



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/2h72HWJILfRNw1YMS7ekzuCo0IDnrMancY2jkVYi.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	DESCRITIVO	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 LAMPADA 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, ENCORDOAMENTO 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, ENCORDOAMENTO 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 - TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA 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 SUBTERRANEO 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 PROTEÇÃO 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 PLASTICA 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 ELETRICO 220 VOLTS X 5500 WATTS 3 TEMPERATURAS BRANCO	15
6.002.465	LAMPADA 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 TERMOMAGNETICO - 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 TERMOMAGNETICO - 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 MODULO 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 PERFORANTE 10X35 MM	150
7.001.951	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE 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, ENCORDOAMENTO 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 DISSIPAÇÃO 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 (DEPENDE 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 ATÉ 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 (PIN): 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 INDUSTRIAS 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 DISSIPAÇÃO 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 PERFORANTE 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 (DEPENDE 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 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 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 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>