



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO ENGENHARIA

94	Arruela de alumínio 1".	BR0245197	UNIDADE	200
95	Bucha de acabamento de alumínio 1.1/2".	BR0355143	UNIDADE	50
96	Arruela de alumínio 1.1/2".	BR0236817	UNIDADE	100
97	Bucha de acabamento de alumínio 2".	BR0236787	UNIDADE	30
98	Arruela de alumínio 2".	BR0236819	UNIDADE	60
99	Eletrocalha Galvanizada Perfurada 100x50x3000 mm Chapa 20.	BR0301303	UNIDADE	100
100	Tampa de Pressão Para Eletrocalha Perfurada 100x50x3000 mm.	BR0150449	PEÇA	100
101	Emenda "U" Para Eletrocalha Perfurada 100x50 mm Chapa 20.	BR0150449	PEÇA	50
102	Eletrocalha Galvanizada Perfurada 200x100x3000 mm Chapa 20.	BR0315798	UNIDADE	30
103	Tampa de Pressão para Eletrocalha Perfurada 200x100x3000 mm.	BR0150449	PEÇA	30
104	Emenda "U" para Eletrocalha Perfurada 200x100 mm Chapa 20.	BR0150449	PEÇA	30
105	Mão Francesa Simples 200 mm Chapa 14 Cemar ou Similar.	BR0150449	PEÇA	50
106	Mão Francesa Simples 300 mm Chapa 14 Cemar u Similar.	BR0150449	PEÇA	50
107	Curva 90 graus horizontal para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15
108	Curva 90 graus horizontal para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15
109	Curva 90 graus vertical interna para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15
110	Curva 90 graus vertical interna para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15
111	Curva 90 graus vertical externa para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15
112	Curva 90 graus vertical externa para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15
113	Flange para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15
114	Flange para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15
115	Tee horizontal para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	10
116	Tee horizontal para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	10
117	Tee vertical central para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	10
118	Tee vertical cental para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	10
119	Derivação de eletrocalha perfurada para perfilado perfurado 38x38 mm.	BR0150449	PEÇA	50
120	Parafuso sexácvado para bucha s-10.	BR0150125	UNIDADE	1000
121	Porca losangular com pino 1/4".	BR0427811	UNIDADE	200
122	Cantoneira L 1.1/2"x1.1/2"x3/16"x6000 mm.	BR0375359	BARRA	10
123	Cantoneira L 1"x1"x3/16"x6000 mm.	BR0358789	BARRA	10
124	Parafuso galvanizado cabeça boleada 1/4"x1/2".	BR0150125	UNIDADE	500
125	Porca sextavada galvanizada 1/4".	BR0283486	UNIDADE	500
126	Arruela lisa galvanizada 1/4".	BR0406270	UNIDADE	1000
127	Suporte gancho tipo "b" para eletrocalha 100x50 mm.	BR0403482	UNIDADE	50



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ
DIVISÃO ENGENHARIA

128	Suporte gancho tipo "b" para eletrocalha 200x100 mm.	BR0403486	UNIDADE	50
129	Parafuso galvanizado cabeça boleada 3/8"x3/4".	BR0318431	UNIDADE	200
130	Parafuso Sextavado Interno UNC 1/4x5/8" Cabeça Cilíndrica, Chave: 3/16"	BR0150125	UNIDADE	1000
131	Porca sextavada galvanizada 3/8".	BR0275054	UNIDADE	200
132	Porca losangular com mola 1/4".	BR0289320	UNIDADE	100
133	Perfilado perfurado galvanizado 38x38x6000 m chapa 18.	BR0290934	PEÇA	30
134	Emenda para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 18.	BR0409150	PEÇA	30
135	Tee horizontal para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 18.	BR0409152	PEÇA	10
136	Emenda externa "i" para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 18.	BR0409150	PEÇA	30
137	Emenda interna "t" para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 18.	BR0409152	PEÇA	15
138	Emenda interna "l" para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 18.	BR0409151	PEÇA	15
139	Derivação superior de perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm para eletroduto 3/4".	BR0358921	PEÇA	100
140	Derivação lateral de perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm para eletroduto 3/4".	BR0427810	PEÇA	100
141	Tampa de pressão (3m) para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm.	BR0358837	PEÇA	60
142	Suporte tipo gancho curto (100 mm) para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 16.	BR0408088	PEÇA	90
143	Suporte tipo gancho curto (100 mm) para luminária chapa 16.	BR0427809	PEÇA	90
144	Caixa de derivação tipo "c" para perfilado galvanizado 38x38 mm.	BR0409111	PEÇA	15
145	Caixa de derivação tipo "l" para perfilado galvanizado 38x38 mm.	BR0409114	PEÇA	15
146	Base para fixação em painel para perfilado perfurado 38x38 mm com 4 furos - fixação interna.	BR0428095	PEÇA	50
147	Prensa cabo pvc 1/4" completo com porca.	BR0298854	UNIDADE	50
148	Prensa cabo pvc 3/8" completo com porca.	BR0343071	UNIDADE	50
149	Prensa cabo pvc 1/2" completo com porca.	BR0366515	UNIDADE	30
150	Vergalhão rosca total galvanizado 3/8"x3m.	BR0297475	BARRA	30
151	Vergalhão rosca total galvanizado 1/4"x3m.	BR0348490	BARRA	50
152	Balancim galvanizado completo para montagem de eletrocalhas e eletrodutos.	BR0150886	PEÇA	50
153	Chumbador cba 1/4"x2".	BR0063614	UNIDADE	1000
154	Chumbador cba 3/8"x2.1/2".	BR0063614	UNIDADE	1500
155	Chumbador cba 1/2"x3".	BR0063614	UNIDADE	1500
156	Bucha nylon-s8 com parafuso phillips cabeça boleada.	BR0040258	UNIDADE	1500
157	Bucha nylon-s10 com parafuso phillips cabeça boleada.	BR0040258	UNIDADE	1500
158	Parafuso rosca soberba cabeça panela 6x40 mm.	BR0212944	UNIDADE	500
159	Parafuso philips galvanizado cabeça panela 3/16"x1".	BR0212957	UNIDADE	200



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO ENGENHARIA

160	Porca sextavada galvanizada 3/16".	BR0283485	UNIDADE	200
161	Arruela lisa galvanizada 3/16".	BR0262575	UNIDADE	200
162	Parafuso sextavado galvanizado rosca soperba para bucha s-8.	BR0330347	UNIDADE	1000
163	Parafuso sextavado galvanizado rosca soberba para bucha s-10.	BR0289261	UNIDADE	1000
164	Parafuso sextavado galvanizado rosca soberba 5/16"x100mm zincado	BR0150125	UNIDADE	1000
165	Bucha S-8	BR0150413	UNIDADE	1000
166	Bucha S-10	BR0150413	UNIDADE	1000
167	Bucha s-12	BR0150413	UNIDADE	1000
168	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto 3/4".	BR0150449	UNIDADE	50
169	Saida lateral de eletrocalha para eletroduto1".	BR0150449	UNIDADE	50
170	Saida lateral de eletrocalha para eletroduto 1.1/2".	BR0150449	UNIDADE	50
171	Saida lateral de eletrocalha para eletroduto2".	BR0150449	UNIDADE	50
172	Tampa cega para condutele alumínio 3/4".	BR0261003	UNIDADE	50
173	Tampa cega para condutele alumínio 1".	BR0261004	UNIDADE	50
174	Tampa para interruptor de uma tecla em condutele alumínio 3/4".	BR0371662	UNIDADE	50
175	Tampa para interruptor de uma tecla em condutele alumínio 1".	BR0392877	UNIDADE	50
176	Tampa para tomada 2p+t em condutele alumínio 3/4".	BR0244038	UNIDADE	50
177	Tampa para interruptor de uma tecla mais uma tomada 2p+t em condutele alumínio 1".	BR0403249	UNIDADE	30
178	Tampa para interruptor de uma tecla mais uma tomada 2p+t em condutele alumínio 3/4".	BR0370777	UNIDADE	30

GRUPO 3: EPI's e Sinalização

ITEM	ESPECIFICAÇÃO/MATERIAL		UNIDADE	QUANT.
179	Luva isolante, material borracha, tamanho 10,5, cor preta, características adicionais classe 2, para alta tensão 20kv.	BR0384856	PAR	6
180	Manga isolante de segurança p/ eletric. Classe 2.	BR0037974	UNIDADE	6
181	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 42.	BR0150242	PAR	08
182	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 34.	BR0150242	PAR	02
183	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 36.	BR0150242	PAR	02
184	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 39.	BR0150242	PAR	08
185	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 40.	BR0150242	PAR	08
186	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 44.	BR0150242	PAR	04
187	Capacete de segurança c/ dupla suspensão e jugular (Capacete de Segurança de uso profissional, classeB, com jugular, modelo aba frontal).	BR003883	UNIDADE	10
188	Cone sinalizador de trânsito pvc 75cm.	BR042358	UNIDADE	30
189	Cone sinalizador de trânsito emborrachado 75cm.	BR042358	UNIDADE	100



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO ENGENHARIA

190	Faixa de sinalização (zebrada: preto/amarelo) Largura: 7cm Comprimento: 100 m.	BR354650	ROLO	10
191	Fita isolante de alta fusão 19x10m.	BR349549	UNIDADE	200
192	Óculos de proteção cinza – carbografite cayman ou similar.	BR0151039	UNIDADE	50
193	Oculos de Segurança Incolor – Carbografite, Lente única com proteção lateral. Tratamento antirrisco, Orifícios para cordão, Filtra 99,9% ultravioleta.	BR0399611	UNIDADE	50
194	Luva de raspa reforçada/couro cano curto 7 cm.	BR000419	PAR	20
195	Luva de algodão 4 fios - branca.	BR000419	PAR	50
196	Máscara descartável microfibra sintética azul.	BR0397749	UNIDADE	100
197	Abafador de Ruídos 20db Carbografite.	BR0150140	UNIDADE	20
GRUPO4: Acionamento e Proteção				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO/MATERIAL		UNIDADE	QUANT.
198	Chave bóia elétrica reguladora de nível 15 a - 250v.	BR0082155	UNIDADE	20
199	Quadro elétrico trifásico de sobrepor Din em pvc p/ 16 circuitos com barramentos 100a.	BR0150173	UNIDADE	10
200	Quadro elétrico trifásico de sobrepor Din p/ 36 circuitos com barramentos 100 a.	BR150173	UNIDADE	10
201	Fusível nh, tamanho 01, corrente nominal 200 a, tensão nominal 500v.	BR0334039	UNIDADE	10
202	Relê p tipo fotoelétrico, potência 1.000 w, tensão 220 v.	BR0242354	UNIDADE	100
203	Quadro de comando automático para moto-bomba elétrica centrífuga para recalque com potência de 3cv trifásica 220 v 60 hz.	BR0150173	UNIDADE	10
204	Quadro de comando automático para moto-bomba elétrica centrífuga para recalque com potência de 7.5cv trifásica 220 v 60 hz.	BR0150173	UNIDADE	6
205	Quadro de comando automático para moto-bomba elétrica centrífuga para recalque com potência de 5cv trifásica 220 v 60 hz.	BR0150173	UNIDADE	6
206	Quadro elétrico trifásico de sobrepor Din p/ 24 circuitos com barramentos 100 a.	BR0150173	UNIDADE	10
207	Sensor de presença 500 w 127 v.	BR0150213	UNIDADE	200
208	Fusível nh, corrente nominal 125 a.	BR0325876	UNIDADE	50
209	Disjuntor baixa tensão, corrente nominal 16 a, número de fases bifásico, referência sistema n, curva de disparo c.	BR0337868	UNIDADE	200
210	Disjuntor baixa tensão, corrente nominal 20 a, número de fases bifásico, referência sistema n, curva de disparo c.	BR0337870	UNIDADE	200
211	Disjuntor baixa tensão, corrente nominal 25 a, número de fases bifásico, referência sistema n, curva de disparo c.	BR0337872	UNIDADE	200
212	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termo magnético, número pólos 2, corrente nominal 32 a, capacidade de interrupção simétrica 4,5 ka, tipo mini, tensão nominal 220/380 v, referência siemens, curva de disparo c.	BR0424540	UNIDADE	200
213	Disjuntor tripolar 20 a padrão din.	BR0150469	UNIDADE	150
214	Disjuntor tripolar 25 a padrão din.	BR0150469	UNIDADE	150



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO ENGENHARIA

215	Disjuntor tripolar 32 a padrão din.	BR0150469	UNIDADE	100
216	Disjuntor tripolar 40 a padrão din.	BR0150469	UNIDADE	100
217	Disjuntor tripolar 50 a padrão din.	BR0150469	UNIDADE	100
218	Disjuntor tripolar 70 a padrão din.	BR0150469	UNIDADE	100
219	Disjuntor unipolar padrão din 15 a.	BR0150469	UNIDADE	100
220	Disjuntor unipolar padrão din 16 a.	BR0150469	UNIDADE	100
221	Disjuntor unipolar padrão din 20 a.	BR0150469	UNIDADE	100
222	Disjuntor unipolar padrão din 25 a.	BR0150469	UNIDADE	100
223	Disjuntor unipolar padrão din 32 a.	BR0150469	UNIDADE	100
224	Disjuntor termomagnético tripolar 125 a.	BR0150469	UNIDADE	100
225	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a.	BR0150469	UNIDADE	30
226	Disjuntor termomagnético tripolar 70 a.	BR0150469	UNIDADE	30
227	Disjuntor termomagnético tripolar 150 a.	BR0150469	UNIDADE	30
228	Disjuntor tripolar 100 a padrão din.	BR0150469	UNIDADE	50
229	Disjuntor bipolar 25 a padrão NEMA.	BR0150469	UNIDADE	100
230	Disjuntor bipolar 20 a padrão NEMA.	BR0150469	UNIDADE	100
231	Lâmpada Led 18W T8 6.000K bivolt tubular tamanho 120cm	BR0436985	UNIDADE	5000
232	Lâmpada Led 9W T8 6.000K bivolt tubular tamanho 60cm	BR0434145	UNIDADE	5000
233	Lâmpada Compacta Led 9W 3U bivolt base E-27	BR0437543	UNIDADE	1000
234	Lâmpada Compacta Led 20W 4U bivolt base E-27	BR0437975	UNIDADE	1000
235	Lâmpada 130V 20 mA BA95 (para painel de comando)	BR033197	UNIDADE	300
236	Exaustor de Fumaça para Bancada 127V 200x150mm	BR0150721	UNIDADE	02
237	Filtro de carvão ativado para Exaustor de Fumaça 200x150mm	BR0150959	UNIDADE	50
238	Alicate de Bico Meia Cana Reto de Aço Carbono 125mm (5")	BR0150027	UNIDADE	6
239	Alicate de Corte Diagonal 4.1/2"	BR0150027	UNIDADE	6
240	Alicate de Corte Diagonal 6 "	BR0150027	UNIDADE	6
241	Alicate de Corte Rente 4.1/2"	BR0150027	UNIDADE	6
242	Alicate Universal 8 " tipo eletricista cromo vanadio	BR0150027	UNIDADE	6
243	Estação de solda digital 75W/127V	BR0355341	UNIDADE	4
244	Esponja Vegetal para Ferro de solda 50x50mm	BR0369937	UNIDADE	50
245	Suporte para Limpeza da Ponta do Ferro de Solda + Malha de Corte	BR0219476	UNIDADE	5
246	Suporte Ferro de Solda 60W	BR0219476	UNIDADE	4
247	Multímetro de Bancada Display Triplo/Barra Gráfica/Auto Ranger/True RMS	BR067601	UNIDADE	4
248	Alicate Amperímetro Digital com True-RMS Auto-ranger NCV AMP TIP	BR0126772	UNIDADE	6
249	Pinça com ponta arredondada em aço inox 110x9,4mm	BR0219039	UNIDADE	4
250	Sugador de solda antiestático	BR060917	UNIDADE	4
251	Protetor de ponteira de Sugador de solda	BR060917	UNIDADE	20
252	Lupa de bolso com iluminação – zoom 40x	BR025593	UNIDADE	4
253	Escova antiestática para limpeza de placa de circuito impresso	BR0150776	UNIDADE	4
254	Luva ESD antiestática, antiderrapante e elástica T- média	BR093915	PAR	4
255	Luva ESD antiestática, antiderrapante e elástica T- grande	BR093915	PAR	4



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO ENGENHARIA

256	Manta antiestática ESD azul para bancada – 1mx0,6 + cabo de aterramento	BR0291189	UNIDADE	4
257	Pulseira antiestática sem fio para proteção ESD	BR0280686	UNIDADE	10
258	Ferro de Solda 60W/1207v	BR0355341	UNIDADE	4
259	Fita adesiva para rotuladora eletrônica P-TOUCH	BR0150671	UNIDADE	50
260	Fita adesiva para rotuladora eletrônica CASIO Ez-label Printer LABEL IT! KL-120-W, 12mm Wide Print Head	BR0150671	UNIDADE	50
261	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 1/4 x 6" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	UNIDADE	6
262	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 3/16 x 5" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	UNIDADE	6
263	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 1/8 x 4" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	UNIDADE	6
264	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 1/4 x 8" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	UNIDADE	6
265	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 3/16 x 7" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	UNIDADE	6
266	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 1/4 x 6" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UNIDADE	6
267	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 3/16 x 5" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UNIDADE	6
268	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 1/8 x 4" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UNIDADE	6
268	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 1/4 x 8" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UNIDADE	6
270	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 3/16 x 7" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UNIDADE	6
271	Trena metálica com graduação em milímetro, centímetros e polegada, alça para transporte e presilha para cinto, duplo freio, Comprimento total da fita: 5 Metros, Largura da fita: 19mm .	BR08907	UNIDADE	20
272	Trena metálica com graduação em milímetro, centímetros e polegada, alça para transporte e presilha para cinto, duplo freio, Comprimento total da fita: 3 Metros, Largura da fita: 16mm.	BR08907	UNIDADE	20
273	Caixa para ferramentas em polipropileno, sanfonada em 3 níveis, alça metálica para transporte, 16 divisórias destacáveis, travas metálicas, apoio na parte traseira, comprimento 530mm, largura 192mm, altura 230mm, suporta até 15Kg	BR08664	UNIDADE	6
274	Haste de aterramento 5/8"x2.4m	BR0364466	UNIDADE	50
275	Abraçadeira, material náilon, tipo autotravante, comprimento total 150mm, aplicação, amarração e fixação, modelo T 50r.	BR0214613	UNIDADE	5000
276	Abraçadeira, material náilon, tipo autotravante, comprimento total 300mm, aplicação, amarração e fixação, modelo T 50r.	BR0214625	UNIDADE	5000
277	Abraçadeira, material náilon, tipo autotravante, comprimento total 400mm, aplicação, amarração e fixação, modelo T 50r.	BR0214616	UNIDADE	5000



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO ENGENHARIA

278	Luminária arandela interna/externa em alumínio/Acrílico, para 2 lâmpadas PL/LED, base E-27, cor branca, Altura 9cm, Largura 11cm, Comprimento 44cm.	BR0150260	UNIDADE	50
279	Tomada tipo plug macho 2p+t 20a	BR035424	UNIDADE	100
280	Tomada tipo plug macho 2p+t 10a	BR035424	UNIDADE	100
281	Cabo de Cobre Nu 35mm ² 7fios com Têmpera Meio Dura.	BR0313533	M	300
282	Pulsador, cor Verde Ø22mm.	BR0369068	UNIDADE	10
283	Pulsador cor Vermelha Ø22mm.	BR0369068	UNIDADE	10
284	Sinaleiro Ø22mm, cor Vermelho, Base BA9s (para painel de comando).	BR0412601	UNIDADE	10
285	Sinaleiro Ø22mm, cor Verde, Base BA9s (para painel de comando).	BR0412601	UNIDADE	10
286	Relé falta de fase 220v trifásico, Din.	BR077194	UNIDADE	10
287	Botão de Impulsão - Tipo Cogumelo, Ø22mm.	BR0369068	UNIDADE	10
288	Contactor: 3-polos; 230VCA; 40A; NO x3; DIN.	BR0269600	UNIDADE	10
289	Comutador plástico, manopla curta, Ø22mm, preto, 3 posições direita fixa/ esquerda.	BR0269600	UNIDADE	10
290	Relé Bimetálico, trifásico, escala 22 a 32A (7,5CV 220v).	BR041173	UNIDADE	10
291	Relé Bimetálico, trifásico, escala 16 a 25A (3CV 220v).	BR041173	UNIDADE	10
292	Bloco Contato Auxiliar, montagem frontal, 1 Par de contato.	BR0261466	UNIDADE	10

5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS PELO ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTES

5.1. As aquisições ou contratações adicionais, consoante o art. 8º, §3º, I e II do Decreto Estadual n. 34.162/13, observarão os seguintes limites:

I - O quantitativo, por órgão ou entidade, não poderá exceder a 100% (cem por cento) do quantitativo do item registrado na ata de registro de preços; e

II - O somatório das adesões não poderá ultrapassar o limite de 2 (duas) vezes o quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços.

6. DA SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS:

6.1 Após a adjudicação desta contratação, a Divisão de Patrimônio deverá encaminhar nota de empenho para a empresa solicitando a entrega dos materiais.

7. DA CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO

7.1 Os bens e serviços a serem adquiridos enquadram-se no conceito de bens e serviços comuns, trazidos no parágrafo único do art. 1º da Lei 10.520/2002.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO ENGENHARIA

8. DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

8.1 A estimativa de custo dos bens e serviços a serem adquiridos, constantes deste Termo de Referência, serão discriminados no APÊNDICE I, de competência da Divisão de Infraestrutura e Logística.

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. A CONTRATADA não poderá transferir a outrem, no todo ou em parte, o fornecimento dos objetos deste Termo de Referência, ficando sob a inteira responsabilidade da empresa contratada o cumprimento de todas as condições contratuais, atendendo aos requisitos técnicos e legais para esta finalidade.

10. DAS AMOSTRAS E/OU FOLDERS

10.1 Não serão exigidas amostras e/ou folders para os objetos desta Licitação.

11. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

11.1 Fornecer os materiais, observadas rigorosamente às especificações constantes do Termo de Referência;

11.2 Responder pelos vícios e defeitos dos materiais e assumir os gastos e despesas que se fizerem necessários para adimplemento das obrigações decorrentes da aquisição;

11.3 Caso haja necessidade de transporte dos materiais, este será de inteira responsabilidade da Contratada;

11.4 Responsabilizar-se por todos os encargos fiscais e comerciais resultantes da contratação;

11.5 Não repassar para outros a responsabilidade do cumprimento do objeto desta licitação.

12. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

12.1 Proporcionar todas as facilidades necessárias para que a adjudicatária possa cumprir as condições estabelecidas neste Termo de Referência;

12.2 Efetuar o pagamento, se os materiais forem entregues em conformidade com as especificações requeridas, após aceitação e atesto do servidor responsável designado.

13. DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

13.1 O prazo de entrega dos materiais será de no máximo 15 (quinze) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho;

Conforme o Art.73 da lei 8.666, executado o contrato, o seu objeto será recebido:



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO ENGENHARIA

II - em se tratando de compras ou de locação de equipamentos:

a) **Provisoriamente**, para efeito de posterior verificação da conformidade dos materiais entregue com a especificação. No local da entrega, servidor designado fará o recebimento do material limitando-se a verificar a conformidade com o discriminado na Nota Fiscal, fazendo constar no canhoto e no verso da Nota Fiscal a data da entrega, e se for o caso, as irregularidades observadas;

b) **Definitivamente**, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, através do servidor que procederá ao recebimento, verificando as especificações dos materiais entregue em conformidade com o exigido neste Termo de Referência;

13.2 Os materiais poderão ser recusados se não atenderem às especificações solicitadas;

13.3 Ocorrendo as hipóteses previstas no item acima, a licitante vencedora deverá providenciar a substituição do material no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados a partir da comunicação do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas quando do não aceite.

14. DA GARANTIA

14.1 O prazo de garantia dos materiais e serviços não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, a contar do recebimento definitivo.

15. DA NECESSIDADE DO CONTRATO

15.1 Não será necessário a formalização de contrato administrativo para a entrega do objeto desta licitação, o qual será substituído pela Nota de Empenho (art. 62 da Lei n. 8.666/93).

16. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

16.1 Atestado de capacidade técnica, emitido por entidade pública ou privada com referência a produtos similares aos solicitados.

17. DO PAGAMENTO

17.1 O pagamento será realizado em moeda corrente nacional, mediante Ordem Bancária Eletrônica, e ocorrerá em até 30 (trinta) dias, após o recebimento definitivo do material e apresentação da nota fiscal/fatura.

18. LOCAL E PRAZO DE ENTREGA OU APLICAÇÃO

18.1 Os materiais deverão ser entregues na Divisão de Patrimônio e Material/Setor de Almoxarifado, localizado no subsolo do Fórum de Justiça Ministro Henocho Reis, situado à Av. Paraíba, s/n. – São Francisco. Tel.: (92) 3303 5233.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
DIVISÃO ENGENHARIA

18.2 O prazo para entrega do material a partir do recebimento da nota de empenho deverá ser de no máximo 15 dias corridos.

19. RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA

19.1 Os Servidores abaixo-assinados, em decorrência do dever de obediência, transcreveram o presente termo, nos moldes estabelecidos pelo Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas e Legislação vigente. Assim, além da exigência legal da aprovação da autoridade competente, o instrumento em tela carece da ratificação de que retrata o que fora ordenado aos responsáveis por sua elaboração.

Manaus, 23 de março de 2017.

Gizelle Maria Cunha de Souza
Coordenadora de Manutenção TJAM

Iano Sá e Souza de Wanderley
Coordenador de Obras e Projetos TJAM

Nélia Freitas Nogueira Vieira
Diretora da Divisão de Engenharia TJAM



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMZONAS
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

APÊNDICE
PLANILHA DE VALOR ESTIMADO

GRUPO 1: TERMINAIS, INTERRUPTORES E TOMADAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO LICITAÇÃO SIASG/CATMAT	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Receptáculo Lâmpada, Material Porcelana, Tipo Rosca E-27mm.	BR0359406	UND.	100	2,13	R\$ 213,00
2	Receptáculo Lâmpada, Material Porcelana, Tipo Rosca E-40mm, Aplicação Elétrica.	BR0379841	UND.	100	7,90	R\$ 790,00
3	Soquete de Pressão P1 Lâmpada Fluorescente.	BR0039608	UND.	300	0,36	R\$ 108,00
4	Terminal a Compressão Pre-Isolado 1,5 Mm2 Tipo Olhai, Furo 3/16".	BR0262397	UND.	300	0,29	R\$ 87,00
5	Terminal a Compressão Pre-Isolado 1,5 Mm2 Tipo Pino.	BR0274884	UND.	300	0,30	R\$ 90,00
6	Terminal a Compressão Pre-Isolado 2,5 Mm2 Tipo Olhai, Furo 3/16".	BR0389860	UND.	300	0,24	R\$ 72,00
7	Terminal a Compressão Pre-Isolado 2,5 Mm2 Tipo Pino.	BR0389800	UND.	300	0,24	R\$ 72,00
8	Terminal a Compressão Pre-Isolado, 2,5 Mm2 Tipo Garfo.	BR0269152	UND.	300	0,21	R\$ 63,00
9	Terminal a Compressão Pre-Isolado 4,0 Mm2 Tipo Olhai, Furo 3/16".	BR0269150	UND.	300	0,53	R\$ 159,00
10	Terminal a Compressão Pre-Isolado 4,0 Mm2 Tipo Olhai, Furo 1/4".	BR0269150	UND.	300	0,60	R\$ 180,00
11	Terminal a Compressão Pre-Isolado 4,0 Mm2 Tipo Pino.	BR0264961	UND.	300	0,58	R\$ 174,00
12	Terminal a Compressão Pre-Isolado, 4,0 Mm2 Tipo Garfo.	BR0264958	UND.	300	0,60	R\$ 180,00
13	Terminal a Compressão Pre-Isolado 6,0 Mm2 Tipo Olhai, Furo 3/16".	BR0262398	UND.	300	0,52	R\$ 156,00
14	Terminal a Compressão Pre-Isolado 6,0 Mm2 Tipo Olhai, Furo 1/4".	BR0262398	UND.	300	0,45	R\$ 135,00
15	Terminal a Compressão Pre-Isolado 6,0 Mm2 Tipo Pino.	BR0264961	UND.	300	0,49	R\$ 147,00
16	Terminal a Compressão Pre-Isolado, 10,0 Mm2 Tipo Olhai, Furo 1/4".	BR0391662	UND.	100	0,90	R\$ 90,00
17	Terminal a Compressão 1 Furo 10,00 Mm2.	BR0342150	UND.	100	0,60	R\$ 60,00
18	Terminal a Compressão 1 Furo, 16,0 Mm2.	BR0342269	UND.	100	1,07	R\$ 107,00
19	Terminal a Compressão 1 Furo, 25,0 Mm2.	BR0379887	UND.	50	1,25	R\$ 62,50
20	Terminal a Compressão 1 Furo, 35,0 Mm2.	BR0379891	UND.	50	1,87	R\$ 93,50
21	Terminal a Compressão 1 Furo, 50,0 Mm2.	BR0391286	UND.	50	2,96	R\$ 148,00
22	Terminal a Compressão 1 Furo, 70,0 Mm2.	BR0379889	UND.	50	4,31	R\$ 215,50
23	Terminal a Compressão 1 Furo, 95,0 Mm2.	BR0425371	UND.	10	4,90	R\$ 49,00
24	Terminal a Compressão 1 Furo, 120,0 Mm2.	BR0425370	UND.	10	8,08	R\$ 80,80
25	Base para Relé tipo fotoeletrico 1000w / 220 v	BR0363229	UND.	50	8,93	R\$ 446,50
26	Adaptador, conexão tomada 2p+tu para 2p+t pb.	BR0350031	UND.	100	20,82	R\$ 2.082,00
27	Adaptador, conexão tomada 2p+t pb para 2p+tu.	BR0350031	UND.	100	22,02	R\$ 2.202,00
28	Interruptor bipolar paralelo (tree way) 4x2.	BR0399039	UND.	50	4,07	R\$ 203,50
29	Interruptor, tipo embutir, duas seções, corrente 10 a, tensão 220v.	BR0265245	UND.	100	8,70	R\$ 870,00
30	Interruptor de sobrepor de 2 teclas 10 a completo.	BR00212387	UND.	100	3,97	R\$ 397,00
31	Interruptor simples paralelo (tree way) 2"x4" piai plus ou similar.	BR0381306	UND.	20	5,34	R\$ 106,80
32	Interruptor bipolar de embutir 2 teclas 4"x4" branco piai plus ou similar.	BR0399039	UND.	200	21,79	R\$ 4.358,00
33	Interruptor bipolar de embutir 1 tecla 2"x4" branco piai plus ou similar.	BR0399039	UND.	200	16,64	R\$ 3.328,00
34	Tomada de embutir 2p+t 20a 2"x4" piai plus branca ou similar.	BR0035424	UND.	300	3,62	R\$ 1.086,00
35	Tomada, modelo plugue, tipo macho, número pólos 2 p + t, características adicionais pinos cilíndricos em linha.	BR0035424	UND.	200	2,71	R\$ 542,00
36	Tomada tipo plug fêmea 2p+t 20 a (novo padrão).	BR0035424	UND.	200	3,76	R\$ 752,00
37	Tomada de sobrepor 250v / 20a 2 p+t com pinos de 4,8mm com base de fixação traseira.	BR0035424	UND.	400	6,40	R\$ 2.560,00
38	Tomada de sobrepor 250v / 10a 2 p+t com pinos de 4mm com base de fixação traseira.	BR0035424	UND.	500	4,91	R\$ 2.455,00
TOTAL DO GRUPO					R\$	24.921,10

GRUPO 2: ELETRODUTOS, CABOS E CONEXÕES						
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO LICITAÇÃO SIASG/CATMAT	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39	Eletroduto metálico flexível de ½" - sealtube.	BR0337814	M	100	1,13	R\$ 113,00
40	Eletroduto metálico flexível de ¾" - sealtube.	BR0337815	M	500	1,12	R\$ 560,00
41	Eletroduto metálico flexível de 1" - sealtube.	BR0322857	M	100	2,02	R\$ 202,00
42	Canaleta, material pvc-cloreto de polivinila, tipo com tampa, largura 20mm, altura 10mm, comprimento 2,10m, aplicação cabeamento lógico e elétrico.	BR0289395	UND.	1000	3,15	R\$ 3.150,00
43	Canaleta, material pvc-cloreto de polivinila, tipo com tampa, largura 50mm, altura 20mm, comprimento 2,20m, aplicação cabeamento lógico e elétrico.	BR0362615	UND.	2000	21,07	R\$ 42.140,00
44	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 2,5 mm2 100m na cor preta.	BR370750	PEÇA	500	52,00	R\$ 26.000,00
45	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 2,5 mm2 100 m na cor azul.	BR0408529	PEÇA	300	52,00	R\$ 15.600,00
46	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 2,5 mm2 100 m na cor verde.	BR0408529	PEÇA	300	52,00	R\$ 15.600,00
47	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 4,0 mm2 100 m na cor preta.	BR0408530	PEÇA	500	98,00	R\$ 49.000,00
48	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 4,0 mm2 100 m na cor azul.	BR0408530	PEÇA	300	98,00	R\$ 29.400,00
49	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 4,0 mm2 100 m na cor verde.	BR0408530	PEÇA	300	98,00	R\$ 29.400,00
50	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 6,0 mm2 100 m na cor preta.	BR0408522	PEÇA	200	141,00	R\$ 28.200,00
51	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 6,0 mm2 100 m na cor azul.	BR0408522	PEÇA	100	141,00	R\$ 14.100,00
52	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 6,0 mm2 100 m na cor verde.	BR0408522	PEÇA	100	141,00	R\$ 14.100,00
53	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 10,0 mm2 100 m na cor preta.	BR0408531	PEÇA	50	248,00	R\$ 12.400,00
54	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 10,0 mm2 100 m na cor azul.	BR0408531	PEÇA	30	248,00	R\$ 7.440,00
55	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 10,0 mm2 100 m na cor verde.	BR0408531	PEÇA	30	248,00	R\$ 7.440,00
56	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 16,0 mm2 na cor preta.	BR0408527	M	100	4,95	R\$ 495,00
57	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 16,0 mm2 na cor azul.	BR0408527	M	100	4,95	R\$ 495,00
58	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 16,0 mm2 na cor verde.	BR0408527	M	100	4,95	R\$ 495,00
59	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 25,0 mm2 na cor preta.	BR0408521	M	100	7,44	R\$ 744,00
60	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 35,0 mm2 na cor preta.	BR0408534	M	100	10,46	R\$ 1.046,00
61	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 50,0 mm2 na cor preta.	BR0408533	M	100	16,73	R\$ 1.673,00
62	Cabo unipolar de cobre com isolamento anti-chama PVC 750V 70°C 70,0 mm2 na cor preta.	BR0408526	M	100	19,71	R\$ 1.971,00
63	Cabo pp 3x2,5 mm2 PVC 750V 70°C	BR0332928	M	300	4,73	R\$ 1.419,00
64	Cabo pp 3x4 mm2 PVC 750V 70°C	BR0415718	M	300	6,12	R\$ 1.836,00
65	Eletroduto Pvc Rígido Anti-Chama Na Cor Preta 3/4"x3m.	BR0242120	TUBO	200	5,07	R\$ 1.014,00
66	Eletroduto pvc rígido anti-chama na cor preta 2"x 3 m.	BR0242123	TUBO	200	18,65	R\$ 3.730,00
67	Eletroduto pvc rígido anti-chama na cor preta 1.1/2"x3 m.	BR0240033	TUBO	200	11,24	R\$ 2.248,00
68	Eletroduto pvc rígido anti-chama na cor preta 1"x3 m.	BR0242122	TUBO	200	8,55	R\$ 1.710,00
69	Curva 90 graus raio curto para eletroduto pvc rígido na cor preta 3/4". Tipo Roscável	BR0317003	UND.	200	2,80	R\$ 560,00
70	Curva 90 graus raio curto para eletroduto pvc rígido na cor preta 2". Tipo Roscável	BR0261638	UND.	200	2,27	R\$ 454,00
71	Curva 90 graus raio curto para eletroduto pvc rígido na cor preta 1.1/2". Tipo Roscável	BR0237921	UND.	200	2,88	R\$ 576,00
72	Curva 90 graus raio curto para eletroduto PVC rígido na cor Preta 1". Tipo Roscável	BR0240369	UND.	200	1,87	R\$ 374,00
73	Luva para eletroduto pvc rígido na cor preta 3/4".	BR0316901	UND.	400	0,71	R\$ 284,00
74	Luva para eletroduto pvc rígido na cor preta 2".	BR0316904	UND.	400	3,02	R\$ 1.208,00
75	Luva para eletroduto pvc rígido na cor preta 1.1/2".	BR0316902	UND.	400	1,28	R\$ 512,00
76	Luva para eletroduto pvc rígido na cor preta 1".	BR0316903	UND.	400	0,91	R\$ 364,00
77	Abraçadeira metálica "u" para eletroduto 3/4".	BR0332852	UND.	400	0,20	R\$ 80,00
78	Abraçadeira metálica "u" para eletroduto 2".	BR0410331	UND.	400	0,80	R\$ 320,00
79	Abraçadeira metálica "u" para eletroduto 1.1/2".	BR0423354	UND.	400	0,46	R\$ 184,00

80	Abraçadeira metálica "u" para eletroduto 1".	BR0370513	UND.	400	0,80	R\$	320,00
81	Braçadeira metálica "d" com parafuso ¾".	BR0392993	UND.	300	0,34	R\$	102,00
82	Braçadeira metálica "d" com parafuso 1".	BR0392995	UND.	300	0,66	R\$	198,00
83	Braçadeira metálica "d" com parafuso 1.1/2".	BR0324801	UND.	100	1,22	R\$	122,00
84	Braçadeira metálica "d" com parafuso 2".	BR0392996	UND.	100	1,77	R\$	177,00
85	Condutete múltiplo "x" alumínio ¾" sem rosca.	BR0020869	PEÇA	100	4,66	R\$	466,00
86	Unidut para condutete múltiplo de alumínio ¾ de encaixe (sem rosca)	BR0020869	PEÇA	200	3,43	R\$	686,00
87	Tampão para condutete múltiplo ¾".	BR0020869	UND.	200	0,31	R\$	62,00
88	Condutete múltiplo "x" alumínio 1" sem rosca.	BR0020869	PEÇA	100	6,87	R\$	687,00
89	Unidut para condutete múltiplo de alumínio 1" de encaixe (sem rosca).	BR0020869	PEÇA	200	2,83	R\$	566,00
90	Tampão para condutete múltiplo 1".	BR0020869	UND.	150	0,46	R\$	69,00
91	Bucha de acabamento de alumínio ¾".	BR0236786	UND.	100	0,88	R\$	88,00
92	Arruela de alumínio ¾".	BR0327625	UND.	200	0,44	R\$	88,00
93	Bucha de acabamento de alumínio 1".	BR0245200	UND.	100	1,01	R\$	101,00
94	Arruela de alumínio 1".	BR0245197	UND.	200	0,55	R\$	110,00
95	Bucha de acabamento de alumínio 1.1/2".	BR0355143	UND.	50	1,18	R\$	59,00
96	Arruela de alumínio 1.1/2".	BR0236817	UND.	100	0,71	R\$	71,00
97	Bucha de acabamento de alumínio 2".	BR0236787	UND.	30	2,21	R\$	66,30
98	Arruela de alumínio 2".	BR0236819	UND.	60	1,36	R\$	81,60
99	Eletrocalha Galvanizada Perfurada 100x50x3000 mm Chapa 20.	BR0301303	UND.	100	27,60	R\$	2.760,00
100	Tampa de Pressão Para Eletrocalha Perfurada 100x50x3000 mm.	BR0150449	PEÇA	100	13,78	R\$	1.378,00
101	Emenda "U" Para Eletrocalha Perfurada 100x50 mm Chapa 20.	BR0150449	PEÇA	50	2,25	R\$	112,50
102	Eletrocalha Galvanizada Perfurada 200x100x3000 mm Chapa 20.	BR0315798	UND.	30	67,94	R\$	2.038,20
103	Tampa de Pressão para Eletrocalha Perfurada 200x100x3000 mm.	BR0150449	PEÇA	30	25,22	R\$	756,60
104	Emenda "U" para Eletrocalha Perfurada 200x100 mm Chapa 20.	BR0150449	PEÇA	30	3,42	R\$	102,60
105	Mão Francesa Simples 200 mm Chapa 14 Cemar ou Similar.	BR0150449	PEÇA	50	9,35	R\$	467,50
106	Mão Francesa Simples 300 mm Chapa 14 Cemar ou Similar.	BR0150449	PEÇA	50	13,15	R\$	657,50
107	Curva 90 graus horizontal para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15	12,32	R\$	184,80
108	Curva 90 graus horizontal para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15	23,35	R\$	350,25
109	Curva 90 graus vertical interna para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15	12,50	R\$	187,50
110	Curva 90 graus vertical interna para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15	26,32	R\$	394,80
111	Curva 90 graus vertical externa para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15	12,50	R\$	187,50
112	Curva 90 graus vertical externa para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15	26,32	R\$	394,80
113	Flange para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15	4,52	R\$	67,80
114	Flange para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	15	6,52	R\$	97,80
115	Tee horizontal para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	10	38,52	R\$	385,20
116	Tee horizontal para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	10	18,52	R\$	185,20
117	Tee vertical central para eletrocalha perfurada 200x100 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	10	37,52	R\$	375,20
118	Tee vertical cental para eletrocalha perfurada 100x50 mm chapa 20.	BR0150449	PEÇA	10	19,85	R\$	198,50
119	Derivação de eletrocalha perfurada para perfilado perfurado 38x38 mm.	BR0150449	PEÇA	50	2,22	R\$	111,00
120	Parafuso sexiaçado para bucha s-10.	BR0150125	UND.	1000	0,68	R\$	680,00
121	Porca losangular com pino ¼ ".	BR0427811	UND.	200	0,98	R\$	196,00
122	Cantoneira L 1.1/2"x1.1/2"x3/16"x6000 mm.	BR0375359	BARRA	10	58,00	R\$	580,00
123	Cantoneira L 1"x1"x3/16"x6000 mm.	BR0358789	BARRA	10	97,80	R\$	978,00
124	Parafuso galvanizado cabeça boleada 1/4"x1/2".	BR0150125	UND.	500	0,25	R\$	125,00
125	Porca sextavada galvanizada ¼ ".	BR0283486	UND.	500	0,50	R\$	250,00
126	Arruela lisa galvanizada ¼ ".	BR0406270	UND.	1000	0,09	R\$	90,00
127	Suporte gancho tipo "b" para eletrocalha 100x50 mm.	BR0403482	UND.	50	6,52	R\$	326,00
128	Suporte gancho tipo "b" para eletrocalha 200x100 mm.	BR0403486	UND.	50	8,52	R\$	426,00
129	Parafuso galvanizado cabeça boleada 3/8"x3/4".	BR0318431	UND.	200	0,35	R\$	70,00

130	Parafuso Sextavado Interno UNC 1/4x5/8" Cabeça Cilindrica, Chave: 3/16"	BR0150125	UND.	1000	3,65	R\$	3.650,00
131	Porca sextavada galvanizada 3/8".	BR0275054	UND.	200	0,18	R\$	36,00
132	Porca losangular com mola 1/4".	BR0289320	UND.	100	1,40	R\$	140,00
133	Perfilado perfurado galvanizado 38x38x6000 m chapa 18.	BR0290934	PEÇA	30	44,00	R\$	1.320,00
134	Emenda para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 18.	BR0409150	PEÇA	30	2,56	R\$	76,80
135	Tee horizontal para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 18	BR0409152	PEÇA	10	4,52	R\$	45,20
136	Emenda externa "i" para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 18.	BR0409150	PEÇA	30	3,85	R\$	115,50
137	Emenda interna "t" para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 18.	BR0409152	PEÇA	15	3,95	R\$	59,25
138	Emenda interna "l" para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 18.	BR0409151	PEÇA	15	3,85	R\$	57,75
139	Derivação superior de perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm para eletroduto 3/4".	BR0358921	PEÇA	100	2,56	R\$	256,00
140	Derivação lateral de perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm para eletroduto 3/4".	BR0427810	PEÇA	100	2,56	R\$	256,00
141	Tampa de pressão (3m) para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm.	BR0358837	PEÇA	60	8,52	R\$	511,20
142	Suporte tipo gancho curto (100 mm) para perfilado perfurado galvanizado 38x38 mm chapa 16.	BR0408088	PEÇA	90	2,60	R\$	234,00
143	Suporte tipo gancho curto (100 mm) para luminária chapa 16.	BR0427809	PEÇA	90	2,60	R\$	234,00
144	Caixa de derivação tipo "c" para perfilado galvanizado 38x38 mm.	BR0409111	PEÇA	15	13,52	R\$	202,80
145	Caixa de derivação tipo "l" para perfilado galvanizado 38x38 mm.	BR0409114	PEÇA	15	13,52	R\$	202,80
146	Base para fixação em painel para perfilado perfurado 38x38 mm com 4 furos - fixação interna.	BR0428095	PEÇA	50	5,62	R\$	281,00
147	Prensa cabo pvc 1/4" completo com porca.	BR0298854	UND.	50	1,31	R\$	65,50
148	Prensa cabo pvc 3/8" completo com porca.	BR0343071	UND.	50	2,25	R\$	112,50
149	Prensa cabo pvc 1/2" completo com porca.	BR0366515	UND.	30	2,61	R\$	78,30
150	Vergalhão rosca total galvanizado 3/8"x3m.	BR0297475	BARRA	30	12,22	R\$	366,60
151	Vergalhão rosca total galvanizado 1/4"x3m.	BR0348490	BARRA	50	5,23	R\$	261,50
152	Balancim galvanizado completo para montagem de eletrocalhas e eletrodutos.	BR0150886	PEÇA	50	5,50	R\$	275,00
153	Chumbador cba 1/4"x2".	BR0063614	UND.	1000	0,70	R\$	700,00
154	Chumbador cba 3/8"x2. 1/2".	BR0063614	UND.	1500	1,28	R\$	1.920,00
155	Chumbador cba 1/2"x3".	BR0063614	UND.	1500	3,30	R\$	4.950,00
156	Bucha nylon-s8 com parafuso phillips cabeça boleada.	BR0040258	UND.	1500	0,10	R\$	150,00
157	Bucha nylon-s10 com parafuso phillips cabeça boleada.	BR0040258	UND.	1500	0,15	R\$	225,00
158	Parafuso rosca soberba cabeça panela 6x40 mm.	BR0212944	UND.	500	0,50	R\$	250,00
159	Parafuso philips galvanizado cabeça panela 3/16"x1".	BR0212957	UND.	200	0,30	R\$	60,00
160	Porca sextavada galvanizada 3/16".	BR0283485	UND.	200	0,03	R\$	6,00
161	Arruela lisa galvanizada 3/16".	BR0262575	UND.	200	0,07	R\$	14,00
162	Parafuso sextavado galvanizado rosca soberba para bucha s-8.	BR0330347	UND.	1000	0,25	R\$	250,00
163	Parafuso sextavado galvanizado rosca soberba para bucha s-10.	BR0289261	UND.	1000	0,35	R\$	350,00
164	Parafuso sextavado galvanizado rosca soberba 5/16"x100mm zincado	BR0150125	UND.	1000	1,20	R\$	1.200,00
165	Bucha S-8	BR0150413	UND.	1000	0,37	R\$	370,00
166	Bucha S-10	BR0150413	UND.	1000	0,37	R\$	370,00
167	Bucha s-12	BR0150413	UND.	1000	0,40	R\$	400,00
168	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto 3/4".	BR0150449	UND.	50	1,98	R\$	99,00
169	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto 1".	BR0150449	UND.	50	2,10	R\$	105,00
170	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto 1.1/2".	BR0150449	UND.	50	2,69	R\$	134,50
171	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto 2".	BR0150449	UND.	50	2,77	R\$	138,50
172	Tampa cega para condutele alumínio 3/4".	BR0261003	UND.	50	4,50	R\$	225,00
173	Tampa cega para condutele alumínio 1".	BR0261004	UND.	50	4,50	R\$	225,00
174	Tampa para interruptor de uma tecla em condutele alumínio 3/4".	BR0371662	UND.	50	4,50	R\$	225,00
175	Tampa para interruptor de uma tecla em condutele alumínio 1".	BR0392877	UND.	50	4,50	R\$	225,00
176	Tampa para tomada 2p+t em condutele alumínio 3/4".	BR0244038	UND.	50	4,50	R\$	225,00
177	Tampa para interruptor de uma tecla mais uma tomada 2p+t em condutele alumínio 1".	BR0403249	UND.	30	4,50	R\$	135,00
178	Tampa para interruptor de uma tecla mais uma tomada 2p+t em condutele alumínio 3/4".	BR0370777	UND.	30	4,50	R\$	135,00
						TOTAL DO GRUPO	R\$ 359.795,85

GRUPO 3: EPT'S E SINALIZAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO LICITAÇÃO SIASG/CATMAT	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
179	Luva isolante, material borracha, tamanho 10,5, cor preta, características adicionais classe 2, para alta tensão 20kv.	BR0384856	PAR	6	297,22	R\$ 1.783,32
180	Manga isolante de segurança p/ eletric. Classe 2.	BR0037974	UND.	6	605,67	R\$ 3.634,02
181	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 42.	BR0150242	PAR	8	36,97	R\$ 295,76
182	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 34.	BR0150242	PAR	2	63,50	R\$ 127,00
183	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 36.	BR0150242	PAR	2	63,50	R\$ 127,00
184	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 39.	BR0150242	PAR	8	36,62	R\$ 292,96
185	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 40.	BR0150242	PAR	8	36,97	R\$ 295,76
186	Bota de borracha cano curto (de segurança para eletricista) n 44.	BR0150242	PAR	4	63,50	R\$ 254,00
187	Capacete de segurança c/ dupla suspensão e jugular (Capacete de Segurança de uso profissional, classeB, com jugular, modelo aba frontal).	BR003883	UND.	10	10,77	R\$ 107,70
188	Cone sinalizador de trânsito pvc 75cm.	BR042358	UND.	30	28,76	R\$ 862,80
189	Cone sinalizador de trânsito emborrachado 75cm.	BR042358	UND.	100	36,49	R\$ 3.649,00
190	Faixa de sinalização (zebrada: preto/amarelo) Largura: 7cm Comprimento: 100 m.	BR354650	ROLO	10	14,10	R\$ 141,00
191	Fita isolante de alta fusão 19x10m.	BR349549	UND.	200	14,07	R\$ 2.814,00
192	Óculos de proteção cinza - carbografite cayman ou similar.	BR0151039	UND.	50	26,00	R\$ 1.300,00
193	Óculos de Segurança Incolor - Carbografite, Lente única com proteção lateral. Tratamento antimisco, Orifícios para cordão, Filtra 99,9% ultravioleta.	BR0399611	UND.	50	26,00	R\$ 1.300,00
194	Luva de raspa reforçada/couro cano curto 7 cm.	BR000419	PAR	20	9,15	R\$ 183,00
195	Luva de algodão 4 fios - branca.	BR000419	PAR	50	1,77	R\$ 88,50
196	Máscara descartável microfibr sintética azul.	BR0397749	UND.	100	16,99	R\$ 1.699,00
197	Abafador de Ruídos 20db Carbografite.	BR0150140	UND.	20	50,00	R\$ 1.000,00
					TOTAL DO GRUPO	R\$ 19.954,82

GRUPO 4: Acionamento e proteção						
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO LICITAÇÃO SIASG/CATMAT	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
198	Chave bóia elétrica reguladora de nível 15 a - 250v.	BR0082155	UND.	20	27,91	R\$ 558,20
199	Quadro elétrico trifásico de sobrepor Din em pvc p/ 16 circuitos com barramentos 100a.	BR0150173	UND.	10	122,00	R\$ 1.220,00
200	Quadro elétrico trifásico de sobrepor Din p/ 36 circuitos com barramentos 100 a.	BR150173	UND.	10	520,00	R\$ 5.200,00
201	Fusível nh, tamanho 01, corrente nominal 200 a, tensão nominal 500v.	BR0334039	UND.	10	44,24	R\$ 442,40
202	Relê p tipo fotoelétrico, potência 1.000 w, tensão 220 v.	BR0242354	UND.	100	26,48	R\$ 2.648,00
203	Quadro de comando automático para moto-bomba elétrica centrífuga para recalque com potência de 3cv trifásica 220 v 60 hz.	BR0150173	UND.	10	605,00	R\$ 6.050,00
204	Quadro de comando automático para moto-bomba elétrica centrífuga para recalque com potência de 7.5cv trifásica 220 v 60 hz.	BR0150173	UND.	6	684,00	R\$ 4.104,00
205	Quadro de comando automático para moto-bomba elétrica centrífuga para recalque com potência de 5cv trifásica 220 v 60 hz.	BR0150173	UND.	6	649,00	R\$ 3.894,00
206	Quadro elétrico trifásico de sobrepor p/ 24 circuitos com barramentos 100 a.	BR0150173	UND.	10	360,00	R\$ 3.600,00
207	Sensor de presença 500 w 127 v.	BR0150213	UND.	200	28,98	R\$ 5.796,00
208	Fusível nh, corrente nominal 125 a.	BR0325876	UND.	50	13,17	R\$ 658,50
209	Disjuntor baixa tensão, corrente nominal 16 a, número de fases bifásico, referência sistema n, curva de disparo c.	BR0337868	UND.	200	19,09	R\$ 3.818,00
210	Disjuntor baixa tensão, corrente nominal 20 a, número de fases bifásico, referência sistema n, curva de disparo c.	BR0337870	UND.	200	27,68	R\$ 5.536,00
211	Disjuntor baixa tensão, corrente nominal 25 a, número de fases bifásico, referência sistema n, curva de disparo c.	BR0337872	UND.	200	5,14	R\$ 1.028,00

212	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termo magnético, número pólos 2, corrente nominal 32 a, capacidade de interrupção simétrica 4,5 ka, tipo mini, tensão nominal 220/380 v, referência siemens, curva de disparo c.	BR0424540	UND.	200	27,68	R\$	5.536,00
213	Disjuntor tripolar 20 a padrão din.	BR0150469	UND.	150	42,24	R\$	6.336,00
214	Disjuntor tripolar 25 a padrão din.	BR0150469	UND.	150	42,24	R\$	6.336,00
215	Disjuntor tripolar 32 a padrão din.	BR0150469	UND.	100	24,42	R\$	2.442,00
216	Disjuntor tripolar 40 a padrão din.	BR0150469	UND.	100	29,94	R\$	2.994,00
217	Disjuntor tripolar 50 a padrão din.	BR0150469	UND.	100	30,62	R\$	3.062,00
218	Disjuntor tripolar 70 a padrão din.	BR0150469	UND.	100	46,31	R\$	4.631,00
219	Disjuntor unipolar padrão din 15 a.	BR0150469	UND.	100	7,02	R\$	702,00
220	Disjuntor unipolar padrão din 16 a.	BR0150469	UND.	100	8,75	R\$	875,00
221	Disjuntor unipolar padrão din 20 a.	BR0150469	UND.	100	7,00	R\$	700,00
222	Disjuntor unipolar padrão din 25 a.	BR0150469	UND.	100	8,58	R\$	858,00
223	Disjuntor unipolar padrão din 32 a.	BR0150469	UND.	100	7,02	R\$	702,00
224	Disjuntor termomagnético tripolar 125 a.	BR0150469	UND.	100	212,74	R\$	21.274,00
225	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a.	BR0150469	UND.	30	42,24	R\$	1.267,20
226	Disjuntor termomagnético tripolar 70 a.	BR0150469	UND.	30	87,63	R\$	2.628,90
227	Disjuntor termomagnético tripolar 150 a.	BR0150469	UND.	30	452,09	R\$	13.562,70
228	Disjuntor tripolar 100 a padrão din.	BR0150469	UND.	50	161,49	R\$	8.074,50
229	Disjuntor bipolar 25 a padrão NEMA.	BR0150469	UND.	100	36,12	R\$	3.612,00
230	Disjuntor bipolar 20 a padrão NEMA.	BR0150469	UND.	100	35,58	R\$	3.558,00
231	Lâmpada Led 18W T8 6.000K bivolt tubular tamanho 120cm	BR0436985	UND.	5000	23,60	R\$	118.000,00
232	Lâmpada Led 9W T8 6.000K bivolt tubular tamanho 60cm	BR0434145	UND.	5000	16,00	R\$	80.000,00
233	Lâmpada Compacta Led 9W 3U bivolt base E-27	BR0437543	UND.	1000	12,90	R\$	12.900,00
234	Lâmpada Compacta Led 20W 4U bivolt base E-27	BR0437975	UND.	1000	28,90	R\$	28.900,00
235	Lâmpada 130V 20 mA BA95 (para painel de comando)	BR033197	UND.	300	8,50	R\$	2.550,00
236	Exaustor de Fumaça para Bancada 127V 200x150mm	BR0150721	UND.	2	172,61	R\$	345,22
237	Filtro de carvão ativado para Exaustor de Fumaça 200x150mm	BR0150959	UND.	50	50,57	R\$	2.528,50
238	Alicate de Bico Meia Cana Reto de Aço Carbono 125mm (5")	BR0150027	UND.	6	16,96	R\$	101,76
239	Alicate de Corte Diagonal 4.1/2"	BR0150027	UND.	6	15,56	R\$	93,36
240	Alicate de Corte Diagonal 6"	BR0150027	UND.	6	24,00	R\$	144,00
241	Alicate de Corte Rente 4.1/2"	BR0150027	UND.	6	89,92	R\$	539,52
242	Alicate Universal 8" tipo eletricista cromo vanadio	BR0150027	UND.	6	23,99	R\$	143,94
243	Estação de solda digital 75W/127V	BR0355341	UND.	4	1.678,90	R\$	6.715,60
244	Esponja Vegetal para Ferro de solda 50x50mm	BR0369937	UND.	50	5,20	R\$	260,00
245	Suporte para Limpeza da Ponta do Ferro de Solda + Malha de Corte	BR0219476	UND.	5	39,70	R\$	198,50
246	Suporte Ferro de Solda 60W	BR0219476	UND.	4	30,51	R\$	122,04
247	Multímetro de Bancada Display Triplo/Barra Gráfica/Auto Ranger/True RMS. Categoria mínima III 600V, com precisão menor ou igual a 1%	BR067601	UND.	4	282,67	R\$	1.130,68
248	Alicate Amperímetro Digital com True-RMS Auto-ranger NCV AMP TIP. Categoria mínima III 600V, com precisão menor ou igual a 1%	BR0126772	UND.	6	423,46	R\$	2.540,76
249	Pinça com ponta arredondada em aço inox 110x9,4mm	BR0219039	UND.	4	23,22	R\$	92,88
250	Sugador de solda antiestático	BR060917	UND.	4	23,37	R\$	93,48
251	Protetor de ponteira de Sugador de solda	BR060917	UND.	20	3,52	R\$	70,40
252	Lupa de bolso com iluminação - zoom 40x	BR025593	UND.	4	23,09	R\$	92,36
253	Escova antiestática para limpeza de placa de circuito impresso	BR0150776	UND.	4	17,77	R\$	71,08
254	Luva ESD antiestática, antiderrapante e elástica T- média	BR093915	PAR	4	6,99	R\$	27,96
255	Luva ESD antiestática, antiderrapante e elástica T- grande	BR093915	PAR	4	6,99	R\$	27,96
256	Manta antiestática ESD azul para bancada - 1mx0,6 + cabo de aterramento	BR0291189	UND.	4	119,00	R\$	476,00
257	Pulseira antiestática sem fio para proteção ESD	BR0280686	UND.	10	13,80	R\$	138,00
258	Ferro de Solda 60W/1207v	BR0355341	UND.	4	36,84	R\$	147,36
259	Fita adesiva para rotuladora eletrônica P-TOUCH	BR0150671	UND.	50	60,67	R\$	3.033,50
260	Fita adesiva para rotuladora eletrônica CASIO Ez-label Printer LABEL IT! KL-120-W, 12mm Wide Print Head	BR0150671	UND.	50	43,21	R\$	2.160,50
261	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 1/4 x 6" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	UND.	6	5,95	R\$	35,70
262	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 3/16 x 5" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	UND.	6	5,18	R\$	31,08
263	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 1/8 x 4" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	UND.	6	4,40	R\$	26,40
264	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 1/4 x 8" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	UND.	6	6,41	R\$	38,46

265	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 3/16 x 6" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	UND.	6	45,20	RS	271,20
266	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 1/4 x 6" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UND.	6	5,55	RS	33,30
267	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 3/16 x 5" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UND.	6	61,93	RS	371,58
268	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 1/8 x 4" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UND.	6	37,20	RS	223,20
269	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 1/4 x 8" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UND.	6	58,00	RS	348,00
270	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 3/16 x 6" em Cromo Vanádio VDe, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UND.	6	61,93	RS	371,58
271	Trena metálica com graduação em milímetro, centímetros e polegada, alça para transporte e presilha para cinto, duplo freio, Comprimento total da fita: 5 Metros, Largura da fita: 19mm.	BR08907	UND.	20	11,44	RS	228,80
272	Trena metálica com graduação em milímetro, centímetros e polegada, alça para transporte e presilha para cinto, duplo freio, Comprimento total da fita: 3 Metros, Largura da fita: 16mm.	BR08907	UND.	20	9,27	RS	185,40
273	Caixa para ferramentas em polipropileno, sanfonada em 3 níveis, alça metálica para transporte, 16 divisórias destacáveis, travas metálicas, apoio na parte traseira, comprimento 530mm, largura 192mm, altura 230mm, suporta até 15Kg	BR08664	UND.	6	97,90	RS	587,40
274	Haste de aterramento 5/8"x2.4m	BR0364466	UND.	50	17,28	RS	864,00
275	Abraçadeira, material náilon, tipo autotravante, comprimento total 150mm, aplicação, amarração e fixação, modelo T 50r.	BR0214613	UND.	5000	0,10	RS	500,00
276	Abraçadeira, material náilon, tipo autotravante, comprimento total 300mm, aplicação, amarração e fixação, modelo T 50r.	BR0214625	UND.	5000	0,10	RS	500,00
277	Abraçadeira, material náilon, tipo autotravante, comprimento total 400mm, aplicação, amarração e fixação, modelo T 50r.	BR0214616	UND.	5000	0,18	RS	900,00
278	Luminária arandela interna/externa em alumínio/Acrílico, para 2 lâmpadas PL/LED, base E-27, cor branca, Altura 9cm, Largura 11cm, Comprimento 44cm.	BR0150260	UND.	50	74,71	RS	3.735,50
279	Tomada tipo plug macho 2p+t 20a. Sobrepor	BR035424	UND.	100	5,52	RS	552,00
280	Tomada tipo plug macho 2p+t 10a. Sobrepor	BR035424	UND.	100	4,19	RS	419,00
281	Cabo de Cobre Nu 35mm² 7fios com Têmpera Meio Dura.	BR0313533	M	300	8,49	RS	2.547,00
282	Pulsador, cor Verde Ø22mm.	BR0369068	UND.	10	32,00	RS	320,00
283	Pulsador cor Vermelha Ø22mm.	BR0369068	UND.	10	32,00	RS	320,00
284	Sinalizador Ø22mm, cor Vermelho, Base BA9s (para painel de comando).	BR0412601	UND.	10	8,83	RS	88,30
285	Sinalizador Ø22mm, cor Verde, Base BA9s (para painel de comando).	BR0412601	UND.	10	8,59	RS	85,90
286	Relé falta de fase 220v trifásico, Din.	BR077194	UND.	10	144,78	RS	1.447,80
287	Botão de Impulsão - Tipo Cogumelo, Ø22mm. Vermelho	BR0369068	UND.	10	11,50	RS	115,00
288	Contacto: 3-polos: 230VCA: 40A; NO x3; DIN.	BR0269600	UND.	10	366,23	RS	3.662,30
289	Comutador plástico, manopla curta, Ø22mm, preto, 3 posições direita fixa/ esquerda.	BR0269600	UND.	10	130,00	RS	1.300,00
290	Relé Bimetálico, trifásico, escala 22 a 32A (7.5CV 220v).	BR041173	UND.	10	194,39	RS	1.943,90
291	Relé Bimetálico, trifásico, escala 16 a 25A (3CV 220v).	BR041173	UND.	10	139,96	RS	1.399,60
292	Bloco Contato Auxiliar, montagem frontal, 1 Par de contato.	BR0261466	UND.	10	303,33	RS	3.033,30
						TOTAL DO GRUPO	RS 423.835,46

TOTAL GLOBAL	RS 828.507,23
--------------	---------------

OBS.: OS VALORES ESTIMADOS FORAM PROVENIENTES DE PESQUISA DE MERCADO.

Manaus, 31 de julho de 2017.

Cotado por
Geraldo Jorge Sales Rocha Junior

Henrique Cerf Levy Neto
Diretor da Divisão de Infraestrutura e Logística