



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. UNIDADE REQUISITANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

2. **DO OBJETO:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E HIDRÁULICO, DESTINADO ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE, de acordo com as especificações e quantitativos previstos neste Termo.

2.1. Este objeto será realizado através de licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE, sob regime de execução indireta por demanda.

3. DA JUSTIFICATIVA:

3.1. A aquisição dos materiais da referida licitação tem como objetivo de suprir as necessidades de pequenas manutenções prediais da administração pública municipal.

4. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS:

LOTE 01				VALORES	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT	TOTAL
1	CAL EM PÓ PARA PINTURA - fd=6/pct 5kg	UND	90	17,35	1.561,20
2	CORDAS 10 MM EM POLIESTER	METRO	200	2,81	562,00
3	CORDAS 12 MM EM POLIESTER	METRO	200	3,07	614,67
4	CORDAS 4 MM EM POLIESTER	METRO	200	0,95	189,33
5	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO, 230 MM DE LARGURA ATURA DA LÃ 22 MM, 1ª LINHA, COM GARFO GAIOLA SEM ROSCA, COMPLETO.	UND	50	59,40	2.970,17
6	SOLVENTE PARA DILUIÇÃO DE TINTA	litro	40	27,28	1.091,20
7	TINTA EM PÓ SOLUVEL (TIPO HIDRACOR) PACOTE COM 2 KG COR diversos	UND	100	15,64	1.564,33
8	TINTA ESMALTE SINTETICO DE ALTA QUALIDADE COR BRANCA ACETINADA GALÃO 3,6L 1ª LINHA A NBASE DE SOLVENTES INDICADO PARA ACABAMENTO EM METAIS E MADEIRAS EXCELENTE COBERTURA E RENDIMENTO ALTA RESISTENCIA A AÇÃO DO SOL E DA CHUVA POSSUIR ÓTIMA SECAGEM ALTA RESISTENCIA A INTEMPERIES INDICADO PARA AMBIENTES EXTERNOS E INTERNOS COBERTURA DE 40 A 50 M²/DEMÃO	UND	40	165,81	6.632,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

9	TINTA ESMALTE SINTETICO GALÃO DE 3,6L, 1ª LINHA COR AZUL FRANÇA COM RENDIMENTO DE 40 A 50M² DEMÃO PARA MADEIRAS NOVAS E DEMAIS SUPERFICIES	UND	40	177,84	7.113,60
10	TRINCHA 2''	UND	6	6,57	39,44
VALOR TOTAL DO LOTE 01					22.338,21

LOTE 02				VALORES	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT	TOTAL
1	CHAVE ELETRICA (REGULADOR DE NIVEL) TIPO BOIA AUTOMATICA CARCAÇA EM PVC INSETA DE MERCURIO TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V FREQUENCIA 60 Hz 15 A , APLICAÇÃO EM RESERVATORIOS (NIVEL INFERIOR OU SUPERIOR), CARACTERISTICAS ADICIONAIS PARA MOTORES DE ATE 10 CV TEMPERATURA MAXIMA DO FLUIDO 60C, CABO COM 1,2M	UND	10	62,17	621,73
2	TIME DIGITAL PROGAMAVEL COM 8 PROGAMAÇÕES BOBINA / 220V / 60Hz	UND	10	301,49	3.014,87
VALOR TOTAL DO LOTE 02					3.636,60

LOTE 03				VALORES	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT	TOTAL
1	CABO ELETRICO FLEXIVEL PP 3 X 1.0MM	METRO	500	11,99	5.996,67
2	CABO ELETRICO FLEXIVEL PP 3 X 1.5MM	METRO	600	14,27	8.560,00
3	CABO ELETRICO PP 2 X 2.5MM	METRO	3.000	11,86	35.570,00
4	CABO ELETRICO PP 3 X 2.5MM	METRO	800	14,80	11.842,67
5	CABO ELETRICO PP 3 X 4MM	METRO	1.000	25,37	25.366,67
6	CABO ELETRICO PP 2 X 4MM	METRO	4.000	20,52	82.093,33
7	CABO ELETRICO PP 2 X 6MM	METRO	300	25,77	7.730,00
8	CABO ELETRICO PP 3 X 6MM	METRO	250	31,76	7.940,83
9	CABO ELETRICO PP 3 X 16MM²	METRO	100	101,97	10.197,00
10	CABO ELETRICO PP 4 X 6MM	METRO	400	51,58	20.632,00
11	CABO ELETRICO FLEXIVEL 1 X 10MM	METRO	50	18,47	923,50
12	CABO ELETRICO FLEXIVEL 1 X 16MM	METRO	50	27,18	1.359,17
13	CABO ELETRICO FLEXIVEL 1 X 1,0MM, 750V, ANTICHAMA (COMANDO)	METRO	200	2,88	576,67
14	FIO ELETRICO FLEXIVEL 1 X 1,5 MM	METRO	100	2,60	259,67
15	FIO ELETRICO FLEXIVEL 1 X 2,5 MM	METRO	1.400	3,40	4.760,00
16	FIO ELETRICO FLEXIVEL 1 X 6,0 MM	METRO	1.500	10,20	15.300,00
17	FIO ELETRICO PARARELO 2 X 2,5 MM	METRO	300	11,06	3.318,00
VALOR TOTAL DO LOTE 03					242.426,17

LOTE 04				VALORES	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT	TOTAL
1	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UND	100	3,60	360,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ

2	HASTE PARA ATERRAMENTO BRONZE DE 1.20 M	EM	UND	100	25,99	2.598,67
3	LÂMPADA LED DE 15 W		UND	200	35,49	7.098,67
VALOR TOTAL DO LOTE 04						10.057,67

LOTE 05				VALORES		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT	TOTAL	
1	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, POLICARBONATO, MONOFASICO PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	20	86,83	1.736,60	
2	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, POLICARBONATO, TRIFÁSICO PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	15	303,91	4.558,65	
VALOR TOTAL DO LOTE 05						6.295,25

LOTE 06				VALORES	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT	TOTAL
1	ALICATE PRENSA TERMINAL	UNID	1	682,53	682,53
2	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL	UNID	2	468,47	936,95
3	ALICATE UNIVERSAL DE 8" FABRICADO EM AÇO . CABO EM DUPLA INJEÇÃO ISOLAMENTO 1000 VOLTS	UND	2	81,08	162,16
4	CONTACTOR CWC 07 AC-3 380 V	UND	6	88,71	532,28
5	CONTACTOR CWM 09 AC-3 380 V	UND	6	135,87	815,22
6	CONTACTOR CWM 12 AC-3 380V	UND	6	126,72	760,32
7	CONTACTOR CWM 18 AC-3 380V 1NC+1NO	UND	15	176,52	2.647,80
8	CONTACTOR 3TF42 COM 1NO 1NC - 220 VOLTS	UND	15	200,32	3.004,80
9	CONTACTOR 3TF44 COM 2NO2NC - 220 VOLTS	UND	10	463,17	4.631,67
10	CONTACTOR 3TF50 COM 2NO2NC - 220 VOLTS	UND	10	2.277,24	22.772,37
11	CONTACTOR 3TF52 COM 2NO2NC- 220 VOLTS	UND	6	3.175,62	19.053,72
12	FITA AUTO FUSÃO 19 MM X 10 METROS	UND	200	40,83	8.166,67
13	FITA ISOLANTE 19 MM X 20 METROS	UND	350	8,30	2.905,00
14	RELÉ DE TEMPO 220 V	UND	5	123,23	616,13
15	RELÉ DE NIVEL 380 V	UND	15	134,83	2.022,50
16	RELÉ DE NIVEL 220 V	UND	15	132,80	1.992,00
17	RELÉ DE SOBRECARGA 1,2 AMPERES A 1,8 AMPERES	UND	10	117,86	1.178,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

18	RELÉ DE SOBRECARGA 1,8 AMPERES A 2,8 AMPERES	UND	15	111,19	1.667,90
19	RELÉ DE SOBRECARGA 2,8 AMPERES A 4 AMPERES	UND	15	107,98	1.619,65
20	RELÉ DE SOBRECARGA 5,6 AMPERES A 8,0 AMPERES	UND	15	106,54	1.598,10
21	RELÉ DE SOBRECARGA 7 AMPERES A 10 AMPERES	UND	4	106,21	424,83
22	RELÉ DE SOBRECARGA 8,0 AMPERES A 12,5 AMPERES	UND	2	106,54	213,08
23	RELÉ DE SOBRECARGA 11 AMPERES A 17 AMPERES	UND	15	106,54	1.598,10
24	RELÉ DE SOBRECARGA 22 AMPERES A 32 AMPERES	UND	6	167,09	1.002,56
25	RELÉ DE SOBRECARGA 40 AMPERES A 57 AMPERES	UND	6	291,78	1.750,66
26	RELÉ DE SOBRECARGA 75 AMPERES A 97 AMPERES	UND	3	725,20	2.175,60
27	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) CLASSE I	UND	6	76,13	456,80
28	RELÉ FALTA DE FASE 380 VOLTS	UND	20	138,00	2.760,00
29	CHAVE MAGNETICA PARA MOTOR DE 1,0 CV	UND	10	232,79	2.327,93
30	CHAVE MAGNETICA PARA MOTOR DE 1,5 CV	UND	10	243,58	2.435,80
31	CHAVE MAGNETICA PARA MOTOR DE 2 CV	UND	10	243,58	2.435,80
32	CHAVE MAGNETICA PARA MOTOR DE 3 CV	UND	10	243,58	2.435,80
33	CHAVE MAGNETICA PARA MOTOR DE 5 CV	UND	5	305,39	1.526,93
34	CHAVE MAGNETICA PARA MOTOR DE 7,5 CV	UND	5	322,38	1.611,90
35	CHAVE MAGNETICA PARA MOTOR DE 10 CV	UND	5	329,68	1.648,40
36	CHAVE MAGNETICA PARA MOTOR DE 12,5 CV	UND	6	251,11	1.506,66
37	CHAVE MAGNETICA PARA MOTOR DE 15 CV	UND	4	267,41	1.069,63
38	DISJUNTOR MONOFASICO 10 AMPERES	UND	16	13,19	210,99
39	DISJUNTOR MONOFASICO 16 AMPERES	UND	20	13,85	277,07
40	DISJUNTOR MONOFASICO 20 AMPERES	UND	20	14,26	285,20
41	DISJUNTOR MONOFASICO 32 AMPERES	UND	20	14,26	285,20
42	DISJUNTOR TRIFASICO 10 AMPERES	UND	10	81,36	813,57
43	DISJUNTOR TRIFASICO 16 AMPERES	UND	10	81,36	813,57
44	DISJUNTOR MONOFASICO DE 25 AMPERES	UND	20	15,57	311,47
45	DISJUNTOR TRIFASICO 40 AMPERES	UND	20	87,63	1.752,67
46	DISJUNTOR TRIFASICO 50 AMPERES	UND	12	87,72	1.052,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

47	DISJUNTOR TRIFASICO 60 AMPERES	UND	15	87,63	1.314,50
48	DISJUNTOR TRIFASICO 70 AMPERES	UND	2	90,77	181,54
49	ELETRODO DE NIVEL	UND	30	16,31	489,40
50	DISJUNTOR TRIFASICO 100 AMPERES	UND	5	127,12	635,58
VALOR TOTAL DO LOTE 06					113.570,19

LOTE 07				VALORES	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT	TOTAL
1	FITA VEDA ROSCA - 50 METROS X 18 MM	UNID	250	5,27	1.316,67
2	ADESIVO PLASTICO, 350 GRAMAS PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC.	UNID	150	83,03	12.455,00
VALOR TOTAL DO LOTE 07					13.771,67

LOTE 08				VALORES	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT	TOTAL
1	MANGUEIRA DE SUCÇÃO DE AGUA EM PVC 2" COM ESPESSURA DE 4,0 MM	MT	45	53,99	2.429,55
2	MANGUEIRA DE SUCÇÃO DE AGUA EM PVC 3" COM ESPESSURA DE 4,0 MM	MT	60	107,28	6.436,80
VALOR TOTAL DO LOTE 08					8.866,35

LOTE 09				VALORES	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	UNIT	TOTAL
1	ADAPTADOR RL PVC SOLDAVÉL - 20 MM X 1/2"	UND	350	1,80	628,83
2	ADAPTADOR RL PVC SOLDAVÉL - 25 MM X 3/4"	UND	3.000	1,55	4.650,00
3	ADAPTADOR RL PVC SOLDAVÉL - 32 MM X 1"	UND	100	11,63	1.163,00
4	ADAPTADOR RL PVC SOLDAVÉL - 40 MM X 1.1/4"	UND	100	6,57	657,33
5	ADAPTADOR RL PVC SOLDAVÉL - 50 MM X 1.1/2"	UND	100	8,01	801,00
6	ADAPTADOR RL PVC SOLDAVÉL - 60 MM X 2"	UND	100	15,70	1.570,00
7	ADAPTADOR RL PVC SOLDAVÉL - 75 MM X 2"	UND	50	26,05	1.302,33
8	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVÉL - 25 mm X 20 mm	UND	500	0,98	491,67
9	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVÉL - 32 mm X 25 mm	UND	250	1,30	325,00
10	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVÉL - 40 mm X 32 mm	UND	200	2,95	590,67
11	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVÉL - 40 mm X 25 mm	UND	50	6,39	319,50
12	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVÉL - 50 mm X 25 mm	UND	10	6,86	68,60
13	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVÉL - 50 mm X 32 mm	UND	100	9,38	938,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ

14	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL - 50 mm X 40 mm	UND	100	5,96	595,67
15	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL - 60 mm X 32 mm	UND	100	16,94	1.693,67
16	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL - 60 mm X 40 mm	UND	50	25,71	1.285,67
17	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL - 60 mm X 50 mm	UND	100	22,25	2.225,33
18	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL - 75 mm X 60 mm	UND	50	25,01	1.250,67
19	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL - 85 mm X 60 mm	UND	20	27,23	544,53
20	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCAVEL - 3/4" x 1/2"	UND	50	2,47	123,67
21	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCAVEL - 1" x 3/4"	UND	50	6,96	348,00
22	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCAVEL - 1.1/4" x 1"	UND	10	12,54	125,40
23	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCAVEL - 1.1/2" x 1.1/4"	UND	10	17,77	177,67
24	COLAR DE TOMADA PVC SOLDAVEL- 50 mm X 3/4 COM TRAVAS E ANEL DE VEDAÇÃO	UND	300	14,41	4.323,00
25	COLAR DE TOMADA PVC SOLDAVEL- 60 mm X 3/4 COM TRAVAS E ANEL DE VEDAÇÃO	UND	500	14,18	7.088,33
26	COLAR DE TOMADA PVC SOLDAVEL- 75 mm X 3/4 COM TRAVAS E ANEL DE VEDAÇÃO	UND	150	18,83	2.825,00
27	COLAR DE TOMADA PVC SOLDAVEL- 85 mm X 3/4 COM TRAVAS E ANEL DE VEDAÇÃO	UND	50	18,56	928,00
28	COLAR DE TOMADA PVC SOLDAVEL- 110 mm X 3/4 COM TRAVAS E ANEL DE VEDAÇÃO	UND	10	22,66	226,60
29	CURVA PVC SOLDAVEL- 20 mm X 90°	UND	20	3,59	71,73
30	CURVA PVC SOLDAVEL- 25 mm X 90°	UND	50	4,86	243,00
31	CURVA PVC SOLDAVEL- 40 mm X 90°	UND	20	17,47	349,47
32	CURVA PVC SOLDAVEL- 50 mm X 90°	UND	30	17,53	525,90
33	CURVA PVC SOLDAVEL- 60 mm X 90°	UND	30	45,84	1.375,20
34	JOELHO PVC SOLDAVEL - 20 mm	UND	200	1,27	254,67
35	JOELHO PVC SOLDAVEL - 25 mm	UND	3.000	1,43	4.290,00
36	JOELHO PVC SOLDAVEL - 32 mm	UND	100	3,46	346,00
37	JOELHO PVC SOLDAVEL - 40 mm	UND	50	7,88	394,00
38	JOELHO PVC SOLDAVEL - 50 mm	UND	150	7,38	1.107,00
39	JOELHO PVC SOLDAVEL - 60 mm	UND	250	39,28	9.820,00
40	JOELHO RL PVC SOLDAVEL - 20 mm X 1/2"	UND	50	3,35	167,67
41	JOELHO RL PVC SOLDAVEL - 25 mm X 3/4"	UND	3.000	3,86	11.560,00
42	JOELHO RL PVC SOLDAVEL - 32 mm X 1"	UND	10	18,26	182,60
43	LUVA PVC SOLDAVEL - 20 mm	UND	200	1,04	208,00