

Ofício nº. 090/2024 - SEMAF

Altamira, 17 de janeiro de 2024.

À Ilustríssima Senhora
TATIANA DO SOCORRO MARTINS DA SILVA
Setor de Licitações e Contratos
Coordenadora de Licitações e Contratos
NESTA

ASSUNTO: DFD para aquisição de materiais para instalações elétricas prediais e iluminação pública

Ilustríssima Senhora Coordenadora,

Com a honra em cumprimentá-la, viemos por meio deste, encaminhar **para providências**, o Ofício nº 003/2024 - DIP/SEMOVI, que encaminha DFD com a demanda para contratação de empresa especializada em insumos para manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública, manutenção e instalação predial em imóveis públicos do município de Altamira - PA.

Sem mais, renovamos os votos da mais alta estima e consideração ao tempo em que colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Cordialmente,


JUSTINO DA SILVA BEQUIMAN
Secretário Municipal de Administração e Finanças
Decreto Municipal nº. 1956/2022

OFÍCIO nº 003/2024 – DIP/ SEMOVI/PMA

Prefeitura Municipal de Altamira

PROTOCOLO - SEMAF

Recebido em: 16 / 01 / 24

Horas: 16:28

Assinatura: *Midian do N.S.*

Altamira/PA, 12 de janeiro de 2024.

A Secretaria Municipal de Administração e finanças - SEMAF

Assunto: DFD para aquisição de materiais para instalações elétricas prediais e iluminação pública.

Prezado,

Cumprimentando-a cordialmente, vimos por meio deste expediente, enviar o DFD com a demanda para contratação de empresa especializada em insumos para manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública, e manutenção e instalação predial em imóveis públicos do município de Altamira-Pa. Informo que o DFD contém o quantitativo para atender as necessidades para manter reformas e reparos das instalações elétricas em prédios e locais públicos e na iluminação pública do município de Altamira-Pa.

Certos de podermos contar com vossa atenção, aproveito o ensejo para externar os nossos sinceros votos de consideração e apreço.

Atenciosamente,

Marcones Nascimento

Marcones Nascimento Curuaia
Coor. Divisão de Iluminação Pública
Decreto nº 1587/2022
Matricula 150967-5



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 001/2024	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Secretaria Municipal De Obras, Viação e Infraestrutura	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Divisão de Iluminação Pública	
Responsável pela Demanda: Marcones Nascimento Curuaia Função: Coordenador	Matrícula: 150967/5
E-mail: departamentodip011@gmail.com	Telefone:(93) 99139-2109

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA			
2.1 objeto geral:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DOS IMÓVEIS PÚBLICOS E PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ALTAMIRA		
☐ serviço não continuado ☐ serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra ☐ serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra ☒ material de consumo ☒ material permanente / equipamento			
ITEM:	DESCRIÇÃO COMPLETA	UND	QUANTIDADE ESTIMADA
LOTE 01- MATERIAIS ELÉTRICOS PREDIAIS			
1	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERMELHO	MTS	5000
2	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO	MTS	5000



	FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-PRETO		
3	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERDE	MTS	5000
4	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-AZUL	MTS	5000
5	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERMELHO	MTS	5000
6	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-PRETO	MTS	5000
7	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERDE	MTS	5000
8	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-AZUL	MTS	5000
9	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERMELHO	MTS	4000
10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-PRETO	MTS	4000



11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERDE	MTS	4000
12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-AZUL	MTS	4000
13	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-VERMELHO	MTS	2000
14	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-PRETO	MTS	2000
15	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-VERDE	MTS	2000
16	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-AZUL	MTS	2000
17	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2-PRETO	MTS	2000
18	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2-VERDE	MTS	2000
19	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA	MTS	2000



	750V, SEÇÃO DE 16MM2-AZUL		
20	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2-PRETO	MTS	2000
21	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2-VERDE	MTS	2000
22	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2-AZUL	MTS	2000
23	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 35MM2-PRETO	MTS	2000
24	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 35MM2-VERDE	MTS	2000
25	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 35MM2-AZUL	MTS	1500
26	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 50MM2-PRETO	MTS	1500
27	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 50MM2-VERDE	MTS	1500
28	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO	MTS	1500



	COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 50MM2-AZUL		
29	CABO 750VPP 4X10MM2 ISOLAMENTO	MTS	1000
30	CABO 750VPP 4X4.0MM2 1000V	MTS	1000
31	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°- 3X 4,0MM2	MTS	2000
32	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 1000V ANTI-CHAMA 70°- 3X 2,5MM2	MTS	2000
33	CABO PP DE COBRE 2X 4MM2, ISOLA- MENTO 1KV	MTS	2000
34	FIO DE COBRE NU 6MM²	MTS	49
35	CABO PP DE COBRE 2X 1,4MM2	MTS	2000
36	CABO PP COBRE ISOLADO 1000 V 2X 2,4MM2	MTS	3000
37	CABO PP DE COBRE COM ISOLA- MENTO 750V 2X 1,5MM2	MTS	3000
38	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V- 2,5MM2 - 70°- COR AMARELA	MTS	3000
39	FIO PLACTICHUMBO 2 X1,5MM2	MTS	500
40	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	74
41	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CRUVA C5KA 220/127V	UND	75
42	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	75



43	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CRUVA C5KA 220/127V	UND	74
44	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C5KA 220/127V	UND	75
45	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A CURVA C5KA 220/127V	UND	75
46	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	109
47	DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C5KA 220/127V	UND	76
48	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A C5KA 220/127V	UND	76
49	DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	109
50	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	76
51	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	76
52	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C5KA 220/127V	UND	109
53	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	109
54	DISJUNTOR MOMOPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	109
55	DISJUNTOR MINI NORMA DIN-MONO- POLAR 100A	UND	120
56	DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA	UND	109



	C5KA 220/127V		
57	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	76
58	DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275CA 20KA	UND	70
59	CHAVE BLINDADA 600V – 200A C/ FU- SÍVEL NH160A	UND	6
60	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UND	109
61	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR TE- TRAPOLAR 63A- 300MA	UND	20
62	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UND	109
63	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UND	109
64	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 10MM2	UND	115
65	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 16MM2	UND	155
66	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 25MM2	UND	155
67	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 35MM2	UND	135
68	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 50MM2	UND	135
69	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 10MM2	UND	140
70	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 16MM2	UND	200



71	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2	UND	150
72	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 35MM2	UND	100
73	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPRIT-BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS DE ATÉ 50MM2	UND	150
74	CONJUNTO MEDIDOR MONOF P-980- 009CX DISJP-940- 003	UND	100
75	CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA 41000A	UND	30
76	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	23
77	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	80
78	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UND	80
79	CAIXA PASSAG. CH18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UND	80
80	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	912



81	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	200
82	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M, ALTA TENSÃO; 750 V; O A 10511CE 19MM	UND	200
83	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/8 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRELETRÓLÍTICO.	UNID	88
84	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRELETRÓLÍTICO	UNID	98
85	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÊ 750V, EM ROLO DE 19 MM X20 M	UND	1210
86	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	UND	80
87	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÊ 5/8", CONDUTOR DE 10A 25MM2	UND	80
88	ARAME GALVANIZADO Nº14 AWG	UND	250
89	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M)	UND	250
90	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V RELÊ FOTO ELETRÔNICO P/ IP, CIRCUITO (NF), TENSÃO ALIMENT: 105V-305V, 50/GOHZ, IP67, PINOS: LATÃO ESTANHADO, GARANTIA	UND	100



	FABRICACÃO:10 ANOS, INVÓLUCRO EM POLICARBONATO ESTABILIZADO AOS RAIOS UV CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 1800VA P/ LÂMPADAS DE DESCARGA		
91	FITA ISOLANTE COLORIDA ROLO 19MM X 20M	UND	101
92	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UND	1000
93	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"- ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	80
94	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRO- DUTO 1"	UND	150
95	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELE- TRODUTO DE 1"	UND	150
96	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	150
97	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	MTS	114
98	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	150
99	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL. DE 1/2". PARA ELETRODUTO	UND	150



100	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	150
101	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	150
102	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	150
103	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	150
104	PAINEL LED EMBUTIR QUA- 22 18 W	UND	177
105	ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UND	200
106	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" ROSCAVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	100
107	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UND	100
108	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UND	100
109	ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE 1/2" PARA ELETRODUTO	UND	100
110	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" ROLO DE 50 M	ROLO	100
111	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" PVC ROLO DE 50M	ROLO	100



112	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA ½" ROLO 50M	ROLO	100
113	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO LISO COR CINZA DE ½' PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR5410)	UND	100
114	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALV. P/ APARRAÇÃO DE ELETRODUTOA TIPO "D" ½" C/ CUNHA E PARAFUSO	UND	150
115	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVÉL DE ½" PARA ELETRODUTO	UND	150
116	CANALETA PVC COM COLA ADESIVA 20 X 10MM COM 2 METROS	UND	1021
117	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1" PVC 50 METROS	ROLO	50
118	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO COR AMARELA DE 16MM 50 METROS	ROLO	50
119	CANALETA RECORTE ABERTO 50X50 COM 2 METROS	UND	300
120	REFLETORES COM LATERAIS DE ALUMINIO -250W DE LED	UND	80
121	REFLETORES COM LATERAIS DE ALUMINIO - 300W DE LED	UND	80
122	PROJETOR LED 100W IP65 COMPL REF:CLG.J100	UND	150
123	LUMINARIA CALHA COMERCIAL SO-	UND	159



	BREPOR PARA 2 LÂMPADAS TS FLUORESCENTE 2X32/36/40W OU LED 18/20W. 110/220V, EXCLUSIVE LÂMPADAS		
124	LAMPADA TUBULAR LED T8 20W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INME- TRO	UND	145
125	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UND	145
126	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LÂMPADA E REATOR - EMBU- TIR/SOBREPOR	UND	150
127	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650
128	LAMPADA LED 12 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650
129	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650
130	LAMPADA LED 30 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650
131	LAMPADA LED 9 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650
132	BOCAL E-27	UND	201
133	SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR	UND	200
134	LÂMPADAS T8 FLUORESCENTE	UND	237



	516/18/20W OU LED 9/10W. 110/220V, EXCLUSIVE LÂMPADAS		
135	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBTIR 4" X 2" (PLACA+SUPORTE + MODULO)	UND	171
136	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	250
137	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) , EMBTIR20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	178
138	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MON- TADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	250
139	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPOSILENTOQUE	UND	231
140	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA 10A	UND	191
141	INTERRUPTOR TRIPLO TOMADA 3 TECLAS	UND	192
142	INTERRUPTOR 2 TECLAS + TOMADA 10 A	UND	193
143	INTERRUPTORES SIMPLES (2	UND	250



	MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+ SUPORTE + MÓDULOS)		
144	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA. DE 1/2"	UND	50
145	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	250
146	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UND	70
147	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	50
148	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UND	300
149	ESPELHO CEGO 4X2", LINHA BRANCA	UND	80
150	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA+ MÓDULO)	UND	501
151	BOMBA SUBMERSA 1,0 CV MONO SUB25-10NY4E6 220V	UND	4
152	BOMBA SUBMERSA CANETA PALITO 1/2HP 3POL WDM	UND	4
153	BOMBA CANETA SUBMERSA PALITO POÇO EBARA 3BPS2/22 1,5CV 2FIOS -110	UND	4



154	BOMBA CENTRIFUGA BC 91S 1CV 220V	UND	4
155	BOMBA CENTRIFUGA BC-92 3CV MOTOR WEG 1271220V MON	UND	4
156	BOMBA CENTRIFUGA DANCOR CAM- W10 2 CV MONOFÁSICO 127V/220V	UND	4
157	BOMBA INJETORA MBL-9810-151/2 CV MONOFASICA 220V	UND	4
158	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA INJETORA 1,0CV 60HZ 110/220V BIVOLT	UND	4
159	REFLETOR LED 15W COM ESTACA VERDE	UND	50
160	REFLETOR LED 15W COM ESTACA AZUL	UND	50
161	REFLETOR LED 30W COM ESTACA AMARELO	UND	50
162	REFLETOR LED 30W COM ESTACA VERMELHO	UND	50

LOTE 2 - MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CHAVE PORTA FUSÍVEL	UND	50
2	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CRU- ZETA DE CONCRETO	UND	200
3	ADAPTADOR SOQUETE E40	UND	3500



4	ALICATE 8 POL. UNIVERSAL 208X48MM	UND	10
5	ALICATE DE BICO CHATO 6 POLEGAS	UND	12
6	ALICATE DE DECAPAGEM DE CABOS DE 0,25A 6MM	UND	8
7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	UND	750
8	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBOS	UND	370
9	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	UND	8500
10	BOTAS PARA ELETRICISTA 500V	UND	36
11	BRAÇO DE ORNAMENTAÇÃO DE ATÉ 3,6M	UND	750
12	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA REFORÇADO DE ATÉ 2,10M	UND	4100
13	CABO DE COBRE NU 16MM COM 100 METROS	ROLO	55
14	CABO DE COBRE NU 25MM COM 100 METROS	ROLO	35
15	CABO FLEXÍVEL COBRE 1,5MM COM 100 METROS	ROLO	200
16	CABO FLEXÍVEL COBRE 10,0 MM COM 100 METROS	ROLO	100
17	CABO FLEXÍVEL COBRE 16,0MM COM 100 METROS	ROLO	95
18	CABO FLEXÍVEL COBRE 2,5 MM COM 100 METROS	ROLO	140



19	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	80
20	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	80
21	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	80
22	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	100
23	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	100
24	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	100
25	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRA- MENTAS)	UND	3
26	CAPACETE OBRA SEGURANÇA BRANCO	UND	8
27	CAPACETE VERMELHO TIPO JOCKEY	UND	23
28	CAPACIMETRO DIGITAL	UND	2
29	CHAVE BLIDADA TRIPOLAR TIPO FACA C/ PORTA FUSÍVEL CORRENTE NOMINAL 100A	UND	80
30	CHAVE BLIDADA TRIPOLAR TIPO FACA C/ PORTA FUSÍVEL CORRENTE NOMINAL 100ª, TENSÃO 250V	UND	70
31	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM	UND	15



32	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM	UND	5
33	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA 32A	UND	140
34	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TA- MANHO MÉDIO	UND	5
35	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 150MM	UND	170
36	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 200MM	UND	150
37	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 220MM	UND	150
38	CINTO DE SEGURANÇA MODELO PA- RAQUEDISTA TIPO "Y"	UND	8
39	CONDUITE CORRUGADO REFOR- ÇADO ½" OU 20MM 50 MTS	ROLO	99
40	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU- RANTE GRANDE DUPLO	UND	230
41	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU- RANTE MÉDIO	UND	1900
42	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU- RANTE PEQUENO	UND	2100
43	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 45A ATÉ 65A	UND	145
44	CONTATOR TRIPOLAR, 32A 380V AC3, BOBINA 24VDC, LNA+ LNF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35;	UND	80



	COM 3 CONTATOS DE POTÊNCIA DO TIPO NA · FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS		
45	CONTATOR TRIPOLAR, 50A 380V AC3, BOBINA 24VDC, LNA+ INF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35·A , COM 3 CONTATOS DE POTENCIA DO TIPO NA · FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	UND	80
46	DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A35KV	UND	1
47	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C	UND	75
48	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA C	UND	130
49	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C	UND	150
50	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	UND	150
51	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C	UND	150
52	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	UND	100
53	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2M	UND	550
54	ELO FUSIVEL IOK	UND	45
55	ELO FUSIVEL 15K	UND	65
56	ELO FUSIVEL 1H	UND	100
57	ELO FUSIVEL 3H	UND	180
58	ELO FUSIVEL 5H	UND	180
59	ELO FUSIVEL 6K	UND	180
60	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO · 23	UND	2



	COMPLETA		
76	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UND	400
77	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	UND	19
78	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2X2,00	UND	350
79	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	UND	800
80	JOGO DE CHAVE FENDA CRUZADA	UND	7
81	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W TU- BULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍ- NIMO DE 15.000 LUMENS	UND	600
82	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100 W TU- BULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍ- NIMO DE 15.000 LUMENS	UND	1500
83	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150WTUBULAR-(E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	1000
84	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	900
85	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W TUBULAR - (E-40),	UND	320



	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS		
86	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO OVAL 80W E27	UND	500
87	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTENCIA NOMINAL DE 100W	UND	200
88	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTENCIA NOMINAL DE 150W	UND	200
89	LÂMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTÊNCIA NOMI- NAL DE 250W	UND	400
90	LÂMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 400W	UND	350
91	LANTERNA CILIBRIM JACARÉ COM GARRA IODO 12V	UND	6
92	LIXADEIRA ANGULAR 7 POL. 2.200W 110V	UND	2
93	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 250W	UND	900



95	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LÂMPADA DE SÓDIO Nº 13	UND	1200
96	LUMINÁRIA OVAL ABERTA COM RECEPTÁCULO E-27	UND	1000
97	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 100W LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 1001M/W	UND	6300
98	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 150W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150LRN/W	UND	5000
99	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 200W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 2001M/W	UND	2500
100	LAMPADA VAPOR MERCURIO HQL 400W E40	UND	100
101	LAMPADA VAPOR MERCURIO HQL	UND	100



	500W E40		
102	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 50W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 501M/W	UND	400
103	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 300W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 300LM/W	UND	400
104	LUVAS BAIXA TENSÃO TREBALHO PICO 500V CLASSE 0	UND	5
105	MÁQUINA DE APERTO E CORTE PARA CINTAR POSTE PARA FITA	UND	1
106	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 160A BIVOLT	UND	1
107	MORSA TORNO DE BANCADA NU- MERO 8	UND	1
108	ÓCULOS SEGURANÇA PROTEÇÃO PARA EPI	UND	40
109	PARA RAIOS POLIMÊTRICO 13,BKV S/CENTELHADO	UND	120
110	PARA RAIOS POLIMÊTRICO 15KV	UND	130



	S/CENTELHADO		
111	PARA RAIOS POLIMETRICO 34,5KV S/ CENTELHADO	UND	80
112	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X300	UND	450
113	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X400	UND	200
114	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X200	UND	150
115	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250	UND	130
116	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 75	UND	400
117	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X300	UND	950
118	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X200	UND	1300
119	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X250	UND	1400
120	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X350	UND	950
121	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 45	UND	350
122	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, H = 9M OU 10M	UND	100



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira, apontando a câmera do seu smartphone e fazendo a leitura do QR code.

Rua Otaviano Santos, nº 2288 – Bairro: Sudam I
CEP: 68371-288 – Altamira/PA
e-mail: licitacao.planejamento@gmail.com

123	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, H = 9M OU 10M	UND	80
124	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 6 M POSTE DE AÇO	UND	70
125	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 9 M POSTE DE AÇO	UND	80
126	POSTE DE AÇO H = 7 M INCL. LUMINÁRIA	UND	180
127	POSTE DE AÇO ILUMINAÇÃO PÚ- BLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PETA- LAS, H=9M	UND	110
128	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M- 150/300DAN	UND	100
129	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M - 150/300DAN	UND	85
130	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M - 150/300DAN	UND	90
131	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M - 400/600DAN	UND	145
132	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - 150/200DAN	UND	110
133	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - 300DAN	UND	140
134	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M- 600DAN	UND	75



135	PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO	UND	3500
136	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70 W EX- TERNO	UND	400
137	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO	UND	300
138	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W EX- TERNO	UND	900
139	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EX- TERNO	UND	500
140	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EX- TERNO	UND	320
141	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EX- TERNO	UND	1300
142	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 7 DE- GRAUS EXTENSIVA E TESOURA	UND	3
143	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DE- GRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTEN- SIVA	UND	3
144	PARAFUSANDEIRA E FURADEIRA IMPACTO GSB 18-50 18V COM DUAS BA- TERIAS 1 CARREGADOR E MALETA	UND	1
145	REFLETOR DE ALUMÍNIO PARA LÂM- PADA METÁLICA	UND	130
146	REFLETOR DE LED – 300W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 300W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-	UND	240



	VOLT (127/220)		
147	RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT 1000W	UND	12000
148	SERRA CORTE RÁPIDO 14 1750W 110V PORTÁTIL POLICORTE	UND	2
149	SOQUETE PRETO COM RABICH E27	UND	4500
150	TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO EM "Y" COM GANCHO DE 110MM	UND	10
151	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 112,5KVA	UND	1
152	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 150KVA	UND	1
153	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALI- MENTAÇÃO 13,8KV DE 45KVA	UND	3
154	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALI- MENTAÇÃO 13,8KV DE 15KVA	UND	3
155	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALI- MENTAÇÃO 13,8KV DE 30KVA	UND	3
156	TUBO GALVANIZADO 1. ¼" 6 METROS	UND	150
157	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL	UND	4
158	REFLETOR DE LED – 200W REFLE- TOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	70
159	REFLETOR DE LED – 200W REFLE-	UND	70



	TOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)		
160	REFLETOR DE LED – 200W REFLE- TOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	70
161	ALÇA PREFORMADA P/ SUSTENTA- ÇÃO DE CABS 1/0 AWG-50MM	UND	100
162	GANCHO OLHAL GALVANIZADO SUS- PENSO	UND	30
163	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 1/0 AWG CAA 53MM ²	MTS	2000
164	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 2 AWG CAA 53MM ²	MTS	2000
165	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 4 AWG CAA 53MM ²	MTS	1500
166	TUBO GALVANIZADO 1 ½" POLEGADA 3 METROS	UND	40
167	TUBO GALVANIZADO 1" POLEGADA METROS	UND	40
168	TUBO GALVANIZADO 2" POLEGADA 6 METROS	UND	30
169	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLA-	UND	7



	DAS 1000V COMM 6 PEÇAS		
170	CHAVES COMBINADAS NA BOLSA JOGO 10 PEÇAS PRATEADO	UND	2
171	MALETA SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE ½, 22 PEÇAS AMARELO	UND	2
172	KIT CHAVE CANHÃO 7 PEÇAS ISO- LADA 1000V ELETRICISTA	UND	2
173	KIT CHAVE COMBINADA ISOLADO 1000V 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22	UND	2
174	KIT C 09 CHAVE ALLEN ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	2
175	JOGOC/2 CHAVE AJUSTÁVEL IN- GLESA 8 E 12 POL CABO ISOLADO	UND	2
176	JOGO DE BROCAS P/ CONCRETO EN- CAIXE RÁPIDO 5 A 10MM SDS PLUS	UND	2
177	JOGO KIT BROCA MADEIRA MDF AR- TESANATO 13 PÇ AÇO 1,5 A 6,5 MM	UND	3
178	KIT JOGO SERRA COPO BI-METAL 19- 35MM 7 PEÇAS	UND	2
179	JOGO SERRA COPO BI-METAL PRO- FISSIONAL 34 A 68 MM 8 PEÇAS	UND	2
180	FURADEIRA DEWALT DCD 796 20V + 2 BATERIA 5AH + CARREG + BOLSA	UND	2
181	CONECTORES RAPIDO P/ EMENDA DE CABOS 3 TIPOS MODELO:	UND	100



	CONECTOR 2/3/ E 5 VIAS TIPO: ALAVANCA (CONECTOR RÁPIDO) CORRENTE: 20A		
182	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL 376FC	UND	2
183	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET- 3200 1000A	UND	4
184	ALICATE ELETRICISTA DESCASCADOR DE FIOS AUTO AJUSTÁVEL GROSS	UND	5
185	LUVA ALTA TENSÃO 5KV 1000V INMETRO + LUVA DE COBERTURA	UND	2
186	FITA CREPE 18MM X 50M 3M 101LA 6 ROLOS	UND	20
187	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO	UND	100
188	ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÊ 16MM ²	UND	3
189	ALICATE DE BICO CHATO LONGO VDE 8120 -160	UND	3
190	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1000V	UND	3
191	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA CRIMPA TERMINAIS 10 A 300MM	UND	1



192	TRENA LONGA COM FITA DE AÇO CAIXA FECHADA EM ABS COM 20 M X12,5MM	UND	3
193	ARCO DE SERRA DE ALTA TENSÃO PRO DE 12 POL. (305MM) 15-098	UND	3
194	PORTA FERRAMENTAS PARA CINTO ELETRICISTA	UND	14
195	BOLSA EM LOA PARA FERRAMENTAS REFORÇADA 22 DIVISÕES BL 017 COR AMARELO	UND	5
196	CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PE- ÇAS	UND	2
197	JOGO DE CHAVE ALLEN CURTA 1 5- 10 MM CRV 9 PEÇAS	UND	2
198	JOGO DE CHAVES ESTRELA ISOLA- DAS VDE COM 10 PEÇAS	UND	2
199	JOGO DE CHAVES TORX ST09701 8 PEÇAS	UND	2
200	LOCALIZADOR AUTOMÁTICO DE DIS- JUNTOR PROFISSIONAL 220/127V COM TESTADOR DE CIRCUITO DE LANTERNA	UND	2
201	MANTA (LENÇOL) ISOLANTE CLASSE 0 – BT - C/ VELCRO	UND	5
202	MANTA ISOLANTE ELETRICISTA CLASSE 0 5KV 1000V ALTA TENSÃO	UND	5



203	JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 10	UND	6
204	REFLETOR LED IP65 LUZ BRANCA 50W 3750 LUMÉNS	UND	50
205	BASE SUPORTE PARA RELÉ FOTOE- LÉTRICO/FOTOCÉLULA BIVOLT	UND	5000
206	REFLETOR LED IP65 LUZ VERDE 50W 3750 LÚMENS	UND	50
207	REFLETOR LED IP65 LUZ AMARELA 50 W 3750 LÚMENS	UND	50
208	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIME- TRICO 15KV	UND	150
209	ISOLADOR DE PINO POLIMÉ- RICO 15KV	UND	150
210	CAIXA DE INSPEÇÃO	UND	5
211	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO BT 75° 150KVA	UND	8
212	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM- NU	MTS	300
213	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 50MM- NU	MTS	300
214	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 25MM- NU	MTS	250
215	REATOR INTERNO 400W	UND	300
216	CABO PP 16MM 3 VIAS ALUMÍNIO	MTS	300



1.2.Requisitos importantes para contratação:

Os itens devem atender às normas e regulamentações técnicas exigidas por lei e pelo edital vigente. Portanto, itens considerados inadequados, de qualidade inferior ou que não atendam às exigências serão recusados, devolvidos e o pagamento será cancelado. A entrega dos produtos até o local especificado, sua descarga e conferência junto ao fiscal do contrato são responsabilidades integrais da licitante vencedora. Por fim, os itens listados devem ser entregues com suas respectivas notas fiscais.

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:**3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DO PROCESSO:**

A Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura (SEMOVI), por meio da Divisão de Iluminação Pública (DIP), traz o presente processo de aquisição de materiais elétricos para o município, justificado pela necessidade de manter reformas e reparos elétricos em prédios e locais públicos, bem como na iluminação pública de maneira geral. A grande quantidade de prédios e locações demanda reparos constantes para evitar a degradação de componentes e materiais elétricos, principalmente pela alta necessidade e valor desses itens, além de garantir condições dignas de trabalho e uso. Visando garantir a continuidade da prestação de serviço, é de extrema importância a aquisição de itens variados relacionados à manutenção e instalação elétrica, sem prejuízo para as equipes de manutenção predial e iluminação pública, proporcionando maior eficiência nos suportes dados a outras secretarias, como postos de saúde, escolas e creches.

Os quantitativos da contratação de materiais elétricos para atendimento à prefeitura de Altamira-PA foram definidos com base no atendimento das demandas previstas pela Divisão de Iluminação Pública de Altamira, uma vez que a logística futura exige uma maior quantidade de materiais para melhorar a estrutura já existente e modernizá-la. Em conjunto com a distribuidora de energia EQUATORIAL, a Divisão de Iluminação Pública – DIP realizou, no ano de 2022, em todo o território do município de Altamira-PA, a contagem de todos os pontos de iluminação pública. A equipe trabalhou arduamente por 2 (dois) meses para identificar 17.000 (dezesete mil) pontos de iluminação pública. No presente ano, observamos que esse quantitativo aumentou consideravelmente, SEGUE EM ANEXO, chegando a quase 20.000 (vinte mil) pontos, um acréscimo de 3.000 (três mil) a mais. Com isso, a estimativa de materiais passa por esse pressuposto exponencial de aumento para exercer as atividades necessárias.

Os serviços serão utilizados quando houver necessidade de manutenção corretiva, proveniente de falta e mau funcionamento da instalação elétrica. Nesse cenário, a troca das luminárias nos pontos de iluminação é um ponto crucial, onde a manutenção e a substituição serão constantes. Quando falamos em manutenção preventiva, sua finalidade principal é analisar todo o sistema elétrico predial e realizar ajustes e reparos pontuais, como a troca de peças, com o objetivo de evitar que pequenas avarias, no futuro, causem maiores danos no sistema elétrico. Em referência à região onde o município de Altamira se encontra, os eventos adversos das intempéries influem diretamente na deterioração dos materiais elétricos, implicando em manutenções periódicas nas estruturas e iluminação dos órgãos públicos e vias.

Por outro lado, na manutenção corretiva, na maioria das vezes, ocorre quando a manutenção anterior não aconteceu. Afinal, a manutenção corretiva acontece quando alguma falha já tomou conta do sistema elétrico e está interferindo em sua funcionalidade. Por isso, a finalidade principal desse modelo de serviço é corrigir as falhas e retomar o funcionamento dos elementos elétricos.



No âmbito deste novo processo licitatório, há o desejo de incorporar novas ferramentas de trabalho e aprimorar os elementos de segurança. É crucial considerar a compatibilidade com os novos itens destinados à execução das atividades, incluindo a aquisição de modernas ferramentas de trabalho por meio dessa licitação. Tal iniciativa promoverá imediato bem-estar e maior eficiência nas atividades diárias dos profissionais da Divisão de Iluminação Pública, que desempenham suas funções de manutenção e correção nas instalações. Ao adquirir novas ferramentas, o profissional consegue uma melhor performance diante dos desafios diários, e com materiais de qualidade, também a segurança necessária para executar suas atividades desempenhadas.

Táticas de aquisição de materiais transparentes e em conformidade com as normas regulatórias vigentes são imprescindíveis para uma boa execução de contrato. É nesse ponto que a necessidade de um processo licitatório se torna evidente. O processo licitatório é uma ferramenta que permite a compra de materiais de forma justa e competitiva, e de alta qualidade, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados com eficiência e que os fornecedores sejam escolhidos de maneira imparcial. Além disso, é um requisito importante para estar em conformidade com os órgãos de regulação, especialmente o Tribunal de Contas dos Municípios do Pará.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

A execução deste novo contrato é primordial para garantir que a DIP possa continuar suas atividades e projetos atuais em todos os setores do município e região. Qualquer interrupção no fornecimento dos materiais aqui listados pode resultar em atrasos nos reparos rotineiros, assim como na melhoria e adequação de novas estruturas, afetando a qualidade de vida daqueles que dependem da boa dinâmica quanto aos serviços de iluminação pública.

A troca de luminárias pela implementação da tecnologia de lâmpadas LED na modernização da iluminação pública apresenta a capacidade de reduzir significativamente o consumo de energia. Esse avanço não apenas proporciona uma considerável economia para o município, mas também resulta em serviços públicos aprimorados, com impactos positivos notáveis para grupos vulneráveis, como mulheres que dependem de deslocamentos noturnos no município.

O acesso à energia elétrica é fator indispensável para o desenvolvimento e o bem-estar individual e coletivo. É de fundamental importância que o acesso à mesma seja direito de todo cidadão, independentemente de sua localização e condições financeiras. Dessa forma, atender à necessidade de acesso à energia elétrica, principalmente na área rural, que é considerada extensa tendo em vista a grande área em que o município se engloba, é um dos objetivos da prefeitura de Altamira por meio da Divisão de Iluminação Pública.

As intervenções promovidas pela prefeitura em conjunto com a Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura (SEMOVI) desempenham o avanço e a elevação da qualidade de vida da população. Esses empreendimentos abrangem diversas áreas e setores, cada qual contribuindo de maneira singular para o bem-estar das comunidades. A criação de espaços culturais, parques e áreas de lazer desempenha o verdadeiro papel no fomento do bem-estar emocional e social da comunidade, oferecendo oportunidades para atividades recreativas, eventos culturais e encontros comunitários. Projetos voltados para o desenvolvimento urbano sustentável incluem a implementação de áreas verdes, ciclovias, sistemas de transporte público eficientes e a revitalização de espaços urbanos. A construção e modernização de instituições de ensino são igualmente cruciais, contribuindo para um ambiente educacional mais eficiente e agradável. Assim como investir na infraestrutura educacional representa um investimento no futuro da comunidade, nesse contexto, a parte elétrica desempenha um papel transversal em diversos aspectos da infraestrutura urbana, promovendo segurança e atração para os espaços, assim como levar energia de qualidade para as pessoas.



3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

Assim, com a abertura deste processo licitatório, pretende-se proporcionar a inserção de uma melhor estrutura pública de iluminação e adequação, manter o sistema de iluminação público em funcionamento pleno, disponibilizar serviços de natureza preventiva e corretiva, expandir o sistema de iluminação pública para locais desprovidos de tais benefícios (área rural), proporcionar maior segurança aos cidadãos e melhorar o cenário estético dos espaços de lazer, assim como vias e prédios públicos.

3.4 POSSÍVEL SOLUÇÃO:

Tendo em vista a grande quantidade de materiais, cada um com sua especificidade, a regra geral é que as licitações sejam realizadas com critério de julgamento por item, a fim de preservar a competitividade e fomentar a livre iniciativa. A classificação dar-se-á pela ordem crescente de preços propostos e aceitáveis, nesse caso a licitação menor preço por item será considerada, propostas consideradas que atenderem aceitáveis serão classificadas segundo a ordem decrescente dos preços finais, a partir do valor mais baixo apresentado. Nesse caso a licitação por item trará uma melhor compatibilidade referente as características dos materiais solicitados, assim como propor autonomia na escolha do valor do item mais vantajoso.

Ressalta-se que a formação dos itens baseia-se na junção de itens intrinsecamente relacionados, ou seja, que são fornecidos por empresas de mesmo ramo de negócios, o que irá manter a competitividade no certame e não prejudicará os potenciais interessados em participar da licitação, assim como foi feito em licitações anteriores. Deve ficar comprovada a viabilidade técnica e econômica do feito, ter por objetivo o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a preservação da economia de escala.

3.5 CONSIDERAÇÕES:

Estes itens solicitados têm como objetivo atender as demandas da Divisão de Iluminação Pública (DIP) quanto a necessidade do município, proporcionando melhor atendimento à população e ao melhoramento da iluminação e imóveis públicos de Altamira-PA.

3.6 ESTIMATIVA:

Em conformidade com as diretrizes estabelecidas na formalização de demanda, propomos um acréscimo entre 20% e 60% aproximadamente na quantidade de cada item adquirido em relação as últimas licitações, referindo-se a ATA de registro de preços N°050/2022 e N° 007/2023 dos pregões N°039/2022 e N°101/2022 respectivamente, assim como o acréscimo de novos itens em eminência as novas necessidades de ampliação das vias e localidades do município. No memorial de cálculo incluem-se os itens acrescido e decrescido, SEGUE O ANEXO I e II. Vale salientar que alguns itens como luminárias de LED, cabos de cobre, relés fotocélula e cabos de alumínio, possuem uma maior carência, portanto foi inserido um quantitativo considerável mediante a perspectiva de modernização da iluminação pública de Altamira. Esta decisão visa atender às demandas crescentes da estrutura do município, considerando as mudanças no escopo e as projeções de expansão das atividades.

À medida que revisamos as contratações anteriores, é evidente que o município passou por um notável crescimento, essa expansão onde abraça novas áreas e impõe uma demanda significativamente maior para os itens em consideração determinar mudanças inenarráveis tanto



no bem-estar da população como no ótimo trabalho de manutenção da prefeitura. Diante desse cenário, a quantidade a ser licitada é uma decisão que busca alinhar os recursos com as demandas crescentes e dinâmicas das necessidades de melhorias e periodização de manutenções.

O aumento na quantidade licitada não é apenas uma resposta para alavancar os meios já existentes, mas também uma estratégia para alcançar economias de escala. É evidente que esse incremento permitirá negociações mais vantajosas, resultando em redução nos custos unitários. Esta abordagem não apenas otimiza a eficiência operacional, mas também maximiza o valor obtido com os recursos disponíveis, fortalecendo a sustentabilidade financeira das contas públicas, uma vez que as oscilações de preços são muito grandes em comparação a cada ano.

Considerando a natureza dinâmica do mercado, a inclusão de uma margem adicional nas quantidades antes licitadas é uma medida prudente, essa margem proporcionará flexibilidade para enfrentar variações imprevistas nos preços, evitando impactos adversos no orçamento. Com uma visão proativa diante das flutuações do mercado, esse posicionamento leva essa nova demanda a uma forma mais resiliente e adaptável.

Ao considerar o mecanismo de logística tanto para a modernização como para manutenções rotineiras o aumento entre 20% e 60% aproximadamente na quantidade das licitações anteriores é essencial para atender às demandas crescentes da prefeitura, onde engloba não só prédios e vias públicas, mas para a estruturação novos projetos, assim garantindo eficiência operacional, sustentabilidade e melhor alocação de recursos.

3.6.1 Os itens demandados **constam** da listagem do Plano Anual de Contratações da Prefeitura de Altamira juntamente das Secretarias vinculadas e Fundos Municipais, nos termos do Decreto Municipal nº 2375 -22/04/2023.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R\$ **19.782.996,07**, levando em consideração valores relacionados ao último processo licitatório juntamente com seu aditivo, na modalidade pregão eletrônico N°039/2022 e N°101/2022, através dos contratos N°23-0309-001, N°23-0126-001, N°22-0916-001 e N°451/2021 e tiveram suas vigências até 31/12/2023.

Considerando que no ano de 2022, foi empenhado o valor de aproximadamente de R\$ **3.047.649,77**, entre os elementos de despesas: 3.3.90.30.00 e 3.3.90.30.26.

Considerando que no ano de 2023, foi empenhado o valor de aproximadamente de R\$ **3.422.417,63**, entre os elementos de despesas: 3.3.90.30.00 e 3.3.90.30.26.

Considerando a oscilação dos valores entre os anos de 2022 e 2023 para a nova licitação de 2024.

Considerando a quantidade licitada ano de 2022 a qual foi realizada através do pregão eletrônico N° 039/2022, homologado em 26/08/2022, assinatura da ATA de Registro de Preço em 31/08/2022, a qual abasteceu o até a data 31/12/2023, e que não possui mais saldo.



E sobre o pregão eletrônico N°101/2022, homologado em 06/01/2023, assinatura da ATA de Registro de Preço em 09/01/2023, a qual abasteceu o até a presente data, e que não possui mais saldo, por isso que indicamos a readequação dos quantitativos conforme os novos valores corrigidos no presente ano.

Considerando que o valor acima descrito, corresponde a aproximadamente **2,84%** do Orçamento anual, receitas correntes do exercício de 2024, com distribuição nas fontes de recursos necessários ao cumprimento do objeto do contrato.

Ano de 2024: Receitas correntes: **R\$ 694.783.140,22**

Receita de capital: **R\$ 5.480.900,00**

Atraves das explanações acima justificamos preliminarmente a quantidade da contratação para os itens/serviços solicitados.

5. Indicação da dotação orçamentária

☐

Convenio n°

Ou emenda n°

☒

Não é convênio

(Especificar quando for o caso) quando for para Sistema de Registro de Preço indicar a provável fonte de recurso.

✚ **Unidade orçamentária:**

✚ **Exercício:**

✚ **Função:**

Sub função:

✚ **Programa:**

✚ **Atividade:**

✚ **Elemento da despesa:**

✚ **Subelemento:**

✚ **Fonte de recurso:**

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 120 DIAS de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

☒

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

CLAUDOMIRO
GOMES DA
SILVA-24935697253

Assinado de forma
digital por
CLAUDOMIRO GOMES
DA SILVA-24935697253



☐ Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

☒ Alta;

☐ Média; ou

☐ Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato e gestor:

Nome: Marcones Nascimento Curuaia

Tel para contato: (93) 99139-2109

Matrícula: 150967-5

Função: Coordenador

Email: departamentodip011@gmail.com

Assessoria de Planejamento titular:

Nome: Sarah Camilly Santos Nascimento

Tel para contato: (93) 991871264

Matrícula: 155741-6

Função: Agente Administrativo

Email: Sarahcamilly346@gmail.com

10. Observações gerais: É essencial que o fornecedor demonstre transparência e conformidade com relação aos itens fornecidos, bem como garantir que os materiais sejam de alta qualidade, garantindo assim a excelência e durabilidade do objeto a ser contratado.

10.1 Prazo de entrega / execução: Os produtos constados na tabela acima deverão ser entregues no local previamente estabelecido em até 15 dias após emissão da ordem de compra e empenho. Em caso de comprovada superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade do adjudicatário e que altere substancialmente as condições de seu cumprimento, será examinado pedido de prorrogação do prazo de entrega.

10.2 Local e horário de entrega / execução: O horário de entrega dos materiais e/ou serviços deverá obedecer às normas internas da administração, a saber: das 08:00h às 12:00h e das 14:00h às 18:00h, de segunda-feira a sexta-feira com exceção dos feriados, podendo ser



entregue nas instalações da Divisão de Iluminação pública (DIP). Localizada no Bairro Premem, Rua Dragão do mar, nº3189. CEP 68372-586. Altamira-PA.

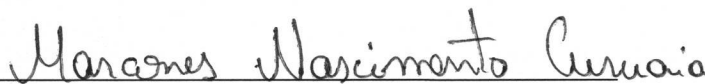
10.3 Prazo para pagamento: O pagamento da despesa decorrente do objeto a que se refere a presente licitação será realizada após a entrega até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente, aquele em que foi efetuado o fornecimento, mediante apresentação de notas fiscais em 02 (duas) vias.

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMA) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

Altamira/PA, 12 de janeiro de 2024.



Responsável pela Formalização da Demanda

Marcones Nascimento Curuaia

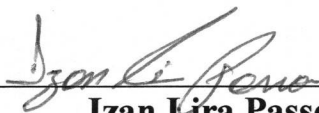
Coor. Divisão de Iluminação Pública

Decreto nº 1587/2022

Matricula150967-5

Altamira/PA, 12 de janeiro de 2024.

Estou ciente e autorizo o início do Planejamento



Izan Lira Passos

Secretário (a) Municipal de De Obras, Viação e Infraestrutura

Izan Lira Passos
Secretário de Obras (SEMOVI)
Mat. 150967-5. Dec. 2030-13/12/22



ANEXO I**MEMORIAL DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS ESTIMADOS**

ITEM :	DESCRIÇÃO COMPLETA	UND	QUANTI- DADE CON- TRATADO ANTERIOR	ACRÉS- CIMO	DE- CRÉS- CIMO	NOVA QUANTI- DADE ES- TIMADA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
LOTE 01- MATERIAIS ELÉTRICOS PREDIAIS								
1	CABO DE COBRE TERMOPLÁS- TICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERME- LHO	MTS	0	0	0	5000	R\$ 1,82	R\$ 9.100,00
2	CABO DE COBRE TERMOPLÁS- TICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-PRETO	MTS	0	0	0	5000	R\$ 1,82	R\$ 9.100,00
3	CABO DE COBRE TERMOPLÁS- TICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERDE	MTS	0	0	0	5000	R\$ 1,82	R\$ 9.100,00
4	CABO DE COBRE TERMOPLÁS- TICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-AZUL	MTS	0	0	0	5000	R\$ 1,82	R\$ 9.100,00
5	CABO DE COBRE TERMOPLÁS- TICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERME- LHO	MTS	0	0	0	5000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00
6	CABO DE COBRE TERMOPLÁS- TICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA	MTS	0	0	0	5000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-PRETO							
7	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERDE	MTS	0	0	0	5000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00
8	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-AZUL	MTS	0	0	0	5000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00
9	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERMELHO	MTS	0	0	0	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-PRETO	MTS	0	0	0	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERDE	MTS	0	0	0	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-AZUL	MTS	0	0	0	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
13	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-VERMELHO	MTS	0	0	0	2000	R\$ 10,68	R\$ 21.360,00
14	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-PRETO	MTS	0	0	0	2000	R\$ 10,68	R\$ 21.360,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

15	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-VERDE	MTS	0	0	0	2000	R\$ 10,68	R\$ 21.360,00
16	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-AZUL	MTS	0	0	0	2000	R\$ 10,68	R\$ 21.360,00
17	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2-PRETO	MTS	0	0	0	2000	R\$ 17,22	R\$ 34.440,00
18	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2-VERDE	MTS	0	0	0	2000	R\$ 17,22	R\$ 34.440,00
19	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2-AZUL	MTS	0	0	0	2000	R\$ 17,22	R\$ 34.440,00
20	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2-PRETO	MTS	0	0	0	2000	R\$ 29,00	R\$ 58.000,00
21	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2-VERDE	MTS	0	0	0	2000	R\$ 29,00	R\$ 58.000,00
22	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2-AZUL	MTS	0	0	0	2000	R\$ 29,00	R\$ 58.000,00
23	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO	MTS	0	0	0	2000	R\$ 33,00	R\$ 66.000,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 35MM2-PRETO							
24	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 35MM2-VERDE	MTS	0	0	0	2000	R\$ 33,00	R\$ 66.000,00
25	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 35MM2-AZUL	MTS	0	0	0	1500	R\$ 33,00	R\$ 49.500,00
26	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 50MM2-PRETO	MTS	0	0	0	1500	R\$ 55,00	R\$ 82.500,00
27	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 50MM2-VERDE	MTS	0	0	0	1500	R\$ 55,00	R\$ 82.500,00
28	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 50MM2-AZUL	MTS	0	0	0	1500	R\$ 55,00	R\$ 82.500,00
29	CABO 750VPP 4X10MM2 ISOLAMENTO	MTS	0	0	0	1000	R\$ 61,00	R\$ 61.000,00
30	CABO 750VPP 4X4.0MM2 1000V	MTS	0	0	0	1000	R\$ 28,00	R\$ 28.000,00
31	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°- 3X 4,0MM2	MTS	0	0	0	2000	R\$ 14,00	R\$ 28.000,00
32	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 1000V ANTI-CHAMA 70°- 3X 2,5MM2	MTS	0	0	0	2000	R\$ 14,00	R\$ 28.000,00
33	CABO PP DE COBRE 2X 4MM2, ISOLA- MENTO 1KV	MTS	0	0	0	2000	R\$ 15,60	R\$ 31.200,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

34	FIO DE COBRE NU 6MM²	MTS	0	0	0	49	R\$ 12,00	R\$ 588,00
35	CABO PP DE COBRE 2X 1,4MM2	MTS	0	0	0	2000	R\$ 16,00	R\$ 32.000,00
36	CABO PP COBRE ISOLADO 1000 V 2X 2,4MM2	MTS	0	0	0	3000	R\$ 16,00	R\$ 48.000,00
37	CABO PP DE COBRE COM ISOLA- MENTO 750V 2X 1,5MM2	MTS	0	0	0	3000	R\$ 6,00	R\$ 18.000,00
38	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V- 2,5MM2 - 70°- COR AMA- RELA	MTS	0	0	0	3000	R\$ 2,55	R\$ 7.650,00
39	FIO PLACTICHUMBO 2 X1,5MM2	MTS	0	0	0	500	R\$ 5,86	R\$ 2.930,00
40	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	46	28	0	74	R\$ 9,75	R\$ 721,50
41	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CRUVA C5KA 220/127V	UND	47	28	0	75	R\$ 45,00	R\$ 3.375,00
42	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	47	28	0	75	R\$ 58,00	R\$ 4.350,00
43	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C5KA 220/127V	UND	46	28	0	74	R\$ 9,75	R\$ 721,50
44	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C5KA 220/127V	UND	47	28	0	75	R\$ 45,00	R\$ 3.375,00
45	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A CURVA C5KA 220/127V	UND	47	28	0	75	R\$ 58,00	R\$ 4.350,00
46	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	68	41	0	109	R\$ 12,24	R\$ 1.334,16
47	DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C5KA 220/127V	UND	47	29	0	76	R\$ 48,00	R\$ 3.648,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

48	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A C5KA 220/127V	UND	47	29	0	76	R\$ 58,00	R\$ 4.408,00
49	DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	68	41	0	109	R\$ 12,24	R\$ 1.334,16
50	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	47	29	0	76	R\$ 58,00	R\$ 4.408,00
51	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	47	29	0	76	R\$ 48,00	R\$ 3.648,00
52	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C5KA 220/127V	UND	68	41	0	109	R\$ 19,00	R\$ 2.071,00
53	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	68	41	0	109	R\$ 35,00	R\$ 3.815,00
54	DISJUNTOR MOMOPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	68	41	0	109	R\$ 19,00	R\$ 2.071,00
55	DISJUNTOR MINI NORMA DIN- MONO- POLAR 100A	UND	0	0	0	120	R\$ 90,00	R\$ 10.800,00
56	DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	68	41	0	109	R\$ 140,00	R\$ 15.260,00
57	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	47	29	0	76	R\$ 196,00	R\$ 14.896,00
58	DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275CA 20KA	UND	0		0	70	R\$ 90,00	R\$ 6.300,00
59	CHAVE BLINDADA 600V – 200A C/ FU- SÍVEL NH160A	UND	0		0	6	R\$ 1.560,00	R\$ 9.360,00
60	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UND	68	41	0	109	R\$ 9,75	R\$ 1.062,75



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

61	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR TE- TRAPOLAR 63A- 300MA	UND	0		0	20	R\$ 357,00	R\$ 7.140,00
62	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UND	68	41	0	109	R\$ 9,75	R\$ 1.062,75
63	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UND	68	41	0	109	R\$ 9,75	R\$ 1.062,75
64	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 10MM2	UND	0	0	0	115	R\$ 3,45	R\$ 396,75
65	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 16MM2	UND	0	0	0	155	R\$ 3,68	R\$ 570,40
66	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 25MM2	UND	0	0	0	155	R\$ 5,50	R\$ 852,50
67	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 35MM2	UND	0	0	0	135	R\$ 6,85	R\$ 924,75
68	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 50MM2	UND	0	0	0	135	R\$ 10,00	R\$ 1.350,00
69	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 10MM2	UND	0	0	0	140	R\$ 8,00	R\$ 1.120,00
70	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 16MM2	UND	0	0		200	R\$ 9,85	R\$ 1.970,00
71	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2	UND	0	0	0	150	R\$ 16,00	R\$ 2.400,00
72	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 35MM2	UND	0	0	0	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
73	CONECTOR METÁLICO TIPO PA- RAFUSO FENDIDO (SPRIT-BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁ- LICOS, PARA CABOS DE ATÉ 50MM2	UND	0	0	0	150	R\$ 23,00	R\$ 3.450,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

61	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR TE- TRAPOLAR 63A- 300MA	UND	0		0	20	R\$ 357,00	R\$ 7.140,00
62	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UND	68	41	0	109	R\$ 9,75	R\$ 1.062,75
63	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UND	68	41	0	109	R\$ 9,75	R\$ 1.062,75
64	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 10MM2	UND	0	0	0	115	R\$ 3,45	R\$ 396,75
65	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 16MM2	UND	0	0	0	155	R\$ 3,68	R\$ 570,40
66	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 25MM2	UND	0	0	0	155	R\$ 5,50	R\$ 852,50
67	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 35MM2	UND	0	0	0	135	R\$ 6,85	R\$ 924,75
68	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 50MM2	UND	0	0	0	135	R\$ 10,00	R\$ 1.350,00
69	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 10MM2	UND	0	0	0	140	R\$ 8,00	R\$ 1.120,00
70	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 16MM2	UND	0	0		200	R\$ 9,85	R\$ 1.970,00
71	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2	UND	0	0	0	150	R\$ 16,00	R\$ 2.400,00
72	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 35MM2	UND	0	0	0	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
73	CONECTOR METÁLICO TIPO PA- RAFUSO FENDIDO (SPRIT-BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁ- LICOS, PARA CABOS DE ATÉ 50MM2	UND	0	0	0	150	R\$ 23,00	R\$ 3.450,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

74	CONJUNTO MEDIDOR MONOF P-980- 009CX DISJP-940- 003	UND	0	0	0	100	R\$ 96,00	R\$ 9.600,00
75	CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA 41000A	UND	0	0	0	30	R\$ 196,00	R\$ 5.880,00
76	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	14	9	0	23	R\$ 580,00	R\$ 13.340,00
77	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	0	0	0	80	R\$ 750,00	R\$ 60.000,00
78	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UND	0	0	0	80	R\$ 48,00	R\$ 3.840,00
79	CAIXA PASSAG. CH18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UND		0	0 0	80	R\$ 76,00	R\$ 6.080,00
80	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	651	261	0	912	R\$ 4,10	R\$ 3.739,20
81	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍ- VEL CORRUGADO	UND	0	0	0	200	R\$ 2,60	R\$ 520,00
82	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M, ALTA TENSÃO; 750 V; O A 10511CE 19MM	UND	100	100	0	200	R\$ 67,00	R\$ 13.400,00
83	HASTE DE ATERRAMENTO , DN 3/8 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UNID	48	40	0	88	R\$ 33,00	R\$ 2.904,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

84	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO	UND	48	50	0	98	R\$ 29,00	R\$ 2.842,00
85	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	1100	110	0	1210	R\$ 17,00	R\$ 20.570,00
86	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	UND	0	0	0	80	R\$ 84,00	R\$ 6.720,00
87	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10A 25MM2	UND	0	0	0	80	R\$ 37,00	R\$ 2.960,00
88	ARAME GALVANIZADO N°14 AWG	UND	0	0	0	250	R\$ 46,00	R\$ 11.500,00
89	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M)	UND	0	0	0	250	R\$ 18,00	R\$ 4.500,00
90	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V RELÊ FOTO ELETRÔNICO P/ IP, CIRCUITO (NF), TENSÃO ALIMENT: 105V-305V, 50/GOHZ, IP67, PINOS: LATÃO ESTANHADO, GARANTIA FABRICACÃO: 10 ANOS, INVÓLUCRO EM POLICARBONATO ESTABILIZADO AOS RAIOS UV CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 1800VA P/ LÂMPADAS DE DESCARGA	UND	0	0	0	100	R\$ 42,00	R\$ 4.200,00
91	FITA ISOLANTE COLORIDA ROLO	UND	91	10	0	101	R\$ 17,00	R\$ 1.717,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	19MM X 20M							
92	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UND	0	0	0	1000	R\$ 15,00	R\$ 15.000,00
93	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"- ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	0	0	0	80	R\$ 27,00	R\$ 2.160,00
94	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELE- TRO- DUTO 1"	UND	0	0	0	150	R\$ 2,60	R\$ 390,00
95	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELE- TRODUTO DE 1"	UND	0	0	0	150	R\$ 4,00	R\$ 600,00
96	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRO- DUTO	UND	0	0	0	150	R\$ 1,60	R\$ 240,00
97	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	MTS	89	25	0	114	R\$ 13,50	R\$ 1.539,00
98	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	0	0	0	150	R\$ 1,50	R\$ 225,00
99	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL. DE 1/2". PARA ELETRODUTO	UND	0	0	0	150	R\$ 2,05	R\$ 307,50
100	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRO- DUTO	UND	0	0	0	150	R\$ 1,00	R\$ 150,00
101	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	0	0	0	150	R\$ 18,50	R\$ 2.775,00
102	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELE- TRO-	UND	0	0	0	150	R\$ 1,65	R\$ 247,50



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	DUTO ¾"							
103	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELE- TRODUTO DE ¾"	UND	0	0	0	150	R\$ 3,45	R\$ 517,50
104	PAINEL LED EMBUTIR QUA- 22 18 W	UND	77	100	0	177	R\$ 25,00	R\$ 4.425,00
105	ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE ¾" PARA ELETRODUTO	UND	0	0	0	200	R\$ 0,95	R\$ 190,00
106	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ½" ROSCAVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	0	0	0	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00
107	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELE- TRO- DUTO DE 1/2"	UND	0	0	0	100	R\$ 1,75	R\$ 175,00
108	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELE- TRODUTO DE ½"	UND	0	0	0	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00
109	ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE ½" PARA ELETRODUTO	UND	0	0	0	100	R\$ 1,55	R\$ 155,00
110	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" ROLO DE 50 M	ROLO	0	0	0	100	R\$ 15,50	R\$ 1.550,00
111	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" PVC ROLO DE 50M	ROLO	0	0	0	100	R\$ 3,95	R\$ 395,00
112	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA ½" ROLO 50M	ROLO		0	0	100	R\$ 2,58	R\$ 258,00
113	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO LISO COR CINZA DE ½" PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR5410)	UND	0	0	0	100	R\$ 3,55	R\$ 355,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

114	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALV. P/ APARRAÇÃO DE ELETRODUTOA TIPO "D" ½" C/ CUNHA E PARAFUSO	UND	0	0	0	150	R\$ 2,55	R\$ 382,50
115	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVÉL DE ½" PARA ELETRODUTO	UND	0	0	0	150	R\$ 1,20	R\$ 180,00
116	CANALETA PVC COM COLA ADE- SIVA 20 X 10MM COM 2 METROS	UND	871	150	0	1021	R\$ 13,55	R\$ 13.834,55
117	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRÚ- GADO 1" PVC 50 METROS	ROLO	0	0	0	50	R\$ 155,00	R\$ 7.750,00
118	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRÚ- GADO COR AMARELA DE 16MM 50 METROS	ROLO	0	0	0	50	R\$ 135,00	R\$ 6.750,00
119	CANALETA RECORTE ABERTO 50X50 COM 2 METROS	UND	0	0	0	300	R\$ 58,00	R\$ 17.400,00
120	REFLETORES COM LATERAIS DE ALUMINIO -250W DE LED	UND	0	0	0	80	R\$ 450,00	R\$ 36.000,00
121	REFLETORES COM LATERAIS DE ALUMINIO - 300W DE LED	UND	0	0	0	80	R\$ 550,00	R\$ 44.000,00
122	PROJETOR LED 100W IP65 COMPL REF:CLG.J100	UND	0	0	0	150	R\$ 145,00	R\$ 21.750,00
123	LUMINARIA CALHA COMERCIAL SO- BREPOR PARA 2 LÂMPADAS TS FLUORESCENTE 2X32/36/40W OU LED 18/20W. 110/220V, EXCLU- SIVE LÂMPADAS	UND	39	120	0	159	R\$ 44,00	R\$ 6.996,00
124	LAMPADA TUBULAR LED T8 20W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INME-	UND	45	100	0	145	R\$ 28,00	R\$ 4.060,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	TRO							
125	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UND	45	100	0	145	R\$ 27,00	R\$ 3.915,00
126	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LÂMPADA E REATOR - EMBU- TIR/SOBREPOR	UND	0	0	0	150	R\$ 55,00	R\$ 8.250,00
127	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3400	250	0	3650	R\$ 44,00	R\$ 160.600,00
128	LAMPADA LED 12 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3400	250	0	3650	R\$ 12,00	R\$ 43.800,00
129	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3400	250	0	3650	R\$ 15,00	R\$ 54.750,00
130	LAMPADA LED 30 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3400	250	0	3650	R\$ 21,00	R\$ 76.650,00
131	LAMPADA LED 9 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3400	250	0	3650	R\$ 11,00	R\$ 40.150,00
132	BOCAL E-27	UND	51	150	0	201	R\$ 12,00	R\$ 2.412,00
133	SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR	UND	0	0	0	200	R\$ 38,00	R\$ 7.600,00
134	LÂMPADAS T8 FLUORESCENTE 516/18/20W OU LED 9/10W. 110/220V, EXCLUSIVE LÂMPADAS	UND	137	100	0	237	R\$ 24,00	R\$ 5.688,00
135	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UND	71	100	0	171	R\$ 6,55	R\$ 1.120,05



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	EMBITIR 4" X 2" (PLACA+SU- PORTE + MODULO)							
136	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	0	0	0	250	R\$ 8,95	R\$ 2.237,50
137	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) , EMBITIR20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	38	140	0	178	R\$ 5,50	R\$ 979,00
138	INTERRUPTOR SIMPLES + TO- MADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MON- TADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	0	0	0	250	R\$ 13,00	R\$ 3.250,00
139	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPOSILENTOQUE	UND	111	120	0	231	R\$ 6,80	R\$ 1.570,80
140	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA 10A	UND	71	120	0	191	R\$ 6,80	R\$ 1.298,80
141	INTERRUPTOR TRIPLO TOMADA 3 TECLAS	UND	71	121	0	192	R\$ 7,50	R\$ 1.440,00
142	INTERRUPTOR 2 TECLAS + TOMADA 10 A	UND	71	122	0	193	R\$ 5,95	R\$ 1.148,35
143	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADOPARA EMBITIR 4" X 2" (PLACA+ SU- PORTE + MODULOS	UND	0	0	0	250	R\$ 13,00	R\$ 3.250,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

144	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA.DE 1/2"	UND	0	0	0	50	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00
145	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	0	0	0	250	R\$ 5,50	R\$ 1.375,00
146	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARATOMADA HEXAGONAL	UND	0	0	0	70	R\$ 4,89	R\$ 342,30
147	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	0	0	0	50	R\$ 5,50	R\$ 275,00
148	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MÓDULO)	UND	0	0	0	300	R\$ 4,55	R\$ 1.365,00
149	ESPELHO CEGO 4X2", LINHA BRANCA	UND	0	0	0	80	R\$ 3,55	R\$ 284,00
150	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA+ MÓDULO)	UND	351	150	0	501	R\$ 13,00	R\$ 6.513,00
151	BOMBA SUBMERSA 1,0 CV MONO SUB25-10NY4E6 220V	UND	0	0	0	4	R\$ 1.428,00	R\$ 5.712,00
152	BOMBA SUBMERSA CANETA PALITO 1/2HP 3POL WDM	UND	0	0	0	4	R\$ 1.000,00	R\$ 4.000,00
153	BOMBA CANETA SUBMERSA PALITO POÇO EBARA 3BPS2/22 1,5CV 2FIOS -110	UND	0	0	0	4	R\$ 1.625,00	R\$ 6.500,00
154	BOMBA CENTRIFUGA BC 91S 1CV 220V	UND	0	0	0	4	R\$ 1.428,00	R\$ 5.712,00
155	BOMBA CENTRIFUGA BC-92 3CV	UND	0	0	0	4	R\$ 2.860,00	R\$ 11.440,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	MOTOR WEG 1271220V MON							
156	BOMBA CENTRIFUGA DANCOR CAM- W10 2 CV MONOFÁSICO 127V/220V	UND	0	0	0	4	R\$ 3.980,00	R\$ 15.920,00
157	BOMBA INJETORA MBL-9810-151/2 CV MONOFASICA 220V	UND	0	0	0	4	R\$ 1.455,00	R\$ 5.820,00
158	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA INJETORA 1,0CV 60HZ 110/220V BIVOLT	UND	0	0	0	4	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
159	REFLETOR LED 15W COM ES- TACA VERDE	UND	0	0	0	50	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00
160	REFLETOR LED 15W COM ES- TACA AZUL	UND	0	0	0	50	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00
161	REFLETOR LED 30W COM ES- TACA AMARELO	UND	0	0	0	50	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00
162	REFLETOR LED 30W COM ES- TACA VERMELHO	UND	0	0	0	50	R\$ 69,00	R\$ 3.450,00
LOTE 2 - MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
1	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CHAVE PORTA FUSÍVEL	UND	0	0	0	50	R\$ 985,00	R\$ 49.250,00
2	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CRU- ZETA DE CONCRETO	UND	0	0	0	200	R\$ 295,00	R\$ 59.000,00
3	ADAPTADOR SOQUETE E40	UND	2500	1000	0	3500	R\$ 15,00	R\$ 52.500,00
4	ALICATE 8 POL. UNIVERSAL 208X48MM	UND	8	2	0	10	R\$ 195,00	R\$ 1.950,00
5	ALICATE DE BICO CHATO 6 PO- LEGA-	UND	10	2	0	12	R\$ 122,00	R\$ 1.464,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI|DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	DAS							
6	ALICATE DE DECAPAGEM DE CABOS DE 0,25A 6MM	UND	6	2	0	8	R\$ 175,00	R\$ 1.400,00
7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	UND	450	300	0	750	R\$ 48,00	R\$ 36.000,00
8	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBOS	UND	120	250	0	370	R\$ 78,00	R\$ 28.860,00
9	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	UND	3500	5000	0	8500	R\$ 29,00	R\$ 246.500,00
10	BOTAS PARA ELETRICISTA 500V	UND	20	16	0	36	R\$ 255,00	R\$ 9.180,00
11	BRAÇO DE ORNAMENTAÇÃO DE ATÉ 3,6M	UND	500	250	0	750	R\$ 298,00	R\$ 223.500,00
12	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA REFORÇADO DE ATÉ 2,10M	UND	1600	2500	0	4100	R\$ 125,00	R\$ 512.500,00
13	CABO DE COBRE NU 16MM COM 100 METROS	ROLO	30	25	0	55	R\$ 2.300,00	R\$ 126.500,00
14	CABO DE COBRE NU 25MM COM 100 METROS	ROLO	15	20	0	35	R\$ 3.800,00	R\$ 133.000,00
15	CABO FLEXÍVEL COBRE 1,5MM COM 100 METROS	ROLO	100	100	0	200	R\$ 198,00	R\$ 39.600,00
16	CABO FLEXÍVEL COBRE 10,0 MM COM 100 METROS	ROLO	50	50	0	100	R\$ 1.100,00	R\$ 110.000,00
17	CABO FLEXÍVEL COBRE 16,0MM COM 100 METROS	ROLO	45	50	0	95	R\$ 900,00	R\$ 85.500,00
18	CABO FLEXÍVEL COBRE 2,5 MM COM 100 METROS	ROLO	70	70	0	140	R\$ 255,00	R\$ 35.700,00
19	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	40	40	0	80	R\$ 1.100,00	R\$ 88.000,00
20	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 16MM	ROLO	40	40	0	80	R\$ 1.700,00	R\$ 136.000,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	COM 100 METROS							
21	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	40	40	0	80	R\$ 2.800,00	R\$ 224.000,00
22	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	50	50	0	100	R\$ 1.000,00	R\$ 100.000,00
23	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	50	50	0	100	R\$ 1.100,00	R\$ 110.000,00
24	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	50	50	0	100	R\$ 1.700,00	R\$ 170.000,00
25	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRAMENTAS)	UND	3	0	0	3	R\$ 255,00	R\$ 765,00
26	CAPACETE OBRA SEGURANÇA BRANCO	UND	3	5	0	8	R\$ 20,00	R\$ 160,00
27	CAPACETE VERMELHO TIPO JOCKEY	UND	10	13	0	23	R\$ 20,00	R\$ 20,00
28	CAPACIMETRO DIGITAL	UND	2	0	0	2	R\$ 124,00	R\$ 124,00
29	CHAVE BLIDADA TRIPOLAR TIPO FACA C/ PORTA FUSÍVEL CORRENTE NOMINAL 100A	UND	60	20	0	80	R\$ 1.890,00	151200
30	CHAVE BLIDADA TRIPOLAR TIPO FACA C/ PORTA FUSÍVEL CORRENTE NOMINAL 100ª, TENSÃO 250V	UND	50	20	0	70	R\$ 1.689,00	118230
31	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM	UND	5	10	0	15	R\$ 65,00	R\$ 975,00
32	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM	UND	5	0	0	5	R\$ 51,00	R\$ 255,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

33	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA 32A	UND	90	50	0	140	R\$ 140,00	R\$ 19.600,00
34	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TA- MANHO MÉDIO	UND	5	0	0	5	R\$ 45,00	R\$ 225,00
35	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANI- ZADO 150MM	UND	100	70	0	170	R\$ 689,00	R\$ 117.130,00
36	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANI- ZADO 200MM	UND	80	70	0	150	R\$ 95,00	R\$ 14.250,00
37	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANI- ZADO 220MM	UND	80	70	0	150	R\$ 122,00	R\$ 18.300,00
38	CINTO DE SEGURANÇA MODELO PA- RAQUEDISTA TIPO "Y"	UND	5	3	0	8	R\$ 320,00	R\$ 2.560,00
39	CONDUITE CORRUGADO REFOR- ÇADO ½" OU 20MM 50 MTS	ROLO	49	50	0	99	R\$ 3,95	R\$ 391,05
40	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU- RANTE GRANDE DUPLO	UND	80	150	0	230	R\$ 78,00	R\$ 17.940,00
41	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU- RANTE MÉDIO	UND	1200	700	0	1900	R\$ 19,00	R\$ 36.100,00
42	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU- RANTE PEQUENO	UND	2000	100	0	2100	R\$ 16,00	R\$ 33.600,00
43	CONTATOR TRIPOLAR – COR- RENTE DE 45A ATÉ 65A	UND	100	45	0	145	R\$ 395,00	R\$ 57.275,00
44	CONTATOR TRIPOLAR, 32A 380V AC3, BOBINA 24VDC, LNA+ LNF - FIXA- ÇÃO EM TRILHO DIN 35; COM 3 CONTATOS DE POTÊNCIA DO	UND	50	30	0	80	R\$ 389,00	R\$ 31.120,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

	TIPO NA· FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS							
45	CONTATOR TRIPOLAR, 50A 380V AC3, BOBINA 24VDC, LNA+ INF - FIXA- ÇÃO EM TRILHO DIN 35·A , COM 3 CONTATOS DE POTENCIA DO TIPO NA· FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	UND	45	35	0	80	R\$ 495,00	R\$ 39.600,00
46	DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A35KV	UND	0	0	0	1	R\$ 188,00	R\$ 188,00
47	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C	UND	50	25	0	75	R\$ 196,00	R\$ 14.700,00
48	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA C	UND	100	30	0	130	R\$ 58,00	R\$ 7.540,00
49	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C	UND	100	50	0	150	R\$ 58,00	R\$ 8.700,00
50	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	UND	100	50	0	150	R\$ 58,00	R\$ 8.700,00
51	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C	UND	100	50	0	150	R\$ 58,00	R\$ 8.700,00
52	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	UND	50	50	0	100	R\$ 58,00	R\$ 5.800,00
53	ELETRODO FINO PARA SOLDADA 2M	UND	500	50	0	550	R\$ 30,00	R\$ 16.500,00
54	ELO FUSIVEL IOK	UND	15	30	0	45	R\$ 46,00	R\$ 2.070,00
55	ELO FUSIVEL 15K	UND	35	30	0	65	R\$ 5,30	R\$ 344,50
56	ELO FUSIVEL 1H	UND	70	30	0	100	R\$ 5,50	R\$ 550,00
57	ELO FUSIVEL 3H	UND	100	80	0	180	R\$ 5,40	R\$ 972,00
58	ELO FUSIVEL 5H	UND	100	80	0	180	R\$ 5,50	R\$ 990,00
59	ELO FUSIVEL 6K	UND	100	80	0	180	R\$ 6,55	R\$ 1.179,00
60	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO· 23	UND	2	0	0	2	R\$ 2.070,00	R\$ 4.140,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	DEGRAUS - 4.20 X 7.20 METROS							
61	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO ½" 50 METROS	ROLO	100	50	0	100	R\$ 165,00	R\$ 16.500,00
62	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1" 50 METROS	ROLO	0	0	0	50	R\$ 320,00	R\$ 16.000,00
63	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO ¾" OU 25MM 50 METROS	ROLO	49	40	0	89	R\$ 215,00	R\$ 19.135,00
64	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 112,5 KVA TRIFÁSICO	UND	0	0	0	1	R\$ 32.200,00	R\$ 32.200,00
65	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 250 KVA TRIFÁSICO	UND	0	0	0	1	R\$ 48.795,00	R\$ 48.795,00
66	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 300 KVA TRIFÁSICO	UND	0	0	0	1	R\$ 75.500,00	R\$ 75.500,00
67	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CHAVE PORTA FUSÍVEL	UND	50	10	0	60	R\$ 980,00	R\$ 58.800,00
68	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1MM60X40 500G	UND	30	10	0	40	R\$ 90,00	R\$ 3.600,00
69	FACÃO SIMPLES COM BAINHA	UND	2	10	0	12	R\$ 45,00	R\$ 540,00
70	FERRO DE SOLDA 60W 220V TIPO CANETA	UND	3	10	0	13	R\$ 53,00	R\$ 689,00
71	FITA DE AÇO PERFURADA AN- CORA 17MMX30M	UND	250	50	0	300	R\$ 195,00	R\$ 58.500,00
72	FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETO 19 MM 20 M	UND	0	0	0	70	R\$ 155,00	R\$ 10.850,00
73	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÍVEL	UND	0	0	0	70	R\$ 68,00	R\$ 4.760,00
74	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	UND	100	20	0	120	R\$ 35,00	R\$ 4.200,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

75	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL COMPLETA	UND	1	1	0	2	R\$ 155,00	R\$ 310,00
76	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UND	300	100	0	400	R\$ 32,00	R\$ 12.800,00
77	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	UND	4	15	0	19	R\$ 35,00	R\$ 665,00
78	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2X2,00	UND	200	150	0	350	R\$ 84,00	R\$ 29.400,00
79	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	UND	550	250	0	800	R\$ 8,55	R\$ 6.840,00
80	JOGO DE CHAVE FENDA CRU- ZADA	UND	5	2	0	7	R\$ 80,00	R\$ 560,00
81	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W TU- BULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍ- NIMO DE 15.000 LUMENS	UND	0	0	0	600	R\$ 45,00	R\$ 27.000,00
82	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100 W TU- BULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍ- NIMO DE 15.000 LUMENS	UND	2000	0	500	1500	R\$ 52,00	R\$ 78.000,00
83	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150WTUBULAR-(E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	2200	0	1200	1000	R\$ 65,00	R\$ 65.000,00
84	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	1500	0	1400	900	R\$ 69,00	R\$ 62.100,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 08.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

85	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	400	0	80	320	R\$ 91,00	R\$ 29.120,00
86	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO OVAL 80W E27	UND	500	0	0	500	R\$ 45,00	R\$ 22.500,00
87	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTENCIA NOMINAL DE 100W	UND	0	0	0	200	R\$ 52,00	R\$ 10.400,00
88	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTENCIA NOMINAL DE 150W	UND	0	0	0	200	R\$ 65,00	R\$ 13.000,00
89	LÂMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTÊNCIA NOMI- NAL DE 250W	UND	0	0	0	400	R\$ 75,00	R\$ 30.000,00
90	LÂMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 400W	UND	200	150	0	350	R\$ 91,00	R\$ 31.850,00
91	LANTERNA CILIBRIM JACARÉ COM GARRA IODO 12V	UND	5	1	0	6	R\$ 180,00	R\$ 1.080,00
92	LIXADEIRA ANGULAR 7 POL. 2.200W 110V	UND	2	0	0	2	R\$ 750,00	R\$ 1.500,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

100	LAMPADA VAPOR MERCURIO HQL 400W E40	UND	0	0	0	100	R\$ 78,00	R\$ 7.800,00
101	LAMPADA VAPOR MERCURIO HQL 500W E40	UND	0	0	0	100	R\$ 88,00	R\$ 8.800,00
102	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 50W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMI- NOSA MÍNIMA DE 501M/W	UND	0	0	0	400	R\$ 280,00	R\$ 112.000,00
103	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 300W LUMINÁRIA PARA ILUMINA- ÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMI- NOSA MÍNIMA DE 300LM/W	UND	0	0	0	400	R\$ 305,00	R\$ 122.000,00
104	LUVAS BAIXA TENSÃO TREBALHO PICO 500V CLASSE 0	UND	2	3	0	5	R\$ 299,00	R\$ 1.495,00
105	MÁQUINA DE APERTO E CORTE PARA CINTAR POSTE PARA FITA	UND	0	0	0	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
106	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 160A BIVOLT	UND	1	0	0	1	R\$ 452,00	R\$ 452,00
107	MORSA TORNO DE BANCADA NU- MERO 8	UND	1	0	0	1	R\$ 426,00	R\$ 426,00
108	ÓCULOS SEGURANÇA PROTEÇÃO PARA EPI	UND	0	0	0	40	R\$ 22,00	R\$ 880,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

109	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 13,BKV S/CENTELHADO	UND	60	60	0	120	R\$ 320,00	R\$ 38.400,00
110	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 15KV S/CENTELHADO	UND	70	60	0	130	R\$ 320,00	R\$ 41.600,00
111	PARA RAIOS POLIMETRICO 34,5KV S/ CENTELHADO	UND	60	20	0	80	R\$ 530,00	R\$ 42.400,00
112	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X300	UND	0	0	0	450	R\$ 25,00	R\$ 11.250,00
113	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X400	UND	0	0	0	200	R\$ 33,00	R\$ 6.600,00
114	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X200	UND	150	250	0	150	R\$ 24,00	R\$ 3.600,00
115	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250	UND	130	250	0	130	R\$ 25,00	R\$ 3.250,00
116	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 75	UND	150	250	0	400	R\$ 4,80	R\$ 1.920,00
117	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X300	UND	450	500	0	950	R\$ 5,91	R\$ 5.614,50
118	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X200	UND	500	800	0	1300	R\$ 11,29	R\$ 14.677,00
119	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X250	UND	600	800	0	1400	R\$ 15,20	R\$ 21.280,00
120	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X350	UND	450	400	0	950	R\$ 22,40	R\$ 21.280,00
121	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA	UND	150	200	0	350	R\$ 4,75	R\$ 1.662,50



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	FRANCÊS 45							
122	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, H = 9M OU 10M	UND	80	20	0	100	R\$ 1.150,00	R\$ 115.000,00
123	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, H = 9M OU 10M	UND	60	20	0	80	R\$ 1.255,00	R\$ 100.400,00
124	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 6 M POSTE DE AÇO	UND	40	30	0	70	R\$ 1.100,00	R\$ 77.000,00
125	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 9 M POSTE DE AÇO	UND	50	30	0	80	R\$ 1.255,00	R\$ 100.400,00
126	POSTE DE AÇO H = 7 M INCL. LUMINÁRIA	UND	100	80	0	180	R\$ 1.095,00	R\$ 197.100,00
127	POSTE DE AÇO ILUMINAÇÃO PÚ- BLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PETA- LAS, H=9M	UND	50	60	0	110	R\$ 1.455,00	R\$ 160.050,00
128	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M- 150/300DAN	UND	80	20	0	100	R\$ 1.300,00	R\$ 130.000,00
129	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M - 150/300DAN	UND	55	30	0	85	R\$ 1.350,00	R\$ 114.750,00
130	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M - 150/300DAN	UND	55	35	0	90	R\$ 1.355,00	R\$ 121.950,00
131	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M - 400/600DAN	UND	80	65	0	145	R\$ 1.355,00	R\$ 196.475,00
132	POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UND	60	50	0	110	R\$ 1.200,00	R\$ 132.000,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

93	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 250W	UND	0	0	0	900	R\$ 250,00	R\$ 225.000,00
95	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LÂMPADA DE SÓDIO Nº 13	UND	0	0	0	1200	R\$ 330,00	R\$ 396.000,00
96	LUMINÁRIA OVAL ABERTA COM RECEPTÁCULO E-27	UND	400	600	0	1000	R\$ 69,00	R\$ 69.000,00
97	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 100W LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMI- NOSA MÍNIMA DE 1001M/W	UND	3300	3000	0	6300	R\$ 495,00	R\$ 3.118.500,00
98	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 150W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMI- NOSA MÍNIMA DE 150LRN/W	UND	750	4250	0	5000	R\$ 590,00	R\$ 2.950.000,00
99	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 200W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMI- NOSA MÍNIMA DE 2001M/W	UND	2500	0	0	2500	R\$ 800,00	R\$ 2.000.000,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	H=9M - 150/200DAN							
133	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - 300DAN	UND	80	60	0	140	R\$ 1.295,00	R\$ 181.300,00
134	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M- 600DAN	UND	40	35	0	75	R\$ 1.550,00	R\$ 116.250,00
135	PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO	UND	2000	1500	0	3500	R\$ 3,00	R\$ 10.500,00
136	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70 W EX- TERNO	UND	400	0	0	400	R\$ 175,00	R\$ 70.000,00
137	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO	UND		0	0	300	R\$ 395,00	R\$ 118.500,00
138	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W EX- TERNO	UND	700	200	0	900	R\$ 225,00	R\$ 202.500,00
139	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EX- TERNO	UND	400	100	0	500	R\$ 235,00	R\$ 117.500,00
140	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EX- TERNO	UND	250	70	0	320	R\$ 380,00	R\$ 121.600,00
141	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EX- TERNO	UND	1300	0	0	1300	R\$ 220,00	R\$ 286.000,00
142	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 7 DE- GRAUS EXTENSIVA E TESOURA	UND	0	0	0	3	R\$ 635,00	R\$ 1.905,00
143	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DE- GRAUS 6,60X11,10M MODELO EX- TEN- SIVA	UND	0	0	0	3	R\$ 785,00	R\$ 2.355,00
144	PARAFUSANDEIRA E FURADEIRA IMPACTO GSB 18-50 18V COM DUAS BA- TERIAS 1 CARREGADOR E MA- LETA	UND	0	0	0	1	R\$ 789,00	R\$ 789,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

**ALTAMIRA**
PREFEITURA

MAIS VIDA, MAIS FUTURO!

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

145	REFLETOR DE ALUMÍNIO PARA LÂM- PADA METÁLICA	UND	100	30	0	130	R\$ 635,00	R\$ 82.550,00
146	REFLETOR DE LED – 300W RE- FLETOR, MATERIAL CORPO: ALU- MÍNIO BLINDADO TIPO LÂMPADA, PO- TÊNCIA 300W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI- VOLT (127/220)	UND	150	90	0	240	R\$ 289,00	R\$ 69.360,00
147	RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT 1000W	UND	0	0	0	12000	R\$ 44,00	R\$ 528.000,00
148	SERRA CORTE RÁPIDO 14 1750W 110V PORTÁTIL POLICORTE	UND	1	1	0	2	R\$ 1.402,00	R\$ 2.804,00
149	SOQUETE PRETO COM RABICH E27	UND	3000	1500	0	4500	R\$ 6,00	R\$ 27.000,00
150	TALABARTE DE SEGURANÇA DU- PLO EM "Y" COM GANCHO DE 110MM	UND	7	3	0	10	R\$ 899,00	R\$ 8.990,00
151	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 112,5KVA	UND	0	0	0	1	R\$ 33.200,00	R\$ 33.200,00
152	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 150KVA	UND	0	0	0	1	R\$ 38.000,00	R\$ 38.000,00
153	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALI- MENTAÇÃO 13,8KV DE 45KVA	UND	5	0	2	3	R\$ 33.000,00	R\$ 99.000,00
154	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALI- MENTAÇÃO 13,8KV DE 15KVA	UND	6	0	3	3	R\$ 5.900,00	R\$ 17.700,00
155	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALI- MENTAÇÃO 13,8KV DE 30KVA	UND	7	0	4	3	R\$ 19.500,00	R\$ 58.500,00
156	TUBO GALVANIZADO 1. ¼" 6 ME- TROS	UND	100	50	0	150	R\$ 122,00	R\$ 18.300,00
157	VARA DE MANOBR 6 ELEMEN- TOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL	UND	3	1	0	4	R\$ 1.895,00	R\$ 7.580,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

**ALTAMIRA**
PREFEITURA

MAIS VIDA, MAIS FUTURO!

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

158	REFLETOR DE LED – 200W RE-FLE- TOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 200 W, TENSÃO ALI- MENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	0	0	0	70	R\$ 440,00	R\$ 30.800,00
159	REFLETOR DE LED – 200W RE-FLE- TOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 150 W, TENSÃO ALI- MENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	0	0	0	70	R\$ 440,00	R\$ 30.800,00
160	REFLETOR DE LED – 200W RE-FLE- TOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 50 W, TENSÃO ALIMEN- TAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	0	0	0	70	R\$ 440,00	R\$ 30.800,00
161	ALÇA PREFORMADA P/ SUS- TENTA- ÇÃO DE CABS 1/0 AWG-50MM	UND	0	0	0	100	R\$ 19,00	R\$ 1.900,00
162	GANCHO OLHAL GALVANIZADO SUS- PENSO	UND	0	0	0	30	R\$ 55,00	R\$ 1.650,00
163	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 1/0 AWG CAA 53MM²	MTS	0	0	0	2000	R\$ 18,00	R\$ 36.000,00
164	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 2 AWG CAA 53MM²	MTS	0	0	0	2000	R\$ 13,00	R\$ 26.000,00
165	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 4 AWG CAA 53MM²	MTS	0	0	0	1500	R\$ 22,00	R\$ 33.000,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

166	TUBO GALVANIZADO 1 ½" POLE- GADA 3 METROS	UND	0	0	0	40	R\$ 135,00	R\$ 5.400,00
167	TUBO GALVANIZADO 1" POLE- GADA METROS	UND	0	0	0	40	R\$ 29,00	R\$ 1.160,00
168	TUBO GALVANIZADO 2" POLE- GADA 6 METROS	UND	0	0	0	30	R\$ 65,00	R\$ 1.950,00
169	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLA- DAS 1000V COMM 6 PEÇAS	UND	5	2	0	7	R\$ 101,00	R\$ 707,00
170	CHAVES COMBINADAS NA BOLSA JOGO 10 PEÇAS PRATEADO	UND	0	0	0	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00
171	MALETA SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE ½, 22 PE- ÇAS AMARELO	UND	0	0	0	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
172	KIT CHAVE CANHÃO 7 PEÇAS ISO- LADA 1000V ELETRICISTA	UND	0	0	0	2	R\$ 70,00	R\$ 140,00
173	KIT CHAVE COMBINADA ISOLADO 1000V 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22	UND	0	0	0	2	R\$ 290,00	R\$ 580,00
174	KIT C 09 CHAVE ALLEN ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	0	0	0	2	R\$ 197,00	R\$ 394,00
175	JOGOC/2 CHAVE AJUSTÁVEL IN- GLESA 8 E 12 POL CABO ISOLADO	UND	0	0	0	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
176	JOGO DE BROCAS P/ CONCRETO EN- CAIXE RÁPIDO 5 A 10MM SDS PLUS	UND	0	0	0	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00
177	JOGO KIT BROCA MADEIRA MDF AR- TESANATO 13 PÇ AÇO 1,5 A 6,5 MM	UND	0	0	0	3	R\$ 25,00	R\$ 75,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

178	KIT JOGO SERRA COPO BI-METAL 19- 35MM 7 PEÇAS	UND	0	0	0	2	R\$ 136,00	R\$ 272,00
179	JOGO SERRA COPO BI-METAL PRO- FISSIONAL 34 A 68 MM 8 PEÇAS	UND	0	0	0	2	R\$ 235,00	R\$ 470,00
180	FURADEIRA DEWALT DCD 796 20V + 2 BATERIA 5AH + CARREG + BOLSA	UND	0	0	0	2	R\$ 1.099,00	R\$ 2.198,00
181	CONECTORES RAPIDO P/ EMENDA DE CABOS 3 TIPOS MO- DELO: CONECTOR 2/3/ E 5 VIAS TIPO: ALAVANCA (CONECTOR RÁPIDO) CORRENTE: 20A	UND	0	0	0	100	R\$ 2,60	R\$ 260,00
182	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL 376FC	UND	0	0	0	2	R\$ 235,00	R\$ 470,00
183	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET- 3200 1000A	UND	0	0	0	4	R\$ 295,00	R\$ 1.180,00
184	ALICATE ELETRICISTA DESCASCADOR DE FIOS AUTO AJUSTÁVEL GROSS	UND	0	0	0	5	R\$ 235,00	R\$ 1.175,00
185	LUVA ALTA TENSAO 5KV 1000V INMETRO + LUVA DE COBERTURA	UND	0	0	0	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
186	FITA CREPE 18MM X 50M 3M 101LA 6 ROLOS	UND	0	0	0	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00
187	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI	UND	0	0	0	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	ALGODÃO							
188	ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÉ 16MM ²	UND	0	0	0	3	R\$ 1.950,00	R\$ 5.850,00
189	ALICATE DE BICO CHATO LONGO VDE 8120 -160	UND	0	0	0	3	R\$ 35,00	R\$ 105,00
190	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1000V	UND	0	0	0	3	R\$ 44,00	R\$ 132,00
191	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA CRIMPA TERMINAIS 10 A 300MM	UND	0	0	0	1	R\$ 380,00	R\$ 380,00
192	TRENA LONGA COM FITA DE AÇO CAIXA FECHADA EM ABS COM 20 M X12,5MM	UND	0	0	0	3	R\$ 84,00	R\$ 252,00
193	ARCO DE SERRA DE ALTA TEN- SÃO PRO DE 12 POL. (305MM) 15-098	UND	0	0	0	3	R\$ 146,00	R\$ 438,00
194	PORTA FERRAMENTAS PARA CINTO ELETRICISTA	UND	0	0	0	14	R\$ 37,00	R\$ 518,00
195	BOLSA EM LOA PARA FERRAMEN- TAS REFORÇADA 22 DIVISÕES BL 017 COR AMARELO	UND	0	0	0	5	R\$ 147,00	R\$ 735,00
196	CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PE- ÇAS	UND	0	0	0	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00
197	JOGO DE CHAVE ALLEN CURTA 1 5- 10 MM CRV 9 PEÇAS	UND	0	0	0	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
198	JOGO DE CHAVES ESTRELA ISOLA- DAS VDE COM 10 PEÇAS	UND	0	0	0	2	R\$ 285,00	R\$ 570,00
199	JOGO DE CHAVES TORX ST09701 8	UND	0	0	0	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	PEÇAS							
200	LOCALIZADOR AUTOMÁTICO DE DIS- JUNTOR PROFISSIONAL 220/127V COM TESTADOR DE CIRCUITO DE LANTERNA	UND	0	0	0	2	R\$ 189,00	R\$ 378,00
201	MANTA (LENÇOL) ISOLANTE CLASSE 0 – BT - C/ VELCRO	UND	0	0	0	5	R\$ 115,00	R\$ 575,00
202	MANTA ISOLANTE ELETRICISTA CLASSE 0 5KV 1000V ALTA TEN- SÃO	UND	0	0	0	5	R\$ 299,00	R\$ 1.495,00
203	JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 10	UND	0	0	0	6	R\$ 75,00	R\$ 450,00
204	REFLETOR LED IP65 LUZ BRANCA 50W 3750 LUMÉNS	UND	0	0	0	50	R\$ 122,00	R\$ 6.100,00
205	BASE SUPORTE PARA RELÉ FO- TOE- LÉTRICO/FOTOCÉLULA BIVOLT	UND	0	0	0	5000	R\$ 33,00	R\$ 165.000,00
206	REFLETOR LED IP65 LUZ VERDE 50W 3750 LÚMENS	UND	0	0	0	50	R\$ 88,00	R\$ 4.400,00
207	REFLETOR LED IP65 LUZ AMA- RELA 50 W 3750 LÚMENS	UND	0	0	0	50	R\$ 88,00	R\$ 4.400,00
208	ISOLADOR DE ANCORAGEM PO- LIME- TRICO 15KV	UND	0	0	0	150	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
209	ISOLADOR DE PINO POLIMÉ- RICO 15KV	UND	0	0	0	150	R\$ 188,00	R\$ 28.200,00
210	CAIXA DE INSPEÇÃO	UND	0	0	0	5	R\$ 15,00	R\$ 30,00
211	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO BT 75° 150KVA	UND	0	0	0	8	R\$ 2.800,00	R\$ 22.400,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

212	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM- NU	MTS	0	0	0	300	R\$ 15,00	R\$ 4.500,00
213	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 50MM- NU	MTS	0	0	0	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
214	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 25MM- NU	MTS	0	0	0	250	R\$ 48,00	R\$ 12.000,00
215	REATOR INTERNO 400W	UND	0	0	0	300	R\$ 120,00	R\$ 36.000,00
216	CABO PP 16MM 3 VIAS ALUMÍNIO	MTS	0	0	0	300	R\$ 72,00	R\$ 21.600,00
TOTAL								R\$ 19.782.996,07



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

ANEXO II**MEMORIAL DE CÁLCULO - QUANTITATIVO FINAL**

ITEM:	DESCRIÇÃO COMPLETA	UND	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
LOTE 01- MATERIAIS ELÉTRICOS PREDIAIS					
1	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERMELHO	MTS	5000	R\$ 1,82	R\$ 9.100,00
2	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-PRETO	MTS	5000	R\$ 1,82	R\$ 9.100,00
3	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERDE	MTS	5000	R\$ 1,82	R\$ 9.100,00
4	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-AZUL	MTS	5000	R\$ 1,82	R\$ 9.100,00
5	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERMELHO	MTS	5000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00
6	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO	MTS	5000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-PRETO				
7	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERDE	MTS	5000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00
8	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-AZUL	MTS	5000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00
9	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERMELHO	MTS	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-PRETO	MTS	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERDE	MTS	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-AZUL	MTS	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
13	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-VERMELHO	MTS	2000	R\$ 10,68	R\$ 21.360,00
14	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA	MTS	2000	R\$ 10,68	R\$ 21.360,00

CLAUDOMIR Secretário de Obras
 O GOMES DA Assessoria
 SILVA-24935 Assessoria
 697253 Assessoria



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

	FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2- PRETO				
7	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2- VERDE	MTS	5000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00
8	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-AZUL	MTS	5000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00
9	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2- VERMELHO	MTS	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2- PRETO	MTS	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2- VERDE	MTS	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-AZUL	MTS	4000	R\$ 4,25	R\$ 17.000,00
13	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2- VERMELHO	MTS	2000	R\$ 10,68	R\$ 21.360,00
14	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA	MTS	2000	R\$ 10,68	R\$ 21.360,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	750V, SEÇÃO DE 10MM2- PRETO				
15	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2- VERDE	MTS	2000	R\$ 10,68	R\$ 21.360,00
16	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10MM2-AZUL	MTS	2000	R\$ 10,68	R\$ 21.360,00
17	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2- PRETO	MTS	2000	R\$ 17,22	R\$ 34.440,00
18	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2- VERDE	MTS	2000	R\$ 17,22	R\$ 34.440,00
19	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16MM2-AZUL	MTS	2000	R\$ 17,22	R\$ 34.440,00
20	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2- PRETO	MTS	2000	R\$ 29,00	R\$ 58.000,00
21	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2- VERDE	MTS	2000	R\$ 29,00	R\$ 58.000,00
22	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25MM2-AZUL	MTS	2000	R\$ 29,00	R\$ 58.000,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

23	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 35MM2-PRETO	MTS	2000	R\$ 33,00	R\$ 66.000,00
24	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 35MM2-VERDE	MTS	2000	R\$ 33,00	R\$ 66.000,00
25	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 35MM2-AZUL	MTS	1500	R\$ 33,00	R\$ 49.500,00
26	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 50MM2-PRETO	MTS	1500	R\$ 55,00	R\$ 82.500,00
27	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 50MM2-VERDE	MTS	1500	R\$ 55,00	R\$ 82.500,00
28	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO COM ISOLAMENTO PARA 750V, SE- ÇÃO DE 50MM2-AZUL	MTS	1500	R\$ 55,00	R\$ 82.500,00
29	CABO 750VPP 4X10MM2 ISOLAMENTO	MTS	1000	R\$ 61,00	R\$ 61.000,00
30	CABO 750VPP 4X4.0MM2 1000V	MTS	1000	R\$ 28,00	R\$ 28.000,00
31	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI- CHAMA 70°- 3X 4,0MM2	MTS	2000	R\$ 14,00	R\$ 28.000,00
32	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 1000V ANTI-CHAMA 70°- 3X 2,5MM2	MTS	2000	R\$ 14,00	R\$ 28.000,00
33	CABO PP DE COBRE 2X 4MM2, ISOLA-	MTS	2000	R\$ 15,60	R\$ 31.200,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	MENTO 1KV				
34	FIO DE COBRE NU 6MM²	MTS	49	R\$ 12,00	R\$ 588,00
35	CABO PP DE COBRE 2X 1,4MM2	MTS	2000	R\$ 16,00	R\$ 32.000,00
36	CABO PP COBRE ISOLADO 1000 V 2X 2,4MM2	MTS	3000	R\$ 16,00	R\$ 48.000,00
37	CABO PP DE COBRE COM ISOLA- MENTO 750V 2X 1,5MM2	MTS	3000	R\$ 6,00	R\$ 18.000,00
38	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V- 2,5MM2 - 70°- COR AMARELA	MTS	3000	R\$ 2,55	R\$ 7.650,00
39	FIO PLACTICHUMBO 2 X1,5MM2	MTS	500	R\$ 5,86	R\$ 2.930,00
40	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	74	R\$ 9,75	R\$ 721,50
41	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CRUVA C5KA 220/127V	UND	75	R\$ 45,00	R\$ 3.375,00
42	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	R\$ 58,00	R\$ 4.350,00
43	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CRUVA C5KA 220/127V	UND	74	R\$ 9,75	R\$ 721,50
44	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	R\$ 45,00	R\$ 3.375,00
45	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A CURVA C5KA 220/127V	UND	75	R\$ 58,00	R\$ 4.350,00
46	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	109	R\$ 12,24	R\$ 1.334,16
47	DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA	UND	76	R\$ 48,00	R\$ 3.648,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	C5KA 220/127V				
48	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A C5KA 220/127V	UND	76	R\$ 58,00	R\$ 4.408,00
49	DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	R\$ 12,24	R\$ 1.334,16
50	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	R\$ 58,00	R\$ 4.408,00
51	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	R\$ 48,00	R\$ 3.648,00
52	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	R\$ 19,00	R\$ 2.071,00
53	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	R\$ 35,00	R\$ 3.815,00
54	DISJUNTOR MOMOPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	R\$ 19,00	R\$ 2.071,00
55	DISJUNTOR MINI NORMA DIN- MONO- POLAR 100A	UND	120	R\$ 90,00	R\$ 10.800,00
56	DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	109	R\$ 140,00	R\$ 15.260,00
57	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	76	R\$ 196,00	R\$ 14.896,00
58	DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275CA 20KA	UND	70	R\$ 90,00	R\$ 6.300,00
59	CHAVE BLINDADA 600V – 200A C/ FU- SÍVEL NH160A	UND	6	R\$ 1.560,00	R\$ 9.360,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

60	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UND	109	R\$ 9,75	R\$ 1.062,75
61	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR TE-TRAPOLAR 63A- 300MA	UND	20	R\$ 357,00	R\$ 7.140,00
62	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UND	109	R\$ 9,75	R\$ 1.062,75
63	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UND	109	R\$ 9,75	R\$ 1.062,75
64	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 10MM2	UND	115	R\$ 3,45	R\$ 396,75
65	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 16MM2	UND	155	R\$ 3,68	R\$ 570,40
66	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 25MM2	UND	155	R\$ 5,50	R\$ 852,50
67	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 35MM2	UND	135	R\$ 6,85	R\$ 924,75
68	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 50MM2	UND	135	R\$ 10,00	R\$ 1.350,00
69	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 10MM2	UND	140	R\$ 8,00	R\$ 1.120,00
70	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 16MM2	UND	200	R\$ 9,85	R\$ 1.970,00
71	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2	UND	150	R\$ 16,00	R\$ 2.400,00
72	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 35MM2	UND	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
73	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPRIT-BOLT), COM	UND	150	R\$ 23,00	R\$ 3.450,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS DE ATÉ 50MM2				
74	CONJUNTO MEDIDOR MONOF P-980-009CX DISJP-940- 003	UND	100	R\$ 96,00	R\$ 9.600,00
75	CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA 41000A	UND	30	R\$ 196,00	R\$ 5.880,00
76	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	23	R\$ 580,00	R\$ 13.340,00
77	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	80	R\$ 750,00	R\$ 60.000,00
78	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UND	80	R\$ 48,00	R\$ 3.840,00
79	CAIXA PASSAG. CH18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UND	80	R\$ 76,00	R\$ 6.080,00
80	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	912	R\$ 4,10	R\$ 3.739,20
81	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	200	R\$ 2,60	R\$ 520,00
82	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M, ALTA TENSÃO; 750 V; O A 10511CE 19MM	UND	200	R\$ 67,00	R\$ 13.400,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

83	HASTE DE ATERRAMENTO , DN 3/8 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UNID	88	R\$ 33,00	R\$ 2.904,00
84	HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO	UNID	98	R\$ 29,00	R\$ 2.842,00
85	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19 MM X20 M	UND	1210	R\$ 17,00	R\$ 20.570,00
86	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	UND	80	R\$ 84,00	R\$ 6.720,00
87	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10A 25MM2	UND	80	R\$ 37,00	R\$ 2.960,00
88	ARAME GALVANIZADO N°14 AWG	UND	250	R\$ 46,00	R\$ 11.500,00
89	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M)	UND	250	R\$ 18,00	R\$ 4.500,00
90	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V RELÊ FOTO ELETRÔNICO P/ IP, CIRCUITO (NF), TENSÃO ALIMENT: 105V-305V, 50/GOHZ, IP67, PINOS: LATÃO ESTANHADO, GARANTIA FABRICAÇÃO:10 ANOS, INVÓLUCRO EM POLICARBONATO ESTABILIZADO AOS RAIOS UV CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 1800VA P/	UND	100	R\$ 42,00	R\$ 4.200,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, n°. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	LÂMPADAS DE DESCARGA				
91	FITA ISOLANTE COLORIDA ROLO 19MM X 20M	UND	101	R\$ 17,00	R\$ 1.717,00
92	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UND	1000	R\$ 15,00	R\$ 15.000,00
93	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"- ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	80	R\$ 27,00	R\$ 2.160,00
94	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRO- DUTO 1"	UND	150	R\$ 2,60	R\$ 390,00
95	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELE- TRODUTO DE 1"	UND	150	R\$ 4,00	R\$ 600,00
96	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	150	R\$ 1,60	R\$ 240,00
97	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	MTS	114	R\$ 13,50	R\$ 1.539,00
98	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	150	R\$ 1,50	R\$ 225,00
99	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL. DE 1/2". PARA ELETRODUTO	UND	150	R\$ 2,05	R\$ 307,50
100	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	150	R\$ 1,00	R\$ 150,00
101	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS	UND	150	R\$ 18,50	R\$ 2.775,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	CADA				
102	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRO-DUTO ¾"	UND	150	R\$ 1,65	R\$ 247,50
103	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELE-TRODUTO DE ¾"	UND	150	R\$ 3,45	R\$ 517,50
104	PAINEL LED EMBUTIR QUA- 22 18 W	UND	177	R\$ 25,00	R\$ 4.425,00
105	ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE ¾" PARA ELETRODUTO	UND	200	R\$ 0,95	R\$ 190,00
106	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ½" ROSCAVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00
107	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRO-DUTO DE 1/2"	UND	100	R\$ 1,75	R\$ 175,00
108	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELE-TRODUTO DE ½"	UND	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00
109	ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE ½" PARA ELETRODUTO	UND	100	R\$ 1,55	R\$ 155,00
110	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" ROLO DE 50 M	ROLO	100	R\$ 15,50	R\$ 1.550,00
111	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO ¾" PVC ROLO DE 50M	ROLO	100	R\$ 3,95	R\$ 395,00
112	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA ½" ROLO 50M	ROLO	100	R\$ 2,58	R\$ 258,00
113	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC	UND	100	R\$ 3,55	R\$ 355,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera de seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	RÍGIDO LISO COR CINZA DE ½' PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR5410)				
114	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALV. P/ APARRAÇÃO DE ELETRODUTOA TIPO "D" ½" C/ CUNHA E PARAFUSO	UND	150	R\$ 2,55	R\$ 382,50
115	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVÉL DE ½" PARA ELETRODUTO	UND	150	R\$ 1,20	R\$ 180,00
116	CANALETA PVC COM COLA ADESIVA 20 X 10MM COM 2 METROS	UND	1021	R\$ 13,55	R\$ 13.834,55
117	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRU- GADO 1" PVC 50 METROS	ROLO	50	R\$ 155,00	R\$ 7.750,00
118	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRU- GADO COR AMARELA DE 16MM 50 METROS	ROLO	50	R\$ 135,00	R\$ 6.750,00
119	CANALETA RECORTE ABERTO 50X50 COM 2 METROS	UND	300	R\$ 58,00	R\$ 17.400,00
120	REFLETORES COM LATERAIS DE ALUMINIO -250W DE LED	UND	80	R\$ 450,00	R\$ 36.000,00
121	REFLETORES COM LATERAIS DE ALUMINIO - 300W DE LED	UND	80	R\$ 550,00	R\$ 44.000,00
122	PROJETOR LED 100W IP65 COMPL REF:CLG.J100	UND	150	R\$ 145,00	R\$ 21.750,00
123	LUMINARIA CALHA COMERCIAL SO- BREPOR PARA 2 LÂMPADAS TS FLUORESCENTE 2X32/36/40W OU LED 18/20W. 110/220V, EXCLUSIVE LÂMPADAS	UND	159	R\$ 44,00	R\$ 6.996,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

124	LAMPADA TUBULAR LED T8 20W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INME- TRO	UND	145	R\$ 28,00	R\$ 4.060,00
125	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UND	145	R\$ 27,00	R\$ 3.915,00
126	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LÂMPADA E REATOR - EMBU- TIR/SOBREPOR	UND	150	R\$ 55,00	R\$ 8.250,00
127	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650	R\$ 44,00	R\$ 160.600,00
128	LAMPADA LED 12 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650	R\$ 12,00	R\$ 43.800,00
129	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650	R\$ 15,00	R\$ 54.750,00
130	LAMPADA LED 30 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650	R\$ 21,00	R\$ 76.650,00
131	LAMPADA LED 9 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3650	R\$ 11,00	R\$ 40.150,00
132	BOCAL E-27	UND	201	R\$ 12,00	R\$ 2.412,00
133	SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILA R	UND	200	R\$ 38,00	R\$ 7.600,00
134	LÂMPADAS T8 FLUORESCENTE 516/18/20W OU LED 9/10W. 110/220V, EXCLUSIVE LÂMPADAS	UND	237	R\$ 24,00	R\$ 5.688,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

135	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+SUPORTE + MÓDULO)	UND	171	R\$ 6,55	R\$ 1.120,05
136	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	250	R\$ 8,95	R\$ 2.237,50
137	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DU- PLA), EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	178	R\$ 5,50	R\$ 979,00
138	INTERRUPTOR SIMPLES + TO- MADA 2P+T 10A, 250V, CON- JUNTO MON- TADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDU- LOS)	UND	250	R\$ 13,00	R\$ 3.250,00
139	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO SILENTOQUE	UND	231	R\$ 6,80	R\$ 1.570,80
140	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA 10A	UND	191	R\$ 6,80	R\$ 1.298,80
141	INTERRUPTOR TRIPLO TOMADA 3 TECLAS	UND	192	R\$ 7,50	R\$ 1.440,00
142	INTERRUPTOR 2 TECLAS + TOMADA 10 A	UND	193	R\$ 5,95	R\$ 1.148,35
143	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A,	UND	250	R\$ 13,00	R\$ 3.250,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	250V, CONJUNTO MONTADOPARA				
	EMBURIR 4" X 2" (PLACA+ SUPORTE + MODULOS				
144	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA.DE 1/2"	UND	50	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00
145	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	250	R\$ 5,50	R\$ 1.375,00
146	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARATOMADA HEXAGONAL	UND	70	R\$ 4,89	R\$ 342,30
147	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	50	R\$ 5,50	R\$ 275,00
148	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADOPARA EMBURIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MODULO)	UND	300	R\$ 4,55	R\$ 1.365,00
149	ESPELHO CEGO 4X2", LINHA BRANCA	UND	80	R\$ 3,55	R\$ 284,00
150	TOMADA2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA+ MODULO)	UND	501	R\$ 13,00	R\$ 6.513,00
151	BOMBA SUBMERSA 1,0 CV MONO SUB25-10NY4E6 220V	UND	4	R\$ 1.428,00	R\$ 5.712,00
152	BOMBA SUBMERSA CANETA PALITO 1/2HP 3POL WDM	UND	4	R\$ 1.000,00	R\$ 4.000,00
153	BOMBA CANETA SUBMERSA PALITO POÇO EBARA 3BPS2/22 1,5CV 2FIOS -110	UND	4	R\$ 1.625,00	R\$ 6.500,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

154	BOMBA CENTRIFUGA BC 91S 1CV 220V	UND	4	R\$ 1.428,00	R\$ 5.712,00
155	BOMBA CENTRIFUGA BC-92 3CV MOTOR WEG 1271220V MON	UND	4	R\$ 2.860,00	R\$ 11.440,00
156	BOMBA CENTRIFUGA DANCOR CAM- W10 2 CV MONOFÁSICO 127V/220V	UND	4	R\$ 3.980,00	R\$ 15.920,00
157	BOMBA INJETORA MBL-9810- 151/2 CV MONOFASICA 220V	UND	4	R\$ 1.455,00	R\$ 5.820,00
158	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA INJETORA 1,0CV 60HZ 110/220V BIVOLT	UND	4	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
159	REFLETOR LED 15W COM ESTACA VERDE	UND	50	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00
160	REFLETOR LED 15W COM ESTACA AZUL	UND	50	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00
161	REFLETOR LED 30W COM ESTACA AMARELO	UND	50	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00
162	REFLETOR LED 30W COM ESTACA VERMELHO	UND	50	R\$ 69,00	R\$ 3.450,00

LOTE 2 - MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CHAVE PORTA FUSÍVEL	UND	50	R\$ 985,00	R\$ 49.250,00
2	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CRU- ZETA DE CONCRETO	UND	200	R\$ 295,00	R\$ 59.000,00
3	ADAPTADOR SOQUETE E40	UND	3500	R\$ 15,00	R\$ 52.500,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

4	ALICATE 8 POL. UNIVERSAL 208X48MM	UND	10	R\$ 195,00	R\$ 1.950,00
5	ALICATE DE BICO CHATO 6 POLEGA- DAS	UND	12	R\$ 122,00	R\$ 1.464,00
6	ALICATE DE DECAPAGEM DE CABOS DE 0,25A 6MM	UND	8	R\$ 175,00	R\$ 1.400,00
7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	UND	750	R\$ 48,00	R\$ 36.000,00
8	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBOS	UND	370	R\$ 78,00	R\$ 28.860,00
9	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	UND	8500	R\$ 29,00	R\$ 246.500,00
10	BOTAS PARA ELETRICISTA 500V	UND	36	R\$ 255,00	R\$ 9.180,00
11	BRAÇO DE ORNAMENTAÇÃO DE ATÉ 3,6M	UND	750	R\$ 298,00	R\$ 223.500,00
12	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA REFORÇADO DE ATÉ 2,10M	UND	4100	R\$ 125,00	R\$ 512.500,00
13	CABO DE COBRE NU 16MM COM 100 METROS	ROLO	55	R\$ 2.300,00	R\$ 126.500,00
14	CABO DE COBRE NU 25MM COM 100 METROS	ROLO	35	R\$ 3.800,00	R\$ 133.000,00
15	CABO FLEXÍVEL COBRE 1,5MM COM 100 METROS	ROLO	200	R\$ 198,00	R\$ 39.600,00
16	CABO FLEXÍVEL COBRE 10,0 MM COM 100 METROS	ROLO	100	R\$ 1.100,00	R\$ 110.000,00
17	CABO FLEXÍVEL COBRE 16,0MM COM 100 METROS	ROLO	95	R\$ 900,00	R\$ 85.500,00
18	CABO FLEXÍVEL COBRE 2,5 MM COM 100 METROS	ROLO	140	R\$ 255,00	R\$ 35.700,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

19	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	80	R\$ 1.100,00	R\$ 88.000,00
20	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	80	R\$ 1.700,00	R\$ 136.000,00
21	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	80	R\$ 2.800,00	R\$ 224.000,00
22	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	100	R\$ 1.000,00	R\$ 100.000,00
23	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	100	R\$ 1.100,00	R\$ 110.000,00
24	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	100	R\$ 1.700,00	R\$ 170.000,00
25	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRA- MENTAS)	UND	3	R\$ 255,00	R\$ 765,00
26	CAPACETE OBRA SEGURANÇA BRANCO	UND	8	R\$ 20,00	R\$ 160,00
27	CAPACETE VERMELHO TIPO JOCKEY	UND	23	R\$ 20,00	R\$ 20,00
28	CAPACIMETRO DIGITAL	UND	2	R\$ 124,00	R\$ 124,00
29	CHAVE BLIDADA TRIPOLAR TIPO FACA C/ PORTA FUSÍVEL CORRENTE NOMINAL 100A	UND	80	R\$ 1.890,00	151200
30	CHAVE BLIDADA TRIPOLAR TIPO FACA C/ PORTA FUSÍVEL CORRENTE NOMINAL 100ª, TENSÃO 250V	UND	70	R\$ 1.689,00	118230
31	CHAVE COMBINADA COM CATRACA	UND	15	R\$ 65,00	R\$ 975,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

	13MM				
32	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM	UND	5	R\$ 51,00	R\$ 255,00
33	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA 32A	UND	140	R\$ 140,00	R\$ 19.600,00
34	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TA-MANHO MÉDIO	UND	5	R\$ 45,00	R\$ 225,00
35	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 150MM	UND	170	R\$ 689,00	R\$ 117.130,00
36	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 200MM	UND	150	R\$ 95,00	R\$ 14.250,00
37	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 220MM	UND	150	R\$ 122,00	R\$ 18.300,00
38	CINTO DE SEGURANÇA MODELO PA-RAQUEDISTA TIPO "Y"	UND	8	R\$ 320,00	R\$ 2.560,00
39	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO ½" OU 20MM 50 MTS	ROLO	99	R\$ 3,95	R\$ 391,05
40	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE GRANDE DUPLO	UND	230	R\$ 78,00	R\$ 17.940,00
41	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE MÉDIO	UND	1900	R\$ 19,00	R\$ 36.100,00
42	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PEQUENO	UND	2100	R\$ 16,00	R\$ 33.600,00
43	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 45A ATÉ 65A	UND	145	R\$ 395,00	R\$ 57.275,00
44	CONTATOR TRIPOLAR, 32A 380V AC3,	UND	80	R\$ 389,00	R\$ 31.120,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	BOBINA 24VDC, LNA+ LNF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35; COM 3 CONTATOS DE POTÊNCIA DO TIPO NA· FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS				
45	CONTATOR TRIPOLAR, 50A 380V AC3, BOBINA 24VDC, LNA+ INF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35·A , COM 3 CONTATOS DE POTENCIA DO TIPO NA· FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	UND	80	R\$ 495,00	R\$ 39.600,00
46	DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A35KV	UND	1	R\$ 188,00	R\$ 188,00
47	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C	UND	75	R\$ 196,00	R\$ 14.700,00
48	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA C	UND	130	R\$ 58,00	R\$ 7.540,00
49	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C	UND	150	R\$ 58,00	R\$ 8.700,00
50	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	UND	150	R\$ 58,00	R\$ 8.700,00
51	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C	UND	150	R\$ 58,00	R\$ 8.700,00
52	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	UND	100	R\$ 58,00	R\$ 5.800,00
53	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2M	UND	550	R\$ 30,00	R\$ 16.500,00
54	ELO FUSIVEL IOK	UND	45	R\$ 46,00	R\$ 2.070,00
55	ELO FUSIVEL 15K	UND	65	R\$ 5,30	R\$ 344,50
56	ELO FUSIVEL 1H	UND	100	R\$ 5,50	R\$ 550,00
57	ELO FUSIVEL 3H	UND	180	R\$ 5,40	R\$ 972,00
58	ELO FUSIVEL 5H	UND	180	R\$ 5,50	R\$ 990,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

59	ELO FUSIVEL 6K	UND	180	R\$ 6,55	R\$ 1.179,00
60	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO 23 DEGRAUS - 4.20 X 7.20 METROS	UND	2	R\$ 2.070,00	R\$ 4.140,00
61	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO ½" 50 METROS	ROLO	100	R\$ 165,00	R\$ 16.500,00
62	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1" 50 METROS	ROLO	50	R\$ 320,00	R\$ 16.000,00
63	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO ¾" OU 25MM 50 METROS	ROLO	89	R\$ 215,00	R\$ 19.135,00
64	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 112,5 KVA TRIFÁSICO	UND	1	R\$ 32.200,00	R\$ 32.200,00
65	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 250 KVA TRIFÁSICO	UND	1	R\$ 48.795,00	R\$ 48.795,00
66	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 300 KVA TRIFÁSICO	UND	1	R\$ 75.500,00	R\$ 75.500,00
67	ACESSORIOS PARA TRANSF. CHAVE PORTA FUSÍVEL	UND	60	R\$ 980,00	R\$ 58.800,00
68	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1MM60X40 500G	UND	40	R\$ 90,00	R\$ 3.600,00
69	FACÃO SIMPLES COM BAINHA	UND	12	R\$ 45,00	R\$ 540,00
70	FERRO DE SOLDA 60W 220V TIPO CANETA	UND	13	R\$ 53,00	R\$ 689,00
71	FITA DE ACO PERFURADA ANCORA 17MMX30M	UND	300	R\$ 195,00	R\$ 58.500,00
72	FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETO 19 MM 20 M	UND	70	R\$ 155,00	R\$ 10.850,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

73	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÍVEL	UND	70	R\$ 68,00	R\$ 4.760,00
74	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	UND	120	R\$ 35,00	R\$ 4.200,00
75	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL COMPLETA	UND	2	R\$ 155,00	R\$ 310,00
76	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UND	400	R\$ 32,00	R\$ 12.800,00
77	GUIA PASSA FIO Sonda PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	UND	19	R\$ 35,00	R\$ 665,00
78	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2X2,00	UND	350	R\$ 84,00	R\$ 29.400,00
79	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	UND	800	R\$ 8,55	R\$ 6.840,00
80	JOGO DE CHAVE FENDA CRUZADA	UND	7	R\$ 80,00	R\$ 560,00
81	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W TU- BULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍ- NIMO DE 15.000 LUMENS	UND	600	R\$ 45,00	R\$ 27.000,00
82	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100 W TU- BULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍ- NIMO DE 15.000 LUMENS	UND	1500	R\$ 52,00	R\$ 78.000,00
83	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150WTUBULAR-(E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	1000	R\$ 65,00	R\$ 65.000,00
84	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W	UND	900	R\$ 69,00	R\$ 62.100,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

	TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS				
85	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	320	R\$ 91,00	R\$ 29.120,00
86	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO OVAL 80W E27	UND	500	R\$ 45,00	R\$ 22.500,00
87	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTENCIA NOMINAL DE 100W	UND	200	R\$ 52,00	R\$ 10.400,00
88	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTENCIA NOMINAL DE 150W	UND	200	R\$ 65,00	R\$ 13.000,00
89	LÂMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTÊNCIA NOMI- NAL DE 250W	UND	400	R\$ 75,00	R\$ 30.000,00
90	LÂMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR,ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 400W	UND	350	R\$ 91,00	R\$ 31.850,00
91	LANTERNA CILIBRIM JACARÉ COM	UND	6	R\$ 180,00	R\$ 1.080,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

	GARRA IODO 12V				
92	LIXADEIRA ANGULAR 7 POL. 2.200W 110V	UND	2	R\$ 750,00	R\$ 1.500,00
93	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 250W	UND	900	R\$ 250,00	R\$ 225.000,00
95	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LÂMPADA DE SÓDIO Nº 13	UND	1200	R\$ 330,00	R\$ 396.000,00
96	LUMINÁRIA OVAL ABERTA COM RECEPTÁCULO E-27	UND	1000	R\$ 69,00	R\$ 69.000,00
97	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 100W LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 1001M/W	UND	6300	R\$ 495,00	R\$ 3.118.500,00
98	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 150W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150LRN/W	UND	5000	R\$ 590,00	R\$ 2.950.000,00
99	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 200W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE	UND	2500	R\$ 800,00	R\$ 2.000.000,00



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMINOSA				
	MÍNIMA DE				
	2001M/W				
100	LAMPADA VAPOR MERCURIO HQL 400W E40	UND	100	R\$ 78,00	R\$ 7.800,00
101	LAMPADA VAPOR MERCURIO HQL 500W E40	UND	100	R\$ 88,00	R\$ 8.800,00
102	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 50W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 501M/W	UND	400	R\$ 280,00	R\$ 112.000,00
103	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 300W LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 300LM/W	UND	400	R\$ 305,00	R\$ 122.000,00
104	LUVAS BAIXA TENSÃO TREBALHO PICO 500V CLASSE 0	UND	5	R\$ 299,00	R\$ 1.495,00
105	MÁQUINA DE APERTO E CORTE PARA CINTAR POSTE PARA FITA	UND	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
106	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 160A BIVOLT	UND	1	R\$ 452,00	R\$ 452,00
107	MORSA TORNO DE BANCADA NU-	UND	1	R\$ 426,00	R\$ 426,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

	MERO 8				
108	ÓCULOS SEGURANÇA PROTEÇÃO PARA EPI	UND	40	R\$ 22,00	R\$ 880,00
109	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 13,BKV S/CENTELHADO	UND	120	R\$ 320,00	R\$ 38.400,00
110	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 15KV S/CENTELHADO	UND	130	R\$ 320,00	R\$ 41.600,00
111	PARA RAIOS POLIMETRICO 34,5KV S/ CENTELHADO	UND	80	R\$ 530,00	R\$ 42.400,00
112	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X300	UND	450	R\$ 25,00	R\$ 11.250,00
113	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X400	UND	200	R\$ 33,00	R\$ 6.600,00
114	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X200	UND	150	R\$ 24,00	R\$ 3.600,00
115	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X250	UND	130	R\$ 25,00	R\$ 3.250,00
116	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 75	UND	400	R\$ 4,80	R\$ 1.920,00
117	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X300	UND	950	R\$ 5,91	R\$ 5.614,50
118	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X200	UND	1300	R\$ 11,29	R\$ 14.677,00
119	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X250	UND	1400	R\$ 15,20	R\$ 21.280,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
 Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
 CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
 FONE: (93) 3515-3929

120	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X350	UND	950	R\$ 22,40	R\$ 21.280,00
121	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 45	UND	350	R\$ 4,75	R\$ 1.662,50
122	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, H = 9M OU 10M	UND	100	R\$ 1.150,00	R\$ 115.000,00
123	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, H = 9M OU 10M	UND	80	R\$ 1.255,00	R\$ 100.400,00
124	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 6 M POSTE DE AÇO	UND	70	R\$ 1.100,00	R\$ 77.000,00
125	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 9 M POSTE DE AÇO	UND	80	R\$ 1.255,00	R\$ 100.400,00
126	POSTE DE AÇO H = 7 M INCL. LUMINÁRIA	UND	180	R\$ 1.095,00	R\$ 197.100,00
127	POSTE DE AÇO ILUMINAÇÃO PÚ- BLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PETA- LAS, H=9M	UND	110	R\$ 1.455,00	R\$ 160.050,00
128	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M- 150/300DAN	UND	100	R\$ 1.300,00	R\$ 130.000,00
129	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M - 150/300DAN	UND	85	R\$ 1.350,00	R\$ 114.750,00
130	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M - 150/300DAN	UND	90	R\$ 1.355,00	R\$ 121.950,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

131	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M - 400/600DAN	UND	145	R\$ 1.355,00	R\$ 196.475,00
132	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - 150/200DAN	UND	110	R\$ 1.200,00	R\$ 132.000,00
133	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - 300DAN	UND	140	R\$ 1.295,00	R\$ 181.300,00
134	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M- 600DAN	UND	75	R\$ 1.550,00	R\$ 116.250,00
135	PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO	UND	3500	R\$ 3,00	R\$ 10.500,00
136	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70 W EX-TERNO	UND	400	R\$ 175,00	R\$ 70.000,00
137	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO	UND	300	R\$ 395,00	R\$ 118.500,00
138	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W EX-TERNO	UND	900	R\$ 225,00	R\$ 202.500,00
139	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EX-TERNO	UND	500	R\$ 235,00	R\$ 117.500,00
140	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EX-TERNO	UND	320	R\$ 380,00	R\$ 121.600,00
141	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EX-TERNO	UND	1300	R\$ 220,00	R\$ 286.000,00
142	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 7 DE- GRAUS EXTENSIVA E TESOURA	UND	3	R\$ 635,00	R\$ 1.905,00
143	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DE- GRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTEN-	UND	3	R\$ 785,00	R\$ 2.355,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

	SIVA				
144	PARAFUSANDEIRA E FURADEIRA IMPACTO GSB 18-50 18V COM DUAS BATERIAS 1 CARREGADOR E MALETA	UND	1	R\$ 789,00	R\$ 789,00
145	REFLETOR DE ALUMÍNIO PARA LÂM-PADA METÁLICA	UND	130	R\$ 635,00	R\$ 82.550,00
146	REFLETOR DE LED - 300W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 300W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)	UND	240	R\$ 289,00	R\$ 69.360,00
147	RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT 1000W	UND	12000	R\$ 44,00	R\$ 528.000,00
148	SERRA CORTE RÁPIDO 14 1750W 110V PORTÁTIL POLICORTE	UND	2	R\$ 1.402,00	R\$ 2.804,00
149	SOQUETE PRETO COM RABICH E27	UND	4500	R\$ 6,00	R\$ 27.000,00
150	TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO EM "Y" COM GANCHO DE 110MM	UND	10	R\$ 899,00	R\$ 8.990,00
151	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 112,5KVA	UND	1	R\$ 33.200,00	R\$ 33.200,00
152	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 150KVA	UND	1	R\$ 38.000,00	R\$ 38.000,00
153	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALI-MENTAÇÃO 13,8KV DE 45KVA	UND	3	R\$ 33.000,00	R\$ 99.000,00
154	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALI-MENTAÇÃO 13,8KV DE 15KVA	UND	3	R\$ 5.900,00	R\$ 17.700,00
155	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALI-MENTAÇÃO 13,8KV DE 30KVA	UND	3	R\$ 19.500,00	R\$ 58.500,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

156	TUBO GALVANIZADO 1. ¼" 6 METROS	UND	150	R\$ 122,00	R\$ 18.300,00
157	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL	UND	4	R\$ 1.895,00	R\$ 7.580,00
158	REFLETOR DE LED – 200W REFLE- TOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	70	R\$ 440,00	R\$ 30.800,00
159	REFLETOR DE LED – 200W REFLE- TOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	70	R\$ 440,00	R\$ 30.800,00
160	REFLETOR DE LED – 200W REFLE- TOR MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	70	R\$ 440,00	R\$ 30.800,00
161	ALÇA PREFORMADA P/ SUSTENTA- ÇÃO DE CABS 1/0 AWG-50MM	UND	100	R\$ 19,00	R\$ 1.900,00
162	GANCHO OLHAL GALVANIZADO SUS- PENSO	UND	30	R\$ 55,00	R\$ 1.650,00
163	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 1/0 AWG CAA 53MM²	MTS	2000	R\$ 18,00	R\$ 36.000,00
164	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE	MTS	2000	R\$ 13,00	R\$ 26.000,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

	AÇO 2 AWG CAA 53MM ²				
165	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 4 AWG CAA 53MM ²	MTS	1500	R\$ 22,00	R\$ 33.000,00
166	TUBO GALVANIZADO 1 ½" POLEGADA 3 METROS	UND	40	R\$ 135,00	R\$ 5.400,00
167	TUBO GALVANIZADO 1" POLEGADA METROS	UND	40	R\$ 29,00	R\$ 1.160,00
168	TUBO GALVANIZADO 2" POLEGADA 6 METROS	UND	30	R\$ 65,00	R\$ 1.950,00
169	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLA- DAS 1000V COMM 6 PEÇAS	UND	7	R\$ 101,00	R\$ 707,00
170	CHAVES COMBINADAS NA BOLSA JOGO 10 PEÇAS PRATEADO	UND	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00
171	MALETA SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE ½, 22 PEÇAS AMARELO	UND	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
172	KIT CHAVE CANHÃO 7 PEÇAS ISO- LADA 1000V ELETRICISTA	UND	2	R\$ 70,00	R\$ 140,00
173	KIT CHAVE COMBINADA ISOLADO 1000V 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22	UND	2	R\$ 290,00	R\$ 580,00
174	KIT C 09 CHAVE ALLEN ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	2	R\$ 197,00	R\$ 394,00
175	JOGOC/2 CHAVE AJUSTÁVEL IN- GLESA 8 E 12 POL CABO ISOLADO	UND	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
176	JOGO DE BROCAS P/ CONCRETO EN-	UND	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929

	CAIXE RÁPIDO 5 A 10MM SDS PLUS				
177	JOGO KIT BROCA MADEIRA MDF AR- TESANATO 13 PÇ AÇO 1,5 A 6,5 MM	UND	3	R\$ 25,00	R\$ 75,00
178	KIT JOGO SERRA COPO BI-METAL 19- 35MM 7 PEÇAS	UND	2	R\$ 136,00	R\$ 272,00
179	JOGO SERRA COPO BI-METAL PRO- FISSIONAL 34 A 68 MM 8 PEÇAS	UND	2	R\$ 235,00	R\$ 470,00
180	FURADEIRA DEWALT DCD 796 20V + 2 BATERIA 5AH + CARREG + BOLSA	UND	2	R\$ 1.099,00	R\$ 2.198,00
181	CONECTORES RAPIDO P/ EMENDA DE CABOS 3 TIPOS MODELO: CONECTOR 2/3/ E 5 VIAS TIPO: ALAVANCA (CONECTOR RÁPIDO) CORRENTE: 20A	UND	100	R\$ 2,60	R\$ 260,00
182	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL 376FC	UND	2	R\$ 235,00	R\$ 470,00
183	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET- 3200 1000A	UND	4	R\$ 295,00	R\$ 1.180,00
184	ALICATE ELETRICISTA DESCASCADOR DE FIOS AUTO AJUSTÁVEL GROSS	UND	5	R\$ 235,00	R\$ 1.175,00
185	LUVA ALTA TENSAO 5KV 1000V INMETRO + LUVA DE COBERTURA	UND	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
186	FITA CREPE 18MM X 50M 3M 101LA 6 ROLOS	UND	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

187	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO	UND	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00
188	ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÉ 16MM ²	UND	3	R\$ 1.950,00	R\$ 5.850,00
189	ALICATE DE BICO CHATO LONGO VDE 8120 -160	UND	3	R\$ 35,00	R\$ 105,00
190	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1000V	UND	3	R\$ 44,00	R\$ 132,00
191	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA CRIMPA TERMINAIS 10 A 300MM	UND	1	R\$ 380,00	R\$ 380,00
192	TRENA LONGA COM FITA DE AÇO CAIXA FECHADA EM ABS COM 20 M X12,5MM	UND	3	R\$ 84,00	R\$ 252,00
193	ARCO DE SERRA DE ALTA TENSÃO PRO DE 12 POL. (305MM) 15- 098	UND	3	R\$ 146,00	R\$ 438,00
194	PORTA FERRAMENTAS PARA CINTO ELETRICISTA	UND	14	R\$ 37,00	R\$ 518,00
195	BOLSA EM LOA PARA FERRAMENTAS REFORÇADA 22 DIVISÕES BL 017 COR AMARELO	UND	5	R\$ 147,00	R\$ 735,00
196	CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PE- ÇAS	UND	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00
197	JOGO DE CHAVE ALLEN CURTA 1 5- 10 MM CRV 9 PEÇAS	UND	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

198	JOGO DE CHAVES ESTRELA ISOLA- DAS VDE COM 10 PEÇAS	UND	2	R\$ 285,00	R\$ 570,00
199	JOGO DE CHAVES TORX ST09701 8 PEÇAS	UND	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
200	LOCALIZADOR AUTOMÁTICO DE DIS- JUNTOR PROFISSIONAL 220/127V COM TESTADOR DE CIRCUITO DE LANTERNA	UND	2	R\$ 189,00	R\$ 378,00
201	MANTA (LENÇOL) ISOLANTE CLASSE 0 - BT - C/ VELCRO	UND	5	R\$ 115,00	R\$ 575,00
202	MANTA ISOLANTE ELETTRICISTA CLASSE 0 5KV 1000V ALTA TENSÃO	UND	5	R\$ 299,00	R\$ 1.495,00
203	JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 10	UND	6	R\$ 75,00	R\$ 450,00
204	REFLETOR LED IP65 LUZ BRANCA 50W 3750 LUMÉNS	UND	50	R\$ 122,00	R\$ 6.100,00
205	BASE SUPORTE PARA RELÉ FOTOE- LÉTRICO/FOTOCÉLULA BIVOLT	UND	5000	R\$ 33,00	R\$ 165.000,00
206	REFLETOR LED IP65 LUZ VERDE 50W 3750 LÚMENS	UND	50	R\$ 88,00	R\$ 4.400,00
207	REFLETOR LED IP65 LUZ AMARELA 50 W 3750 LÚMENS	UND	50	R\$ 88,00	R\$ 4.400,00
208	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIME- TRICO 15KV	UND	150	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
209	ISOLADOR DE PINO POLIMÉ- RICO15KV	UND	150	R\$ 188,00	R\$ 28.200,00



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode

SEMOVI | DIP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIACÃO E INFRAESTRUTURA

210	CAIXA DE INSPEÇÃO	UND	5	R\$ 15,00	R\$ 30,00
211	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO BT 75° 150KVA	UND	8	R\$ 2.800,00	R\$ 22.400,00
212	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM- NU	MTS	300	R\$ 15,00	R\$ 4.500,00
213	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 50MM- NU	MTS	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
214	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 25MM- NU	MTS	250	R\$ 48,00	R\$ 12.000,00
215	REATOR INTERNO 400W	UND	300	R\$ 120,00	R\$ 36.000,00
216	CABO PP 16MM 3 VIAS ALUMÍNIO	MTS	300	R\$ 72,00	R\$ 21.600,00
TOTAL					R\$ 19.782.996,07

CLAUDOMIRO
GOMES DA
SILVA:24935697
253

Assinado de forma digital
por CLAUDOMIRO
GOMES DA
SILVA:24935697253



Tenha acesso a todos os
canais oficiais da Prefeitura de Altamira
apontando a câmera do seu smartphone
fazendo a leitura do QRcode

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA - CNPJ: 05.263.116/0001-37
Rua Otaviano Santos, nº. 2288, SUDAM I
CEP: 68.371-288 - Altamira/PA
FONE: (93) 3515-3929