



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ALÇA PARA CABO 1/0AWG	Unidade	100	R\$ 22,51	R\$ 2.250,67
2	ALÇA PARA CABO 2AWG	Unidade	100	R\$ 6,92	R\$ 692,33
3	ALÇA PARA CABO 4AWG	Unidade	100	R\$ 6,34	R\$ 634,33
4	ALÇA PARA CABO MULT 10MM	Unidade	100	R\$ 2,05	R\$ 205,00
5	ALÇA PARA CABO MULT 16MM	Unidade	100	R\$ 3,22	R\$ 322,33
6	ALÇA PARA CABO MULT 25MM	Unidade	100	R\$ 4,15	R\$ 415,00
7	ALÇA PARA CABO MULT 35MM	Unidade	100	R\$ 5,42	R\$ 542,33
8	ALICATE 1000V	Unidade	5	R\$ 43,28	R\$ 216,40
9	ALICATE AMPERIMETRO 1000A	Unidade	10	R\$ 235,34	R\$ 2.353,40
10	ARMAÇÃO 1X1	Unidade	100	R\$ 24,01	R\$ 2.400,67
11	ARMAÇÃO 2X3	Unidade	100	R\$ 49,97	R\$ 4.997,00
12	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	Unidade	600	R\$ 15,30	R\$ 9.178,00
13	BOCAL AMPLIAÇÃO E-27 / E-40	Unidade	100	R\$ 13,45	R\$ 1.345,00
14	BOCAL DE LOUÇA E-27: COM FURO CENTRAL.	Unidade	300	R\$ 3,58	R\$ 1.073,00
15	BOCAL DE LOUÇA E-40: COM DOIS FURO.	Unidade	200	R\$ 15,00	R\$ 3.000,67
16	BOCAL E-27: COM RABICHO	Unidade	200	R\$ 3,47	R\$ 693,33
17	BOCAL REDUÇÃO E-40 / E-27	Unidade	100	R\$ 8,41	R\$ 841,33
18	BOCAL TIPO PLAFON E-27	Unidade	300	R\$ 7,68	R\$ 2.304,00
19	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA: CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO COM SAPATA, CURVO, COMPRIMENTO DE 2.000MM, DIÂMETRO DO TUBO DE 48MM.	Unidade	200	R\$ 254,39	R\$ 50.878,00
20	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA: CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO COM SAPATA, CURVO, COMPRIMENTO DE 3.000MM, DIÂMETRO DO TUBO DE 60MM.	Unidade	100	R\$ 347,41	R\$ 34.740,67
21	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA: CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 1.000MM, DIÂMETRO DO TUBO DE 25,4MM.	Unidade	1500	R\$ 38,66	R\$ 57.990,00
22	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA: CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 1.500MM, DIÂMETRO DO TUBO DE 25,4MM.	Unidade	300	R\$ 91,33	R\$ 27.400,00
23	CABO ALUMÍNIO 2 AWG: FEITO EM ALUMÍNIO TRATADO E TREFILADO DE ALTA RESISTÊNCIA ELÉTRICA COM 7 PERNAS PARA MELHORCONDUÇÃO ELÉTRICA E TENSÃO DE TRAÇÃO.	Kilograma	300	R\$ 53,79	R\$ 16.138,00
24	CABO ALUMÍNIO 4 AWG: FEITO EM ALUMÍNIO TRATADO E TREFILADO DE ALTA RESISTÊNCIA ELÉTRICA COM 7 PERNAS PARA MELHORCONDUÇÃO ELÉTRICA E TENSÃO DE TRAÇÃO.	Kilograma	250	R\$ 57,15	R\$ 14.287,50
25	CABO DUPLAST 2x1, 50MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC	Metro	500	R\$ 5,38	R\$ 2.688,33
26	CABO DUPLAST 2x2, 50MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC.	Metro	300	R\$ 7,84	R\$ 2.353,00
27	CABO DUPLAST 3x1, 50MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC.	Metro	300	R\$ 7,84	R\$ 2.353,00
28	CABO DUPLAST 3x2, 50MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC.	Metro	300	R\$ 11,77	R\$ 3.530,00
29	CABO DUPLAST 3x4MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC.	Metro	200	R\$ 17,93	R\$ 3.586,00
30	CABO DUPLAST 3x4MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC E COBERTURA DE PLÁSTICO PVC.	Metro	300	R\$ 24,66	R\$ 7.397,00
31	CABO ISOLADO DE 1,5MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	Metro	5000	R\$ 1,61	R\$ 8.066,67
32	CABO ISOLADO DE 10MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	Metro	200	R\$ 12,55	R\$ 2.510,67
33	CABO ISOLADO DE 16MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 1.000V COM REGISTRO NO INMETRO.	Metro	100	R\$ 19,39	R\$ 1.938,67



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

34	CABO ISOLADO DE 2,5MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	Metro	8000	R\$ 2,47	R\$ 19.733,33
35	CABO ISOLADO DE 25,0MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	Metro	200	R\$ 32,50	R\$ 6.500,00
36	CABO ISOLADO DE 35MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	Metro	200	R\$ 44,83	R\$ 8.966,00
37	CABO ISOLADO DE 4,0MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	Metro	1500	R\$ 4,24	R\$ 6.365,00
38	CABO ISOLADO DE 6,0MM: PADRÃO ABNT - CABO DE COBRE 750V COM REGISTRO NO INMETRO.	Metro	500	R\$ 6,16	R\$ 3.080,00
39	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 10MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 1F + 1N SENDO 1 CONDUTOR ISOLADO E COLORIDO E O NEUTRO NU.	Metro	1000	R\$ 4,49	R\$ 4.486,67
40	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 1F + 1N SENDO 1 CONDUTOR ISOLADO E COLORIDO E O NEUTRO NU.	Metro	300	R\$ 6,46	R\$ 1.937,00
41	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 3F + 1N SENDO 3 CONDUTORES ISOLADOS E COLORIDOS E O NEUTRO NU.	Metro	300	R\$ 10,63	R\$ 3.188,00
42	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 3F + 1N SENDO 3 CONDUTORES ISOLADOS E COLORIDOS E O NEUTRO NU.	Metro	500	R\$ 14,83	R\$ 7.413,33
43	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 25MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 1F + 1N SENDO 1 CONDUTOR ISOLADO E COLORIDO E O NEUTRO NU.	Metro	500	R\$ 10,65	R\$ 5.323,33
44	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 25MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 3F + 1N SENDO 3 CONDUTORES ISOLADOS E COLORIDOS E O NEUTRO NU.	Metro	500	R\$ 22,66	R\$ 11.330,00
45	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 35MM: CABO EM ALUMÍNIO COM TEOR DE ALTA PUREZA E ISOLAMENTO EM XLPE, COM 3F + 1N SENDO 3 CONDUTORES ISOLADOS E COLORIDOS E O NEUTRO NU.	Metro	500	R\$ 29,43	R\$ 14.715,00
46	CAIXA 4X2	Unidade	100	R\$ 2,58	R\$ 258,00
47	CAIXA 4X4	Unidade	100	R\$ 5,05	R\$ 504,67
48	CAIXA DE INSPEÇÃO N3	Unidade	50	R\$ 9,14	R\$ 456,83
49	CAIXA MEDIÇÃO MONOFÁSICA	Unidade	20	R\$ 68,36	R\$ 1.367,20
50	CAIXA MEDIÇÃO TRIFÁSICA	Unidade	20	R\$ 206,20	R\$ 4.124,07
51	CAPACETE ABA TOTAL ELETRICISTA COM CARNEIRA	Unidade	10	R\$ 115,43	R\$ 1.154,30
52	CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 30A: CAIXA EM PVC COM INSPEÇÃO FRONTAL (JANELA), DESLIGAMENTO POR DISJUNTOR, RELÉ FOTOELÉTRICO NA 200V.	Unidade	10	R\$ 407,92	R\$ 4.079,23
53	CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 60A: CAIXA EM PVC COM INSPEÇÃO FRONTAL (JANELA), DESLIGAMENTO POR DISJUNTOR, RELÉ FOTOELÉTRICO NA 200V.	Unidade	20	R\$ 654,47	R\$ 13.089,47
54	CINTO PARA ELETRICISTA EM COURO ESPECIAL TIPO PARAQUEDISTA.	Unidade	10	R\$ 583,87	R\$ 5.838,70
55	CONECTOR AMPACT TIPO : CONECTOR COM CUNHA DE TRAVAMENTO PARA ILUMINAÇÃO TIPO I - CINZA.	Unidade	200	R\$ 14,57	R\$ 2.914,67
56	CONECTOR AMPACT TIPO : CONECTOR COM CUNHA DE TRAVAMENTO PARA ILUMINAÇÃO TIPO II - CINZA.	Unidade	200	R\$ 9,53	R\$ 1.905,33
57	CONECTOR AMPACT TIPO : CONECTOR COM CUNHA DE TRAVAMENTO PARA ILUMINAÇÃO TIPO III - CINZA.	Unidade	200	R\$ 5,05	R\$ 1.009,33
58	CONECTOR AMPACT TIPO : CONECTOR COM CUNHA DE TRAVAMENTO PARA ILUMINAÇÃO TIPO IV - CINZA.	Unidade	300	R\$ 15,97	R\$ 4.791,00
59	CONECTOR DE ATERRAMENTO GUT: CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO GUT 1066 PARA CABO DE 35MM.	Unidade	30	R\$ 22,41	R\$ 672,40
60	CONECTOR DE ATERRAMENTO REFORÇADO	Unidade	50	R\$ 10,09	R\$ 504,33
61	CONECTOR PERFURANTE: CONECTOR PERFURANTE DE 10-95MM/ 1,5-10MM, ISOLADO COM PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO.	Unidade	800	R\$ 12,89	R\$ 10.312,00
62	CONECTOR PERFURANTE: CONECTOR PERFURANTE DE 35-95MM/ 16-35MM, ISOLADO COM PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO.	Unidade	100	R\$ 18,14	R\$ 1.814,33
63	CONJUNTO CHAVES FENDA	Jogo	5	R\$ 68,36	R\$ 341,80
64	CONJUNTO INTERRUPTOR DUPLO 10A	Unidade	100	R\$ 15,69	R\$ 1.568,67



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

65	CONJUNTO INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA 10A	Unidade	100	R\$ 30,26	R\$ 3.025,67
66	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES 10A	Unidade	100	R\$ 7,51	R\$ 750,67
67	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 10A	Unidade	100	R\$ 19,05	R\$ 1.905,00
68	CONJUNTO INTERRUPTOR TRIPLO 10A	Unidade	100	R\$ 26,89	R\$ 2.689,33
69	CONJUNTO TOMADA DUPLA 10A	Unidade	100	R\$ 22,41	R\$ 2.241,33
70	CONJUNTO TOMADA SIMPLES 10A	Unidade	50	R\$ 8,96	R\$ 448,17
71	CONJUNTO TOMADA SIMPLES 20A	Unidade	50	R\$ 11,21	R\$ 560,33
72	CORDÃO TORCIDO 2x1, 00MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC 600V.	Metro	300	R\$ 3,51	R\$ 1.052,00
73	CORDÃO TORCIDO 2x1, 50MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC 600V.	Metro	3000	R\$ 4,37	R\$ 13.120,00
74	CORDÃO TORCIDO 2x2, 5MM: DOIS CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC 600V.	Metro	1500	R\$ 7,28	R\$ 10.925,00
75	CURVA PVC PB 1"	Unidade	50	R\$ 7,17	R\$ 358,50
76	CURVA PVC PB 1.1/2"	Unidade	50	R\$ 13,45	R\$ 672,50
77	CURVA PVC PB 1/2"	Unidade	50	R\$ 2,27	R\$ 113,67
78	CURVA PVC PB 3/4"	Unidade	50	R\$ 4,35	R\$ 217,50
79	DETECTOR DE TENSÃO	Unidade	10	R\$ 46,98	R\$ 469,77
80	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 10A DIN	Unidade	20	R\$ 10,29	R\$ 205,80
81	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 16A DIN	Unidade	20	R\$ 10,29	R\$ 205,80
82	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 20A DIN	Unidade	20	R\$ 10,29	R\$ 205,80
83	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 25A DIN	Unidade	20	R\$ 10,29	R\$ 205,80
84	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 32A DIN	Unidade	20	R\$ 10,29	R\$ 205,80
85	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 40A DIN	Unidade	20	R\$ 13,05	R\$ 261,00
86	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 50A DIN	Unidade	20	R\$ 13,05	R\$ 261,00
87	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 63A DIN	Unidade	20	R\$ 13,05	R\$ 261,00
88	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 100A DIN	Unidade	10	R\$ 280,58	R\$ 2.805,80
89	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 10A DIN	Unidade	10	R\$ 55,46	R\$ 554,60
90	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 125A DIN	Unidade	10	R\$ 351,27	R\$ 3.512,67
91	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 150A DIN	Unidade	10	R\$ 453,50	R\$ 4.534,97
92	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 16A DIN	Unidade	10	R\$ 78,30	R\$ 783,00
93	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 20A DIN	Unidade	10	R\$ 78,30	R\$ 783,00
94	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 25A DIN	Unidade	10	R\$ 78,30	R\$ 783,00
95	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A DIN	Unidade	10	R\$ 78,30	R\$ 783,00
96	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 40A DIN	Unidade	10	R\$ 78,30	R\$ 783,00
97	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 50A DIN	Unidade	10	R\$ 78,30	R\$ 783,00
98	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 63A DIN	Unidade	10	R\$ 108,75	R\$ 1.087,50
99	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 70A DIN	Unidade	10	R\$ 106,58	R\$ 1.065,77
100	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 80A DIN	Unidade	10	R\$ 163,12	R\$ 1.631,23
101	ELETRODUTO GARGANTA 1"	Metro	500	R\$ 4,35	R\$ 2.175,00
102	ELETRODUTO GARGANTA 1/2"	Metro	500	R\$ 2,35	R\$ 1.173,33
103	ELETRODUTO GARGANTA 3/4"	Metro	1000	R\$ 2,61	R\$ 2.613,33
104	ELETRODUTO PVC PB 1"	Unidade	50	R\$ 17,40	R\$ 870,00
105	ELETRODUTO PVC PB 1.1/2"	Unidade	30	R\$ 39,49	R\$ 1.184,60
106	ELETRODUTO PVC PB 1/2"	Unidade	50	R\$ 9,25	R\$ 462,33
107	ELETRODUTO PVC PB 3/4"	Unidade	50	R\$ 14,13	R\$ 706,67
108	ESCADA DE FIBRA: EXTENSIVA EM FIBRA DE VIBRO DEGRAUS DE ALUMÍNIO REFORÇADO COM ANTE ESCORREGAMENTO E ISOLAMENTO PARA TRABALHOS E ELETRICOS 10M	Unidade	2	R\$ 1.740,03	R\$ 3.480,05
109	ESCADA DE FIBRA: EXTENSIVA EM FIBRA DE VIBRO DEGRAUS DE ALUMÍNIO REFORÇADO COM ANTE ESCORREGAMENTO E ISOLAMENTO PARA TRABALHOS E ELETRICOS 7.20M	Unidade	2	R\$ 1.522,52	R\$ 3.045,05
110	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO: FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO DE 19MM x 10M, ANTICHAMA, PROTEÇÃO CONTRA AÇÃO DE INTEMPERIAS.	Unidade	100	R\$ 46,76	R\$ 4.676,00
111	FITA ISOLANTE PVC: DEL19MM x 10M, ANTI- CHAMA, PROTEÇÃO CONTRA AÇÃO DE INTEMPERIAS.	Unidade	500	R\$ 4,96	R\$ 2.480,00
112	FITA ISOLANTE PVC: DEL19MM x 20M, ANTI- CHAMA, PROTEÇÃO CONTRA AÇÃO DE INTEMPERIAS.	Unidade	500	R\$ 7,61	R\$ 3.806,67
113	GPH: GRAMPO PARALELO UNIVERSAL EM LIGA DE ALUMÍNIO TRATDO E PARAFUSO PARA APERTO.	Unidade	50	R\$ 8,40	R\$ 419,83
114	GPU: GRAMPO PARALELO UNIVERSAL EM LIGA DE ALUMÍNIO TRATDO E PARAFUSO PARA APERTO.	Unidade	200	R\$ 5,03	R\$ 1.006,67
115	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA: HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DE 5/8x1500mm, BAIXA CAMADA COM CONECTOR REFORÇADO TIPO ANEL.	Unidade	20	R\$ 48,94	R\$ 978,80
116	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA: HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DE 5/8x2400mm, BAIXA CAMADA COM CONECTOR REFORÇADO TIPO ANEL.	Unidade	20	R\$ 64,17	R\$ 1.283,33



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

117	ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15KV	Unidade	20	R\$ 83,74	R\$ 1.674,73
118	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV	Unidade	20	R\$ 55,46	R\$ 1.109,20
119	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA DE 72x72MM: ISOLAÇÃO PORCELANADA PARA 750V, COM MARROM.	Unidade	100	R\$ 10,11	R\$ 1.011,33
120	LAMPADA LED 100W	Unidade	50	R\$ 216,19	R\$ 10.809,33
121	LAMPADA LED 12W	Unidade	200	R\$ 11,96	R\$ 2.392,67
122	LAMPADA LED 15W	Unidade	300	R\$ 19,58	R\$ 5.873,00
123	LAMPADA LED 20W	Unidade	1000	R\$ 28,28	R\$ 28.276,67
124	LAMPADA LED 30W	Unidade	1000	R\$ 40,24	R\$ 40.240,00
125	LAMPADA LED 40W	Unidade	500	R\$ 63,07	R\$ 31.536,67
126	LAMPADA LED 50W	Unidade	400	R\$ 76,12	R\$ 30.449,33
127	LAMPADA LED 6,5W	Unidade	100	R\$ 9,86	R\$ 985,67
128	LAMPADA LED 9W	Unidade	100	R\$ 10,22	R\$ 1.022,00
129	LAMPADA LED T8 20W	Unidade	100	R\$ 17,40	R\$ 1.740,00
130	LAMPADA LED T8 9,9W	Unidade	100	R\$ 22,84	R\$ 2.284,00
131	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W: FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO > 28.000LM; EFICIÊNCIA LUMINOSA > 112 LM/SELO PROCEL, COM NO MÍNIMO DE 24.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	Unidade	100	R\$ 61,99	R\$ 6.199,00
132	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W: FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO > 5.600LM; EFICIÊNCIA LUMINOSA > 80 LM/W PROCEL, COM NO MÍNIMO DE 24.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	Unidade	1000	R\$ 29,83	R\$ 29.833,33
133	LÂMPADA VAPOR METALICA DE 250W: FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO > 28.000LM; EFICIÊNCIA LUMINOSA > 112 LM/SELO PROCEL, COM NO MÍNIMO DE 24.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	Unidade	100	R\$ 87,38	R\$ 8.738,33
134	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W: FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO > 35.000LM; EFICIÊNCIA LUMINOSA > 70 LM/SELO PROCEL, COM NO MÍNIMO DE 28.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	Unidade	50	R\$ 57,54	R\$ 2.877,00
135	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W: FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO > 32.000LM; EFICIÊNCIA LUMINOSA > 90 LM/SELO PROCEL, COM NO MÍNIMO DE 20.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	Unidade	50	R\$ 78,85	R\$ 3.942,50
136	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 120W	Unidade	120	R\$ 479,52	R\$ 57.542,00
137	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 180W	Unidade	100	R\$ 650,02	R\$ 65.002,00
138	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 60W	Unidade	100	R\$ 298,37	R\$ 29.837,00
139	LUMINÁRIA SLIM LED 6500K 18W	Unidade	50	R\$ 29,83	R\$ 1.491,67
140	LUMINÁRIA SLIM LED 6500K 36W	Unidade	100	R\$ 47,95	R\$ 4.795,33
141	LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO/ MERCÚRIO DE 250W A 400W: COM CORPO DE ALUMÍNIO ESTAMPADO ABERTA. PORTA LÂMPADA DE PORCELANA, ROSCA E-40.	Unidade	100	R\$ 108,69	R\$ 10.869,33
142	LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO/ MERCÚRIO DE 70W A 160W: COM CORPO DE ALUMÍNIO ESTAMPADO ABERTA. PORTA LÂMPADA DE PORCELANA, ROSCA E-27 OU ROSCA E-40. COM EMCAIXE PARA BRAÇO DE 25,4MM EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE UM PARAFUSO COM ROSCA PEÇA.	Unidade	600	R\$ 50,08	R\$ 30.048,00
143	LUVA DE BORRACHA 10.000 VOLTS PARA ELETRICISTA.	Unidade	6	R\$ 472,06	R\$ 2.832,38
144	LUVA DE COBERTURA EM COURO DE PORTEÇÃO	Unidade	10	R\$ 54,34	R\$ 543,43
145	PARAFUSO MÁQUINA 16x200MM, ROSCA TOTAL: GALVANIZADO A FOGO COM PORCA QUADRADA M-16.	Unidade	100	R\$ 13,85	R\$ 1.385,00
146	PARAFUSO MÁQUINA 16x250MM, ROSCA TOTAL: GALVANIZADO A FOGO COM PORCA QUADRADA M-16.	Unidade	400	R\$ 15,98	R\$ 6.393,33
147	PARAFUSO MÁQUINA 16x300MM, ROSCA TOTAL: GALVANIZADO A FOGO COM PORCA QUADRADA M-16.	Unidade	100	R\$ 20,07	R\$ 2.006,67
148	PARAFUSO MÁQUINA 16x350MM, ROSCA TOTAL: GALVANIZADO A FOGO COM PORCA QUADRADA M-16.	Unidade	200	R\$ 22,30	R\$ 4.459,33
149	PROJETOR LED 100W	Unidade	30	R\$ 167,25	R\$ 5.017,40
150	PROJETOR LED 10W	Unidade	20	R\$ 51,29	R\$ 1.025,80
151	PROJETOR LED 150w	Unidade	20	R\$ 221,88	R\$ 4.437,60
152	PROJETOR LED 200W	Unidade	30	R\$ 234,15	R\$ 7.024,40
153	PROJETOR LED 20W	Unidade	20	R\$ 45,72	R\$ 914,33
154	PROJETOR LED 300W	Unidade	10	R\$ 457,13	R\$ 4.571,33
155	PROJETOR LED 30W	Unidade	20	R\$ 83,62	R\$ 1.672,47
156	PROJETOR LED 50W	Unidade	20	R\$ 101,23	R\$ 2.024,67
157	QUADRO P/ DISJUNTORES 12 CIRCUITO PVC	Unidade	5	R\$ 88,45	R\$ 442,23
158	QUADRO P/ DISJUNTORES 16 CIRCUITO PVC	Unidade	5	R\$ 100,17	R\$ 500,83
159	QUADRO P/ DISJUNTORES 24 CIRCUITO PVC	Unidade	5	R\$ 154,51	R\$ 772,55



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS
CNPJ: 06.554.794/0001-11

160	QUADRO P/ DISJUNTORES 36 CIRCUITO PVC	Unidade	5	R\$ 246,15	R\$ 1.230,77
161	REATOR VS 150W (EXTERNO): TENSÃO DE REDE 220V, F.P. > 0,92, PADRÃO ABNT, COM CAPACITOR E IGNITOR.	Unidade	50	R\$ 114,02	R\$ 5.700,83
162	REATOR VS 250W (EXTERNO): TENSÃO DE REDE 220V, F.P. > 0,92, PADRÃO ABNT, COM CAPACITOR E IGNITOR.	Unidade	80	R\$ 164,63	R\$ 13.170,67
163	REATOR VS 400W (EXTERNO): TENSÃO DE REDE 220V, F.P. > 0,92, PADRÃO ABNT, COM CAPACITOR E IGNITOR.	Unidade	50	R\$ 175,82	R\$ 8.791,00
164	REATOR VS 70W (EXTERNO): TENSÃO DE REDE 220V, F.P. > 0,92, PADRÃO ABNT, COM CAPACITOR E IGNITOR.	Unidade	600	R\$ 7,46	R\$ 4.476,00
165	RELE FALTA DE FASE 220/380V	Unidade	10	R\$ 160,91	R\$ 1.609,07
166	RELÉ FOTOELETRÔNICO NA: BASE INJETADO EM POLIPROPILENO PRETO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÕES UV, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E CHOQUES MECÂNICOS. TENSÃO NOMINAL 105-305V / 60HZ, CAPACIDADE DE CARGA RESISTIVA PURA 1.000W E INDUTIVA: 1.800VA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67.	Unidade	50	R\$ 41,56	R\$ 2.077,83
167	RELÉ FOTOELETRÔNICO NF: BASE INJETADO EM POLIPROPILENO PRETO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÕES UV, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E CHOQUES MECÂNICOS. TENSÃO NOMINAL 105-305V / 60HZ, CAPACIDADE DE CARGA RESISTIVA PURA 1.000W E INDUTIVA: 1.800VA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67.	Unidade	2000	R\$ 31,97	R\$ 63.940,00
168	TALABARTE	Unidade	5	R\$ 277,05	R\$ 1.385,27
TOTAL					R\$ 1.068.665,23