



Prefeitura Municipal de Pindorama

DIRETORIA DE LICITAÇÕES

Paço Municipal "Antonio Corsatto"
Rua Engenheiro Balduino, 200 - CEP.15830-000
(17) 3572-9900 | Ramal 214
licitacao@pindorama.sp.gov.br
CNPJ: (MF) 45.122.942/0001-80

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO (CONTADORES, RELÉS, CHAVE BÓIA E OUTROS) PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE PINDORAMA/SP.

ITEM	UND.	QUANT.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	PÇA	200	CONTADORES 3 TB 42; CONTADOR TRIPOLAR 220V 1NA+1NF 12-OA. 30A - NBR 14039/ NBR 5410/ NBR-13534.		
2	PÇA	200	CONTADORES 3 TB 44; CONTADOR TRIPOLAR 220V 17-0A 45A - NBR 14039/ NBR 5410/ NBR-13534.		
3	PÇA	200	CONTADORES 3 TF 44; CONTADOR TRIPOLAR 220V - 32A - AC-3, TENSÃO NOMINAL DA BOBINA 220V - 60HZ. NBR 14039/ NBR 5410/ NBR-13534.		
4	PÇA	200	CONTADORES 3 TF 47; CONTADOR TRIPOLAR 55A (AC-3),(AC-1) 22-0AN1 2NA+2NF. NBR 14039/ NBR 5410/ NBR 13534.		
5	PÇA	50	CONTADORES 3 TF 50 220; CONTADOR TRIFÁSICO 110 A 220V - NBR 14039/ NBR 5410/ NBR-13534.		
6	PÇA	50	CONTADOR 3TF 53 160 AMP/220V; CONTADOR TRIFÁSICO 220V, NBR 14039/ NBR 5410/ NBR-13534.		
7	PÇA	200	RELES FALTA FASE 220V - RELES FALTA FASE 220V; FREQUÊNCIA DE REDE 50/60HZ, CONSUMO APROXIMADO 3VA DESVIO TÉRMICO 2,5 VCA POR IMUNIDADE AO DISTÚRBO CONFORME IEC 61000-4-2 4 E S, REPETITIVIDADE MENOR QUE 1% DO VALOR NOMINAL, CORRENTE MÁXIMA 5A A 250VCA E COS — 1, VIDA ÚTIL MECÂNICA 10 MILHÕES DE OPERAÇÕES, TEMPO DE COMUTAÇÃO DOS CONTATOS 20 MS. CAIXA LARGA, TRIFÁSICO. NBR 60898.		
8	PÇA	200	RELES TEMPORIZADOR DE 0,5 A 15 SEGUNDOS - RELÉS TEMPORIZADOR DE 0,5 A 15 SEGUNDOS; RETARDO OU PULSO NA ENERGIZAÇÃO COM SELETOR DE FUNÇÃO NA BASE, ALIMENTAÇÃO 94 A 240 VCA E 24VCA/VCC ESCALA DE TEMPO 15 SEGUNDOS, SELEÇÃO DE TEMPO ATRAVÉS DE ESCALA GRADUADA SAÍDA A RELÉ SPDT, DIN 22,5 X 78 MM, PADRÃO DISJUNTOR, COM FIXAÇÃO POR TRILHO DIN 35 MM .CAIXA FINA, TRIFÁSICO. NBR 60898.		



Prefeitura Municipal de Pindorama

DIRETORIA DE LICITAÇÕES

Paço Municipal "Antonio Corsatto"
Rua Engenheiro Balduino, 200 - CEP.15830-000
(17) 3572-9900 | Ramal 214
licitacao@pindorama.sp.gov.br
CNPJ: (MF) 45.122.942/0001-80

9	PÇA	200	RELES TEMPORIZADOR DE 3 A 30 SEGUNDOS; TEMPORIZADOR 130V WEG RTW-RD 3 3C SEGUNDOS, ALIMENTAÇÃO 130V, RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO COM COMANDO ESCALA 3 À 30 SEGUNDOS, CONSUMO 75 MA. CAIXA FINA, TRIFASICO. N BR 60898.		
10	PÇA	200	RELES TÉRMICO 3UA5S-16 A 25 A; COM PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, FAIXA DE AJUSTE 16A-25A PARA ACOPLAMENTO DIRETO COM CONTADORES 3TS, TAMANHO 0 CLASSE DE DISPARO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20,220V. TRIFÁSICO. NBR 60898.		
11	PÇA	100	RELES TÉRMICO 3UA58 00-16 A 32 A (P/3TF 46-47); COM PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, FAIXA DE AJUSTE 16A-32A PARA ACOPLAMENTO DIRETO COM CONTADORES 3TS TAMANHO 0 CLASSE DE DISPARO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, 220V.TRIFÁSICO. NBR 60898.		
12	PÇA	100	RELES TÉRMICO 3UA58 00-20 A 32 A (P/3TF 46-47); COM PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE FAIXA DE AJUSTE 20A-32A PARA ACOPLAMENTO DIRETO COM CONTADORES 3TS TAMANHO 0 CLASSE DE DISPARO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, 220V. TRIFÁSICO. NBR 60898.		
13	PÇA	100	RELES TÉRMICO 3UA58 00-32 A 50 A (P/3TF 46-47); COM PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, FAIXA DE AJUSTE 32A-50A PARA ACOPLAMENTO DIRETO COM CONTADORES 3TS TAMANHO 0 CLASSE DE DISPARO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20,220V. TRIFÁSICO. NBR60898.		
14	PÇA	100	RELES TÉRMICO 3UA58 00 32 A 63 A (P/3TF 46 47); COM PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE, FAIXA DE AJUSTE 32A-63A PARA ACOPLAMENTO DIRETO COM CONTADORES 3TS TAMANHO 0 CLASSE DE DISPARO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20,220V. TRIFÁSICO. NBR 60898.		
15	PÇA	200	RELES REGULADOR DE NÍVEL INF/SUP, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/380V,FREQUÊNCIZ 50/60HZ, CONSUMO MÁXIMO 3,5VA, TENSÃO NOS ELETRODOS 24VC,DISTÂNCIZ MÁXIMA ENTRE O APARELHO E O SENSOR 300 M, CONTATOS 1R (1SPDT) TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO 0 A 50°C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 50°C UMIDADE RELATIVA 45 A 85UR% SEM CONDENSAÇÃO. PROTEÇÃO IP20 INVÓLUCRO / IP10. NBR 60898.		



Prefeitura Municipal de Pindorama

DIRETORIA DE LICITAÇÕES

Paço Municipal "Antonio Corsatto"
Rua Engenheiro Balduino, 200 - CEP.15830-000
(17) 3572-9900 | Ramal 214
licitacao@pindorama.sp.gov.br
CNPJ: (MF) 45.122.942/0001-80

16	PÇA	10	RELE TÉRMICO DE SOBRECARGA 3UA60 63"9; 90 A 120 AMPER,3 POLOS. NBR 60898		
17	PÇA	200	CHAVE BÓIA CB 2012 INF/SUP 220V; CAPACIDADE ELÉTRICA: 15A OU 1CV EM 220V° E 15A OU 3/4CV EM 125V, CONTATO UNIPOLAR REVERSÍVEL: PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 60°C. NBR 5410.		
18	PÇA	200	CHAVE BÓIA CB 2000 INF/SUP 220V; CAPACIDADE ELÉTRICA 25A OU 2CV EM 220V E 2SA OU 1CV EM 125V, CONTATO UNIPOLAR REVERSÍVEL PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. NBR 5410.		
19	PÇA	200	CHAVE BÓIA/SUP. COM VARETA LONGA (COBREADA); CAPACIDADE ELÉTRICA 15A OU 3C EM 250V E 20A OU 1CV EM 120V-CONTATOS BIPOLARES: PERMITEM O CONTROLE DC NIVE! SUPERIOR (CB-1008)-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: OOC A 600C.- VARETA DE 0,7M. NBR 5410.		
20	BAR	200	ELETRODUTO PVC 3/4 RÍGIDO; INDICADO PARA PROTEGER E DISTRIBUIR A FIAÇÃO ELÉTRICA ANTICHAMAS, DIÂMETRO DO ELETRODUTO 3/4, MATERIAL PVC, COMPRIMENTO 3,00M, ESPESSURA 2,30 MM, TIPO RÍGIDO. NBR 15465.		
21	BAR	200	ELETRODUTO PVC 1 1/4 RÍGIDO; INDICADO PARA PROTEGER E DISTRIBUIR A FIAÇÃO ELÉTRICA, ANTICHAMAS, DIÂMETRO DO ELETRODUTO 1 1/4, MATERIAL PVC, COMPRIMENTO 3,00 M, ESPESSURA 2,90 MM, TIPO RÍGIDO. NBR 15465.		
22	BAR	200	ELETRODUTO PVC 2 RÍGIDO; INDICADO PARA PROTEGER E DISTRIBUIR A FIAÇÃO ELÉTRICA ANTICHAMAS, DIÂMETRO DO ELETRODUTO 2, MATERIAL PVC, COMPRIMENTO 3,00 M, ESPESSURA 3,10 MM, TIPO RÍGIDO. NBR 15465.		
23	MT	500	CONDUITE ESPIRAFEX 3/4; TUBO FEXVEL DE ALTA QUALIDADE, EM PVC RIGIDO, PARA PROTEGER FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, COM SUA PAREDE LISA E RESISTENTE, COM EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS C UMIDADE, QUE GARANTA A SEGURANÇA E A EFICIÊNCIA DE SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. TEMPERATURA DE TRABALHO 5°C A 50°C. DIÂMETRO INTERNO (POL.) Û DIÂMETRO EXTERNO (MM) 23,6. RAIOS DE CURVATURA (MM) 25. VÁCUO (POL. HG)25 NBR 15465.		



Prefeitura Municipal de Pindorama

DIRETORIA DE LICITAÇÕES

Paço Municipal "Antonio Corsatto"
Rua Engenheiro Balduino, 200 - CEP.15830-000
(17) 3572-9900 | Ramal 214
licitacao@pindorama.sp.gov.br
CNPJ: (MF) 45.122.942/0001-80

24	MT	500	CONDUITE ESPIRAFLEX 1; TUBO FLEXÍVEL DE ALTA QUALIDADE,, EM PVC RÍGIDO, PARA PROTEGER FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, COM SUA PAREDE LISA E RESISTENTE, COM EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS C UMIDADE, QUE GARANTA A SEGURANÇA E A EFICIÊNCIA DE SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. TEMPERATURA DE TRABALHO 5°-C A 50°C. DIÂMETRO INTERNO (POL.) 1 DIÂMETRO EXTERNO (MM) 30,6. RAIOS DE CURVATURA (MM) 40. VÁCUO (POL. HG)25 NBR 15465.		
25	MT	500	CONDUITE ESPIRAFLEX 1 1/4; TUBO FLEXÍVEL DE ALTA QUALIDADE, EM PVC RÍGIDO, PARA PROTEGER FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, CORR SUA OAREDE LISA E RESISTENTE, COM EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS C UMIDADE, QUE GARANTA A SEGURANÇA E A EFICIÊNCIA DE SUAS INSTAIAÇÃO* ELÉTRICAS.TEMPERATURA DE TRABALHO 5°C A 50°-C. DIÂMETRO INTERNO (POL.) 1 / DIÂMETRO EXTERNO (MM) 37,4. RAIOS DE CURVATURA (MM) 60. VÁCUO (POL. HG)2S NBR 15465.		
26	MT	500	CONDUITE ESPIRAFLEX 2; TUBO FLEXÍVEL DE ALTA QUAIDADE,, EM PVC RÍGIDO, PARA PROTEGER FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, COM SUA PAREDE LISA E RESISTENTE, COM EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS C UMIDADE, QUE GARANTA A SEGURANÇA E A EFICIÊNCIA DE SUASINSTAIAÇÃOSELETRICAS. TEMPERATURA DE TRABALHO 5°C A 50°C. DIÂMETRO INTERNO (POL.) 2 DIÂMETRO EXTERNO (MM) 56,8. RAIOS DE CURVATURA (MM) 70. VÁCUO (POL. HG)25 NBR 15465.		
27	MT	500	CONDUITE POLIETILENO 1/2 X 2MM (MANG. PRETA) 3/4, TUBO FLEXÍVEL DE ALTA QUALIDADE, PARA PROTEGER FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS C COMERCIAIS, COM SUA PAREDE LISA E RESISTENTE, COM EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E UMIDADE, QUE GARANTA A SEGURANÇA E A EFICIÊNCIA DE SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RESISTÊNCIA AO IMPACTO E Á CORROSÃO, BAIXA INCRUSTAÇÃO. NBR 15465.		
28	MT	500	CONDUITE POLIETILENO 3/4X2 MM (MANG. PRETA)3/4, TUBO FLEXÍVEL DE ALTA QUALIDADE, PARA PROTEGER FIOS E CABOS		



Prefeitura Municipal de Pindorama

DIRETORIA DE LICITAÇÕES

Paço Municipal "Antonio Corsatto"
Rua Engenheiro Balduino, 200 - CEP.15830-000
(17) 3572-9900 | Ramal 214
licitacao@pindorama.sp.gov.br
CNPJ: (MF) 45.122.942/0001-80

			ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, COM SUA PAREDE LISA E RESISTENTE, COM EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E UMIDADE, QUE GARANTA A SEGURANÇA E A EFICIÊNCIA DE SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RESISTÊNCIA AO IMPACTO E À CORROSÃO, BAIXA INCRUSTAÇÃO. NBR 15465.		
29	MT	500	CONDUITE POLIETILENO 1 X 2 MM (MANG. PRETA)3/4, TUBO FLEXÍVEL DE ALTA QUALIDADE, PARA PROTEGER FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, COM SUA PAREDE LISA E RESISTENTE, COM EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E UMIDADE, QUE GARANTA A SEGURANÇA E A EFICIÊNCIA DE SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RESISTÊNCIA AO IMPACTO E À CORROSÃO, BAIXA INCRUSTAÇÃO. NBR 15465.		
30	RL	200	ARAME GALVANIZADO 14 AWG; MATERIAL USADO EM INSTALAÇÃO ELÉTRICAS, QUE PROPORCIONE RESISTÊNCIA, SEGURANÇA, E QUE ATENDA AS NORMAS DA NBR 5589.		
31	RL	200	ARAME GALVANIZADO 12 AWG; MATERIAL USADO EM INSTALAÇÃO ELÉTRICAS, QUE PROPORCIONE RESISTÊNCIA, SEGURANÇA, E QUE ATENDA AS NORMAS DA NBR 5589		
32	PÇA	50	BOBINAS DE REPOSIÇÃO 3 TF 53 X 220V; CONTADORES EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC60947-4-17.		

Produto em Conformidade com as NBR 13534/60898/5410/15465/5589/ IEC60947-4-17.

Destaca-se, que todos os materiais especificados e citados deverão estar em conformidade com as especificações das respectivas normas técnicas brasileiras. Todos os materiais elétricos deverão ser de 1ª qualidade, novos, linha atual de mercado.

As amostras serão dispensadas se atenderem ao princípio da padronização, que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas. ”
(Soprano/Lukma/Simens/J.N.G/Tigre/Margirus)