



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, preenchendo os itens necessários e justificando o não preenchimento dos facultativos.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Desenvolvemos a necessidade de contratação de empresa especializada em aquisição de materiais elétricos e de acabamentos para execução de pequenos reparos nas estruturas físicas devido ser essencial garantir a manutenção preventiva e corretiva dos prédios públicos e realização de eventos municipais de forma confortável, segura e agradável para todos.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação de empresa especializada em aquisição de materiais elétricos e de acabamentos para execução de pequenos reparos nas estruturas físicas está prevista no Plano Anual de Compras:

<https://capeladoalto.cidadeinteligente.app.br//storage/site/anexo/2h72HWJlFRNw1YMS7ekzuCo0lDnrMancY2jkVYi.pdf>

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição deverá respeitar as especificações solicitadas garantindo a qualidade e garantia na prestação do serviço, devendo ser executado conforme agendado com cada diretor de departamento, cujo endereços serão informados com antecedência



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A justificativa para contratação de empresa especializada em aquisição de materiais elétricos e de acabamentos para execução de pequenos reparos nas estruturas físicas é baseada em uma projeção cuidadosa do consumo previsto. A manutenção adequada dessas estruturas é essencial para garantir a segurança, funcionalidade e conforto dos usuários, além de preservar a integridade dos bens públicos.

Os pequenos reparos são fundamentais para evitar a deterioração das instalações, proporcionando um ambiente adequado para as atividades realizadas. A aquisição destes materiais por meio de processo licitatório assegura a transparência, a competitividade e a melhor utilização dos recursos públicos, garantindo que a instituição obtenha produtos de qualidade a preços justos., vislumbrando que a aquisição deverá ser realizada via **Ata de Registro de Preço**.

Prevendo possíveis interrupções no fornecimento ou variações sazonais no consumo, a quantidade proposta de produto busca garantir uma reserva estratégica para atender a eventuais contingências, assegurando a continuidade dos serviços ofertada.

| CÓDIGOS | DESCRIPTIVO | QTD |
|-----------|--|------|
| 7.001.847 | ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,6 X 150MM - PACOTE COM 100 UNIDADES | 3000 |
| 7.001.848 | ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,6 X 300MM - PACOTE COM 100 UNIDADES | 3000 |
| 7.001.016 | ABRAÇADEIRA PARA LÂMPADA TUBULAR | 400 |
| 7.001.709 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA 3/4 GALVANIZADO PARA ELETRODUTO | 2000 |
| 7.001.012 | CABO FLEXÍVEL 750 V - 10MM, COR AZUL CLARO, 70 °C, CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC ANTICHAMAS - ROLO 100METROS | 37 |
| 7.001.064 | CABO FLEXÍVEL 750 V - 16,00MM, COR AZUL, 70 °C, CLASSE 5, ISOLAMENTO EM PVC ANTICHAMAS. | 25 |
| 7.001.290 | CABO FLEXÍVEL 750 V - 6MM, COR PRETO, 70 °C, CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC ANTICHAMAS - ROLO 100 METROS | 35 |
| 7.001.160 | CABO PP DE 2.X 2.50MM, CONDUTOR: COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ANTE CHAMA, NORMA NBR NM 247-5 TENSÃO 450/750 V. 100 METROS | 23 |
| 7.001.435 | CABO PP PRETO 2X4 MM CONDUTOR: COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ANTE CHAMA, NORMA NBR NM 247-5 TENSÃO 450/750 V. 100 METROS | 14 |
| 7.001.172 | CAIXA DE PASSAGEM DE IMBUTIR, EM PVC, NAS MEDIDAS DE 4X2, RETANGULAR COM FUNDO MÓVEL. | 300 |
| 7.001.153 | CONDULETE MULTIPLO X DE 3/4 PVC | 2000 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

| | | |
|-----------|--|-------|
| 7.001.122 | CONJUNTO 4X2 - 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA 2P+ T 10A COM PLACA E PARAFUSO | 160 |
| 7.001.121 | CONJUNTO 4X2 - 1 INTERRUPTOR SIMPLES 10A COM PLACA E PARAFUSO | 40 |
| 7.001.114 | CONJUNTO 4X2 - 1 TOMADA BRANCA 2P+ T 10A - 250V COM PLACA E PARAFUSO | 50 |
| 7.001.115 | CONJUNTO 4X2 - 1 TOMADA BRANCA 2P+ T 20A - 250V COM PLACA E PARAFUSO | 40 |
| 7.001.120 | CONJUNTO 4X2 - 2 INTERRUPTOR SIMPLES 10A COM PLACA E PARAFUSO | 40 |
| 7.001.119 | CONJUNTO 4X2 - 2 TOMADA BRANCA 2P+ T 10A - 250V COM PLACA E PARAFUSO | 440 |
| 7.001.157 | CONTATOR DE PRIMEIRA LINHA TRIFASICA NA VOLTAGEM DE 220 WATTS COM 20 AMPER. | 9 |
| 7.001.146 | CONTATOR DE PRIMEIRA LINHA TRIFASICA NA VOLTAGEM DE 220 WATTS COM 30 AMPER. | 8 |
| 7.001.166 | CONTROLE CHAVE PARA VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE BIVOLT... | 90 |
| 7.001.003 | CURVA ELETRODUTO - MATERIAL: PVC - MEDIDA: 3/4 POLEGADA - ÂNGULO: 90° | 1.000 |
| 7.001.008 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO - 16A, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIM, ALAVANCA EMBUTIA UF250/440V CERTIFICADO NBR NM60898 - NBR IEC 60947/2 FUNCIONAMENTO TERMO MAGNÉTICO BAIXA TENSÃO | 132 |
| 7.001.014 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO - 25A, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIM, ALAVANCA EMBUTIA UF250/440V CERTIFICADO NBR NM60898 - NBR IEC 60947/2 FUNCIONAMENTO TERMO MAGNÉTICO BAIXA TENSÃO | 120 |
| 7.001.196 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO - 32A, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIM, ALAVANCA EMBUTIA UF250/440V CERTIFICADO NBR NM60898 - NBR IEC 60947/2 FUNCIONAMENTO TERMO MAGNÉTICO BAIXA TENSÃO | 181 |
| 7.001.022 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO - 63A, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIM, ALAVANCA EMBUTIA UF250/440V CERTIFICADO NBR NM60898 - NBR IEC 60947/2 FUNCIONAMENTO TERMO MAGNÉTICO BAIXA TENSÃO | 131 |
| 7.001.028 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO - 80A, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIM, ALAVANCA EMBUTIA UF250/440V CERTIFICADO NBR NM60898 - NBR IEC 60947/2 FUNCIONAMENTO TERMO MAGNÉTICO BAIXA TENSÃO | 21 |
| 7.001.371 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO - 60 ATE 100A, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIM, ALAVANCA EMBUTIA UF220/380V CERTIFICADO NBR NM60898 - NBR IEC 60947/2 FUNCIONAMENTO TERMO MAGNÉTICO BAIXA TENSÃO | 20 |
| 7.001.850 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO - TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO C) | 31 |
| 7.001.801 | DUCHA HIGIÊNICA 3T - 1278 4000 WATTS... | 20 |
| 7.001.029 | ELETRODUTO PVC 3/4 - LEVE BARRA 3 METROS | 2000 |
| 7.001.711 | ELETRODUTO SUBTERRÂNEO COM GUIA - 3/4 - (REF KANAFLEX) | 450 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

| | | |
|-----------|--|-------|
| 7.001.267 | FITA ISOLANTE COR PRETA, ESPESSURA 19MM X 20M - ARMAZENADA EM CAIXA PLASTICA - ALONGAMENTO DE RUPTURA 210%, CLASSE DE TEMPERATURA 105°C - BAIXA VOLTAGEM - ALTO EXTINGUÍVEL - MATERIAL ADESIVO A BASE DE BORRACHA - SENSÍVEL A PRESSÃO - RESISTENTE AOS RAIOS UV - COM CERTIFICADOS ABNT NBR, NM60454-3-1 TIPO 9 | 250 |
| 7.001.810 | HASTE TERRA COBREADA 2400MM | 20 |
| 7.001.720 | INTERRUPTOR P/ CUNDULETE 1 TP. LEGRAND... | 90 |
| 7.001.176 | INTERRUPTOR P/ CUNDULETE 1 TS | 50 |
| 7.001.722 | INTERRUPTOR P/ CUNDULETE 1 TS 1TU... | 70 |
| 7.001.723 | INTERRUPTOR P/ CUNDULETE 2 TSS... | 50 |
| 7.001.424 | LAMPADA DE LED 15W TIPO BULBO EQUIVALENCIA INCANDESCENTE 90W, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1.320 IM, TEMPERATURA DA COR 6.500K, BASE E27 IRC >80, VIDA UTIL 25.000H, ANGULO DE ABERTURA 190°BRANCO FRIA | 400 |
| 7.001.596 | LAMPADA DE LED 20W TUBULAR, POTÊNCIA NOMINAL 20W, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1.850 IM, TEMPERATURA DA COR 6.500K, BASE G3 T8, IRC>80, VIDA UTIL 25.000H, BRANCO FRIA 1,20CM | 250 |
| 7.001.358 | LAMPADA DE LED 40W TIPO BULBO POTENCIA NOMINAL 40V EQUIVALENCIA INCANDESCENTE 230W, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 4108, TEMPERATURA DA COR 6.500K, BASE E27 IRC >80, VIDA UTIL 25.000H, GRAU DE PROTENÇÃO IP20 BRANCO FRIA, ANGULO DE ABERTURA 230° | 500 |
| 7.001.136 | LAMPADA LED 18W TUBULAR, POTÊNCIA NOMINAL 18W, UM BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1.850 IM, TEMPERATURA DA COR 6.500K, BASE G3 T8, IRC>80, VIDA UTIL 25.000H. | 1.000 |
| 7.001.148 | PLACA CONDULETE 3/4 P/ 1 TS... O PRODUTO TEM QUE SER DA MESMA MARCA DA CAIXA DE CONDULETE PARA TER OS ENCAIXES PERFEITOS... | 20 |
| 7.001.151 | PLACA CONDULETE 3/4 P/ 3 TSSS O PRODUTO TEM QUE SER DA MESMA MARCA DA CAIXA DE CONDULETE PARA TER OS ENCAIXES PERFEITOS... | 58 |
| 7.001.150 | PLACA CONDULETE3/4 P/ 2 TSS- O PRODUTO TEM QUE SER DA MESMA MARCA DA CAIXA DE CONDULETE PARA TER OS ENCAIXES PERFEITOS... | 90 |
| 7.001.698 | PLAFON SOBREPOR REDONDO BRANCO DE PLÁSTICO COM SOQUETE E-27 BOCAL DE PORCELANA... | 160 |
| 7.001.169 | REFLETOR 200WATTS LED SMD HOLOFOTE BIVOLT EXTERNO LUZ BRANCA | 210 |
| 7.001.170 | REFLETOR 600WATTS LED SMD HOLOFOTE BIVOLT EXTERNO LUZ BRANCA | 150 |
| 7.001.836 | RELE FALTA DE FASE COM AJUSTE 14AMP DE ATÉ 25 | 19 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

| | | |
|-----------|---|------|
| 7.001.164 | RELÉ FOTOELÉTRICO RF-10, MAGNÉTICO PARA USO EM CORRENTE ALTERNADA, CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, PINOS DE CONTATO - EM LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM. CONTATOS DE CARGA TIPO NF, ACIONAM A CARGA A NOITE. SISTEMA DE OPERAÇÃO - ACENDE E APAGA LÂMPADAS EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DA ILUMINÂNCIA, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ POTÊNCIA - 1000 W (CARGA RESISTIVA) - 1200 VA 127V, 1800VA 220V (CARGA INDUTIVA) FAIXA DE OPERAÇÃO DE 3 A 20 LUX PARA LIGAR E NO MÁXIMO 80 LUX PARA DESLIGAR. RELAÇÃO DESLIGAR/LIGA 1,2 A 4. DE ACORDO COM ABNT NBR 5123. TEMPERATURA DE TRABALHO, -5°C A + 50°C CONSUMO MÁXIMO DE 1,7W. REF: ILUMATIC MODELO RM-74/N OU DE IGUAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OU SUPERIOR. | 120 |
| 7.001.142 | TAMPÃO PARA CONDULETE PVC 3/4 - O PRODUTO TEM QUE SER DA MESMA MARCA DA CAIXA DE CONDULETE PARA TER OS ENCAIXES PERFEITOS | 600 |
| 7.001.167 | TIMER DIGITAL, VOLTAGEM NOMINAL: 16V, DE 10 A, TEMPO MÍNIMO - TEMPO MÁXIMO: 1 M, MÁXIMA DE PROGRAMAÇÕES DE LIGAR: 20, MÁXIMA DE PROGRAMAÇÕES DE DESLIGAR: 20. | 90 |
| 7.001.155 | TOMADA COM PLACA P/ CONDULETE 1TU 10AM. RED. BRANCA- | 40 |
| 7.001.717 | TOMADA COM PLACA P/ CONDULETE 1TU 10AM. RED.VERM... | 440 |
| 7.001.718 | TOMADA COM PLACA P/ CONDULETE 1TU 20 AM. RED.VERM... | 440 |
| 7.001.057 | TOMADA COM PLACA PARA CONDULETE - COR BRANCA -2TU 20A- | 440 |
| 7.001.382 | UNIDUTO CONICO 3/4 PVC | 2000 |
| 7.001.138 | VENTILADOR DE PAREDE - COR PRETO - 57 A 67 CM - COM HÉLICE PLÁSTICA 3 PAS LARGAS - REGULAGEM DE INCLINAÇÃO - FUNÇÃO DE OSCILAÇÃO - CONTROLE DE VELOCIDADE - BIVOLT - VAZÃO DE 3000 M³/H OU SUPERIOR | 150 |
| 7.001.147 | PLACA CONDULETE 3/4 CEGA... O PRODUTO TEM QUE SER DA MESMA MARCA DA CAIXA DE CONDULETE PARA TER OS ENCAIXES PERFEITOS... | 50 |
| 7.001.062 | ABRAÇADEIRA DE NYLON 6.6 200 X 2,5 M COM 100 UNIDADES | 20 |
| 7.001.187 | CABO PP - 2 X 6,00MM | 5 |
| 7.001.876 | CABO PP 3 X 2.5 | 5 |
| 7.001.116 | CABO FLEXÍVEL 750V - 16,00MM, COR PRETA, 70 °C, CLASSE 5, ISOLAMENTO EM PVC ANTICHAMAS. | 500 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

| | | |
|-----------|--|-----|
| 7.001.893 | <p>LUMINÁRIA LED PARA POSTE 300W ILUMINAÇÃO PÚBLICA 6500K ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT FAIXA DE VOLTAGEM: 85V A 265V POTÊNCIA: 300 WATTS EFICIÊNCIA LUMINOSA: 130LMS/W TEMPO DE VIDA ESTIMADO: SUPERIOR A 25000 HORAS. COLORAÇÃO DE LUZ: BRANCO FRIO NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP66</p> <p>CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS</p> <p>LIVRE DE EMISSÃO DE RADIAÇÃO UV; CONSUMO ENERGÉTICO REDUZIDO; TECNOLOGIA LED DE ALTO BRILHO;</p> | 50 |
| 6.001.102 | CHUVEIRO ELÉTRICO 220 VOLTS X 5500 WATTS 3 TEMPERATURAS BRANCO | 15 |
| 6.002.465 | LÂMPADA FLUORESCENTE 40W T10 | 30 |
| 7.001.223 | EXTENSÃO 5 MTS COM 4 TOMADAS | 30 |
| 7.001.787 | EMENDA INTERNA ELETROCALHA - U - 50 X 50 | 50 |
| 6.001.039 | BARRA DE FERRO ZINCADA - ROSCADA - 1/4 | 10 |
| 7.001.685 | DISJUNTOR 100 A TRIPOLAR... | 50 |
| 7.001.280 | HASTE TERRA COBREADA 5/8 X 3000 MM ALTA CAMADA | 50 |
| 7.001.863 | CONTROLE PARA VENTILADOR CX EXT ALTA TRIO 11.02 CT002 | 50 |
| 7.001.132 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 63A, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIM, ALAVANCA EMBUTIDA UF250/440V CERTIFICADO NBR NM60898 - NBR IEC 60947/2 FUNCIONAMENTO TERMO MAGNÉTICO BAIXA TENSÃO | 50 |
| 7.001.450 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 32A, CURVA DE DISPARO C, FIXAÇÃO EM TRILHO DIM, ALAVANCA EMBUTIDA UF250/440V CERTIFICADO NBR NM60898 - NBR IEC 60947/2 FUNCIONAMENTO TERMO MAGNÉTICO BAIXA TENSÃO | 50 |
| 7.001.794 | TOMADA DUPLA 2P + T10 A - BRANCA C/ PLACA METÁLICA P/ CONDULETE | 250 |
| 6.002.311 | TOMADA TELEFONE SISTEMA X | 550 |
| 7.001.826 | PLACA 4X2 1 MÓDULO VERTICAL COM SUPORTE... | 200 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

| | | |
|-----------|--|-----|
| 7.001.879 | TOK CERTO III PLUS É UM RELÓGIO ACIONADOR DE SIRENES QUE PERMITE ACIONAR DOIS EQUIPAMENTOS SONOROS EM DIFERENTES HORÁRIOS E TURNOS, SISTEMA COM TOQUES CURTOS E LONGOS NO MESMO APARELHO E PROGRAMAÇÃO DE ATÉ 120 HORÁRIOS DIÁRIOS. – MANTÉM A HORA POR ATÉ 3 ANOS SEM ENERGIA ELÉTRICA E HORÁRIO DE VERÃO PROGRAMÁVEL; – PRECISÃO MAIOR DEVIDO AO SISTEMA QUARTZO COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; HORÁRIO ALTERNATIVO: COM AUXÍLIO DE UMA CHAVE H (NÃO INCLUSA), É POSSÍVEL ACIONAR O MESMO EQUIPAMENTO SONORO EM UM HORÁRIO DIFERENCIADO, ALÉM DO PADRÃO. ÚTIL EM DIAS DA JORNADA REDUZIDA, POR EXEMPLO; – POSSUI INDICADOR DE TEMPERATURA E VISOR EM LED DE ALTA VISIBILIDADE; – EQUIPADO COM SINAL SONORO INTERNO CASO ESTEJA DESCONECTADO DE UM APARELHO SONORO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – DIMENSÕES: 145 X 115 X 50 MM (L X A X P) – PESO LÍQUIDO: 355 G – TENSÃO: BIVOLT MANUAL (127 / 220 VAC) – CORRENTE MÁX. DE SAÍDA: 5 A | 50 |
| 7.001.234 | CABO DE TELEFONE CC 1 2 PARES | 500 |
| 7.001.689 | FIO CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM ROLO C/ 100 MTS... | 25 |
| 7.001.688 | FIO CABO FLEXIVEL PARALELO 2X 1.5MM / ROLO C/ 100 MTS... | 40 |
| 7.001.161 | SOQUETE DE PORCELANA E.27 4 AMPERES DE 250 V, PRODUZIDO EM PORCELANA, MATERIAL QUE SUPORTE TEMPERATURAS DE 630° ATÉ 650 °C. | 100 |
| 7.001.782 | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE EMBUTIR 40CM X 40CM | 150 |
| 7.001.163 | SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, TUBULAR LED, PARA SUSTENTAÇÃO E CONEXÃO ELÉTRICA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES EM LUMINÁRIAS, O QUAL DISPENSA NECESSIDADE DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO ELÉTRICA DOS FIOS DO REATOR. | 500 |
| 7.001.896 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U 25W-127V-6400K | 500 |
| 7.001.897 | CONTATOR TRIP. 32A/AC3 220VCA AUX 2NA+2NF CT32 -220V | 50 |
| 7.001.898 | GLOBO DE POLIETILENO (PLASTICO) LEITOSO 15X30 | 100 |
| 7.001.900 | FIO PARA TELEFONE 2X1,0 UNIPOLAR TELEFONICO FE EM MATERIAL PVC | 100 |
| 7.001.899 | DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C DIN 10 KA | 50 |
| 7.001.901 | CONECTOR RG6 DE PRESSÃO PARA CABO COAXIAL KIT C/100 UNIDADES | 50 |
| 7.001.903 | LUMINÁRIA TARTARUGA BRANCA E27 GRADE COR BRANCO 110V/220V | 50 |
| 7.001.904 | LAMPADA LED BULBO PHILIPS, BRANCO FRIO, 25W, BIVOLT (100-240V), BASE E27 | 200 |
| 7.001.905 | CAPA PARA TERMINAL FÊMEA COM TRAVA PACOTE C/1000 UNIDADES | 500 |
| 7.001.394 | FIO CABO FLEX 16 MM CABO FLEXÍVEL 750 V - 16,00MM, COR BRANCO, 70 °C, CLASSE 5, ISOLAMENTO EM PVC ANTICHAMAS. | 600 |
| 7.001.860 | CABO PP 3X10,0MM 1KV METRO 37-B COBRECOM | 300 |
| 7.001.357 | QUADRO DE COMANDO 40 X 80 CM | 2 |
| 7.001.950 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10X35 MM | 150 |
| 7.001.951 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 35X35 MM | 150 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

| | | |
|-------------|--|------|
| 7.001.953 | TOMADA INDUSTRIAL TIPO STECK 2P+T IMPERMEÁVEL IP68 (COM PLUG MACHO) | 30 |
| 7.001.010 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 125 AMPERES | 4 |
| 7.001.954 | CABO PP 3X6MM CONDUTOR: COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ANTE CHAMA, NORMA NBR NM 247-5 TENSÃO 450/750 V. | 500 |
| 7.001.253 | ABRAÇADEIRA DE NYLON 6.6 390 X 7,6 M COM 100 UNIDADES | 80 |
| 4.001.216 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA MANGUEIRA LED TOMADA PARA MANGUEIRA DE LED DE ATÉ 50 METROS BIVOLT. MANGUEIRA DE LED 50 METROS TENSÃO: BIVOLT (110/220V) TIPO: FONTE CHAVEADA OU DRIVER LED (COM DISSIPACÃO TÉRMICA ADEQUADA) | 150 |
| 7.001.030 | TRILHO PARA DISJUNTOR UNIPOLAR | 6 |
| 7.001.809 | DISJUNTOR TRIPOLAR 63 AMPERES TÉCNICO: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A PADRÃO DIN, FUNÇÃO: PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO, MONTAGEM: EM TRILHO DIN 35 MM, NORMA TÉCNICA: IEC 60898-1 OU IEC 60947-2 (DEPENDENDO SE É USO RESIDENCIAL/COMERCIAL OU INDUSTRIAL), CARACTERÍSTICAS, MECÂNICAS: NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR), CORRENTE NOMINAL (IN): 63 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60 HZ, TENSÃO NOMINAL (UE): 400/415V~ (TRIFÁSICO), PODE SUPORTAR 230V/400V ENTRE FASES, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (ICN): GERALMENTE ENTRE 6 KA A 10 KA (DEPENDENDO DA APLICAÇÃO E FABRICANTE) EX: 10 KA – USO INDUSTRIAL / 6 KA – USO RESIDENCIAL CURVA DE DISPARO: CURVA B: PARA CARGAS RESISTIVAS (ILUMINAÇÃO, AQUECEDORES), CURVA C: USO GERAL (MOTORES, TOMADAS, ILUMINAÇÃO MISTA), CURVA D: CARGAS COM ALTO PICO DE PARTIDA (MOTORES GRANDES, TRANSFORMADORES), LARGURA: 3 MÓDULOS (APROX. 54 MM), ALTURA: 80 A 90 MM (VARIA POR FABRICANTE), PROFUNDIDADE: 70 A 75 MM | 30 |
| 7.001.462 | LAMPADA DE LED A 30W BULBO BC 600K | 50 |
| 7.001.042 | TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATE 10 MM ² | 50 |
| 7.001.041 | TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM ² | 50 |
| 7.001.040 | TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM ² | 50 |
| 7.001.015 | TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM ² | 50 |
| 6.001.738 | PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO PHILLIPS 4,2X16 | 1000 |
| 6.001.759 | PARAFUSO AUTO BROCANTE PARAFUSO SEXTAVADO 14 X 3/4 | 500 |
| 007.001.952 | BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO FUNÇÃO: DISTRIBUIR ENERGIA DE FORMA SEGURA E PADRONIZADA PARA DISJUNTORES TRIFÁSICO (3 FASES + NEUTRO + TERRA, EM ALGUNS CASOS) 3 POLOS (L1, L2, L3) – PODE HAVER VERSÕES PARA 2 OU 4 POLOS TAMBÉM 12 MÓDULOS (21 CM), 18 MÓDULOS (31,5 CM), 24 MÓDULOS (42 CM), OU MAIOR COMPATÍVEL COM TRILHO DIN (GERALMENTE 18 MM POR MÓDULO) 10 MM ² OU 16 MM ² DE COBRE ESTANHADO 18 MM (PADRÃO DE MÓDULOS DIN) | 6 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

| | | |
|-------------|--|-------|
| 007.001.955 | BARRAMENTO TIPO PENTE BIFÁSICO TENSÃO NOMINAL 400V (OU ATÉ 415V EM ALGUNS CASOS) CORRENTE NOMINAL 63A, 80A, OU ATÉ 100A (MODELO ESPECÍFICO), FREQUÊNCIA 50/60 HZ, ISOLAMENTO CLASSE II (DUPLO ISOLAMENTO), MATERIAL ISOLANTE POLICARBONATO OU PVC ANTICHAMA TIPO DE DENTE (PINO): TIPO GARRA (U) OU PINO (PIN) CONECTORES COMPATÍVEIS: DISJUNTORES PADRÃO DIN (NEMA RARAMENTE) FIXAÇÃO: ENCAIXE DIRETO NOS TERMINAIS DOS DISJUNTORES APLICAÇÕES QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICOS PAINÉIS INDUSTRIAIS RESIDÊNCIAS COM ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA REDUÇÃO DE CABOS E FIOS INDIVIDUAIS POR DISJUNTOR VANTAGENS ORGANIZAÇÃO E LIMPEZA NO QUADRO REDUZ RISCO DE MAU CONTATO EVITA USO EXCESSIVO DE CABOS FACILITA MANUTENÇÕES E AMPLIAÇÕES ALTA SEGURANÇA ELÉTRICA | 6 |
| 007.001.956 | TERMINAL DE PRESSÃO / COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM ² | 50 |
| 007.001.021 | PLUG/PINO FEMEA- 2 PINOS - 20 AMPERES | 200 |
| 004.001.216 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA MANGUEIRA LED TOMADA PARA MANGUEIRA DE LED DE ATÉ 50 METROS BIVOLT. MANGUEIRA DE LED 50 METROS TENSÃO: BIVOLT (110/220V) TIPO: FONTE CHAVEADA OU DRIVER LED (COM DISSIPACÃO TÉRMICA ADEQUADA) | 150 |
| 007.001.247 | CONECTOR DE MANGUEIRA LED REDONDA RABICHO PLUG - VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V-220V) - USADO PARA O NATAL LUZ | 400 |
| 007.001.019 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CABO 16 MM | 60 |
| 006.001.631 | FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO - MEDIDA: 19X 10M, MATERIAL DE PVC, ÓTIMA E RÁPIDA FUSÃO SEM PRESENÇA DE BOLHAS, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO, 90°C EM REGIME CONTÍNUO E 130°C EM REGIME DE EMERGÊNCIA | 8 |
| 007.001.051 | REDE DE LED - BRANCO QUENTE - 320 LEDS - 8 FUNÇÕES - MEDIDA: 2,5 X 2 METROS - 220V | 60 |
| 007.001.658 | CASCATA DE LED 10 METROS BRANCO QUENTE | 8.000 |
| 007.001.050 | MANGUEIRA DE LED - VERMELHO - 220V 100 METROS | 5 |
| 007.001.987 | PARAFUSO PHILIPS 4,2X19 | 1.000 |
| 007.001.986 | TOMADA DUPLA 20A VERMELHA COM ESPELHO ESPELHO ESPECIFICAÇÕES GERAIS TIPO: TOMADA DUPLA (DUAS ENTRADAS) PADRÃO: BRASILEIRO — ABNT NBR 14136 CORRENTE NOMINAL: 20A (AMPERES) TENSÃO NOMINAL: 250V~ (VOLTS, CORRENTE ALTERNADA) FREQUÊNCIA: 50/60 HZ COR: VERMELHA (GERALMENTE USADA PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS OU NOBREAK) MATERIAL: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE (GERALMENTE POLIAMIDA OU PVC ANTICHAMAS) FORMATO: EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME O ESPELHO INCLUSO: SIM (PLANO OU ABAULADO, CONFORME MODELO) FIXAÇÃO: PARAFUSOS METÁLICOS OU GARRAS LATERAIS (DEPENDENTE DO MODELO) DIMENSÕES APROXIMADAS ESPELHO: 120 MM x 80 MM (PADRÃO 4X2 OU 4X4) ENTRADAS: 2 TOMADAS NO FORMATO DE 3 PINOS (TERRA CENTRAL) DIFERENCIAIS DA VERSÃO 20ª OS PINOS SÃO MAIS GROSSOS QUE OS DE 10A — POR ISSO, EXIGE PLUG COMPATÍVEL. SEGURANÇA E QUALIDADE RESISTÊNCIA AO CALOR: ATÉ 750°C (TESTE DE | 25 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO**

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

| | | |
|--|---|--|
| | INCANDESCÊNCIA) NORMAS TÉCNICAS: ATENDE À NBR NM 60884-1 E NBR 14136 GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 (USO INTERNO) | |
|--|---|--|

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A opção por realizar um processo licitatório para contratação de empresa especializada aquisição de materiais elétricos e de acabamentos para execução de pequenos reparos nas estruturas físicas é respaldada pela busca de propostas competitivas que visam garantir a obtenção do melhor custo-benefício. Tal medida está alinhada com a premissa de promover a economia nos gastos públicos e garantir a transparência no processo de contratação, desta forma a celebração de contrato, após procedimento licitatório, mediante **Ata de Registro de Preços**, representa a melhor maneira de adquirir os produtos necessários para manutenção das necessidades dos departamentos, considerando os princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021. Esta abordagem visa garantir eficiência, economia e conformidade com as normativas em vigor.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Realizamos pesquisas na internet e consultas a fornecedores para obter uma visão abrangente do mercado e identificar valores praticados para contratação de empresa especializada em aquisição de materiais elétricos e de acabamentos para execução de pequenos reparos nas estruturas físicas e ou produtos similares. Essas informações foram coletadas de fontes confiáveis e representativas do setor, contribuindo para uma estimativa mais precisa. seguem em documento anexo essas análises e pesquisas.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de empresa especializada em serviços de aquisição de materiais elétricos e de acabamentos para execução de pequenos reparos nas estruturas físicas é essencial para atender o calendário anual, considerando manutenções preventivas, corretivas e eventos.

A futura aquisição deverá atender a todas as especificações técnicas pertinentes, garantindo segurança, qualidade e conformidade com as normas regulamentares vigentes para o armazenamento e transporte.

Propomos a realização de um processo licitatório, seguindo as normativas da Lei 14.133/21, para garantir a obtenção da proposta mais vantajosa em termos de preço,



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

qualidade e condições contratuais. Este procedimento proporcionará transparência, competitividade e conformidade com os princípios da Administração Pública.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A licitação deverá ser realizada, sempre que o objeto for divisível, desde que verificado não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando a ampla participação de licitantes, conforme a exigências da Lei 14.133/21 (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020). (Deve ser identificado se o objeto é composto por itens divisíveis ou não, de acordo com as suas características técnicas e peculiaridades de comercialização no mercado, é uma importante informação para a decisão acerca do critério de adjudicação do objeto ex. item, por grupos ou global).

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

São resultados pretendidos com a aquisição:

Em relação à **eficácia**: atendimento de todas as demandas da aquisição, no suporte à atividade finalística do órgão;

Quanto à **eficiência**: assegurar a continuidade e a manutenção dos materiais em tela, neste Departamento, bem como o uso racional dos recursos financeiros;

Buscam-se também, atender ao **princípio da economicidade**, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível na aquisição de tendas, palco, som e banheiros químicos, em recursos financeiros, econômicos e administrativos que possa alcançar, permitindo assim que as aquisições sejam realizadas de forma rápida, econômica e sustentável (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A contratação de empresa especializada em serviços aquisição de materiais elétricos e de acabamentos para execução de pequenos reparos nas estruturas físicas, é uma atividade rotineira e de natureza simples, que não demanda ações complexas ou significativas de adaptação do ambiente organizacional. O produto em questão, por ser amplamente utilizado, não exige modificações significativas nas estruturas físicas ou procedimentais da organização, dispensando providências prévias à celebração do contrato, como capacitação específica ou



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

adaptações significativas no ambiente organizacional (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

No tocante a contratação de empresa especializada em aquisição de materiais elétricos e de acabamentos para execução de pequenos reparos nas estruturas físicas, não existem contratações correlatas/interdependentes, conforme disposto no Artigo 18, Inciso XI, § 1º da Lei 14.133/21. Tendo em vista simplicidade e natureza específica desse tipo de aquisição que contribuem para a inexistência de correlações ou dependências significativas com outras contratações. Cada contrato para a contratação de empresa especializada em aquisição de materiais elétricos e de acabamentos para execução de pequenos reparos nas estruturas físicas é um ato isolado e autônomo, não gerando obrigações ou compromissos que interfiram diretamente em outros contratos. A relação contratual é restrita à transação específica de compra e fornecimento, sem implicações significativas em contratações subsequentes ou anteriores (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os Departamentos de se dispõe a tomar as medidas de prevenção impostas por lei no intuito de reduzir os impactos ambientais, como o descarte adequado para os resíduos, incentivar a logística reversa, exigindo que os fornecedores tenham sistemas eficazes para o recolhimento, desfazimento e reciclagem ao final de sua vida útil.

Diante do exposto, desejamos reafirmar o compromisso dos departamentos dessa Administração Pública com práticas sustentáveis, incluindo critérios ambientais nos processos de aquisição, promove a responsabilidade socioambiental da instituição, alinhando-se às diretrizes da legislação vigente. Conforme; (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando a evidente necessidade da a contratação de empresa especializada em aquisição de materiais elétricos e de acabamentos para execução de pequenos reparos nas estruturas físicas é para atender o calendário anual, considerando manutenções corretivas, preventivas e eventos, com também alguns projetos sociais, considerando se haverá recursos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

orçamentários alocados para atender as despesas da presente aquisição, e de disponibilidade de empresas consolidadas no ramo da venda de insumos e equipamentos para a Administração Pública Municipal, visando a garantia do fornecimento e eventual e futura aquisição dos itens relacionados. Conclui-se pela total viabilidade da aquisição pretendida.

Capela do Alto, 24 de novembro de 2025

Thiago Ribeiro de Moura
Diretor de Administração



MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

F947293D465947F7B248AFF47B48D38F

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/F947293D465947F7B248AFF47B48D38F>