
138	Tubo de esgoto soldável de 100mm	Vara	100	200	R\$	48,66
139	Tubo de esgoto de 150mm	Vara	125	250	R\$	120,33
140	Torneira simples pvc 1/2"	Un.	50	100	R\$	4,56
141	Torneira para lavatório pvc 1/2"	Un.	125	250	R\$	12,16
142	Têe de 90º para esgoto de 40mm	Un.	50	100	R\$	1,65
143	Têe de 90º para esgoto de 50mm	Un.	50	100	R\$	3,73
144	Têe de 90º para esgoto de 75mm	Un.	50	100	R\$	7,23
145	Têe de 90º para esgoto de 100mm	Un.	50	100	R\$	10,66
146	Têe de 90º para esgoto de 150mm	Un.	50	100	R\$	31,00
147	Joelho de 90º para esgoto de 40mm	Un.	100	200	R\$	1,15
148	Joelho de 90º para esgoto de 50mm	Un.	100	200	R\$	2,15
149	Joelho de 90º para esgoto de 75mm	Un.	100	200	R\$	3,56
150	Joelho de 90º para esgoto de 100mm	Un.	100	200	R\$	4,56
151	Joelho de 90º para esgoto de 150mm	Un.	100	200	R\$	20,33
152	Bolsa ligação vaso sanitário	Un.	50	100	R\$	3,61
153	Espude para vaso sanitário	Un.	50	100	R\$	3,15
154	Kits para banheiro (quatro peças)	U.n	50	100	R\$	31,33
155	Adesivo plástico para PVC 75g	Un.	500	1000	R\$	4,60
156	Bacia sanitária + caixa acoplada	Un.	30	60	R\$	236,66
157	Adaptador soldável curto de 20mm	Un.	50	100	R\$	1,08
158	Adaptador soldável curto de 25mm	Un.	50	100	R\$	1,18
159	Adaptador soldável curto de 32mm	Un.	50	100	R\$	2,15
160	Adaptador soldável curto de 40mm	Un.	50	100	R\$	3,26
161	Adaptador soldável curto de 50mm	Un.	50	100	R\$	4,15
162	Adaptador soldável curto de 60mm	Un.	50	100	R\$	5,66
163	Adaptador soldável curto de 75mm	Un.	50	100	R\$	12,66
164	Adaptador soldável longo com flange 20mm	Un.	50	100	R\$	6,23
165	Adaptador soldável longo com flange 25mm	Un.	50	100	R\$	7,21
166	Adaptador soldável longo com flange 32mm	Un.	50	100	R\$	9,06
167	Adaptador soldável longo com flange 40mm	Un.	50	100	R\$	10,50
168	Adaptador soldável longo com flange 50mm	Un.	50	100	R\$	13,66
169	Adaptador soldável longo com flange 60mm	Un.	50	100	R\$	15,16

170	Adaptador soldável longo com flange 75mm	Un.	50	100	R\$	52,16
171	Válvula para pia inox	Un.	50	100	R\$	16,23
172	Válvula para pia de fibra	Un.	50	100	R\$	3,16
173	Pia coluna suspensa (louça)	Un.	45	90	R\$	4,18
174	União soldável 20mm	Un.	30	60	R\$	4,18
175	União soldável 25mm	Un.	30	60	R\$	5,15
176	União soldável 32mm	Un.	30	60	R\$	7,23
177	União soldável 40mm	Un.	30	60	R\$	20,66
178	União soldável 50mm	Un.	30	60	R\$	22,83
179	União soldável 60mm	Un.	30	60	R\$	31,16
180	União soldável 75mm	Un.	30	60	R\$	136,00
181	União soldável 85mm	Un.	30	60	R\$	202,66
182	União soldável 110mm	Un.	30	60	R\$	276,83
183	Cap soldável 20mm	Un.	50	100	R\$	0,96
184	Cap soldável 25mm	Un.	50	100	R\$	1,15
185	Cap soldável 32mm	Un.	50	100	R\$	1,61
186	Cap soldável 50mm	Un.	50	100	R\$	3,61
187	Cap soldável 60mm	Un.	50	100	R\$	6,15
188	Cruzeta hidráulica soldável 20mm	Un.	30	60	R\$	4,16
189	Cruzeta hidráulica soldável 25mm	Un.	30	60	R\$	5,11
190	Cruzeta hidráulica soldável 32mm	Un.	30	60	R\$	10,23
191	Cruzeta hidráulica soldável 40mm	Un.	30	60	R\$	15,40
192	Cruzeta hidráulica soldável 50mm	Un.	30	60	R\$	20,50
193	Cruzeta hidráulica soldável 60mm	Un.	30	60	R\$	31,16
194	Ralo para banheiro plástico 4"	Un.	40	80	R\$	5,41
195	Lavatório fixo de louça	Un.	40	80	R\$	40,33
<b>Material de Construção</b>						
196	Arame recozido nº 18	Quilo	100	200	R\$	9,03
197	Areia (carrada toco de 5m³)	Carrada	200	400	R\$	300,00
198	Argamassa colante CI (pacote com 20kg)	Un.	450	900	R\$	12,56
199	Broca para madeira 3mm	Un.	30	60	R\$	7,00
200	Broca para madeira 5mm	Un.	30	60	R\$	7,58
201	Broca para madeira 6mm	Un.	30	60	R\$	8,00
202	Broca para madeira 8mm	Un.	30	60	R\$	8,50
203	Broca para madeira 9mm	Un.	30	60	R\$	11,66
204	Broca para madeira 10mm	Un.	30	60	R\$	14,33
205	Broca para madeira 12mm	Un.	30	60	R\$	18,66
206	Broca para concreto nº 06,	Un.	50	100	R\$	6,50
207	Broca para concreto nº 07	Un.	50	100	R\$	7,00
208	Broca para concreto nº 08	Un.	50	100	R\$	9,00
209	Broca para concreto nº 10	Un.	50	100	R\$	12,66
210	Broca para concreto nº 12	Un.	50	100	R\$	17,16
211	Broca para ferro nº 3	Un.	70	140	R\$	4,66
212	Broca para ferro nº 5	Un.	70	140	R\$	5,66
213	Broca para ferro nº 6	Un.	70	140	R\$	6,66
214	Broca para ferro nº 8	Un.	70	140	R\$	11,25
215	Broca para ferro nº 10	Un.	70	140	R\$	20,66
216	Broca para ferro nº 12	Un.	70	140	R\$	28,00
217	Broxa retangular 18cm x 8cm	Un.	50	100	R\$	5,55
218	Cadeado CR 20mm	Un.	40	80	R\$	9,41
219	Cadeado CR 40mm	Un.	40	80	R\$	20,56
220	Cadeado CR 60mm	Un.	40	80	R\$	40,50
221	Vergalhão 4.2 x 12m	Vara	150	300	R\$	9,16
222	Vergalhão 5.0 x 12m	Vara	150	300	R\$	14,00
223	Capote de barro	Un.	2500	5000	R\$	3,91
224	Cal virgem pct com 5kg	Un.	400	800	R\$	5,75
225	Cimento Portland de 50 kg	Un.	2000	4000	R\$	36,66
226	Dobradiças de ferro pra porta de 3" (três peças)	Peça	125	250	R\$	8,50

227	Fechadura interna	Un.	160	320	R\$	37,00
228	Fechadura de sobrepor	Un.	80	160	R\$	35,66
229	Parafuso com bucha nº 06 (embalagem com cem peças)	Pacote	50	100	R\$	31,33
230	Parafuso com bucha nº 07 (embalagem com cem peças)	Pacote	50	100	R\$	41,50
231	Parafuso com bucha nº 08 (embalagem com cem peças)	Pacote	50	100	R\$	50,66
232	Parafuso com bucha nº 10 (embalagem com cem peças)	Pacote	50	100	R\$	60,66
233	Parafuso com bucha nº 12 (embalagem com cem peças)	Pacote	50	100	R\$	70,66
234	Pedra preta (carrada toco de 5m³)	Carrada	200	400	R\$	50,66
235	Seixo nº 01 (carrada toco de 5m³)	Carrada	150	300	R\$	300,00
236	Seixo nº 02 (carrada toco de 5m³)	Carrada	150	300	R\$	300,00
237	Veda calha (Galão 3,6l)	Un.	30	60	R\$	86,50
238	Manta asfáltica pra telhado (galão 3,6l)	Un.	30	60	R\$	90,66
239	Bisnaga cores variadas	Un.	200	400	R\$	3,50
240	Compensado resinado de 2,20m x 1,60m (e=10mm)	Un.	50	100	R\$	68,66
241	Compensado resinado de 2,20m x 1,60m (e=12mm)	Un.	50	100	R\$	98,83
242	Compensado resinado de 2,20m x 1,60m (e=15mm)	Un.	50	100	R\$	112,00
243	Compensado resinado de 2,20m x 1,60m (e= 20mm)	Un.	50	100	R\$	155,00
244	Ferrolho colonial para janelas de 70 mm	Un.	125	250	R\$	20,33
245	Ferrolho colonial para portas 85 mm	Un.	75	150	R\$	22,83
246	Forro PVC de 10cm x 6m (cores variadas)	M²	800	1600	R\$	14,16
247	Forro PVC de 20cm x 6m (cores variadas)	M²	800	1600	R\$	14,16
248	Fita crepe (rolo)	Un.	40	80	R\$	7,53
249	Lixa para madeira 60	Un.	400	800	R\$	1,11
250	Lixa para madeira 80	Un.	400	800	R\$	1,11
251	Lixa para ferro 60	Un.	400	800	R\$	1,78
252	Lixa para ferro 80	Un.	400	800	R\$	1,78
253	Lixa para parede 60	Un.	400	800	R\$	1,13
254	Lixa para parede 80	Un.	400	800	R\$	1,13
255	Massa acrílica latão de 18 l	Un.	50	100	R\$	152,33
256	Massa PVA latão de 18 l	Un.	50	100	R\$	61,83
257	Selador Acrílico de 18 l	Un.	50	100	R\$	91,25
258	Perfil pvc para forro ( 6m)	Vara	200	400	R\$	12,66
259	Pincel de ½"	Un.	125	250	R\$	1,61
260	Pincel de ¾"	Un.	125	250	R\$	1,97
261	Pincel de 1"	Un.	125	250	R\$	3,15
262	Pincel de 1 ½"	Un.	125	250	R\$	3,56
263	Pincel de 2"	Un.	125	250	R\$	4,11
264	Pincel de 3"	Un.	125	250	R\$	5,13
265	Pincel de 4"	Un.	125	250	R\$	7,06
266	Piso cerâmico PEI III, IV e V (35cm x 35cm)	M²	1250	2500	R\$	18,00
267	Piso cerâmico PEI III, IV e V (20cm x 30cm)	M²	1250	2500	R\$	18,16
268	Piso cerâmico PEI III, IV e V (40cm x 40cm)	M²	1250	2500	R\$	18,00
269	Piso cerâmico PEI III, IV e V (50cm x 50cm)	M²	1250	2500	R\$	18,00
270	Prego 3"x 9"	Quilo	350	700	R\$	9,23
271	Prego 10x10	Quilo	350	700	R\$	15,56
272	Prego 1 ½" x 13"	Quilo	350	700	R\$	39,40
273	Prego 2" x 1"2	Quilo	350	700	R\$	9,13
274	Quimical (I)	Litro	200	400	R\$	8,15
275	Rejunte para piso cerâmico cores variadas	Quilo	350	700	R\$	3,18
276	Rolo de lâ 9cm	Un.	40	80	R\$	7,40
277	Rolo de lâ 23cm	Un.	40	80	R\$	18,33
278	Selador para madeira (galão 3,6ml)	Un.	50	100	R\$	38,75
279	tela plástica hexagonal para proteção	metro	250	500	R\$	4,60
280	Telha cerâmica tipo Plan	Milheiro	100	200	R\$	656,66
281	Telha cerâmica comum	Milheiro	50	100	R\$	623,33
282	Telha de fibrocimento de 2,44m x 0,50m x 0,06m	Un.	1250	2500	R\$	15,40
283	Telha ondina de fibrocimento de 2,44m x 0,50m x 0,06m	Un.	500	1000	R\$	15,40
284	Thiner (5 litros)	Un.	150	300	R\$	67,00

285	Tinta acrílica (Latão 18l)	Un.	750	1500	R\$	180,16
286	Tinta acrílica (galão 3,6l)	Un.	100	200	R\$	45,75
287	Tinta PVA (Latão 18l)	Un.	500	1000	R\$	102,33
288	Tinta esmalte (Galão 3,6ml)	Un.	80	160	R\$	75,33
289	Tinta para piso (Latão 18l)	Un.	300	600	R\$	232,33
290	vergalhão de ¼"	Vara	200	400	R\$	15,50
291	vergalhão de 5/16"	Vara	200	400	R\$	28,83
292	vergalhão de 3/8"	Vara	200	400	R\$	38,50
293	Malha pop Gerdau 10x10	Un.	90	180	R\$	94,83
294	Malha em aço trama 15x15	Un.	90	180	R\$	62,00
295	Malha em aço trama 20x20 (6m)	Un.	90	180	R\$	30,00
296	Coluna pop 3/8" 7 x 14 cm (6m)	Un.	125	250	R\$	92,00
297	Esquadria de alumínio	Un.	85	170	R\$	120,33
298	Caxilho para porta em madeira mista (tês peças)	Un.	125	250	R\$	62,50
299	Porta de madeira de lei 2,10m x 0,80m	Un.	100	200	R\$	163,00
300	Porta de madeira de lei 2,10m xc 0,90m	Un.	65	130	R\$	190,66
301	Porta de madeira de lei 2,10m x 0,70m	Un.	65	130	R\$	152,33
302	Janela de madeira de lei 2,00m x 1,10m	Un.	90	180	R\$	301,33
303	Janela de madeira de lei 2,50m x 1,10m	Un.	90	180	R\$	384,66
304	Tinta óleo (Galão 3,6ml)	Un.	45	90	R\$	77,00
305	Tijolo cerâmico 3, 4 ou 6 furos	Milheiro	150	300	R\$	361,33
306	Pó xadrez (varias cores) (embalagem com 500gr)	Un.	40	80	R\$	8,20
307	Anti- ferrugem (Galão 3,6l)	Un.	50	100	R\$	76,00
308	Chapa zincada galvanizada para calha c/ 1,00m de largura	M Linear	650	1300	R\$	27,00
309	Cantoneira em aço 10x12	Un.	125	250	R\$	4,16
310	Cantoneira em aço 8x10	Un.	125	250	R\$	3,66
311	Disco corte maquita	Un.	65	130	R\$	18,00
312	Serra de cortar aço	Un.	45	90	R\$	5,50
313	Fixador para cal (bisnarga)	Un.	100	200	R\$	1,70
314	Pernamancas de 4, 5m	Un.	800	1600	R\$	15,66
315	Pernamancas de 5m	Un.	800	1600	R\$	17,66
316	Pernamancas de 6m	Un.	800	1600	R\$	19,66
317	Ripas de 4m	Un.	2000	4000	R\$	3,36
318	Ripas de 5m	Un.	2000	4000	R\$	4,30
319	Ripas de 6m	Un.	2000	4000	R\$	6,86
320	Peças de 12cm x 6cm de 4,5m	Un.	80	160	R\$	45,33
321	Peça de madeira 12x6cm 5m	Un.	50	100	R\$	50,66
322	Peça de madeira 12x6cm 6m	Un.	50	100	R\$	61,33
323	Peça de madeira 10x10 5m	Un.	50	100	R\$	81,33
324	Peça de madeira 12x6 7m	Un.	80	160	R\$	70,66
325	Tábua para laje de 1 cm x10cm x 4m	Un.	200	400	R\$	8,66
326	Tábua para laje 1cm x 20cm 5m	Un.	200	400	R\$	13,13
327	Tábua para laje 1cm x 10cm 5m	Un.	200	400	R\$	11,00
328	Ripão de 5m	Un.	500	1000	R\$	6,30
329	Alizar simples	Un.	50	100	R\$	25,23
330	Fechadura para banheiro	Un.	85	170	R\$	26,50
331	Selador para madeira (Galão 3,6)	Un.	30	60	R\$	61,33
332	Broca para madeira de 5/8"	Un.	10	20	R\$	30,66
333	Máquina de roçar profissional a gasolina 4 tempos	Un.	3	6	R\$	1.021,66
334	Calha PVC para beiral 3m	peça	300	600	R\$	75,66
335	suporte Calha pvc em metal	und	1800	3600	R\$	6,08
<b>Ferramentas e EPIs</b>						
336	Ancinho de regular 22 DC/CB	Un.	8	16	R\$	20,66
337	Alavanca de ferro de 6"	Un.	4	8	R\$	117,00
338	Alfabeto de aço	Un.	2	4	R\$	71,50
339	Arco de serra 12"	Un.	4	8	R\$	18,70
340	Alicate universal com cabo isolante 8"	Un.	4	8	R\$	22,50
341	Alicate de pressão 10"	Un.	3	6	R\$	26,66

342	Bota cano curto	Par	30	60	R\$	37,33
343	Balde para concreto e argamassa de 9 l	Un.	15	30	R\$	9,30
344	Bota de eletricitista	Par	10	20	R\$	61,33
345	Carro de mão com suspensão de madeira	Un.	8	16	R\$	151,33
346	Colher de pedreiro 10"	Un.	5	10	R\$	16,50
347	Capacete de segurança para eletricitista	Un.	5	10	R\$	16,00
348	Câmara de ar para pneu de carrinho de mão	Un.	25	50	R\$	18,16
349	Capa para chuva em plástico	Un.	15	30	R\$	22,71
350	Corda de algodão de 8mm	Metro	80	160	R\$	2,50
351	Cinto de segurança tipo pára-quedista	Un.	4	8	R\$	113,00
352	Cinto com talabarte para eletricitista	Un.	3	6	R\$	296,66
353	Draga com cabo	Un.	4	8	R\$	39,33
354	Enxada de 2 libras	Un.	10	20	R\$	34,33
355	Êsquadro em aço carpinteiro de 24"	Un.	3	6	R\$	12,66
356	Espátula de 4"	Un.	18	36	R\$	7,50
357	Escova de aço 450 x 450	Un.	25	50	R\$	5,00
358	Enxadeco	Un.	4	8	R\$	35,66
359	Enxó com cabo 350 x 350 - 8k	Un.	45	90	R\$	22,00
360	Facão 18"	Un.	12	24	R\$	23,66
361	Furadeira Profissional com mandril 3/8" potência 1800W	Un.	3	6	R\$	308,66
362	Formão 1/2", 3/4" e 1"(jogo)	Jogo	3	6	R\$	71,33
363	Broca serra copo 1/2", 3/4", 1" 1 1/4" e 1 1/2"	Jogo	3	6	R\$	87,33
364	Cavadeira reta com cabo de 35mm (olhal)	Un.	4	8	R\$	25,83
365	Jogo de chave fenda (jogo)	Jogo	2	4	R\$	22,00
366	Jogo de chave Philips (jogo)	Jogo	2	4	R\$	17,50
367	Jogo de chave combinada boca/estria (jogo 10 peças)	Jogo	2	4	R\$	161,33
368	Lima chata 8"	Un.	10	20	R\$	15,00
369	Lima para serrote 8"(triangular)	Un.	10	20	R\$	14,33
370	Lima redonda 8"	Un.	8	16	R\$	7,00
371	Lixadeira profissional portátil127v	Un.	2	4	R\$	354,66
372	Luva de alta tensão classe I	Un.	4	8	R\$	301,33
373	Luvas de algodão	Par	50	100	R\$	3,20
374	Serra Circular Profissional 1800W	Un.	2	4	R\$	501,33
375	Mareta de 1kg	Un.	4	8	R\$	27,16
376	Mareta de 5kg	Un.	4	8	R\$	90,66
377	Mareta de 750g	Un.	4	8	R\$	20,66
378	Machado	Un.	2	4	R\$	56,41
379	Máscara de proteção de TNT com elástico	pct	25	50	R\$	1,00
380	Martelo de 500g	Un.	4	8	R\$	17,00
381	Martelo de 1000g	Un.	4	8	R\$	19,33
382	Martelo de 2kg	Un.	4	8	R\$	26,50
383	Máscara de respirar (partículas e gases)	Un.	35	70	R\$	4,20
384	Mangueira de 30m	Un.	4	8	R\$	51,33
385	Mangueira de 50m	Un.	4	8	R\$	85,66
386	Nível de mão 20m	Un.	2	4	R\$	19,33
387	Óculos de proteção	Un.	20	40	R\$	6,50
388	Picareta com cabo	Un.	4	8	R\$	65,66
389	Punção/perfurador redondo	Un.	4	8	R\$	50,33
390	Pá perfil quadrado com cabo	Un.	4	8	R\$	26,50
391	Prumo de metal pedreiro	Un.	2	4	R\$	18,00
392	Pé de cabra de 90cm	Un.	4	8	R\$	25,33
393	GPS portátil	Un.	2	4	R\$	1.535,00
394	Serrote de 20"	Un.	4	8	R\$	34,33
395	Trena de 5m	Un.	7	14	R\$	10,00
396	Trena de 10m	Un.	8	16	R\$	26,00
397	Trado manual de 1/2"	Un.	2	4	R\$	61,83
398	Trado manual de 18x3/8"	Un.	2	4	R\$	65,33
399	Talhadeira hexagonal de 1"	Un.	8	16	R\$	14,00

400	Válvula de sucção de 1" ¼"	Un.	40	80	R\$	55,33
401	Motobomba Auto Escorvante, equipado com Motor Gasolina de 2,5 HP, diâmetro de sucção de 1 1/2" e diâmetro de recalque de 1 1/2" Altura Máxima (m) 24 Sucção Máxima 8 Vazão Máxima (m3/h) 21 Dimensões (C x L x A) (mm) 430 x 305 x 300 Peso Líquido (kg) 18 Sistema de partida Manual Tipo da bomba Auto- escorvante Material do corpo da bomba Alumínio Nº de rotores 1 Material rotor Ferro Fundido	Un.	8	16	R\$	720,00
402	CHAVE DE TUBO (GRIFO) 12" Chave própria para montagens e desmontagens de tubulações em geral. Detalhes: Cabo e cabeça em Aço Vanadium , Cabo pintado na cor vermelha. Ajuste rápido e de fácil manuseio. Medida 12". Abertura da boca: 2.3/8".	um.	10	20	R\$	51,33
403	CHAVE DE TUBO (GRIFO) 14" Chave própria para montagens e desmontagens de tubulações em geral. Detalhes: Cabo e cabeça em Aço Vanadium , Cabo pintado na cor vermelha. Ajuste rápido e de fácil manuseio. Medida 14". Abertura da boca: 2.3/8".	um.	10	20	R\$	60,00
404	CHAVE DE TUBO (GRIFO) 18" Chave própria para montagens e desmontagens de tubulações em geral. Detalhes: Cabo e cabeça em Aço Vanadium , Cabo pintado na cor vermelha. Ajuste rápido e de fácil manuseio. Medida 18". Abertura da boca: 2.3/8".	um.	10	20	R\$	65,33
405	Serra tico-tico Profissional Potência: 450W Golpes por minuto: 0 - 3.100 Capacidades - Madeira: 55mm - Aço: 6mm Comprimento do golpe: 26mm Peso: 2.5kg	Un.	2	4	R\$	191,33
406	Escada de Fibra de vidro Extensível, não condutora de eletricidade resistentes a corrosão química, Carga Máxima de trabalho: 110 kg. "Fabricado dentro dos padrões e normas de empresas de telefonia e companhia de energia elétrica." <b>Medidas:</b> 4,80m fechada (16 degraus) e 8,40m aberta (27 degraus)	und	2	4	R\$	825,00
407	Fita para Isolamento Amarela e Preta Tamanho: Comprimento 180mts - Largura de 7 cm para Isolamentos de Áreas internas e externa	rolo	10	20	R\$	13,33
408	cones para sinalização de ruas, rodovias, veículos e para delimitação de determinadas áreas, confeccionados em PVC rígido preto, com duas faixas refletivas injetadas na cor amarela para melhor visualização no escuro Medida: 75 Cm de Altura.	und	20	40	R\$	60,66
409	Roçadeira Profissional equipado com motor 4 tempos de 33,5 a 50,00 cilindradas e de 0,8 a 1,0Hp. Combustível gasolina, equipada com acessórios de série: Colete Ergonômico, lâmina de corte de 3 pontas, carretel de nylon	und	2	4	R\$	551,66
410	lamina de corte para roçadeira tipo três pontas	und	20	40	R\$	26,16
411	fio de nylon oval de corte para roçadeira	rolo	10	20	R\$	160,66
412	oleo lubrificante 2 tempos para roçadeira	500ml	20	40	R\$	21,66

**ROBSON DE SOUSA FEITOSA**  
Secretário Municipal de Educação