



TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO:

A Diretoria Administrativo e Financeiro solicita a competente autorização, para abertura de procedimento licitatório para **Aquisição de material elétrico, hidráulico, pintura e de construção para atender as necessidades das Escolas da Rede Municipal de Ensino de Ananindeua e da SEMED.**

2. OBJETO:

Aquisição de material elétrico, hidráulico, pintura e de construção para atender as necessidades das Escolas da Rede Municipal de Ensino de Ananindeua e da SEMED.

ESPECIFICAÇÃO, QUANTIDADE E VALOR DE REFERÊNCIA

LOTE 1 – MATERIAL ELÉTRICO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Disjuntor DIN 1P 16A 3KA C	UNID	180
2	Disjuntor DIN 1P 20A 3KA C	UNID	180
3	Disjuntor DIN 1P 25A 3KA C	UNID	180
4	Disjuntor DIN 1P 32A 3KA C	UNID	180
5	Disjuntor DIN 1P 40A 3KA C	UNID	180
6	Disjuntor DIN 2P 16A 3KA C	UNID	150
7	Disjuntor DIN 2P 20A 3KA C	UNID	150
8	Disjuntor DIN 2P 25A 3KA C	UNID	150
9	Disjuntor DIN 2P 32A 3KA C	UNID	150
10	Disjuntor DIN 2P 40A 3KA C	UNID	150
11	Disjuntor DIN 3P 16A 3KA C	UNID	150
12	Disjuntor DIN 3P 20A 3KA C	UNID	150
13	Disjuntor DIN 3P 25A 3KA C	UNID	100
14	Disjuntor DIN 3P 32A 3KA C	UNID	100
15	Disjuntor DIN 3P 40A 3KA C	UNID	100
16	Disjuntor 10 A	UNID	100
17	Disjuntor 15 A	UNID	100
18	Disjuntor 20 A	UNID	100
19	Disjuntor 25 A	UNID	100
20	Disjuntor 30 A	UNID	100
21	Disjuntor 35 A	UNID	100
22	Disjuntor 40 A	UNID	100
23	Disjuntor 50 A	UNID	100
24	Disjuntor Bipolar 15 A	UNID	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

25	Disjuntor Bipolar 20 A	UNID	100
26	Disjuntor Bipolar 25 A	UNID	100
27	Disjuntor Bipolar 30 A	UNID	100
28	Disjuntor Bipolar 40 A	UNID	100
29	Disjuntor Bipolar 50 A	UNID	100
30	Disjuntor Bipolar 70 A	UNID	100
31	Disjuntor Tripolar 15 A	UNID	100
32	Disjuntor Tripolar 20 A	UNID	100
33	Disjuntor Tripolar 25 A	UNID	100
34	Disjuntor Tripolar 30 A	UNID	100
35	Disjuntor Tripolar 35 A	UNID	100
36	Disjuntor Tripolar 40 A	UNID	100
37	Disjuntor Tripolar 50 A	UNID	100
38	Disjuntor Tripolar 60 A	UNID	100
39	Disjuntor Tripolar 70 A	UNID	100
40	Disjuntor Tripolar 90 A	UNID	100
41	Disjuntor Tripolar 100 A	UNID	100
42	Abraçadeira misto 57440/900	UNID	1800
43	Abraçadeira 202x3.8	UNID	1800
44	Abraçadeira 283x4,8	UNID	1800
45	Abraçadeira 400x4,8	UNID	1800
46	Adaptador 2P 10A	UNID	800
47	Caixa Plástica para tomada 4x2	UNID	2200
48	Canaleta 20x10x2m	UNID	1900
49	Interruptor Simples 10A	UNID	600
50	Interruptor Paralelo 10A	UNID	600
51	Interruptor P/Campainha	UNID	400
52	Interruptor 2 Teclas 10A	UNID	600
53	Interruptor 2 Teclas Parale.	UNID	600
54	Interruptor 1TC+1TOM.20A	UNID	600
55	Interruptor 1TC+1TOM.10A	UNID	600
56	Interruptor 2TC+1TOM.10A	UNID	600
57	Interruptor Teclas 10ª	UNID	600
58	Interruptor 1 Teclas 10A	UNID	600
59	Placa modulo 4x2	UNID	400
60	Placa modulo 4x4	UNID	400
61	Placa Cega 4x2	UNID	500
62	Placa Cega 4x4	UNID	200
63	Plug 3P 20A 250V	UNID	200
64	Plug Fêmea 57420/952	UNID	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

65	Plug Macho 57420/901	UNID	200
66	Plug Macho Triang. 57420/905	UNID	200
67	Plug T 57420/970	UNID	200
68	Tampo Cego Modulo 57115/090	UNID	350
69	Tomada lux 2 57145/010 10A Simples	UNID	200
70	Tomada 20A Simples	UNID	250
71	Tomada Lux 2 TV SAT	UNID	100
72	Tomada Lux 2 P/ Telefone	UNID	200
73	Tomada Dupla 10ª	UNID	250
74	Tomada Lux 2 10A Tripla	UNID	200
75	Tomada Módulo 2P+T 10A	UNID	300
76	Tomada Módulo 2P+T 20A	UNID	300
77	Tomada Módulo Telefone	UNID	200
78	Tomada 14136	UNID	200
79	Cabo Antichama 750V 1.50mm ² - 14	ROLO C/ 100 METROS	30
80	Cabo Antichama 750V 2.50mm ² - 15	ROLO C/ 100 METROS	50
81	Cabo Antichama 750V 4.00mm ² - 16	ROLO C/ 100 METROS	50
82	Cabo Antichama 750V 6.00mm ²	ROLO C/ 100 METROS	50
83	Cabo Antichama 750V 10.00mm ²	ROLO C/ 100 METROS	30
84	Cabo Antichama 750V 16.00mm ² 19	ROLO C/ 100 METROS	30
85	Cabo Antichama 750V 25.00mm ² 20	ROLO C/ 100 METROS	30
86	Cabo Antichama 750V 35.00mm ² 1991	ROLO C/ 100 METROS	50
87	Cabo Antichama 750V 50.00mm ²	ROLO C/ 100 METROS	50
88	Fio P/ Telefone Ref. 2x0, 30mm ² Cinza	ROLO C/ 100 METROS	20
89	Fio P/ Telefone Ref. 2x0, 60mm ² Cinza	ROLO C/ 100 METROS	1
90	Fio Paralelo 1,50mm ² 2x 14 Branco 300V	ROLO C/ 100 METROS	1
91	Fio Paralelo 2,50mm ² 2x 12 Branco 300V	ROLO C/ 100 METROS	1
92	Fio Paralelo 4,00mm ² Branco	ROLO C/ 100 METROS	1
93	Fio torcido 1,50mm 2x14mm 300V	ROLO C/ 100 METROS	1
94	Fio torcido 2,50mm 2x12mm 300V	ROLO C/ 100 METROS	1
95	LAMPADA FLORESCENTE 40W	UNID	1000
96	REATOR DE 40 W PARA LAMPADA FLORESCENTE	UNID	430
97	LAMPADA FLORESCENTE 20 W	UNID	1000
98	REATOR DE 20 W PARA LAMPADA FLORESCENTE	UNID	10
99	LAMPADA ECON DE ENROSCAR - 127 V/20W	UNID	1000
100	DISJUNTOR 150 A TRIFASICO	UNID	50
101	LAMPADA ECONOMICA ENROSCAR - 127/ 36W	UNID	3000
102	LAMPADA ECONOMICA ENROSCAR - 127/45W	UNID	1000
103	CAIXA PADRAO CELPA (125A 200A)	UNID	50
104	ELETRODUTO GALVANIZADO 3 POLEGADAS	UNID	50
105	TERMINAL DE COMPRESSÃO 25MM	UNID	500
106	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM	UNID	500



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

107	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3 POLEGADAS	UNID	800
108	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3 POLEGADAS	UNID	800
109	BARRAMENTO TRIFASICO 80A /400V-3 POLOS	UNID	2000
110	QUADRO COMANDO SOB. 40XX40X20	UNID	1000
110	ROLDANA CANTONEIRA 72MM X 72MM.	UNID	300
112	DISJUNTOR TRIFASICO 125 A	UNID	50

LOTE 02 – MATERIAL HIDRÁULICO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Torneiras ½ PVC p/ pia de banheiro	UNID	400
2	Torneiras 1/2 metal P/ PIA DE COZINHA	UNID	400
3	Torneiras ¾ metal P/ PIA DE COZINHA	UNID	400
4	Torneiras ¾ PVC P/ PIA DE BANHERO	UNID	400
5	Curva solda 25 MM X 90°	UNID	100
6	Curva solda 40 MM X 90°	UNID	100
7	Curva solda 50 MM X 90°	UNID	100
8	Curva solda 60 MM X 90°	UNID	100
9	Fitas veda rosca - 20 METROS	UNID	100
10	Cola p/cano 75 gramas	UNID	100
11	Calha beiral em PVC 125 mm x 3m	UNID	100
12	Joelho solda 20 MM X 90°	UNID	100
13	Joelho solda 25 MM X 90°	UNID	100
14	Joelho solda 32 MM X 90°	UNID	100
15	Joelho solda 40 MM X 90°	UNID	100
16	Joelho solda 50 MM X 90°	UNID	100
17	Joelho solda 60 MM X 90°	UNID	100
18	TEE BUCCHA LATÃO SR 20 X 1/2	UNID	50
19	TEE solda 32 MM	UNID	50
20	TEE solda 60 MM	UNID	50
21	TEE solda 75 MM	UNID	50
22	Sifão sanfonado	UNID	500
23	Tubo esgoto 40	UNID	50
24	Tubo esgoto 50	UNID	50
25	Tubo esgoto 75	UNID	50
26	Tubo esgoto 100	UNID	50
27	Tubo esgoto 150	UNID	50
28	Tubo hidráulico 25 mm	UNID	50
29	Tubo hidráulico 32 mm	UNID	50
30	Tubo hidráulico 40 mm	UNID	50
31	Tubo hidráulico 50 mm	UNID	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

32	Tube hidráulico 60 mm	UNID	50
33	Tube hidráulico 85 mm	UNID	50
34	Tube hidráulico 20 mm	UNID	50
35	Caixa d'água de polietileno-500 litros	UNID	200
36	Adaptador p/caixa d'água ½	UNID	100
37	Adaptador p/caixa d'água ¾	UNID	100
38	Caixa de descarga em plástico - cor: branca	UNID	300
39	Caixa de gordura	UNID	50
40	Mangote para pia	UNID	150

LOTE 03- MATERIAL DE PINTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TINTA PISO LATÃO AMARELO	UNID	50
2	MASSA CORRIDA LATÃO	UNID	150
3	ROLO A CAMEIRO 15 CM 1383 CX C/06 UNIDADES	UNID	50
4	ROLO A SINTÉTICA 23 CM CX C/ 06 UNIDADES	UNID	50
5	TRINCHA 500X 4 PCT C/12 UNIDADES	PCT	50
6	TRINCHA 500X1 1/2 PCT C/ 12 UNIDADES	PCT	50
7	TRINCHA 500X2 1/2 PCT C/ 12 UNIDADES	PCT	50
8	TRINCHA 500X1 PCT C/ 12 UNIDADES	PCT	50
9	ESCOVA TUFA REF 1180	UNID	25
10	BANDEIJA P/ PINTURA 1304	UNID	50
11	ESPATULA AÇO 2151 10 PCT C/ 08 UNIDADE	UNID	50
12	LIXA P/ MASSA GR 100 PCT C/50 UNIDADES	PCT	100
13	LIXA P/ MASSA GR 80 PCT C/50 UNIDADES	PCT	100
14	LIXA P/ MASSA GR 50 PCT C/50 UNIDADES	PCT	100
15	THINNER GALÃO 1030	UNID	200
16	AGUARRAZ 900 ML PCT C/08 UNIDADES	UNID	100
17	CAL 5 KG SC C/08 PACOTES	SC	100
18	TINTA ACRILICA LATÃO AMARELO	LT	200
19	TINTA ACRILICA LATÃO BRANCO NEVE	LT	500
20	TINTA ACRILICA LATÃO BRANCO GELO	LT	200
21	TINTA ACRILICA LATÃO LARANJA	LT	200
22	TINTA ESM SINT GALÃO BRANCO NEVE	GL	200
23	TINTA ESM SINT GALÃO AMARELO	GL	200
24	TINTA ESM SINT GALÃO BRANCO	GL	200
25	TINTA ESM SINT GALÃO LARANJA	GL	200
26	TINTA PISO LATÃO CINZA	UNID	100
27	LIXA D'AGUA PAPEL GR 80 PCT C/ 12 UNIDADES	PCT	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

28	LIXA D'AGUA PAPEL GR 100 PCT C/ 12 UNIDADES	PCT	100
29	LIXA D'AGUA PAPEL GR 120 PCT C/ 12 UNIDADES	PCT	100
30	MASSA ACRILICA LATÃO	UNID	300

LOTE 04 – MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	BLOCO CERAMICO 11.5 X 14X 24CM	MILHEIRO	25
2	ARGAMASSA 20 KG	UNID	100
3	AREIA PARA CONSTRUÇÃO	METRO	100
4	ARGAMASSA USO INTERNO 20 KG	SACA	100
5	CIMENTO - 20 KG	SACA	100
6	ARGAMASSA 50 KG	SACA	100
7	PIA INOX 1.20 X 53 X 12	UNID	80
8	VASO SANITARIO BRANCO	UNID	100
9	CAIXA PARA VASO SANITARIO ACOPLADO	UNID	100
10	REJUNTE	KG	200
11	TANQUE PLASTICO	UNID	100
12	PIA PARA LAVATORIO	UNID	100
13	TELHA BRAZILIT	UNID	800
14	KIMICAL	UNID	200
15	MANTA ASFALTICA ROLO C/ 20 METROS	UNID	100
16	PERNA MANCA- 3METROS	DUZIA	50
17	RIPA- 3 METROS	DUZIA	100
18	TELHA COLONIAL -PLAN	UNID	2.000
19	PREGO COM CABEÇA - TAM 10 X12(100 UNID)	PCT	100
20	PORTA EM MADEIRA TAM 2,10 X 0,80	UNID	100
21	PARAFUSO 6,8,10,12	PCT	100
22	BUCHA 6,8,10,12	PCT	100
23	FORRO PVC	METRO	100
24	CANTONEIRA L 3/4 ACETINADO	METRO	100
25	CALHA CAIXA DE GORDURA	UNID	100
26	VERGALHÃO ½ 6MTS	UNID	50
27	VERGALHAO 3/8 6 MTS	UNID	50
28	BARRA CHATA 1 X 3/6	UNID	50
29	BARRA CHATA ½ X 1/8	UNID	50
30	METALON 25/25	UNID	50
31	METALON 20/20	UNID	50
32	CANTONEIRA L 1 X 1/8 - POLIDO (3MTS)	UNID	50
33	SERRA STARRET Pct com 100 unid.	UNID	35



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

34	SOLDA ELETRICA FINA	UNID	75
35	SEIXO PARA CONSTRUÇÃO	METRO	80
36	IMPERMEABILIZANTE GALÃO	UNID	50
37	ESCADA FIBRA DE VIDRO, 02 LANCES, 9 METROS	UNID	4
38	VIDRO TRANSPARENTE BRANCO 1'20 X 0,80	UNID	40

3. RECEBIMENTO E ENTREGA DO OBJETO:

3.1 - O objeto desta licitação deverá ser entregue nas quantidades, qualidades e padrões cotados, no prazo de até 05 (Cinco) dias, **contados a partir da data da assinatura do contrato**, no Almoxarifado Central da SEMED, de 2ª a 6ª-feira, no horário de 08h às 14h, sito a Rua: Magalhães, nº 26 – Guanabara – Ananindeua.

4. VIGÊNCIA DO CONTRATO: 12 (doze) meses.

5. VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias.

6. MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS, do tipo menor preço global POR LOTE.

7. DO PAGAMENTO:

7.1 - O pagamento será efetuado até 30 (trinta) dias, contados a partir da entrega da nota fiscal, recibo definitivo, devidamente atestado, pelo setor competente da SEMED;

8.2 - Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, juntamente com o documento de cobrança, prova de regularidade perante o Instituto Nacional do Seguro Social – INSS e perante o FGTS – CRF;

8.3 - Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

Antonio Roberto de Souza Pereira
Diretor Administrativo e Financeiro