



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR-ETP

I-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.

II- INFORMAÇÕES BASICAS:

ÁREA REQUISITANTE/PLANEJAMENTO

SECRETARIAS DEMANDANTES	RESPONSÁVEL PELA DEMANDA
Secretário Municipal de Urbanismo, Obras e Viação	ELCIO PEREIRA RIBEIRO
Secretário Municipal de Saúde	JAIR DA SILVA NEVES
Secretário Municipal de Meio Ambiente	ALEX ALDAN MOREIRA SOUZA
Secretaria Municipal de Educação	WALCYLENE CARDOSO COSTA
Secretário Municipal de Trânsito	JETER DA SILVA GUIMARAES
Secretaria Municipal de Assistência Social	CÉLIA JANETE DA COSTA MOREIRA

III- LEGISLAÇÃO APLICAVEL

- Lei 14.133/21, (que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências);
- Instrução Normativa 58/2022, (que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares- ETP, para a aquisição de bens no âmbito da Administração Pública municipal de Ponta de Pedras/PA);
- Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

IV- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020)

Capanema é um município brasileiro localizado na região nordeste do estado do Pará, situado a uma latitude de 01°11'45" sul e a uma longitude de 47°10'51" oeste, a uma altitude de 24 metros acima do nível do mar. Segundo estimativa do IBGE para o ano de 2022, o município conta com uma população aproximada de 70.394 habitantes.

A cidade possui localização estratégica, sendo um importante polo regional de comércio e serviços, com forte influência sobre municípios vizinhos. Está inserida em uma região de fácil acesso por meio da rodovia BR-316, que conecta o município à capital Belém e a outras cidades do nordeste paraense, além de dispor de vias estaduais e vicinais que ligam a sede a comunidades rurais. A infraestrutura urbana de Capanema conta com rede de abastecimento de água, energia elétrica, telecomunicações e iluminação pública, bem como pavimentação



em diversas vias, embora a malha viária necessite de manutenção constante devido ao tráfego intenso e às condições climáticas da região.

O município possui escolas municipais e estaduais distribuídas em áreas urbanas e rurais, unidades básicas de saúde, hospital municipal, centros administrativos, praças, mercados públicos, ginásios poliesportivos, espaços culturais e áreas de lazer. Sua economia é diversificada, com destaque para o comércio varejista e atacadista, prestação de serviços, agropecuária, produção de alimentos e pequenas indústrias.

O clima predominante é o equatorial úmido, com altas temperaturas médias anuais e chuvas intensas, especialmente no primeiro semestre. Essa característica climática acelera o desgaste de estruturas físicas, instalações elétricas e sistemas hidráulicos, exigindo manutenção frequente e reposição de materiais para preservar a segurança e o funcionamento dos bens públicos.

A Administração Pública deve pautar suas contratações pelos princípios constitucionais da legalidade, imparcialidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade, assegurando a supremacia do interesse público na gestão dos recursos. Nesse contexto, a aquisição de materiais de construção elétricos e hidráulicos é medida essencial para garantir a conservação, modernização e expansão da infraestrutura municipal.

A presente necessidade abrange:

- Manutenção preventiva e corretiva de redes elétricas, hidráulicas e estruturas físicas, em escolas, unidades de saúde, prédios administrativos, praças e demais espaços coletivos;
- Instalação e substituição de componentes danificados ou obsoletos, como fios, disjuntores, luminárias, torneiras, registros, conexões, interruptores, reatores, sensores, tubulações, entre outros;
- Adequações e modernizações com foco em eficiência energética, economia no consumo de água e energia e segurança de usuários e servidores;
- Melhoria da iluminação pública em vias turbinhas, comunidades rurais e áreas de convivência, reforçando a segurança e valorizando os espaços coletivos.

A ausência ou insuficiência desses materiais compromete diretamente a continuidade dos serviços públicos essenciais, gerando riscos à integridade física de usuários e servidores, além de potenciais gastos extras com reparos emergenciais. A demanda está fundamentada em levantamento técnico das equipes responsáveis, considerando o histórico de consumo e o plano de manutenção preventiva das unidades municipais.

Ademais, conforme informações obtidas no Portal do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará (TCM/PA), a última licitação para aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos no Município de Capanema foi realizada no ano de 2021, por meio do Pregão Eletrônico nº 027/2021 – SRP – PMC, disponível para consulta em: <https://www.tcm.pa.gov.br/mural-de-licitacoes/licitacoes/ficha/3579400>. Tal fato reforça a necessidade de nova contratação, a fim de restabelecer o fornecimento regular desses insumos indispensáveis.

Dessa forma, a contratação visa assegurar o fornecimento contínuo e eficiente de insumos indispensáveis para as atividades rotineiras e emergenciais do município, prevenindo desabastecimentos e garantindo a operacionalidade das instalações públicas.

O processo licitatório seguirá os preceitos da Lei Federal nº 14.133/2021, observando transparéncia, isonomia e eficiência na gestão dos recursos públicos, assegurando a melhor relação custo-benefício e o atendimento pleno das necessidades da população de



Capanema/PA.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão; (Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020)

O objeto da contratação está previsto na LOA, PPA e LDO do ano de 2025 no item intitulado na manutenção dos prédios públicos:

A contratação deverá se dar através de Pregão na forma eletrônica, utilizado - se o critério de julgamento de menor preço, que será adjudicado por item.

O prazo de vigência do Termo de Contrato é de 12 (doze) meses, com início a partir da data de assinatura, e poderá ser prorrogado nos termos dos artigos 107º da Lei nº 14.133, de 2021;

Antes de formalizar ou prorrogar o prazo de vigência do contrato, a Administração deverá verificar a regularidade fiscal do contratado, consultar as certidões negativas de impedimento e de débitos trabalhistas e junta-las ao respectivo processo.

2.1 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação para aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos está plenamente alinhada ao planejamento estratégico e às diretrizes administrativas do Município de Capanema/PA, que visam garantir a manutenção, modernização e expansão da infraestrutura pública, assegurando a continuidade e a qualidade na prestação dos serviços essenciais à população.

O objeto em questão integra o planejamento setorial das secretarias municipais, especialmente nas áreas de infraestrutura, educação, saúde e serviços urbanos, considerando as metas e ações previstas nos instrumentos oficiais de gestão, como:

- Plano Pluriannual (PPA), que estabelece objetivos e programas voltados à melhoria da infraestrutura física e operacional dos bens públicos;
- Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), que orienta a elaboração do orçamento anual, priorizando investimentos e custeio em manutenção e ampliação dos serviços públicos;
- Lei Orçamentária Anual (LOA), que prevê recursos específicos para custear as despesas com aquisição de materiais necessários à execução de obras, reparos e serviços;
- Plano Diretor Municipal, que contempla diretrizes para o desenvolvimento urbano, ordenamento do território e qualificação dos espaços públicos.



A contratação também responde a levantamentos técnicos realizados pelas secretarias competentes, os quais identificaram a necessidade urgente de reposição de insumos, tendo em vista que a última licitação para este objeto foi realizada no ano de 2021, por meio do Pregão Eletrônico nº 027/2021 – SRP – PMC, conforme informações obtidas junto ao Portal do TCM/PA.

Assim, a iniciativa está em consonância com o planejamento anual e plurianual do município, garantindo aderência aos instrumentos de gestão, otimização do uso de recursos públicos, prevenção de interrupções nos serviços e atendimento eficiente às demandas da população de Capanema/PA.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (Inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º inciso II da IN 40/2020)

O licitante vencedor deverá proporcionar o fornecimento dos materiais de construção, elétricos e hidráulicos, de forma adequada às necessidades da Prefeitura Municipal de Capanema e suas Secretarias, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento convocatório, bem como nos documentos de oficialização de demanda e seus anexos.

O contratado será responsável por todas as providências e obrigações previstas na legislação vigente, especialmente quanto à qualidade, especificações técnicas e segurança dos materiais entregues. É vedada a subcontratação do objeto, total ou parcial, não sendo permitido transferir a responsabilidade contratual para terceiros, seja empresa ou entidade de qualquer natureza.

O contratado deverá:

- Fornecer diretamente os materiais solicitados;
- Prestar todos os esclarecimentos técnicos eventualmente solicitados pelo órgão contratante;
- Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, necessárias ao fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus adicional para a Administração;
- Corrigir as suas próprias cuntas, quaisquer falhas ou inconformidades nos materiais fornecidos, principalmente em caso de descumprimento das especificações pactuadas.

Além disso, as empresas fornecedoras deverão observar as práticas sustentáveis e o cumprimento das normas legais e regulamentares sobre responsabilidade socioambiental. A aquisição deverá considerar os impactos ambientais, sociais e econômicos em toda a cadeia produtiva, incluindo:

- Projeto e composição dos produtos;
- Utilização de materiais recicláveis ou de menor impacto ambiental;
- Processos de fabricação e produção;
- Logística e transporte;
- Reutilização, reciclagem e descarte;
- Capacidade técnica e operacional dos fornecedores para mitigar impactos negativos.



Parâmetros específicos da contratação:

- Prazo de entrega: até 10 (dez) dias corridos, contados do recebimento da ordem de fornecimento emitida pela Secretaria requisitante.
- Solicitação das entregas: mediante Autorização de Fornecimento (AF), devendo constar data, valor unitário, quantidade solicitada, local e prazo de entrega, com carimbo e assinatura do responsável pelo setor requisitante.
- Locais e horários de entrega: as entregas deverão ser realizadas no município de Capanema/PA, em dias úteis, das 08h às 16h, no endereço indicado previamente na ordem de fornecimento ou documento equivalente.
- Prazo para substituição/correção de materiais com vício ou defeito: até 3 (três) dias corridos, a contar da notificação formal da contratante.
- Vigência contratual: 12 (doze) meses, contados da assinatura da Ata de Registro de Preços ou do contrato, conforme aplicável.
- Garantias legais e contratuais: conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor, bem como nas disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 (art. 58 e art. 96, §1º, inciso III).

A licitante deverá apresentar, como documento necessário à habilitação:

- Documento, ATESTADO emitido por órgão oficial competente, e/ou empresas privada comprovando que a licitante proponente tenha prestado os serviços de fornecimento do objeto para outros entes, de forma a atestar a capacidade técnica para a futura contratação.
- Possuir regularidade perante o CNJ (Conselho Nacional de Justiça), com comprovação através de certidão negativa.
- Possuir certidões válidas, conforme o §4º do art. 9º da Lei nº 14.133/2021.
- Para habilitação, a Contratada deverá cumprir o disposto no art. 62 da Lei nº 14.133/2021.
- Atender as solicitações nos prazos estipulados em Contrato.
- Responder por todos os ônus referentes ao fornecimento do objeto da contratação, tais como: impostos, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais e deverá apresentar os respectivos comprovantes, quando solicitados pelo Fiscal do Contrato.
- Manter durante toda a vigência do Contrato as condições que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação.
- Cumprir o objeto do Contrato de acordo com as normas que regulamentam o objeto da contratação.

Da Subcontratação

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual. Não se admite a exigência de subcontratação para o fornecimento de bens, exceto quando estiver vinculado à prestação de serviços acessórios.



Da participação ou vedação de empresas em consórcio:

Para o presente objeto não é necessária a previsão de participação de empresas de forma consorciada, considerando que o objeto não é complexo e pode ser desenvolvido por uma só empresa, sendo assim, o instituto, não representa para o caso estudado, maior garantia a execução contratual, e a sua não adoção permitiria maior facilidade para o processo de fiscalização.

Da sustentabilidade, se for o caso:

Em razão de se tratar de objeto de natureza comum, não foi vislumbrado nenhum critério de sustentabilidade necessário ao caso.

Outros requisitos exigidos para a contratação, se for o caso. Não possui em razão de se tratar de produtos comuns de baixa complexidade.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

A projeção da necessidade para as quantidades estimadas para aquisição dos construção em geral, elétrico, hidráulico, ferramentas e materiais permanentes, foi estimado as quantidades com base no consumo histórico dos últimos anos, levando em consideração a demanda e os desgastes dos prédios públicos, conforme se verifica na planilha de memória de cálculo abaixo;

As quantidades estimada dos itens do presente processo licitatório baseia-se na média de consumo de anos anteriores e estimativa de necessidade das novas demandas, sendo o estimado demonstrado na tabela a seguir, considerando as demanda da Secretarias Municipal de obras.

Considerando que houve contratação anterior do objeto para nortear o planejamento da quantidade a ser adquirida, a partir da quantitativo solicitado e eventos que possam impactar na demanda futura, a quantidade para atender as necessidades estão informadas na solicitação de demanda e, neste estudo;

Neste sentido, segue memória de cálculo:

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPARATIVO 2021/2025

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO/2021	CUSTO UNITÁRIO/2025	MÉDIA	DIFERENÇA
1	CABO COBRE FLEXÍVEIS 2,5MM	2.400,00	metro	R\$ 1,70	R\$ 1,63	1,63	3,13
2	CABO COBRE FLEXÍVEIS 4,0MM	2.800,00	metro	R\$ 2,06	R\$ 1,93	1,93	4,94
3	CABO COBRE FLEXÍVEIS 6,0MM	2.400,00	metro	R\$ 3,50	R\$ 3,35	3,35	4,06
4	CABO COBRE FLEXÍVEIS 10 MM	2.400,00	metro	R\$ 6,40	R\$ 17,08	24,38	11,58
5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2 DE EMBUTIR	3.960,00	unidade	R\$ 0,50	R\$ 2,06	2,06	1,56
6	CAIXA OCTOGONAL	2.450,00	unidade	R\$ 2,33	R\$ 5,95	8,29	3,63
7	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	264,00	unidade	R\$ 334,00	R\$ 209,63	209,63	-124,37

**Secretaria Municipal de
Urbanismo, Obras
e Viação**

**PREFEITURA DE
Capanema**



8	CENTRO DE DISTRIBUÇÃO P/ 36 DISJUNTORES IC/ BARRAMENTO]	258,00	unidade	RS	155,00	R\$	282,66	437,66	127,66
9	CONDUTA CORRUGADO DE 1/2	504,00	metro	RS	1,65	RS	5,32	6,97	3,67
10	CONDUTA CORRUGADO DE 3/4	516,00	metro	RS	2,15	RS	4,04	6,19	1,89
11	CONDUTA CORRUGADO DE 1	540,00	metro	RS	2,20	RS	6,67	8,87	4,47
12	CONDUTA CORRUGADO DE 1/4	480,00	metro	RS	2,20	RS	16,59	18,79	14,39
13	CONDUTA DE 1/2.	372,00	metro	RS	0,98	RS	10,73	11,61	9,85
14	CONDUTA DE 2.	15,40	metro	RS	4,15	RS	10,16	14,33	6,03
15	CURVA ELETRODUTO DE 1 1/4 90°	204,20	unidade	RS	4,39	RS	61,06	65,39	56,61
16	CURVA ELETRODUTO DE 1 1/2 90°	204,00	unidade	RS	3,08	RS	49,95	44,06	37,90
17	CURVA ELETRODUTO DE 2 90°	204,00	unidade	RS	8,54	RS	75,22	83,76	66,68
18	CURVA ELETRODUTO DE 1 1/2 90°	168,00	unidade	RS	4,90	RS	61,44	66,34	56,54
19	CAIXA POLÍFASICA PADRÃO CEIA	170,00	unidade	RS	139,80	RS	348,20	458,10	208,50
20	CABO COBRE FLEX TORCIDO 2X2,5MM	1.920,00	metro	RS	3,19	RS	9,56	12,77	6,39
21	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 4X10MM	3.120,00	metro	RS	6,00	RS	99,00	96,00	84,00
22	CURVA ELETRODUTO PVC 90° 3/4	588,00	unidade	RS	1,30	RS	4,01	5,31	2,71
23	CURVA ELETRODUTO PVC 135° 3/4	264,00	unidade	RS	2,70	RS	13,27	15,97	10,57
24	CURVA ELETRODUTO PVC 135° 1 1/4	264,00	unidade	RS	6,89	RS	9,74	16,63	2,85
25	CAPACITOR DE FASE 10UF	95,00	unidade	RS	15,67	RS	69,58	85,17	53,83
26	CAPACITOR DE FASE 20UF	65,00	unidade	RS	17,85	RS	85,23	103,06	67,38
27	CAPACITOR DE FASE 25UF	65,00	unidade	RS	18,10	RS	104,71	122,81	86,61
28	CAPACITOR DE FASE 30UF	60,00	unidade	RS	14,73	RS	69,21	83,99	54,43
29	CAPACITOR DE FASE 35UF	54,00	unidade	RS	16,33	RS	76,15	92,48	59,82
30	CAPACITOR DE FASE 40UF	54,00	unidade	RS	20,14	RS	90,11	110,25	69,97
31	CAPACITOR DE FASE 45UF	50,00	unidade	RS	20,63	RS	93,33	113,96	71,70
32	CAPACITOR DE FASE 50UF	50,00	unidade	RS	23,33	RS	119,05	142,28	95,72
33	CAPACITOR DE FASE 55UF	50,00	unidade	RS	22,67	RS	129,16	151,93	106,49
34	CAPACITOR DE FASE 60UF	50,00	unidade	RS	25,03	RS	138,05	163,08	113,02
35	CAPACITOR DE FASE 70UF	50,00	unidade	RS	25,65	RS	133,04	251,60	134,48
36	CHAVE MAGNETICA TRIFASICA 7,5CV	100,00	unidade	RS	299,25	RS	356,09	655,34	56,81
37	CHAVE MAGNETICA TRIFASICA 10CV	100,00	unidade	RS	465,21	RS	287,36	752,57	177,85
38	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 4X10MM.	3.000,00	metro	RS	6,14	RS	14,24	20,38	8,10
39	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 12A	24,00	unidade	RS	7,18	RS	13,00	20,18	5,82
40	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 40A	72,00	unidade	RS	7,95	RS	17,98	25,85	9,95
41	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 30A	24,00	unidade	RS	7,16	RS	10,71	17,87	3,55
42	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	60,00	unidade	RS	7,16	RS	15,92	23,08	8,76
43	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 12A	24,00	unidade	RS	26,60	RS	49,13	75,13	23,13
44	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 40A	165,00	unidade	RS	29,10	RS	43,54	72,64	14,44
45	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 20A	60,00	unidade	RS	29,10	RS	43,86	72,96	14,76
46	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 50A	24,00	unidade	RS	46,88	RS	35,59	55,47	21,71
47	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 32A	36,00	unidade	RS	22,00	RS	39,73	51,23	27,23
48	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 20A	48,00	unidade	RS	38,00	RS	46,73	104,73	28,73
49	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32A	48,00	unidade	RS	38,00	RS	38,62	76,62	16,62
50	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40A	54,00	unidade	RS	54,63	RS	76,74	131,35	22,13
51	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A	16,00	unidade	RS	49,00	RS	83,73	132,79	34,79
52	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A	36,00	unidade	RS	50,00	RS	63,43	113,43	13,43
53	DISJUNTOR 1P- 10A 3CA PADRÃO DIN	180,00	unidade	RS	71,62	RS	17,69	19,15	4,83
54	DISJUNTOR 2P- 10A 3CA PADRÃO DIN	180,00	unidade	RS	79,10	RS	583,35	87,65	29,25
55	DISJUNTOR 3P- 10A 3CA PADRÃO DIN	180,00	unidade	RS	32,66	RS	104,37	104,37	39,05
56	TUBO ELETRODUTO PVC DE 3/4"	192,00	unidade	RS	12,00	RS	182,12	30,32	76,12
57	TUBO ELETRODUTO PVC DE 1 1/4"	204,00	unidade	RS	16,50	RS	37,75	53,25	21,25
58	ISOLADORES DE CERAMICA ROLDANA 72X72	292,00	unidade	RS	5,81	RS	15,63	21,43	9,82
59	ISOLADORES PARA BARRAMENTO FENTE	120,00	unidade	RS	10,08	RS	55,14	114,52	45,08
60	INTERRUPTOR SIMPLES-TOMADA 3P 10A 4x2	204,00	unidade	RS	3,11	RS	181,95	22,67	16,45
61	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	180,00	unidade	RS	4,39	RS	14,77	41,16	10,38
62	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES+TOMADA	204,00	unidade	RS	7,05	RS	10,63	27,68	13,53
63	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	180,00	unidade	RS	4,61	RS	19,41	21,02	12,80
64	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	204,00	unidade	RS	9,90	RS	18,19	28,09	18,29
65	INTERRUPTOR SIMPLES 4x2	204,00	unidade	RS	4,39	RS	19,53	24,02	15,24
66	LÂMPADA LED 9VOLTS	180,00	unidade	RS	7,85	RS	23,82	31,48	16,16
67	LÂMPADA LED 12VOLTS	180,00	unidade	RS	10,73	RS	10,66	21,39	1,07
68	LÂMPADA LED 15 VOLTS	180,00	unidade	RS	16,72	RS	31,95	31,95	1,49
69	LÂMPADA LED 24 VOLTS	180,00	unidade	RS	33,38	RS	20,90	54,28	12,48
70	LÂMPADA LED 32 VOLTS	180,00	unidade	RS	34,57	RS	23,63	58,21	10,93
71	LÂMPADA LED 40 VOLTS	180,00	unidade	RS	52,00	RS	31,13	63,13	20,67
72	LÂMPADA DE LED TUBULAR 10W BIVOLT	180,00	unidade	RS	12,25	RS	36,37	49,35	23,59
73	LÂMPADA BRANCA SIMPLES 12X20	180,00	unidade	RS	19,00	RS	35,21	54,82	16,82
74	LUMINÁRIA TIPO FLASCON	175,00	unidade	RS	3,77	RS	14,24	18,01	10,47
75	LUMINÁRIA BRANCA SIMPLES 12X20 34	456,00	unidade	RS	18,80	RS	48,74	67,51	29,91
76	LUMINÁRIA BRANCA SIMPLES 1X1 CM 1MM	336,00	unidade	RS	35,10	RS	58,49	93,52	23,32
77	LUVA ELETRODUTO PVC DE 1 1/4"	324,00	unidade	RS	1,95	RS	19,09	11,95	8,05
78	LUVA ELETRODUTO PVC DE 3/4"	384,00	unidade	RS	1,29	RS	19,25	4,54	1,98
79	LUVA ELETRODUTO PVC DE 1"	354,00	unidade	RS	1,05	RS	3,26	4,31	2,21
80	LUVA ELETRODUTO PVC DE 2	264,00	unidade	RS	15,00	RS	292,32	512,32	72,32
81	TUBO ELETRODUTO PVC DE 1 1/4"	420,00	unidade	RS	12,70	RS	61,90	74,60	49,20
82	LUVA ELETRODUTO PVC DE 3/4"	455,00	unidade	RS	1,05	RS	19,27	20,62	18,52
83	QUADRO P/06-08 DISJUNTORES	60,00	unidade	RS	2,13	RS	71,29	102,33	40,07
84	QUADRO P/12 DISJUNTORES	60,00	unidade	RS	3,60	RS	86,04	124,04	48,04
85	QUADRO P/24 DISJUNTORES	10,00	unidade	RS	1,65	RS	160,55	264,13	57,65
86	QUADRO P/32 DISJUNTORES	10,00	unidade	RS	1,00	RS	132,00	240,69	372,89
87	QUADRO P/40 DISJUNTORES	10,00	unidade	RS	220,00	RS	292,32	512,32	72,32
88	TRILHO DIN PERFORADOR PARA DISJUNTOR	24,00	unidade	RS	17,83	RS	45,48	63,31	27,65
89	TUBO GALVANIZADO DE 1 FOR 2,65MM DE ESPESSURA.	180,00	unidade	RS	180,00	RS	734,00	914,80	554,80
90	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/4	180,00	unidade	RS	190,00	RS	647,32	837,32	457,32
91	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2	180,00	unidade	RS	210,00	RS	467,03	677,03	257,03
92	TUBO GALVANIZADO DE 2	180,00	unidade	RS	250,00	RS	436,62	696,62	196,62
93	TUBO GALVANIZADO DE 2X1	180,00	unidade	RS	280,00	RS	500,42	799,42	219,42
94	TUBO GALVANIZADO DE 3X2	180,00	unidade	RS	400,00	RS	1,165,00	1,565,00	765,00
95	TUBO GALVANIZADO DE 4	180,00	unidade	RS	450,00	RS	2,177,77	2,627,77	1,727,77
96	TERMINAL DE ACABAMENTO TIPO TUBULAR 2,5MM	600,00	unidade	RS	0,24	RS	32,11	32,35	31,87
97	TERMINAL DE ACABAMENTO TIPO TUBULAR 4MM	600,00	unidade	RS	0,29	RS	32,11	32,40	31,82
98	TERMINAL DE ACABAMENTO TIPO TUBULAR 6MM	600,00	unidade	RS	0,25	RS	37,12	37,37	36,87
99	TERMINAL DE ACABAMENTO DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL 16MM	600,00	unidade	RS	0,48	RS	14,93	15,47	14,51
100	TERMINAL DE ACABAMENTO DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL 25MM	600,00	unidade	RS	0,48	RS	17,84	18,32	17,36
101	ARAME RECOSSIDO.	996,13	quilo	RS	16,00	RS	25,00	41,03	9,00
102	ARAME GALVANIZADO Nº14	24,30	quilo	RS	15,19	RS	26,10	41,29	10,91
103	ARAME GALVANIZADO Nº15	24,30	quilo	RS	21,89	RS	29,91	51,80	8,02
104	ARAME GALVANIZADO Nº16	24,30	quilo	RS	25,27	RS	32,00	57,27	6,73
105	ARAME GALVANIZADO Nº17	24,30	quilo	RS	24,00	RS	34,93	58,99	10,89
106	ADESIVO PLASTICO 75G	460,00	unidade	RS	5,30	RS	11,32	16,62	6,02
107	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 25MM	252,00	unidade	RS	10,63	RS	26,91	37,59	16,23



**Secretaria Municipal de
Urbanismo, Obras
e Viação**

**PREFEITURA DE
CAPANEMA**
VIGORANTE AVANCAR

108	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 32 MM	360,00*	unidade	RS	10,00	RS	21,85	31,85	11,85
109	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 40MM.	396,00*	unidade	RS	20,00	RS	29,27	49,27	9,27
110	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 50MM.	402,00*	unidade	RS	21,57	RS	30,36	51,93	8,79
111	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 60MM	144,00	unidade	RS	28,00	RS	52,01	80,01	24,01
112	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 75MM	144,00	unidade	RS	74,00	RS	35,56	109,56	-36,44
113	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 85MM.	270,00	unidade	RS	92,00	RS	27,33	125,33	-69,67
114	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 60MM.	342,00	unidade	RS	8,40	RS	10,02	18,42	1,62
115	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 25MM.	438,00	unidade	RS	0,65	RS	0,95	1,50	0,30
116	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 32MM.	595,00	unidade	RS	2,00	RS	1,94	3,94	-0,06
117	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 40 MM.	596,00	unidade	RS	3,09	RS	9,32	12,42	6,24
118	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 50MM.	522,00	unidade	RS	3,60	RS	7,94	11,54	4,34
119	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 60 MM UNID	522,00	unidade	RS	8,40	RS	15,62	24,62	7,22
120	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 75MM.	450,00	unidade	RS	21,01	RS	32,96	53,96	11,96
121	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 85MM.	403,00	unidade	RS	42,53	RS	26,00	70,53	-14,53
122	ANCIÑO	140,00	unidade	RS	21,00	RS	81,54	102,54	60,54
123	BALDE PARA PINTURA UNID	255,00	unidade	RS	14,25	RS	13,49	27,74	-0,76
124	BANDEJA PARA PINTURA UND	150,00	unidade	RS	3,90	RS	14,53	18,43	10,63
125	BROCHA PARA CAIACÃO UNID	185,00	unidade	RS	5,81	RS	14,00	19,81	8,19
126	BROCA 6MM	60,00	unidade	RS	1,90	RS	7,44	9,34	5,54
127	BROCA 7MM	60,00	unidade	RS	3,40	RS	12,53	15,93	9,13
128	BROCA 8MM	60,00	unidade	RS	4,80	RS	15,28	20,08	10,48
129	BROCA 10MM	60,00	unidade	RS	5,50	RS	15,07	20,57	9,57
130	BROCA P/FERRO	60,00	unidade	RS	5,11	RS	20,06	25,17	14,95
131	BROCA P/MADEIRA	60,00	unidade	RS	3,67	RS	14,96	19,63	11,29
132	BROCA PARA CAIACÃO	21,00	unidade	RS	8,60	RS	7,81	14,41	1,21
133	BROCHA INVERTERIZADA GRANDE	195,00	unidade	RS	6,25	RS	17,47	23,72	11,22
134	ARGAMASSA	560,00	pacote	RS	11,70	RS	80,20	91,70	66,30
135	AZULEJO BRANCO METROS	2.112,00	metro quadrado	RS	28,70	RS	137,91	176,61	119,21
136	ALISAR EM MADERA DE LEI	1.425,00	metro	RS	69,00	RS	110,60	179,60	41,60
137	AGUA RAZ DE 5 LITRO	100,00	galão	RS	35,73	RS	56,33	115,72	0,94
138	BARRA EM ACO INOX	252,00	unidade	RS	190,39	RS	31,83	182,22	-118,56
139	BUCHA PLÁSTICA EM PVC D6	313,00	unidade	RS	0,08	RS	0,09	0,17	0,01
140	BUCHA PLÁSTICA EM PVC D8	216,00	unidade	RS	0,24	RS	0,15	0,39	-0,09
141	BUCHA PLÁSTICA EM PVC D10	166,00	unidade	RS	0,15	RS	0,17	0,32	0,02
142	BROCHA 7/32 ACO RAPIDO	125,00	unidade	RS	4,68	RS	66,05	90,73	81,37
143	BROCHA 9/64 ACO RAPIDO	168,00	unidade	RS	3,80	RS	86,05	89,95	82,15
144	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC	815,00	metro quadrado	RS	58,00	RS	130,75	186,78	72,78
145	CABO COBRE FLEXIVEL 1,5MMA PEÇA DE 10CM	120,00	unidade	RS	1,40	RS	20,04	281,40	278,60
146	CABO 2,5MM FLEXIVEL	26.004,00	metro	RS	42,00	RS	6,05	8,16	3,96
147	CABO 0,6 4MM FLEXIVEL	12.744,00	metro	RS	42,00	RS	6,16	8,66	3,76
148	CABO 0,6 6MM FLEXIVEL	8.064,00	metro	RS	42,00	RS	7,39	11,49	3,29
149	CABO DE 1,0 10 MM FLEXIVEL	4.404,00	metro	RS	7,60	RS	12,25	19,83	4,66
150	CABO DE 1,6 16 MM FLEXIVEL	12,00	metro	RS	14,81	RS	16,34	30,93	1,33
151	CABO DE 3,2 30 MM FLEXIVEL	12,00	metro	RS	32,00	RS	33,98	65,98	1,98
152	CADEADO 40MM	642,00	unidade	RS	18,57	RS	46,95	64,52	27,38
153	CADEADO 50MM	675,00	unidade	RS	29,81	RS	55,00	84,81	25,19
154	CAIXA D'ÁGUA DE 500 LITROS	106,00	unidade	RS	268,00	RS	495,94	575,58	221,58
155	CAIXA D'ÁGUA DE 1.000 LITROS	24,00	unidade	RS	28,00	RS	530,41	958,41	102,41
156	CAIXA D'ÁGUA DE 2.000 LITROS	75,00	unidade	RS	97,00	RS	2.167,00	3.154,90	1.220,90
157	CAIXA D'ÁGUA DE 5.000 LITROS	60,00	unidade	RS	3.600,00	RS	5.439,77	8.493,77	2.489,77
158	CAIXA D'ÁGUA DE 10.000 LITROS	54,00	unidade	RS	5.200,00	RS	11.063,55	18.006,55	7.606,55
159	CAIXA D'ÁGUA DE 20.000 LITROS	54,00	unidade	RS	8.862,00	RS	135,47	41.336,53	26.622,53
160	CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS SOBREDOR	612,00	unidade	RS	28,94	RS	59,03	147,69	30,69
161	CABILHO P/PORTA 0,80X2,10M	60,00	unidade	RS	62,00	RS	141,50	203,50	79,50
162	CABILHO P/JANELA 1,00X1,10M	60,00	unidade	RS	1,80	RS	126,96	126,96	0,33
163	CAPOTE PARA TELHA PLAN-MILHEIRO	144,00	unidade	RS	4,40	RS	10,73	12,33	3,53
164	CHAPA DE ACO PRETO 2MX1M Nº18	124,00	unidade	RS	39,00	RS	62,00	90,00	50,00
165	CHAPA DE ACO PRETO 2MX1M Nº20	144,00	unidade	RS	48,00	RS	82,00	138,91	25,91
166	CHAPA DE ACO PRETO 2MX1M Nº22	148,00	unidade	RS	129,00	RS	125,81	400,81	50,81
167	CHAVE MAGNETICA DE 2,0HP 220V	64,00	unidade	RS	179,59	RS	354,33	533,92	174,74
168	CHAVE MAGNETICA DE 3,0 HP 220V	66,00	unidade	RS	179,52	RS	347,33	654,85	295,81
169	CHAVE MAGNETICA DE 5,0 HP 220V	66,00	unidade	RS	208,20	RS	393,33	606,53	190,13
170	CHAVE MAGNETICA DE 7,0 HP 220V	66,00	unidade	RS	239,19	RS	456,00	695,19	216,81
171	CENTRO DE DISTRIBUÇÃO P/24 DISJUNTORES (COM BARRAMENTO)	42,00	unidade	RS	209,00	RS	256,77	465,77	47,77
172	CENTRO DE DISTRIBUÇÃO P/SEIS DISJUNTORES (COM BARRAMENTO)	42,00	unidade	RS	319,00	RS	513,13	638,33	0,33
173	CIMENTO SACO DE 50KG.	37.104,00	unidade	RS	30,30	RS	55,78	86,63	25,49
174	COMPENSADOR DE 2,20M X 1,50M	780,00	folha	RS	100,00	RS	367,00	457,60	267,60
175	COBOGÓ DE CEMENTO	378,00	metro quadrado	RS	49,90	RS	17,39	67,39	-32,41
176	CUMEIRA DE SARRAPICHA	425,00	metro	RS	12,00	RS	51,22	68,82	39,82
177	CUMEIRA DE SARRAPICHA	526,59	metro	RS	439,00	RS	445,18	445,18	-43,82
178	CAPCHA E JAPA GALVANIZADA	1.320,00	metro	RS	64,00	RS	94,40	145,40	40,40
179	CALHA EM PVC	1.383,00	metro	RS	135,00	RS	297,59	428,59	156,59
180	CANALETAS 20X20 VENTILADA	600,00	unidade	RS	14,00	RS	27,05	41,24	12,88
181	CANALETAS 20X10 VENTILADA	600,00	unidade	RS	13,10	RS	23,44	35,54	10,34
182	DESEMpenadorA de Aço MÉDIO	270,00	unidade	RS	21,00	RS	66,94	86,34	45,54
183	DORRADIÇA C/ANEL 3 1/2"	680,00	unidade	RS	29,72	RS	18,22	47,99	-11,55
184	DISCO DE CORTE 21 12X1,5X3/4	227,00	unidade	RS	1,50	RS	15,01	30,31	1,71
185	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8	227,00	unidade	RS	7,05	RS	6,47	13,52	-0,58
186	DISCO DE CORTE 9 X 1/8 X 7/9	227,00	unidade	RS	16,58	RS	9,23	25,81	-7,35
187	DISCO DESBATE 9 X 1/8 X 7/10	212,00	unidade	RS	19,78	RS	30,43	50,27	10,66
188	DOBRADICA MEDIA C/ANEL 3X2 5/8	130,00	unidade	RS	17,81	RS	62,17	79,98	44,36
189	DOBRADICA MEDIA S/ANEL 3X2 5/8	130,00	unidade	RS	17,60	RS	52,34	69,94	34,74
190	DOBRADICA N/A COR Preta	225,00	unidade	RS	22,57	RS	38,65	61,42	16,28
191	ENGATE DE 30CM.	264,00	unidade	RS	2,40	RS	12,79	16,19	11,39
192	ENGATE DE 40CM	264,00	unidade	RS	3,10	RS	14,09	17,19	10,99
193	ENGATE DE 50CM.	264,00	unidade	RS	3,30	RS	17,17	20,47	13,87
194	ESCOVA DE ACO	216,00	unidade	RS	12,73	RS	28,30	41,53	15,57
195	ESPATULA MEDIA	210,00	unidade	RS	6,05	RS	12,86	18,91	6,81
196	FECHADURA STAM 1801/21	614,00	unidade	RS	68,16	RS	91,52	159,98	23,66
197	FECHADURA STAM 1820/22	660,00	unidade	RS	68,84	RS	135,02	203,86	66,18
198	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO	445,00	unidade	RS	36,30	RS	72,56	109,26	36,66
199	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	165,00	unidade	RS	45,30	RS	91,17	143,47	52,87
200	FECHADURA PARA PORTA INTERNA	165,00	unidade	RS	38,40	RS	118,47	156,67	80,07
201	FERRAGENS P/PORTA INTERNA	150,00	unidade	RS	210,00	RS	214,79	424,79	4,79
202	FERRO 5,00MM.	120,00	vara	RS	25,70	RS	38,75	64,45	13,05
203	FERRO 4,20MM.	120,00	vara	RS	16,50	RS	21,02	37,52	4,52
204	FERRO 1/4 CA 50 VARA 12M	475,00	vara	RS	22,00	RS	37,48	59,45	15,48
205	FERRO 4,2 CA 60 VARA 12M	732,00	vara	RS	22,00	RS	25,62	47,93	3,53
206	FERRO CP 1/2 CA-SGIVARA DE 12M	516,00	vara	RS	98,00	RS	144,52	242,52	46,52
207	FERRO CP 3/8 CA-50 VARA 12M	660,00	vara	RS	69,40	RS	83,25	152,65	13,85
208	FERRO CP 5/16.	475,00	vara	RS	53,00	RS	62,28	115,28	9,28

Secretaria Municipal de
Urbanismo, Obras
e Viação

PREFEITURA DE
CAPANEMA

ASSISTÊNCIA TECNOLÓGICA



209	FERROLHO REDONDO 4.	400,00	unidade	RS	4,50	RS	11,31	15,81	6,81
210	FERROLHO REDONDO 5.	455,00	unidade	RS	5,70	RS	10,83	16,53	5,18
211	FORRO EM PVC.	2.195,00	metro quadrado	RS	19,70	RS	33,34	53,04	13,64
212	FITA VEDA ROSCA 18MMX25MM.	420,00	unidade	RS	2,18	RS	5,61	7,99	3,63
213	FITA ISOLANTE -3,00M	24,00	unidade	RS	2,20	RS	16,57	20,77	16,37
214	GADANHO	120,00	unidade	RS	49,62	RS	77,73	126,86	27,62
215	JOELHO DE 20H4M	550,00	unidade	RS	0,38	RS	3,29	3,67	2,91
216	JOELHO DE 25MM 3/4	765,00	unidade	RS	0,80	RS	2,21	3,01	1,41
217	JOELHO DE 32MM 1"	555,00	unidade	RS	1,90	RS	2,81	4,71	0,91
218	JOELHO DE 40MM 1 1/4	520,00	unidade	RS	3,70	RS	4,57	8,57	1,17
219	JOELHO DE 50MM	530,63	unidade	RS	3,68	RS	6,25	10,06	2,70
220	JOELHO DE 60MM	500,69	unidade	RS	15,00	RS	38,43	53,43	23,43
221	JOELHO DE 85MM	460,00	unidade	RS	75,00	RS	190,71	265,71	115,71
222	JOELHO DE 25 LRS (AZUL) C/ ROSCA DE METAL P/ SAIDA DE 1/2	384,00	unidade	RS	3,60	RS	7,51	11,11	3,91
223	JOELHO PVC 40MM -LS	205,00	unidade	RS	1,01	RS	10,80	11,61	9,59
224	JOELHO PVC 50MM -LS	220,00	unidade	RS	2,14	RS	7,87	10,01	5,73
225	JOELHO PVC 75MM -LS	230,00	unidade	RS	6,70	RS	14,65	21,36	7,96
226	JOELHO PVC 100MM -LS	180,00	unidade	RS	5,63	RS	11,03	16,71	5,45
227	JOELHO PVC SOLDA/EL 20X 1/2	24,00	unidade	RS	1,64	RS	3,67	5,31	2,03
228	JOELHO PVC SOLDA/EL 25X 3/4	24,00	unidade	RS	1,72	RS	2,53	3,75	1,31
229	JOELHO PVC SOLDA/EL 52X1	18,69	unidade	RS	2,40	RS	2,64	5,04	0,24
230	LATOIA TIPO PE 3 40X40 METRO	6.780,00	metro	RS	31,80	RS	34,80	66,60	3,00
231	LATOIA CERAMICA - PE IV	2.664,00	metro quadrado	RS	28,60	RS	39,62	63,22	11,02
232	LAMINA DE SERRA	1.120,00	unidade	RS	6,90	RS	14,93	21,83	6,03
233	LAVATÓRIO DE LOUCA.	228,00	unidade	RS	154,00	RS	317,16	471,16	163,18
234	UXATA/ARA FERRO Nº 90	924,00	tola	RS	2,00	RS	4,68	6,68	2,08
235	UXA PARA MACEIRA Nº 120	1.356,00	tola	RS	0,75	RS	3,15	3,90	2,40
236	UXA PARA PAREDE Nº 90	1.356,00	tola	RS	0,75	RS	2,69	3,44	1,94
237	UXA PARA PAREDE Nº 60	1.040,00	tola	RS	0,91	RS	3,08	3,99	2,17
238	UXA PARA PAREDE DE GRÃO 80	1.284,00	tola	RS	0,75	RS	2,73	3,48	1,98
239	UXA PARA PAREDE DE GRÃO 120	1.344,00	tola	RS	0,75	RS	2,98	3,71	2,21
240	MANGUEIRA DE POLIETILENO PARA VEDAÇÃO DE VIDRO EM DIVISÓRIA	245,00	metro	RS	3,50	RS	24,70	28,60	20,80
241	MASSA DURAFIX UNI	1.330,00	unidade	RS	15,12	RS	19,90	35,02	4,78
242	MANTA DE FIRPA	1.280,00	metro	RS	5,00	RS	22,39	27,39	17,39
243	MADERINTE 2,20MX1,10M	610,00	tola	RS	52,00	RS	133,57	185,57	81,57
244	MASSA ACRÍLICA - LATÃO	224,00	unidade	RS	1,00	RS	144,53	223,59	65,59
245	MASSA CORRIDA - LATÃO	1.181,00	unidade	RS	1,00	RS	92,49	136,39	48,59
246	MASSA PVA 18LT.	75.280,00	unidade	RS	43,30	RS	88,59	132,49	44,69
247	MARMORE BRANCO P/30 CM	2.255,00	metro quadrado	RS	158,00	RS	34,37	392,37	133,63
248	MICRÓBIO INDIVIDUAL EM LOUCA	35,00	unidade	RS	50,14	RS	589,92	871,39	268,45
249	MOTO SERRA	5,00	unidade	RS	3.010,00	RS	2.095,16	5.095,10	924,90
250	PARASUJO AUTO TARRACHANTE 42X25MM.	492,00	unidade	RS	0,09	RS	35,55	35,64	35,46
251	PEDERA PETRA,	1.000,00	metro cúbico	RS	122,00	RS	295,17	297,17	53,17
252	PIANOX DUAS CUBAS	195,00	unidade	RS	699,00	RS	2.346,17	4.324,65	1.446,17
253	PIANOX DE ULTA CUBA 1,00M X 1,00M X 0,50M	250,00	unidade	RS	19,80	RS	348,19	561,99	127,39
254	PIANOX DE ULTA CUBA 1,50M X 1,00M X 0,50M	95,00	unidade	RS	310,00	RS	487,78	797,34	177,38
255	PINCÉS DE 32	252,00	unidade	RS	1,68	RS	5,55	7,74	3,98
256	PINCÉS DE 32	252,00	unidade	RS	3,86	RS	4,09	7,95	0,23
257	PISO DE ALTO RESISTÊNCIA E BMH	684,00	metro quadrado	RS	35,00	RS	91,69	418,69	48,69
258	PISO DE BORRACHA TÁTIC	1.272,00	metro cônico	RS	120,00	RS	68,42	288,42	-52,58
259	PISO DE GRANITO ONZA MAUA-T	1.126,00	metro cônico	RS	181,60	RS	95,23	220,23	-109,77
260	PISO TATIL DIRECIONAL NA COR MARFIM 25X25	1.272,00	metro cônico	RS	181,60	RS	95,23	221,77	-115,83
261	PORECIANATO PADRÃO MÉDIO	1.344,00	metro cônico	RS	163,30	RS	145,70	210,00	83,40
262	PREGO 2X11	288,00	unidade	RS	12,50	RS	29,14	46,64	11,64
263	PREGO 2X12	288,00	unidade	RS	12,50	RS	36,00	51,50	20,50
264	PREGO 2 1/2 X 13 MM	288,00	unidade	RS	12,50	RS	31,88	45,98	16,78
265	PREGO 2 1/2 X 13 MM	288,00	unidade	RS	17,00	RS	31,87	45,92	14,92
266	PREGO 3X10	883,00	unidade	RS	16,70	RS	26,67	43,37	9,97
267	REGISTRO DE 1/2" X 100CM X 100CM	673,44	unidade	RS	99,50	RS	150,04	139,92	-59,08
268	REGISTRO DE 1 1/2" X 100CM X 100CM	624,00	unidade	RS	51,00	RS	65,59	99,59	-2,41
269	REGISTRO DE 2	262,00	unidade	RS	55,44	RS	64,50	99,94	-10,94
270	REGISTRO DE 2,5"	250,70	unidade	RS	22,78	RS	50,56	278,30	-176,88
271	REGISTRO DE 25MM	882,00	unidade	RS	11,31	RS	26,23	36,54	13,92
272	REGISTRO DE 25MM	882,00	unidade	RS	300,00	RS	54,42	354,42	-245,58
273	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO 1000LITROS	115,00	unidade	RS	795,00	RS	332,94	312,94	-460,86
274	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO 1000LITROS	100,00	unidade	RS	980,00	RS	651,38	631,38	-328,62
275	RESINA LT	276,00	litro	RS	500,00	RS	112,53	912,53	-87,47
276	REJUNTE BRANCO KG	828,00	quilo	RS	5,93	RS	28,28	34,02	22,18
277	REVESTIMENTO CERÂMICO	276,00	metro quadrado	RS	27,50	RS	29,31	67,41	12,41
278	ROLOS DE PINTURA DE ESPONHA-TAMANHO GRANDE	292,00	unidade	RS	31,61	RS	38,55	24,67	
279	ROLOS DE PINTURA ESPONHA-TAMANHO MÉDIO	250,00	unidade	RS	32,24	RS	29,95	29,42	22,54
280	ROLOS DE PINTURA ESPONHA - TAMANHO PEQUENO	255,00	unidade	RS	31,15	RS	19,63	21,81	17,45
281	ROLOS DE PINTURA DE LÁ-TAMANHO GRANDE	240,00	unidade	RS	24,95	RS	31,61	55,99	7,23
282	ROLOS DE PINTURA DE LÁ-TAMANHO 5CM.	252,00	unidade	RS	4,58	RS	16,81	21,39	12,23
283	REBITES ALUMINIO 4,8X16MM	455,00	unidade	RS	0,05	RS	1,46	1,52	1,40
284	REBITE POP.	876,00	unidade	RS	0,26	RS	1,26	1,52	1,00
285	RELE FALTA DE FASE.	102,00	unidade	RS	47,58	RS	156,63	204,21	109,05
286	SERRA STARRET	462,00	unidade	RS	8,00	RS	190,00	198,00	182,00
287	SACO DE SERRAPILHEIRA 60KG	600,00	unidade	RS	17,74	RS	166,67	184,31	145,93
288	DISCO PARA LAMINA DE CORTE	240,00	unidade	RS	21,00	RS	33,00	54,00	12,00
289	TAMPA CEGA	45,00	unidade	RS	1,63	RS	17,24	18,87	15,61
290	TOMADA 10A	35,00	unidade	RS	3,40	RS	29,50	24,30	16,70
291	TOMADA 20A	48,00	unidade	RS	4,95	RS	22,15	27,10	17,20
292	TELHA PARA ALAMBRADO 40X40X2,00.	1.440,00	metro	RS	59,00	RS	40,11	79,11	1,11
293	TELHA BRASIL 2,44MX0,50CM UNICO	470,00	unidade	RS	26,00	RS	31,03	57,03	5,03
294	TELHA BRASIL 2,44MX0,50CM	470,00	unidade	RS	36,00	RS	35,98	61,96	9,96
295	TELHA DE BARRO-MILHEIRO	120,00	milheiro	RS	990,00	RS	1.758,33	2.748,33	768,33
296	TELHA PLAC-MILHEIRO	276,00	milheiro	RS	990,00	RS	1.625,75	2.615,75	635,75
297	TELHA DE FIBROGRAMPO	960,00	unidade	RS	57,00	RS	31,21	88,31	-25,79
298	TUBO EM PVC-75MM(L)	456,00	unidade	RS	13,00	RS	32,33	45,33	19,33
299	TUBO EM PVC-15-25MM	456,00	unidade	RS	19,00	RS	34,13	53,13	15,13
300	TUBO EM PVC-15-32MM	456,00	unidade	RS	51,00	RS	39,39	90,39	-11,61
301	TUBO EM PVC-40MM(LS)	504,00	unidade	RS	40,81	RS	96,83	137,64	56,02
302	TUBO EM PVC-50MM(LS)	444,00	unidade	RS	57,00	RS	106,20	163,20	49,20
303	TUBO EM PVC-75MM(LS)	504,00	unidade	RS	60,00	RS	108,11	168,11	48,11
304	TUBO EM PVC-100MM(LS)	444,00	unidade	RS	69,00	RS	120,00	189,00	51,00
305	TUBO EM PVC-150MM(LS)	24,00	unidade	RS	259,00	RS	338,49	597,49	79,49
306	TUBO EM PVC-200MM(LS)	24,00	unidade	RS	473,00	RS	647,63	1.115,68	169,68
307	TÉ EM PVC-20MM-LH	222,09	unidade	RS	6,68	RS	2,49	3,17	1,81



**Secretaria Municipal de
Urbanismo, Obras
e Viação**

**PREFEITURA DE
CAPANEMA**
AGORA E AVANÇAR

308	TE EM PVC - 25MM-LH	272,00	unidade	RS	0,86	RS	2,65	3,52	1,80
309	TE EM PVC - 32MM-LH	222,00	unidade	RS	3,09	RS	3,23	6,32	0,14
310	TE PVC 40MM - LS	168,00	unidade	RS	2,48	RS	3,55	6,04	1,08
311	TE PVC 50MM - LS	180,00	unidade	RS	5,64	RS	2,04	8,58	-2,70
312	TE PVC 75MM - LS	103,00	unidade	RS	21,39	RS	7,42	28,81	-13,97
313	TE PVC 100MM - LS	168,00	unidade	RS	12,61	RS	10,16	22,80	-2,48
314	TEE PVC SOLDAVENT 32X1	20,00	unidade	RS	5,00	RS	2,98	7,98	-2,02
315	TEE PVC SOLDAVENT 20X 1/2	20,00	unidade	RS	2,00	RS	2,30	4,30	0,30
316	TEE PVC SOLDAVENT 25X 3/4	20,00	unidade	RS	2,96	RS	2,78	5,74	-0,18
317	THINNER-B-52	312,00	unidade	RS	16,00	RS	29,75	45,75	13,75
318	TINTO CERAMICO C/6 FURIOS MILHEIRO	6.228,00	milheiro	RS	599,00	RS	683,39	1.282,39	84,39
319	TINTAS ACRICIAS 1LUNHA, (SEMIBRILHO)18L	433,00	unidade	RS	244,00	RS	479,70	723,70	235,70
320	TINTAS ACRICIAS 1LUNHA, (FOSCO)18L	144,00	unidade	RS	166,00	RS	299,47	465,47	133,47
321	TINTA ESMALTE SINTETICA	414,00	unidade	RS	107,41	RS	120,00	227,41	12,59
322	TINTA ESMALTE COR BRANCA	436,00	unidade	RS	76,12	RS	120,00	196,12	43,88
323	TINTAS PVA	650,00	unidade	RS	27,19	RS	279,46	306,65	252,27
324	TINTA BRANCA PVC	540,00	unidade	RS	27,59	RS	277,61	305,40	250,22
325	TINTA AZUL EL REY	492,00	unidade	RS	83,35	RS	142,05	225,43	58,73
326	TINTA PARA PISO COR CINZA	402,00	unidade	RS	53,62	RS	295,80	350,40	243,20
327	TINTA FUNDO BRANCO 3,6L	186,00	galão	RS	78,43	RS	172,43	250,93	93,97
328	TINTA EPOXI	204,00	galão	RS	178,00	RS	282,36	460,36	104,36
329	TORNEIRA PARA JARDIM.	240,00	unidade	RS	2,54	RS	6,05	8,59	3,51
330	TRELICE DE 12 M.	792,00	unidade	RS	135,55	RS	110,41	245,96	-25,14
331	UNIÃO DE 25MM.	312,00	"unidade"	RS	5,70	RS	4,24	10,44	-0,96
332	UNIÃO DE 32MM	312,00	unidade	RS	7,70	RS	15,04	22,74	7,34
333	UNIÃO DE 40MM	312,00	unidade	RS	14,70	RS	21,20	35,90	6,50
334	UNIÃO DE 50 MM	312,00	unidade	RS	10,20*	RS	27,70	45,90	9,50
335	UNIÃO DE 60 MM	312,00	unidade	RS	35,70	RS	107,38	143,08	71,68
336	VERGALHÃO 1/2 VARA 12M.	60,00	unidade	RS	137,00*	RS	153,97	270,57	36,97
337	VERGALHÃO 3/8 VARA 12M	120,00	unidade	RS	74,00	RS	31,74	155,74	7,74
338	VERGALHÃO 5/16 VARA 12M	120,00	unidade	RS	54,00	RS	59,76	113,76	5,76
339	VARA DE CANO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	336,00	unidade	RS	32,00	RS	57,24	89,24	25,24
340	VARA DE CANO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	336,00	unidade	RS	53,00	RS	56,52	109,52	3,52
341	VARA DE CANO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	312,00	unidade	RS	69,00	RS	107,74	176,74	38,74
342	VARA DE CANO PVC DE 20MM	312,00	unidade	RS	13,00	RS	30,58	43,58	17,58
343	VARA DE CANO PVC DE 25MM	312,00	unidade	RS	19,90	RS	27,26	47,16	7,36
344	VARA DE CANO PVC DE 32MM	312,00	unidade	RS	29,90	RS	38,69	68,58	8,78
345	VARA DE CANO PVC DE 400MM	312,00	unidade	RS	78,75	RS	6,32	141,07	-16,43
346	VARA DE CANO PVC DE 50MM	312,00	unidade	RS	45,00	RS	87,61	162,11	13,11
347	VARA DE CANO PVC DE 60MM	312,00	unidade	RS	76,90	RS	91,98	168,88	15,68
348	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA	116,00	unidade	RS	27,93	RS	545,31*	826,23	266,43
349	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA INFANTIL	120,00	unidade	RS	67,90	RS	944,91	1.624,61	265,01
350	VALVULA PARA LAVATORIO PIA INOX.	312,00	unidade	RS	11,90	RS	7,15*	19,03	-4,77
351	VEDANEL PARA VASO SANITARIO	253,00	unidade	RS	5,90	RS	44,50*	20,23	8,43
352	ALAVANCA DE FERRO	28,00	unidade	RS	84,50	RS	337,11	422,01	252,21
353	BATDE DE PLASTICO CAPACIDADE PARA 20LITROS	155,00	unidade	RS	12,90	RS	51,15*	77,08*	41,28
354	CARRO DE MAO GALVANIZADO	114,00	unidade	RS	129,80	RS	465,00	584,80	335,20
355	CARRO DE MAO COM BAGA DE PLÁSTICO	105,00	unidade	RS	174,50	RS	426,51	442,41	92,61
356	CAMARA DE AR / PNEU DE CARRO DE MÁO.	132,00	unidade	RS	14,29	RS	21,13	35,42	6,84
357	PNTU DE BORRACHA PARA CARRIO DE MÁDIA	17,00	unidade	RS	29,69	RS	11,12	71,01	31,23
358	COLHER DE PEDREIRO	72,00	unidade	RS	13,40	RS	50,00	63,40	16,60
359	DRAGA CAVIDADE UNID	36,00	unidade	RS	29,30	RS	112,18	141,48	32,68
360	ENXADADA LAMINA LARGA UNID	162,00	unidade	RS	36,90	RS	190,67	267,57	53,77
361	ENXADECLO DE LAMINA GROSSA UNID	50,00	unidade	RS	34,68	RS	193,00	237,68	68,28
362	Foice Párosagem UNID	42,00	unidade	RS	10,20	RS	69,45	190,36	48,56
363	GANDANTEIRO GAROFOLINHO	36,00	unidade	RS	70,21	RS	148,74	119,45	21,97
364	LIMA DE AÇO	132,00	unidade	RS	14,79	RS	61,21	71,20	10,62
365	MARRETA DE 8KG	36,00	unidade	RS	149,79	RS	143,16	581,95	282,37
366	MACHADO	12,00	unidade	RS	68,89	RS	151,59	200,48	102,70
367	PINCEL	120,00	unidade	RS	1,70	RS	3,27	31,02	7,62
368	PA DE BICO LARGO UNID	312,00	unidade	RS	87,39	RS	53,75	87,14	32,36
369	PICARETA	60,00	unidade	RS	89,99	RS	150,00	219,39	80,61
370	TECIDO DE TEC	66,00	unidade	RS	20,39	RS	77,50	97,89	57,11
371	VASSOURA ACO TIPO GUARDANPE	132,00	unidade	RS	26,93	RS	40,35	67,23	13,42
372	VASSOURA DE PIACAVA	657,00	unidade	RS	12,89	RS	13,89	28,78	3,00
373	BOBINA DE NYLON COM 326(M)QUADRADO) PARA ROCADEIRA STIHL FS 220	114,00	unidade	RS	229,79	RS	325,23	555,14	95,54
374	CARBURADOR COMPLETO DA ROCADEIRA FS 220 STIHL	24,00	unidade	RS	104,59	RS	117,56	28,38	
375	CABO DO ACCELERADOR ROCADEIRA STIHL FS 220	36,00	unidade	RS	84,70	RS	259,50	344,20	174,80
376	FILTRU DE AR PARA ROCADEIRA STIHL FS 220 STIHL	24,00	unidade	RS	11,38	RS	41,00	52,39	29,61
377	CABO FLEXIVEL PARA ROCADEIRA COSTA STIHL FS 220 STIHL	264,00	metro	RS	63,29	RS	355,37	168,95	2,18
378	GATILHO DE ACOIONAMENTO ORIGINAL	28,00	unidade	RS	15,98	RS	62,33	185,22	-26,56
379	JOGO DE ROLAMENTO (MOTOR DA ROCADEIRA) STIHL FS 220 STIHL	24,00	unidade	RS	93,49	RS	148,38	40,60	
380	JOGO DE ROLAMENTO DO PINHÃO ROCADEIRA STIHL FS 220 STIHL	24,00	unidade	RS	140,00	RS	61,08	271,08	-108,92
381	JOGO DE PINHÕES DA CABEÇA PARA TRANSMISSÃO PARA ROCADEIRA FS 220 STIHL	24,00	unidade	RS	125,60	RS	215,10	466,10	-35,90
382	JOGO DE JUNTA PARA ROCADEIRA FS 220 STIHL	240,00	unidade	RS	439,89	RS	146,92	151,81	142,03
383	LÂMINA TIPO FACA, DE DUAS PONTAS COMPATIVEL COM ROCADEIRAS FS 220 STIHL	20,00	dúzia	RS	34,89	RS	49,53	144,42	-45,36
384	MOLA DE EMBREAGEM DA ROCADEIRA FS 220 STIHL ORIGINAL	126,00	unidade	RS	7,45	RS	36,31	43,76	28,86
385	POUMATIC CABEÇOTE COM VELCRO DE CORTE/FIJI/ROCADERA FS 220 STIHL	30,00	dúzia	RS	101,90	RS	68,93	190,89	-12,91
386	ROLETTE DO PISTÃO ORIGINAL OU COMPATÍVEL PARA ROCADEIRA FS 220 STIHL	24,20	unidade	RS	101,90	RS	80,24	182,14	-21,66
387	ROCADERA MOTOR A COMBUSTÃO MODELO FS 220, 305-2 ESPECIAL	30,10	unidade	RS	2.741,90	RS	1.674,17	4.416,07	-1.067,73
388	REPARO PARA CARBURADOR PARA ROCADERA LATERAL MODELO STIHL FS 220	18,00	unidade	RS	71,28	RS	56,65	127,93	-14,63
389	VIRABREQUEM DA ROCADEIRA FS 220 STIHL ORIGINAL	18,00	unidade	RS	249,39	RS	40,16	289,55	-209,23
390	PISTÃO COMPLETO DA ROCADEIRA - STIHL FS 220 AXEIS DO PISTÃO	22,00	unidade	RS	263,59	RS	113,33	376,92	-150,26
391	VEIA DE IGNICAO PARA ROCADEIRA FS 220 STIHL	30,00	unidade	RS	19,90	RS	49,08	68,98	29,18
392	PEÇA DE MADEIRA DE 10X5X6 M.	114,00	unidade	RS	112,00	RS	174,73	286,78	62,78
393	PEÇA DE MADEIRA DE 6X12X6M.	114,00	unidade	RS	96,39	RS	166,23	262,62	69,84
394	PEÇA DE MADEIRA DE 7X14	50,00	dúzia	RS	92,90	RS	204,00	1.133,90	-725,90
395	TABUA DE MADEIRA BRANCA - P/5,00M	744,00	unidade	RS	18,50	RS	26,00	44,50	7,50
396	TABUA DE MADEIRA BRANCA - P/6,00M	144,00	unidade	RS	22,20	RS	27,00	49,20	4,80
397	PERNA/MANGA 7X4X1M.	342,00	dúzia	RS	174,89	RS	452,30	677,19	277,41
398	PERNAMANICA 7X4X6M.	342,00	dúzia	RS	504,00	RS	516,40	1.020,40	124,40
399	PERNAMANICA 7X4X6M.	342,00	dúzia	RS	605,00	RS	613,07	1.218,07	8,07
400	PORTA DE MADEIRA DE 60X2,10M.	102,00	unidade	RS	185,00	RS	403,61	588,61	218,61
401	PORTA DE MADEIRA DE 60X2,10M	102,00	unidade	RS	214,90	RS	470,33	685,23	255,43



25

402	RIPAO DE 5X1,5X4M.	792,00	dúzia	R\$ 130,44	R\$ 170,60	R\$ 300,44	R\$ 39,56
403	RIPAO DE 5X1,5X4M.	940,00	unidade	R\$ 19,70	R\$ 155,39	R\$ 175,09	R\$ 135,69
404	RIPAO DE 4,00M.	144,00	unidade	R\$ 14,70	R\$ 17,21	R\$ 31,91	R\$ 2,51
405	RIPAO DE 5,00M.	144,00	unidade	R\$ 19,50	R\$ 1 25,12	R\$ 44,62	R\$ 5,62
406	RIPAO DE 6,00M.	144,00	unidade	R\$ 22,00	R\$ 1 26,62	R\$ 48,62	R\$ 4,62
407	TABUA DE 15X2,5X5M	130,00	unidade	R\$ 66,00	R\$ 1 40,00	R\$ 106,00	R\$ 26,00
408	PORTA DE MAD. COMPESADO C/ CAIXA ADUJELA E ALIZAR	156,00	unidade	R\$ 303,00	R\$ 1 600,00	R\$ 903,00	R\$ 297,00
409	PORTA DE MADEIRA TRABALHADA C/ CAIXA ADUJELA E ALIZAR	163,00	unidade	R\$ 322,00	R\$ 1 561,83	R\$ 921,83	R\$ 277,83
410	MARTELHO DEMOLDOR GSH16-28	10,00	unidade	R\$ 8.347,76	R\$ 1 245,67	R\$ 8.592,93	R\$ 101,59
411	SEIXO FINO M³	141,14	metro cúbico	R\$ 50,30	R\$ 6 214,59	R\$ 265,19	R\$ 164,59
412	SEIXO MEDIO M³	134,00	metro cúbico	R\$ 66,50	R\$ 6 226,73	R\$ 293,33	R\$ 160,19
413	AREIA FINA M³	180,00	metro cúbico	R\$ 41,10	R\$ 1 90,00	R\$ 131,10	R\$ 48,90
414	AREIA GROSSA M³	180,00	metro cúbico	R\$ 48,70	R\$ 1 105,65	R\$ 154,35	R\$ 56,95
415	CAL COM FIXA CAL.	14.556,00	quilo	R\$ 10,01	R\$ 1 13,60	R\$ 23,61	R\$ 3,59
416	CONTENTOR COM TAMPA CAPACIDADE DE 500 LITROS CORES DIVERSAS	10,00	unidade	R\$ 760,00	R\$ 1 1.710,73	R\$ 2.470,73	R\$ 950,73

4.1 - JUSTIFICATIVA DAS QUANTIDADES ESTIMADAS

A estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala, encontra respaldo no inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

As quantidades estimadas baseia-se na média de consumo no exercício anteriores de 2021 a 2024, doravante previsão para o ano de 2025.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CABO COBRE FLEXIVEL 2,5MM²	metro	2.400,00	R\$ 1,70	R\$ 3.840,00	R\$ 0,86	R\$ 1.686,00
2	CABO COBRE FLEXIVEL 4,0MM²	metro	600,00	R\$ 2,06	R\$ 1.236,00	R\$ 0,54	R\$ 544,00
3	CABO CORTE FLEXIVEL 6,0MM²	metro	2.400,00	R\$ 3,30	R\$ 7.920,00	R\$ 0,75	R\$ 1.875,00
4	CABOTELÉFONO FLEXIVEL 10 MM²	metro	3.100,00	R\$ 6,40	R\$ 19.840,00	R\$ 1,30	R\$ 3.480,00
5	CABOTELÉFONO PVC 12/2 DE 10MM²	metro	3.500,00	R\$ 5,50	R\$ 18.250,00	R\$ 1,20	R\$ 2.250,00
6	CAIXA ELETRODO	unidade	1	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00
7	CENTRO DE DISPENSER 40 X 24 DISPENSADORES (C/ AGRAGAMENTO)	unidade	250,00	R\$ 1,50	R\$ 375,00	R\$ 1,50	R\$ 375,00
8	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO C/ 24 DISPENSADORES (C/ AGRAGAMENTO)	unidade	250,00	R\$ 1,50	R\$ 375,00	R\$ 1,50	R\$ 375,00
9	CONDUTA CORREDIADA DE 3/2"	metro	54,00	R\$ 1,65	R\$ 89,40	R\$ 1,65	R\$ 89,40
10	CONDUTA CORREDIADA DE 3/4"	metro	316,00	R\$ 1,65	R\$ 523,10	R\$ 1,65	R\$ 523,10
11	CONDUTA CORREDIADA DE 1"	metro	546,00	R\$ 1,65	R\$ 904,90	R\$ 1,65	R\$ 904,90
12	CONDUTA CORREDIADA DE 1 1/4"	metro	489,00	R\$ 2,20	R\$ 1.075,80	R\$ 2,20	R\$ 1.075,80
13	CONDUTA CORREDIADA DE 1 1/2"	metro	372,00	R\$ 2,20	R\$ 810,40	R\$ 2,20	R\$ 810,40
14	CONDUTA CORREDIADA DE 2"	metro	372,00	R\$ 2,20	R\$ 810,40	R\$ 2,20	R\$ 810,40
15	CURVA ELETRODO DE 1 1/2 X 90°	metro	250,00	R\$ 1,15	R\$ 287,50	R\$ 1,15	R\$ 287,50
16	CURVA ELETRODO DE 1,50M	metro	250,00	R\$ 1,15	R\$ 287,50	R\$ 1,15	R\$ 287,50
17	CURVA ELETRODO DE 2,50M	metro	250,00	R\$ 1,15	R\$ 287,50	R\$ 1,15	R\$ 287,50
18	CURVA ELETRODO DE 3 1/2 X 90°	metro	250,00	R\$ 1,15	R\$ 287,50	R\$ 1,15	R\$ 287,50
19	CAIXA POLÍSTICA PADRÃO CEPA	unidade	170,00	R\$ 4,00	R\$ 680,00	R\$ 4,00	R\$ 680,00
20	DISJUNTOR 12A 10KV 250KA	unidade	192,00	R\$ 3,10	R\$ 605,60	R\$ 3,10	R\$ 605,60
21	CABO ALUMINIO TORCIDO 2X1,50	metro	1.419,00	R\$ 6,00	R\$ 8.514,00	R\$ 6,00	R\$ 8.514,00
22	CURVA ELETRODO PVC 10/3 1/2"	metro	250,00	R\$ 1,30	R\$ 325,00	R\$ 1,30	R\$ 325,00
23	CURVA ELETRODO PVC 15/3 3/4"	metro	250,00	R\$ 1,30	R\$ 325,00	R\$ 1,30	R\$ 325,00
24	CURVA ELETRODO PVC 15/3 1 1/4"	metro	250,00	R\$ 1,30	R\$ 325,00	R\$ 1,30	R\$ 325,00
25	CAPACITOR DE FASE 10KV	unidade	55,00	R\$ 15,67	R\$ 856,15	R\$ 15,67	R\$ 856,15
26	CAPACITOR DE FASE 20KV	unidade	55,00	R\$ 17,85	R\$ 982,50	R\$ 17,85	R\$ 982,50
27	CAPACITOR DE FASE 25KV	unidade	55,00	R\$ 18,10	R\$ 995,50	R\$ 18,10	R\$ 995,50
28	CAPACITOR DE FASE 30KV	unidade	55,00	R\$ 18,75	R\$ 1.023,75	R\$ 18,75	R\$ 1.023,75
29	CAPACITOR DE FASE 40KV	unidade	55,00	R\$ 20,25	R\$ 1.113,75	R\$ 20,25	R\$ 1.113,75
30	CAPACITOR DE FASE 45KV	unidade	55,00	R\$ 22,50	R\$ 1.237,50	R\$ 22,50	R\$ 1.237,50
31	CAPACITOR DE FASE 50KV	unidade	55,00	R\$ 24,67	R\$ 1.363,50	R\$ 24,67	R\$ 1.363,50
32	CAPACITOR DE FASE 60KV	unidade	55,00	R\$ 27,67	R\$ 1.510,50	R\$ 27,67	R\$ 1.510,50
33	CAPACITOR DE FASE 70KV	unidade	55,00	R\$ 32,00	R\$ 1.800,00	R\$ 32,00	R\$ 1.800,00
34	CAPACITOR DE FASE 80KV	unidade	55,00	R\$ 37,00	R\$ 2.045,00	R\$ 37,00	R\$ 2.045,00
35	CABO MAGNETICO TORCIDA 2,50MM²	metro	50,00	R\$ 1,20	R\$ 60,00	R\$ 1,20	R\$ 60,00
36	CHAVE MAGNETICA ROTATICA 10KV	unidade	1.000,00	R\$ 1,10	R\$ 1.100,00	R\$ 1,10	R\$ 1.100,00
37	CABO ALUMINIO MULTIFLEXADO 4X10MM²	metro	24,00	R\$ 1,10	R\$ 26,40	R\$ 1,10	R\$ 26,40
38	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 12A	unidade	24,00	R\$ 1,10	R\$ 26,40	R\$ 1,10	R\$ 26,40
39	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 40A	unidade	72,00	R\$ 2,93	R\$ 212,40	R\$ 2,93	R\$ 212,40
40	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 100A	unidade	34,00	R\$ 7,16	R\$ 243,56	R\$ 7,16	R\$ 243,56
41	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 250A	unidade	60,00	R\$ 12,16	R\$ 729,60	R\$ 12,16	R\$ 729,60
42	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 12A	unidade	24,00	R\$ 2,00	R\$ 48,00	R\$ 2,00	R\$ 48,00
43	DISJUNTOR PURGADOR DIN 12A	unidade	24,00	R\$ 2,00	R\$ 48,00	R\$ 2,00	R\$ 48,00
44	DISJUNTOR PURGADOR DIN 40A	unidade	60,00	R\$ 2,00	R\$ 120,00	R\$ 2,00	R\$ 120,00
45	DISJUNTOR PURGADOR DIN 12A	unidade	24,00	R\$ 1,10	R\$ 26,40	R\$ 1,10	R\$ 26,40
46	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 12A	unidade	48,00	R\$ 3,63	R\$ 175,44	R\$ 3,63	R\$ 175,44
47	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 250A	unidade	160,00	R\$ 10,00	R\$ 1.600,00	R\$ 10,00	R\$ 1.600,00
48	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 12A	unidade	48,00	R\$ 1,10	R\$ 52,80	R\$ 1,10	R\$ 52,80
49	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 250A	unidade	160,00	R\$ 10,00	R\$ 1.600,00	R\$ 10,00	R\$ 1.600,00
50	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40A	unidade	60,00	R\$ 4,61	R\$ 244,94	R\$ 4,61	R\$ 244,94
51	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 12A	unidade	24,00	R\$ 4,00	R\$ 96,00	R\$ 4,00	R\$ 96,00
52	DISJUNTOR 1P+3C 10A 300A PACTRON	unidade	15,00	R\$ 50,00	R\$ 750,00	R\$ 50,00	R\$ 750,00
53	DISJUNTOR 2P - 10 A 300A PACTRON	unidade	15,00	R\$ 71,00	R\$ 1.065,00	R\$ 71,00	R\$ 1.065,00
54	DISJUNTOR 3P - 10 A 300A PACTRON	unidade	64,00	R\$ 71,00	R\$ 4.544,00	R\$ 71,00	R\$ 4.544,00
55	TUBO FLETIRÚSTICO PVC DE 3/4"	metro	150,00	R\$ 12,00	R\$ 1.800,00	R\$ 12,00	R\$ 1.800,00
56	TUBO FLETIRÚSTICO PVC DE 1"	metro	200,00	R\$ 16,50	R\$ 3.300,00	R\$ 16,50	R\$ 3.300,00
57	TUBO FLETIRÚSTICO PVC DE 1 1/4"	metro	250,00	R\$ 20,00	R\$ 5.000,00	R\$ 20,00	R\$ 5.000,00
58	ISOQUADRADO DE CERÂMICA BORDADA 7X7X7	unidade	250,00	R\$ 5,81	R\$ 1.452,50	R\$ 5,81	R\$ 1.452,50
59	INTERFEROTOR 1 TECIA SINTÉTICA	unidade	120,00	R\$ 10,00	R\$ 1.200,00	R\$ 10,00	R\$ 1.200,00
60	INTERFEROTOR 1 TECIA SINTÉTICA	unidade	120,00	R\$ 11,11	R\$ 1.333,20	R\$ 11,11	R\$ 1.333,20
61	INTERFEROTOR 1 TECIA SINTÉTICA - TAMPADA	unidade	120,00	R\$ 12,00	R\$ 1.440,00	R\$ 12,00	R\$ 1.440,00
62	INTERFEROTOR 2 TECIAS SINTÉTICAS	unidade	70,00	R\$ 14,00	R\$ 980,00	R\$ 14,00	R\$ 980,00
63	INTERFEROTOR 2 TECIAS SINTÉTICAS	unidade	70,00	R\$ 14,00	R\$ 980,00	R\$ 14,00	R\$ 980,00
64	INTERFEROTOR 3 TECIAS SINTÉTICAS	unidade	220,00	R\$ 14,61	R\$ 3.214,20	R\$ 14,61	R\$ 3.214,20
65	INTERFEROTOR 3 TECIAS SINTÉTICAS	unidade	24,00	R\$ 14,61	R\$ 342,24	R\$ 14,61	R\$ 342,24
66	LAMPADA LED-EVOLTS	unidade	24,00	R\$ 7,66	R\$ 182,24	R\$ 7,66	R\$ 182,24
67	LAMPADA LED-EVOLTS	unidade	36,00	R\$ 10,73	R\$ 385,88	R\$ 10,73	R\$ 385,88
68	LAMPADA LED-EVOLTS	unidade	36,00	R\$ 16,72	R\$ 601,92	R\$ 16,72	R\$ 601,92
69	LAMPADA LED-EVOLTS 24 VOLTS	unidade	36,00	R\$ 22,38	R\$ 805,48	R\$ 22,38	R\$ 805,48
70	LAMPADA LED-EVOLTS 36 VOLTS	unidade	12,00	R\$ 24,00	R\$ 288,00	R\$ 24,00	R\$ 288,00
71	LAMPADA LED DE 40W	unidade	2.042,00	R\$ 12,00	R\$ 24.480,00	R\$ 12,00	R\$ 24.480,00
72	LAMPADA DE LED TUBULAR 105W BIVOLT	unidade	64,00	R\$ 22,00	R\$ 1.408,00	R\$ 22,00	R\$ 1.408,00
73	LAMPADA GRANDE SINTÉTICA 12X120W	unidade	972,00	R\$ 19,00	R\$ 18.468,00	R\$ 19,00	R\$ 18.468,00
74	LAMPADA GRANDE SINTÉTICA 12X120W	unidade	475,00	R\$ 19,00	R\$ 9.025,00	R\$ 19,00	R\$ 9.025,00
75	LAMPADA GRANDE SINTÉTICA 12X120W	unidade	475,00	R\$ 19,00	R\$ 9.025,00	R\$ 19,00	R\$ 9.025,00
76	LUMINÁRIA GRANDE SIMPLIS 12X120W	unidade	1.000,00	R\$ 19,00	R\$ 19.000,00	R\$ 19,00	R\$ 19.000,00
77	LUMINA ELETRODO PVC DE 1 1/4"	metro	250,00	R\$ 1,00	R\$ 250,00	R\$ 1,00	R\$ 250,00
78	LUMINA ELETRODO PVC DE 1 1/2"	metro	250,00	R\$ 1,00	R\$ 250,00	R\$ 1,00	R\$ 250,00
79	LUMINA ELETRODO PVC DE 2"	metro	250,00	R\$ 1,00	R\$ 250,00	R\$ 1,00	R\$ 250,00
80	LUMINA ELETRODO PVC DE 2"	metro	264,00	R\$ 1,00	R\$ 264,00	R\$ 1,00	R\$ 264,00
81	LUMINA ELETRODO PVC DE 1 1/4"	metro	243,00	R\$ 1,00	R\$ 243,00	R\$ 1,00	R\$ 243,00
82	QUADRADO 9/32 DISJUNTORES	unidade	10,00	R\$ 0,73	R\$ 7,30	R\$ 0,73	R\$ 7,30
83	QUADRADO 9/32 DISJUNTORES	unidade	10,00	R\$ 0,73	R\$ 7,30	R\$ 0,73	R\$ 7,30
84	QUADRADO 9/32 DISJUNTORES	unidade	10,00	R\$ 0,73	R\$ 7,30	R\$ 0,73	R\$ 7,30
85	QUADRADO 9/32 DISJUNTORES	unidade	10,00	R\$ 0,73	R\$ 7,30	R\$ 0,73	R\$ 7,30
86	QUADRADO 9/32 DISJUNTORES	unidade	10,00	R\$ 0,73	R\$ 7,30	R\$ 0,73	R\$ 7,30
87	QUADRADO 9/32 DISJUNTORES	unidade	10,00	R\$ 0,73	R\$ 7,30	R\$ 0,73	R\$ 7,30
88	TRILHO DIN PERFORADO PARA DISJUNTOR	unidade	24,00	R\$ 1,73	R\$ 41,52	R\$ 1,73	R\$ 41,52
89	TUBO GALVANIZADO DE 8MM DE ESTENDURA	un					

**Secretaria Municipal de
Urbanismo, Obras
e Viação**

**PREFEITURA DE
Capanema**

ACORDO-PARAVANCA



92	TUBO GALVANIZADO DE 2"	180,00	unidade	R\$ 250,00	R\$ 45.000,00
93	TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2"	180,00	unidade	R\$ 299,00	R\$ 53.003,00
94	TUBO GALVANIZADO DE 3"	180,00	unidade	R\$ 400,00	R\$ 72.000,00
95	TUBO GALVANIZADO DE 4"	180,00	unidade	R\$ 530,00	R\$ 81.000,00
96	TERMINAL DE ACABAMENTO TIPO TUBULAR 2,5MM	60,00	unidade	R\$ 0,74	R\$ 44,40
97	TERMINAL DE ACABAMENTO TIPO TUBULAR 4,0MM	60,00	unidade	R\$ 0,74	R\$ 44,40
98	TERMINAL DE ACABAMENTO TIPO TUBULAR 5,0MM	60,00	unidade	R\$ 0,74	R\$ 44,40
99	TERMINAL DE ACABAMENTO TIPO TUBULAR 6,0MM	60,00	unidade	R\$ 0,74	R\$ 44,40
100	TERMINAL DE ACABAMENTO DE COMPRAÇA SÃO TIRADENTES 1,5MM	60,00	unidade	R\$ 0,48	R\$ 28,80
101	TERMINAL DE ACABAMENTO DE COMPRAÇA SÃO TIRADENTES 2,5MM	60,00	unidade	R\$ 0,48	R\$ 28,80
102	ARAME RECORTADO	950,00	quilo	R\$ 16,02	R\$ 15.000,00
103	ARAME GALVANIZADO N°18	24,00	metro	R\$ 15,19	R\$ 364,54
104	ARAME GALVANIZADO N°15	24,00	metro	R\$ 22,69	R\$ 543,36
105	ARAME GALVANIZADO N°16	24,00	metro	R\$ 25,45	R\$ 604,48
106	ARAME GALVANIZADO N°17	24,00	metro	R\$ 26,05	R\$ 624,40
107	ARAME GALVANIZADO N°18	24,00	metro	R\$ 26,59	R\$ 632,00
108	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 10MM	27,00	unidade	R\$ 10,62	R\$ 283,16
109	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 12 MM	30,00	unidade	R\$ 10,62	R\$ 300,00
110	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 16MM	35,00	unidade	R\$ 20,02	R\$ 720,00
111	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 20MM	45,00	unidade	R\$ 21,57	R\$ 8.671,14
112	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 25MM	55,00	unidade	R\$ 26,03	R\$ 1.432,00
113	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 32MM	65,00	unidade	R\$ 27,00	R\$ 1.710,00
114	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 38MM	72,00	unidade	R\$ 27,00	R\$ 1.944,00
115	ADAPTADOR COM FLANGE EM PVC DE 45MM	82,00	unidade	R\$ 27,00	R\$ 2.220,00
116	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 32MM	55,00	unidade	R\$ 7,00	R\$ 1.190,00
117	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 40MM	55,00	unidade	R\$ 3,59	R\$ 1.641,64
118	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 60MM UNICO	52,00	unidade	R\$ 3,59	R\$ 1.872,70
119	ADAPTADOR CURTO EM PVC DE 60 MM UNICO	52,00	unidade	R\$ 8,20	R\$ 4.184,00
120	AVARIA CURTO EM PVC DE 75MM	50,00	unidade	R\$ 22,51	R\$ 1.125,00
121	AVARIA CURTO EM PVC DE 85MM	50,00	unidade	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00
122	AVARIA CURTO EM PVC DE 95MM	50,00	unidade	R\$ 24,00	R\$ 1.200,00
123	AVARIA CURTO EM PVC DE 105MM	50,00	unidade	R\$ 25,25	R\$ 1.262,50
124	AVARIA CURTO EM PVC DE 115MM	50,00	unidade	R\$ 26,50	R\$ 1.325,00
125	AVARIA CURTO EM PVC DE 125MM	50,00	unidade	R\$ 27,75	R\$ 1.387,50
126	AVARIA CURTO EM PVC DE 135MM	50,00	unidade	R\$ 29,00	R\$ 1.450,00
127	AVARIA CURTO EM PVC DE 145MM	50,00	unidade	R\$ 30,25	R\$ 1.512,50
128	AVARIA CURTO EM PVC DE 155MM	50,00	unidade	R\$ 31,50	R\$ 1.562,50
129	AVARIA CURTO EM PVC DE 165MM	50,00	unidade	R\$ 32,75	R\$ 1.625,00
130	AVARIA CURTO EM PVC DE 175MM	50,00	unidade	R\$ 34,00	R\$ 1.700,00
131	AVARIA CURTO EM PVC DE 185MM	50,00	unidade	R\$ 35,25	R\$ 1.775,00
132	AVARIA CURTO EM PVC DE 195MM	50,00	unidade	R\$ 36,50	R\$ 1.840,00
133	AVARIA CURTO EM PVC DE 205MM	50,00	unidade	R\$ 37,75	R\$ 1.905,00
134	AVARIA CURTO EM PVC DE 215MM	50,00	unidade	R\$ 39,00	R\$ 1.970,00
135	AVARIA CURTO EM PVC DE 225MM	50,00	unidade	R\$ 40,25	R\$ 2.035,00
136	AVARIA CURTO EM PVC DE 235MM	50,00	unidade	R\$ 41,50	R\$ 2.100,00
137	AVARIA CURTO EM PVC DE 245MM	50,00	unidade	R\$ 42,75	R\$ 2.165,00
138	AVARIA CURTO EM PVC DE 255MM	50,00	unidade	R\$ 44,00	R\$ 2.230,00
139	AVARIA CURTO EM PVC DE 265MM	50,00	unidade	R\$ 45,25	R\$ 2.295,00
140	AVARIA CURTO EM PVC DE 275MM	50,00	unidade	R\$ 46,50	R\$ 2.360,00
141	AVARIA CURTO EM PVC DE 285MM	50,00	unidade	R\$ 47,75	R\$ 2.425,00
142	AVARIA CURTO EM PVC DE 295MM	50,00	unidade	R\$ 49,00	R\$ 2.490,00
143	AVARIA CURTO EM PVC DE 305MM	50,00	unidade	R\$ 50,25	R\$ 2.555,00
144	AVARIA CURTO EM PVC DE 315MM	50,00	unidade	R\$ 51,50	R\$ 2.620,00
145	AVARIA CURTO EM PVC DE 325MM	50,00	unidade	R\$ 52,75	R\$ 2.685,00
146	AVARIA CURTO EM PVC DE 335MM	50,00	unidade	R\$ 54,00	R\$ 2.750,00
147	AVARIA CURTO EM PVC DE 345MM	50,00	unidade	R\$ 55,25	R\$ 2.815,00
148	AVARIA CURTO EM PVC DE 355MM	50,00	unidade	R\$ 56,50	R\$ 2.880,00
149	AVARIA CURTO EM PVC DE 365MM	50,00	unidade	R\$ 57,75	R\$ 2.945,00
150	AVARIA CURTO EM PVC DE 375MM	50,00	unidade	R\$ 59,00	R\$ 3.010,00
151	AVARIA CURTO EM PVC DE 385MM	50,00	unidade	R\$ 60,25	R\$ 3.075,00
152	AVARIA CURTO EM PVC DE 395MM	50,00	unidade	R\$ 61,50	R\$ 3.140,00
153	AVARIA CURTO EM PVC DE 405MM	50,00	unidade	R\$ 62,75	R\$ 3.205,00
154	AVARIA CURTO EM PVC DE 415MM	50,00	unidade	R\$ 64,00	R\$ 3.270,00
155	AVARIA CURTO EM PVC DE 425MM	50,00	unidade	R\$ 65,25	R\$ 3.335,00
156	AVARIA CURTO EM PVC DE 435MM	50,00	unidade	R\$ 66,50	R\$ 3.400,00
157	AVARIA CURTO EM PVC DE 445MM	50,00	unidade	R\$ 67,75	R\$ 3.465,00
158	AVARIA CURTO EM PVC DE 455MM	50,00	unidade	R\$ 69,00	R\$ 3.530,00
159	AVARIA CURTO EM PVC DE 465MM	50,00	unidade	R\$ 70,25	R\$ 3.595,00
160	AVARIA CURTO EM PVC DE 475MM	50,00	unidade	R\$ 71,50	R\$ 3.660,00
161	AVARIA CURTO EM PVC DE 485MM	50,00	unidade	R\$ 72,75	R\$ 3.725,00
162	AVARIA CURTO EM PVC DE 495MM	50,00	unidade	R\$ 74,00	R\$ 3.800,00
163	AVARIA CURTO EM PVC DE 505MM	50,00	unidade	R\$ 75,25	R\$ 3.875,00
164	AVARIA CURTO EM PVC DE 515MM	50,00	unidade	R\$ 76,50	R\$ 3.940,00
165	AVARIA CURTO EM PVC DE 525MM	50,00	unidade	R\$ 77,75	R\$ 4.015,00
166	AVARIA CURTO EM PVC DE 535MM	50,00	unidade	R\$ 79,00	R\$ 4.080,00
167	AVARIA CURTO EM PVC DE 545MM	50,00	unidade	R\$ 80,25	R\$ 4.155,00
168	AVARIA CURTO EM PVC DE 555MM	50,00	unidade	R\$ 81,50	R\$ 4.230,00
169	AVARIA CURTO EM PVC DE 565MM	50,00	unidade	R\$ 82,75	R\$ 4.305,00
170	AVARIA CURTO EM PVC DE 575MM	50,00	unidade	R\$ 84,00	R\$ 4.380,00
171	AVARIA CURTO EM PVC DE 585MM	50,00	unidade	R\$ 85,25	R\$ 4.455,00
172	AVARIA CURTO EM PVC DE 595MM	50,00	unidade	R\$ 86,50	R\$ 4.530,00
173	AVARIA CURTO EM PVC DE 605MM	50,00	unidade	R\$ 87,75	R\$ 4.605,00
174	AVARIA CURTO EM PVC DE 615MM	50,00	unidade	R\$ 89,00	R\$ 4.680,00
175	AVARIA CURTO EM PVC DE 625MM	50,00	unidade	R\$ 90,25	R\$ 4.755,00
176	AVARIA CURTO EM PVC DE 635MM	50,00	unidade	R\$ 91,50	R\$ 4.830,00
177	AVARIA CURTO EM PVC DE 645MM	50,00	unidade	R\$ 92,75	R\$ 4.905,00
178	AVARIA CURTO EM PVC DE 655MM	50,00	unidade	R\$ 94,00	R\$ 4.980,00
179	AVARIA CURTO EM PVC DE 665MM	50,00	unidade	R\$ 95,25	R\$ 5.055,00
180	AVARIA CURTO EM PVC DE 675MM	50,00	unidade	R\$ 96,50	R\$ 5.130,00
181	AVARIA CURTO EM PVC DE 685MM	50,00	unidade	R\$ 97,75	R\$ 5.205,00
182	AVARIA CURTO EM PVC DE 695MM	50,00	unidade	R\$ 99,00	R\$ 5.280,00
183	AVARIA CURTO EM PVC DE 705MM	50,00	unidade	R\$ 100,25	R\$ 5.355,00
184	AVARIA CURTO EM PVC DE 715MM	50,00	unidade	R\$ 101,50	R\$ 5.430,00
185	AVARIA CURTO EM PVC DE 725MM	50,00	unidade	R\$ 102,75	R\$ 5.505,00
186	AVARIA CURTO EM PVC DE 735MM	50,00	unidade	R\$ 104,00	R\$ 5.580,00
187	AVARIA CURTO EM PVC DE 745MM	50,00	unidade	R\$ 105,25	R\$ 5.655,00
188	AVARIA CURTO EM PVC DE 755MM	50,00	unidade	R\$ 106,50	R\$ 5.730,00
189	AVARIA CURTO EM PVC DE 765MM	50,00	unidade	R\$ 107,75	R\$ 5.805,00
190	AVARIA CURTO EM PVC DE 775MM	50,00	unidade	R\$ 109,00	R\$ 5.880,00
191	AVARIA CURTO EM PVC DE 785MM	50,00	unidade	R\$ 110,25	R\$ 5.955,00
192	AVARIA CURTO EM PVC DE 795MM	50,00	unidade	R\$ 111,50	R\$ 6.030,00
193	AVARIA CURTO EM PVC DE 805MM	50,00	unidade	R\$ 112,75	R\$ 6.105,00
194	AVARIA CURTO EM PVC DE 815MM	50,00	unidade	R\$ 114,00	R\$ 6.180,00
195	AVARIA CURTO EM PVC DE 825MM	50,00	unidade	R\$ 115,25	R\$ 6.255,00
196	AVARIA CURTO EM PVC DE 835MM	50,00	unidade	R\$ 116,50	R\$ 6.330,00
197	AVARIA CURTO EM PVC DE 845MM	50,00	unidade	R\$ 117,75	R\$ 6.405,00
198	AVARIA CURTO EM PVC DE 855MM	50,00	unidade	R\$ 119,00	R\$ 6.480,00
199	AVARIA CURTO EM PVC DE 865MM	50,00	unidade	R\$ 120,25	R\$ 6.555,00
200	AVARIA CURTO EM PVC DE 875MM	50,00	unidade	R\$ 121,50	R\$ 6.630,00
201	AVARIA CURTO EM PVC DE 885MM	50,00	unidade	R\$ 122,75	R\$ 6.705,00
202	AVARIA CURTO EM PVC DE 895MM	50,00	unidade	R\$ 124,00	R\$ 6.780,00
203	AVARIA CURTO EM PVC DE 905MM	50,00	unidade	R\$ 125,25	R\$ 6.855,00
204	AVARIA CURTO EM PVC DE 915MM	50,00	unidade	R\$ 126,50	R\$ 6.930,00
205	AVARIA CURTO EM PVC DE 925MM	50,00	unidade	R\$ 127,75	R\$ 7.005,00
206	AVARIA CURTO EM PVC DE 935MM	50,00	unidade	R\$ 129,00	R\$ 7.080,00
207	AVARIA CURTO EM PVC DE 945MM	50,00	unidade	R\$ 130,25	R\$ 7.155,00
208	AVARIA CURTO EM PVC DE 955MM	50,00	unidade	R\$ 131,50	R\$ 7.230,00
209	AVARIA CURTO EM PVC DE 965MM	50,00	unidade	R\$ 132,75	R\$ 7.305,00
210	AVARIA CURTO EM PVC DE 975MM	50,00	unidade	R\$ 134,00	R\$ 7.380,00
211	AVARIA CURTO EM PVC DE 985MM	50,00	unidade	R\$ 135,25	R\$ 7.455,00
212	AVARIA CURTO EM PVC DE 995MM	50,00	unidade	R\$ 136,50	R\$ 7.530,00
213	AVARIA CURTO EM PVC DE 1005MM	50,00	unidade	R\$ 137,75	R\$ 7.605,00
214	AVARIA CURTO EM PVC DE 1015MM	50,00	unidade	R\$ 139,00	R\$ 7.680,00
215	AVARIA CURTO EM PVC DE 1025MM	50,00	unidade	R\$ 140,25	R\$ 7.755,00
216	AVARIA CURTO EM PVC DE 1035MM	50,00	unidade	R\$ 141,50	R\$ 7.830,00
217	AVARIA CURTO EM PVC DE 1045MM	50,00	unidade	R\$ 142,75	R\$ 7.905,00
218	AVARIA CURTO EM PVC DE 1055MM	50,00	unidade	R\$ 144,00	R\$ 7.980,00
219	AVARIA CURTO EM PVC DE 1065MM	50,00	unidade	R\$ 145,25	R\$ 8.055,00
220	AVARIA CURTO EM PVC DE 1075MM	50,00	unidade	R\$ 146,50	R\$ 8.130,00
221	AVARIA CURTO EM PVC DE 1085MM	50,00	unidade	R\$ 147,75	R\$ 8.205,00
222	AVARIA CURTO EM PVC DE 1095MM	50,00	unidade	R\$ 149,00	R\$ 8.280,00
223	AVARIA CURTO EM PVC DE 1105MM	50,00	unidade	R\$ 150,25	R\$ 8.355,00
224	AVARIA CURTO EM PVC DE 1115MM	50,00	unidade	R\$ 151,50	R\$ 8.430,00
225	AVARIA CURTO EM PVC DE 1125MM	50,00	unidade	R\$ 152,75	R\$ 8.505,00
226	AVARIA CURTO EM PVC DE 1135MM	50,00	unidade	R\$ 154,00	R\$ 8.580,00
227	AVARIA CURTO EM PVC DE 1145MM	50,00	unidade	R\$ 155,25	R\$ 8.655,00
228	AVARIA CURTO EM PVC DE 1155MM	50,00	unidade	R\$ 156,50	R\$ 8.730,00
229	AVARIA CURTO EM PVC DE 1165MM	50,00	unidade	R\$ 157,75	R\$ 8.805,00
230	AVARIA CURTO EM PVC DE 1175MM	50,00	unidade	R\$ 159,00	R\$ 8.880,00
231	AVARIA CURTO EM PVC DE 1185MM	50,00	unidade	R\$ 160,25	R\$ 8.955,00
232	AVARIA CURTO EM PVC DE 1195MM	50,00	unidade	R\$ 161,50	R\$ 9.030,00
233	AVARIA CURTO EM PVC DE 1205MM	50,00	unidade	R\$ 162,75	R\$ 9.105,00
234	AVARIA CURTO EM PVC DE 1215MM	50,00	unidade	R\$ 164,00	R\$ 9.180,00
235	AVARIA CURTO EM PVC DE 1225MM	50,00	unidade	R\$ 165,25	R\$ 9.255,00
2					

Secretaria Municipal de
Urbanismo, Obras
e Viação

PREFEITURA DE
Capanema

AGORA AVANÇAR

234	LIXA PARA MADEIRA N°120	1.150,00	Tolita	R\$ 0,75	R\$ 1.017,00
235	LIXA PARA PARCEDE 1000	1.150,00	Tolita	R\$ 0,75	R\$ 1.017,00
237	LIXA PARA PARDE 1000 G	1.150,00	Tolita	R\$ 0,91	R\$ 944,40
238	LIXA PARA PARDE DE GRÃO 63	1.150,00	Tolita	R\$ 0,75	R\$ 930,00
239	LIXA PARA PARDE DE GRÃO 120	1.150,00	Tolita	R\$ 0,75	R\$ 930,00
240	HANGERIA DE POLIETILENO PARA VEDAÇÃO DE VÍDEO EM LIXARIA	1.150,00	Tolita	R\$ 0,75	R\$ 813,00
241	MANGA PARA LIXARIA	1.150,00	Tolita	R\$ 15,18	R\$ 4.389,00
242	MANGA PARA LIXARIA	1.150,00	Tolita	R\$ 5,60	R\$ 16.470,00
243	UNIFORME 2-ZONTE T-SHIRT	1.150,00	Tolita	R\$ 52,00	R\$ 31.720,00
244	MASSA ACRÍLICA - LATAD	1.150,00	Unidade	R\$ 29,00	R\$ 49.290,00
245	MASSA CORUMBA - LATAD	1.150,00	Unidade	R\$ 43,93	R\$ 48.520,00
246	MASSA PAVA 15LT	1.150,00	Unidade	R\$ 43,93	R\$ 12.992,00
247	HANDSOL BRANCO E.M 30 CM	1.150,00	Unidade	R\$ 10,00	R\$ 11.500,00
248	HISTORICO INDUSTRIAL EM LIXARIA	1.150,00	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 23.000,00
249	ROLO DE REVESTIMENTO 1000	1.150,00	Unidade	R\$ 3,12	R\$ 3.552,00
250	PARAFUSO AUTO TARRACHANTE 4,2X25MM	1.150,00	Unidade	R\$ 0,09	R\$ 45,45
251	PEDERA PETRA	1.150,00	Metro Cúbico	* R\$ 12,00	R\$ 12.000,00
252	PLA INOX DE DIAZ CLAS	1.150,00	Unidade	R\$ 979,94	R\$ 175.880,30
253	PLA INOX DE LIMA CURVA (1,00M) E AC2 CTORN STIROL E VALVULA	1.150,00	Unidade	R\$ 219,90	R\$ 48.385,00
254	PLA INOX DE LIMA CURVA (1,50M) E AC2 CTORN STIROL E VALVULA	1.150,00	Unidade	R\$ 310,00	R\$ 57.950,00
255	PRINCIPES DE 1/2 X 1/2	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.000,00
256	PROTECAO ALTA RESISTENCIA E.M 4MM	1.150,00	Unidade	R\$ 3,65	R\$ 5.222,00
257	PISO DE FORRACHA TAPETE	1.150,00	Metro Cúbico	R\$ 35,00	R\$ 11.840,00
258	PISO DE GRAMATO LIMA CURVA	1.150,00	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 15.640,00
259	PISO TATE DIRETORIAL NA CDR AMARILHA 2X2X5	1.150,00	Unidade	R\$ 145,00	R\$ 207.000,00
260	PISO TATE DIRETORIAL NA CDR AMARILHA 2X2X5	1.150,00	Unidade	R\$ 165,80	R\$ 214.215,60
261	POCO DE LIXARIA 1/2 X 1/2 X 1/2	1.150,00	Unidade	R\$ 63,00	R\$ 63.000,00
262	PRECO 2X11	1.150,00	Unidade	R\$ 17,50	R\$ 1.400,00
263	PROLAC 1/2 X 1/2 X 1/2	1.150,00	Unidade	R\$ 14,50	R\$ 15.850,00
264	PROLAC 1/2 X 1/2 X 1/2	1.150,00	Unidade	R\$ 17,00	R\$ 11.200,00
265	PROLAC 2,5X1,5X1,5	1.150,00	Unidade	R\$ 16,70	R\$ 9.611,20
266	PEGO 3X9	1.150,00	Unidade	R\$ 39,53	R\$ 73.382,00
267	REGISTRO DE 1 1/2 X 800 MM	1.150,00	Unidade	R\$ 51,00	R\$ 11.912,00
268	REGISTRO DE 1 1/2 X 800 MM	1.150,00	Unidade	R\$ 59,44	R\$ 17.711,70
269	REGISTRO DE 2	1.150,00	Unidade	R\$ 277,54	R\$ 34.450,00
270	REGISTRO DE 2,5	1.150,00	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 34.000,00
271	REGISTRO DE 3	1.150,00	Unidade	R\$ 215,00	R\$ 31.225,00
272	RESPIRATORIO EM FIBRA DE VIDRO 1000	1.150,00	Unidade	R\$ 500,00	R\$ 500.000,00
273	RESPIRATORIO EN PLASTICA DE VIDRO 1000	1.150,00	Unidade	R\$ 500,00	R\$ 124.000,00
274	RESINA LT	1.150,00	Unidade	R\$ 5,92	R\$ 4.901,76
275	REGRINTE BRANCO KG	1.150,00	Unidade	R\$ 27,52	R\$ 31.480,00
276	REVESTIMENTO CERAMICO	1.150,00	Unidade	R\$ 5,54	R\$ 7.484,80
277	ROLOS DE PINTURA DE ESTOFADA TAMARIS GRANDE	1.150,00	Unidade	R\$ 7,14	R\$ 555,92
278	ROLOS DE PINTURA DE ESTOFADA TAPETE	1.150,00	Unidade	R\$ 24,35	R\$ 5.831,20
279	ROLOS DE PINTURA DE LA TAMAÑO GRANDE	1.150,00	Unidade	R\$ 4,58	R\$ 1.154,16
280	ROLOS DE PINTURA DE LA TAMAÑO MEDIANO	1.150,00	Unidade	R\$ 0,06	R\$ 24,36
281	ROLOS DE PINTURA DE LA TAMAÑO PEQUEÑO	1.150,00	Unidade	R\$ 0,76	R\$ 57,76
282	ROLOS DE PINTURA DE LA TAMAÑO PEQUEÑO	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.150,00
283	ROLETES ALUMINIO 5,8X1MM	1.150,00	Unidade	R\$ 1,53	R\$ 18,24
284	ROLETOS CEPAGE	1.150,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 31.450,00
285	ROLETOS DE ALUMINIO	1.150,00	Unidade	R\$ 2,85	R\$ 2.715,00
286	SACO DE SERPENTINERA 50KG	1.150,00	Unidade	R\$ 12,75	R\$ 15.644,00
287	DISCO PARA LIXARIA DE COPE	1.150,00	Unidade	R\$ 21,00	R\$ 24.497,00
288	TAMPOLICEGA	1.150,00	Unidade	R\$ 1,53	R\$ 1.494,00
289	TOOMA 10 X 1	1.150,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 3.184,00
290	TOOMA 10 X 1	1.150,00	Unidade	R\$ 2,85	R\$ 2.765,00
291	TOOMA 10 X 1	1.150,00	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 2.000,00
292	TELA PARA ALAMBRADO 4X4X0,02	1.150,00	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 10.000,00
293	TELA PARA ALAMBRADO 4X4X0,02	1.150,00	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 10.000,00
294	TELA PARA ALAMBRADO 4X4X0,02	1.150,00	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 10.000,00
295	TELA DE BASE ALUMINIO	1.150,00	Unidade	R\$ 99,10	R\$ 11.861,00
296	TELA DE BASE ALUMINIO	1.150,00	Unidade	R\$ 99,10	R\$ 11.861,00
297	TELA DE FUNDIMENTO	1.150,00	Unidade	R\$ 57,00	R\$ 6.420,00
298	TEUB EM PVC-20MM	1.150,00	Unidade	R\$ 13,00	R\$ 5.320,00
299	TEUB EM PVC-25MM	1.150,00	Unidade	R\$ 19,00	R\$ 6.651,00
300	TEUB EM PVC-32MM	1.150,00	Unidade	R\$ 21,00	R\$ 7.350,00
301	TEUB PVC-15MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.000,00
302	TEUB PVC-15MM(M)	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.000,00
303	TEUB PVC-25MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 6,00	R\$ 30.245,00
304	TEUB PVC-25MM(M)	1.150,00	Unidade	R\$ 89,00	R\$ 30.361,00
305	TEUB PVC-100MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 25,00	R\$ 7.250,00
306	TEUB PVC-100MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 47,00	R\$ 11.351,00
307	TE PVC 20MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 0,68	R\$ 1.096,00
308	TE PVC 25MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 0,99	R\$ 1.499,00
309	TE PVC 32MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.000,00
310	TE PVC 40MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 2,49	R\$ 5.984,00
311	TE PVC 50MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 5,64	R\$ 1.154,56
312	TE PVC 75MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 21,00	R\$ 1.015,20
313	TE PVC 100MM(L)	1.150,00	Unidade	R\$ 12,64	R\$ 2.123,20
314	TE PVC SOLDAVE 2X2X1	1.150,00	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
315	TE PVC SOLDAVE 2X2X1	1.150,00	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 4.000,00
316	TE PVC SOLDAVE 2X2X1	1.150,00	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 4.000,00
317	TIODOL CERAMICO 0,5 FUSCO MILITAR	1.150,00	Unidade	R\$ 59,00	R\$ 3.457,00
318	TINTAS ACRILICAS PINTURA (SINTERI) 10L	1.150,00	Unidade	R\$ 204,00	R\$ 1.020,00
319	TINTAS ACRILICAS PINTURA (SINTERI) 10L	1.150,00	Unidade	R\$ 165,00	R\$ 23.225,00
320	TINTA ESMALTE SINTERI	1.150,00	Unidade	R\$ 107,41	R\$ 11.790,04
321	TINTA ESMALTE COR BRANCA	1.150,00	Unidade	R\$ 76,12	R\$ 5.340,56
322	TINTAS EVA	1.150,00	Unidade	R\$ 69,00	R\$ 7.414,00
323	TINTA AZUL ECOL	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.000,00
324	TINTA AZUL PISO COR CINZA	1.150,00	Unidade	R\$ 57,60	R\$ 21.547,20
325	TINTA BRANCO 3,6L	1.150,00	Unidade	R\$ 78,45	R\$ 11.027,25
326	TORNHEIRA PARA JARDIM	1.150,00	Unidade	R\$ 2,54	R\$ 6.350,00
327	TRELICE DE 12 MM	1.150,00	Unidade	R\$ 5,70	R\$ 10.355,60
328	UNIDAO DE 3MM	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.150,00
329	UNIDAO DE 5MM	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.150,00
330	UNIDAO DE 7MM	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.150,00
331	UNIDAO DE 9MM	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.150,00
332	UNIDAO DE 11MM	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.150,00
333	UNIDAO DE 13MM	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.150,00
334	VERGALHA 1/2 VARA 12M	1.150,00	Unidade	R\$ 117,00	R\$ 7.020,00
335	VERGALHA 3/8 VARA 12M	1.150,00	Unidade	R\$ 73,00	R\$ 4.885,00
336	VERGALHA 1/4 VARA 12M	1.150,00	Unidade	R\$ 58,00	R\$ 3.480,00
337	VARA DE CANO PVC PARA ESCOTO DE SERRA	1.150,00	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 10.500,00
338	VARA DE CANO PVC PARA ESCOTO DE SERRA	1.150,00	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 10.500,00
339	VARA DE CANO PVC DE 25MM	1.150,00	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 10.500,00
340	VARA DE CANO PVC DE 32MM	1.150,00	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 10.500,00
341	VARA DE CANO PVC DE 40MM	1.150,00	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 10.500,00
342	VARA DE CANO PVC DE 50MM	1.150,00	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 10.500,00
343	VARA DE CANO PVC DE 20MM	1.150,00	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 10.500,00
344	VARA DE CANO PVC DE 25MM	1.150,00	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 10.500,00
345	VARA DE CANO PVC DE 32MM	1.150,00	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 10.500,00
346	VARA DE CANO PVC DE 40MM	1.150,00	Unidade	R\$ 15,00	R\$ 10.500,00
347	VASO SANITARIO CERAMICA ALGARADA	1.150,00	Unidade	R\$ 278,00	R\$ 76.540,00
348	VASO SANITARIO COM CAIXA ALGARADA	1.150,00	Unidade	R\$ 578,80	R\$ 181.583,00
349	VASO SANITARIO COM CAIXA ALGARADA	1.150,00	Unidade	R\$ 11,00	R\$ 7.710,00
350	VALVOLA PARA LAVATORIO PIA INOX	1.150,00	Unidade	R\$ 5,20	R\$ 1.450,00
351	VENTILAR PARA VASO SANITARIO	1.150,00	Unidade	R\$ 8,00	R\$ 4.000,00
352	ALAVANCA DE FERRO *	1.150,00	Unidade	R\$ 8,00	R\$ 4.072,00
353	BALDE DE PLASTICO CAPACIDADE PARA 20LITROS	1.150,00	Unidade	R\$ 17,00	R\$ 2.012,00
354	CABO DE SEDA 10MM	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.000,00
355	CAIXA DE SEDA 10MM	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.000,00
356	CAIXA DE SEDA 10MM	1.150,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 1.000,00
357	FREIO DE PODA/CAPA PARA CARRO LE PAO	1.150,00	Unidade	R\$ 29,88	R\$ 335,68
358	CHAVE DE PIQUILHO	1.150,00	Unidade	R\$ 12,00	R\$ 64,00
359	DRAGA CADEIRAS UNID	1.150,00	Unidade	R\$ 29,20	R\$ 1.054,00
360	ENXAQUINA LARGA UNID	1.150,00	Unidade	R\$ 36,00	R\$ 5.972,00
361	ENXAQUINA LARGA GROSSA UNID	1.150,00	Unidade	R\$ 45,00	R\$ 2.085,00
362	ENXAQUINA LARGA LARGA	1.150,00	Unidade	R\$ 20,74	R\$ 414,84
363	GRANILITE TIPO GARD	1.150,00	Unidade	R\$ 9,79	R\$ 1.252,26
364	UMA DE ACO	1.150,00	Unidade	R\$ 14,20	R\$ 1.668,00
365	MARRETAS DE BICO	1.150,00	Unidade	R\$ 149,25	R\$ 2.082,44
366	MAO JACK	1.150,00	Unidade	R\$ 48,89	R\$ 66,03
367	PIRES DE PIA CERAMICO	1.150,00	Unidade	R\$ 11,00	R\$ 122,00
368	PIRES DE PIA CERAMICO	1.150,00	Unidade	R\$ 27,12	R\$ 3.183,12
369	PIRES DE PIA CERAMICO	1.150,00	Unidade	R\$ 27,12	R\$ 3.183,12
370	TECAO DE 12	1.150,00	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 1.000,00
371	VASSOURA ACO TIPO GUARDIAN	1.150,00	Unidade	R\$ 26,00	R\$ 3.320,00
372	VASSOURAO DE PLACAVA	1.150,00	Unidade	R\$ 12,00	R\$ 144,00
373	RODAS DE ALUMINIO (COM 3MM QUADRADO) PARA Cadeira STIHL FS 220	1.150,00	Unidade	R\$ 109,79	R\$ 11.076,98
374	CARBURADOR COMPLETO FAZER CADERA STIHL ORIGINAL - DU 1 LINHA CE FABRICAS	1.150,00	Unidade	R\$ 104,50	R\$ 1.070,15



25

378	CABO DO ACCELERADOR ROCADEIRA - STIHL FS 220	35,00	unidade	R\$ 85,70	R\$ 3,049,29
376	FILTRO DE AR PARA ROCADEIRA FS 220 STIHL	24,00	unidade	R\$ 11,29	R\$ 273,36
377	CABO FLEXIVEL PARA ROTACARTEIRA COSTAL STIHL FR 220 91CM.	265,00	unidade	R\$ 83,00	R\$ 21,016,00
378	SATILHACO PARA ROCADEIRA STIHL FS 220	24,00	unidade	R\$ 11,29	R\$ 273,36
379	LAVADEIRA DE PULVERIZANTE LESTON DA ROCADEIRA FS 220 STIHL	24,00	unidade	R\$ 32,89	R\$ 783,36
380	TORCO DE PULVERIZANTE LESTON DA ROCADEIRA FS 220 STIHL	24,00	unidade	R\$ 100,00	R\$ 4.560,00
381	TOGO DE PULVERIZANTE LESTON DA CANECA PARA TRANSFUSÃO PARA ROCADEIRA FS 220 STIHL	24,00	unidade	R\$ 251,00	R\$ 6.024,00
382	JOGO DE JUNTA PARA ROCADEIRA FS 220 STIHL	30,00	metro quadrado	R\$ 4,80	R\$ 144,70
383	STAMINA FIO FARCA DE 5100 PONTAS COMPATIVEL COM RICARDEIRAS FS 220 STIHL	50,00	unidade	R\$ 94,89	R\$ 4,744,50
384	NOVA LINHA DE ENERGIA PARA ROCADEIRA FS 220 STIHL ORIGINAL	125,00	unidade	R\$ 7,45	R\$ 935,70
385	POLIMENTO CARBONATO CONTROLE DE CORTA PRATICADORES FS 220 STIHL	30,00	dura	R\$ 10,00	R\$ 300,00
386	ROCADEIRA STIHL FS 220 2021 NOVO MODELO FS 220 STIHL	24,00	unidade	R\$ 103,00	R\$ 2.472,00
387	ROCADEIRA STIHL FS 220 2021 NOVO MODELO FS 220 STIHL	24,00	unidade	R\$ 2.741,50	R\$ 65,800,00
388	ROCADEIRA STIHL FS 220 2021 NOVO MODELO FS 220 STIHL	24,00	unidade	R\$ 21,28	R\$ 435,36
389	ROCADEIRA STIHL FS 220 2021 NOVO MODELO FS 220 STIHL	24,00	unidade	R\$ 249,39	R\$ 5.984,02
390	VISAO REQUINTADA ROCADEIRA FS 220 STIHL ORIGINAL	18,00	unidade	R\$ 263,50	R\$ 4.907,00
391	PISTÃO COMPLETO DA ROCADEIRA FS 220 ANTES DO FISIÃO	27,00	unidade	R\$ 139,00	R\$ 3,757,00
392	VELA DE IGNICAO PARA ROCADEIRA FS 220 STIHL	30,00	unidade	R\$ 112,00	R\$ 3,360,00
393	PEÇA DE MADEIRA DE 10x575 M.	114,00	unidade	R\$ 112,00	R\$ 12,785,00
394	PEÇA DE MADEIRA DE 10x575 M.	114,00	unidade	R\$ 112,00	R\$ 12,785,00
395	PEÇA DE MADEIRA DE 10x575 M.	114,00	unidade	R\$ 112,00	R\$ 12,785,00
396	PEÇA DE MADEIRA BRANCA - P/DEMA	245,00	unidade	R\$ 17,52	R\$ 4.264,00
397	PEÇA DE MADEIRA BRANCA - P/DEMA	144,00	unidade	R\$ 72,20	R\$ 10,384,00
398	PERFUMARIA 7X4X44	312,00	dura	R\$ 174,39	R\$ 59.122,58
399	PERFUMARIA 7X4X54	312,00	dura	R\$ 594,00	R\$ 173.588,00
400	PORTA DE MAGRELA DE 60X2,7 CM.	102,00	unidade	R\$ 183,00	R\$ 18.870,00
401	ROCADEIRA FS 220 STIHL	192,00	unidade	R\$ 41,00	R\$ 7.752,00
402	ROCADEIRA FS 220 STIHL	192,00	unidade	R\$ 41,00	R\$ 7.752,00
403	SESSO DE AVIÃO VELHO	210,00	unidade	R\$ 15,72	R\$ 3.151,08
404	SESSO DE 4,60M	141,00	unidade	R\$ 14,70	R\$ 2.116,60
405	SESSO DE 5,00M	141,00	unidade	R\$ 19,50	R\$ 3.085,00
406	SESSO DE 6,00M	145,00	unidade	R\$ 22,00	R\$ 3.188,00
407	TAMPA DE 1.500 X 500	130,00	unidade	R\$ 66,00	R\$ 8.580,00
408	PORTA DE MAD. COMERCIADA CALDA ASSENTE E FIDELAP	155,00	unidade	R\$ 313,00	R\$ 47.765,00
409	PORTA DE MAD. COMERCIADA CALDA ASSENTE E FIDELAP	155,00	unidade	R\$ 313,00	R\$ 47.765,00
410	MISTELÔ DANTO LINDO GEN 16-12	10,00	unidade	R\$ 17,27	R\$ 172,70
411	SECCO FUBO VELHO	144,00	metro cúbico	R\$ 50,39	R\$ 7.247,70
412	SECCO MEDIO VELHO	144,00	metro cúbico	R\$ 55,62	R\$ 7.950,40
413	ASFA FINA VELHA	160,00	metro cúbico	R\$ 41,12	R\$ 6.738,00
414	AREIA LOSSOSA VELHA	160,00	metro cúbico	R\$ 48,70	R\$ 7.760,00
415	CAL COM FUXI CAL	145,00	unidade	R\$ 10,01	R\$ 1.457.055,55
416	CONTRIBUIDOR COM TAMPA CAPACIDADE DE 500 LITROS CORES DIVERSAS	10,00	unidade	R\$ 1.750,00	R\$ 7.600,00

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

Informamos que a pesquisa de preços foi realizada diretamente com fornecedores da região bem como através de imedia especializada. Caberá ressaltar que este tipo de cotação está amparado pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Ressalta-se ainda que a metodologia utilizada para obtenção dos valores de mercado foi a disposta nos incisos II, Art. 5º, da referida instrução, e em conformidade do que preconiza o Art. 23, incisos II da Lei 14.133/2021, conforme abaixo:

"Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

II – contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observando o índice de atualização de preços correspondente".

ART. 23, INCISO IV DA LEI 14.133/2021 ASSIM DIZ:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

(...)



II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

Logo, a aquisição dos materiais de construção, elétrico e hidráulico objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas.

A partir da definição dos objetos a serem adquiridos é possível definir algumas alternativas possíveis para solução da demanda:

Em atendimento à necessidade de aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos para manutenção e modernização da infraestrutura pública do Município de Capanema/PA, foram levantadas diversas alternativas técnicas e estratégicas, visando compatibilizar eficiência operacional, economicidade e segurança jurídica, conforme preceitua a Lei Federal nº 14.133/2021.

Cenário 01 Contratação integrada de serviços e materiais: Contratar empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, incluindo no contrato o fornecimento integral de todos os materiais necessários (construção, elétricos e hidráulicos).

Vantagens: Minimiza a necessidade de gestão de estoque; execução por equipe especializada.

Desvantagens: Elevação significativa do custo global, menor flexibilidade operacional e menor controle sobre a especificação técnica dos materiais.

Cenário 02 Aquisição direta dos materiais para uso por equipes próprias ou empresas já contratadas via Registro de Preço: Adquirir os materiais de construção, elétricos e hidráulicos, permitindo que os próprios servidores do quadro municipal realizem as manutenções necessárias.

- **Vantagens:**
- Redução significativa dos custos, evitando a contratação integral de serviços com materiais inclusos;
- Maior controle sobre a especificação e qualidade dos materiais adquiridos;
- Possibilidade de utilização da equipe técnica própria do município;
- Flexibilidade operacional e planejamento de consumo de materiais conforme demanda real.
- **Desvantagens:** Necessidade de gerenciamento eficiente do estoque para evitar indisponibilidade de insumos.

MELHOR SOLUÇÃO: Após análise criteriosa das alternativas apresentadas, considerando os princípios da eficiência, economicidade, segurança técnica e planejamento



estratégico municipal, conclui-se que a alternativa mais adequada é o Cenário 02 – Aquisição direta dos materiais para uso por equipes próprias ou empresas já contratadas via Registro de Preços.

Esta escolha se justifica porque:

- Evita gastos elevados com contratação integral de serviços;
- Permite que a municipalidade utilize suas equipes internas ou empresas previamente registradas, garantindo rapidez e eficiência na execução das manutenções;
- Assegura controle sobre qualidade, especificações técnicas e quantidade de materiais, alinhado ao planejamento das secretarias municipais;
- Favorece planejamento financeiro e racionalização dos recursos públicos, em estrita observância aos princípios constitucionais de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade;
- Conforma-se às melhores práticas de gestão pública, com base nas orientações do Programa Nacional de Compras Públicas (PNCP) e em experiências de órgãos públicos com registro de preços para fornecimento parcelado e contínuo de insumos.

Portanto, partindo da alternativa selecionada, torna-se plenamente viável e recomendável que a Municipalidade de Capanema/PA proceda à aquisição dos materiais de construção, elétricos e hidráulicos, garantindo a manutenção plena da infraestrutura pública, a continuidade dos serviços essenciais e a preservação do interesse público como prioridade absoluta.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação é de R\$ 22.185.574,58 (Vinte e Dois Milhão, Cento e Oitenta e Cinco Mil, Quinhentos e Setenta e Quatro Reais e Cinquenta e Oito Centavos), conforme custos unitários. Conforme segue a planilha abaixo.

A partir do quantitativo estudado em atendimentos às unidades requisitantes e os parâmetros obtidos através das pesquisas de preços realizadas no presente estudo, que intentaram o valor mais próximo possível do praticado no mercado, chegou-se a estimativa do valor da contratação conforme exposto na tabela acima, cujo valor informado foi cotado juntamente com o setor/servidor responsável pela formação de preços. (Tabela de referência de preços anexo ao termo de referência).

6.1 QUANTO A CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE CONTRATAÇÃO

O objeto deste ETP é considerado bem comum de acordo com o art. 6º, XIII da Lei nº 14.133/2021, e a forma de contratação será, por meio de PREGÃO na forma ELETRÔNICA SRP, com julgamento MENOR PREÇO por item.

O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme preceitua o art. 20 da Lei nº 14.133/21.

Os bens têm natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.



6.2. DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO.

O Sistema de Registro de Preços pode ser adotado tanto nas contratações para aquisição de bens ou produtos, como para a prestação de serviços, desde que o objeto se enquadre em uma das hipóteses previstas no Art. 3º do Decreto Nº 11.462/2023: necessidade de contratações permanentes ou frequentes; aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa; aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas do governo; ou quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração;

Vale lembrar que a opção pela adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), para esta licitação, deve-se ao fato de este sistema ser um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resultará em vantagens para Administração, descomplicando procedimentos para contratação de serviços, reduzindo a quantidade de licitações, propiciando e facilitando um maior número de ofertantes, inclusive a participação das pequenas e médias empresas, enxugando os gastos do erário, por registrar preços e disponibilizá-los por 12 meses, para quando surgir a necessidade, executar o objeto registrado, sem entraves burocráticos, entre outras vantagens:

O Registro de Preços mostra-se essencial, pois, por limitações orçamentárias, a contratação pode não se dar de forma imediata, sendo necessário o aguardo da disponibilidade orçamentária para a efetivação da contratação de todos os itens. Daí a necessidade de que o processo seja realizado como sistema de registro de preços, mantendo-se o preço registrado para que a unidade possa efetuar sua contratação, de acordo com a demanda, aplicando-se justamente o fim a que se destina esse sistema, ou seja, atender eventuais contratações, as quais não são passíveis de mensurar pontualmente naquele momento, embora se saiba, de pronto, que a contratação será necessária em espaço de tempo que abrange a vigência da ata, que será de 12 meses, podendo ampliar o número de contratados até o limite do registrado, tornando mais eficiente, eficaz e econômico o procedimento, racionalizando a força de trabalho, bem como os dispêndios em um curto espaço de tempo, sem ter que fazer outro pregão para o mesmo fim, no âmbito do órgão.

Alem disso, as Atas de Registro de Preços também podem ser compartilhadas entre diferentes órgãos públicos, o que diminui os custos com as compras públicas, ao mesmo tempo que aumenta as chances de empresários fornecerem para o governo.

O SRP, segundo MARCIAL JUSTEN FILHO, “apresenta diversas virtudes, propiciando a redução de formalidades e a obtenção de ganhos econômicos para a Administração Pública”. Tal o é que, diante da situação que se anolda nas hipóteses previstas no art. 3º do Regulamento, a adoção do Sistema de Registro de Preços constitui-se em verdadeira obrigação para o gestor, devendo apresentar justificativa em caso de não adoção.

A contratação deverá ser realizada por meio de licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, utilizando-se o Sistema de Registro de Preço, haja vista tratar-se de contratação de fornecimento de bens comuns e que permite a flexibilização do quantitativo a ser contratado, uma vez que o SRP é o conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



A solução proposta é a contratação de empresas especializada do ramo pertinente para fornecimento de materiais de construção, eletricos e hidráulicos, para a manutenção dos predios publicos e afins. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto abaixo:

- Vias públicas: reposição de meio-fio, recuperação de pavimentação, tapa-buracos e recomposição de sarjetas;
- Praças e áreas de lazer: reparo e substituição de pisos, bancos, iluminação pública e paisagismo;
- Calçadas e passeios públicos: adequação para acessibilidade, substituição de pisos quebrados e instalação de rampas;
- Prédios públicos (escolas, unidades de saúde, sede administrativa, mercados municipais, ginásios): reparo, em alvenaria, pintura, instalações elétricas e hidráulicas;
- Redes elétricas e de iluminação: substituição de cabos, luminárias, refletores, disjuntores e quadros de comando;
- Sistemas hidráulicos e de abastecimento: troca de tubulações, conexões, registros, válvulas e bombas;
- Estruturas de drenagem: manutenção de bueiros, bocas de lobo, galerias pluviais e caixas de inspeção;
- Apoio a eventos e serviços municipais: montagem e manutenção de estruturas temporárias que demandem materiais de construção e elétrica.

Pretende-se com este Estudo Técnico Preliminar, compor processo licitatório na modalidade PREGÃO para REGISTRO DE PREÇOS, na forma ELETRÔNICO, visando obter um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras contratações. A solução identificada, proposta é a contratação de empresas especializadas do ramo pertinente para aquisição de materiais de construção, eletricos e hidráulicos para a manutenção dos predios públicos, de responsabilidade da secretaria municipal de obras, visando cumprimento de sua missão institucional.

1916 Da Solução escolhida

A melhor solução das encontradas foi à realização de pregão eletrônico através do sistema de registro de preços, uma vez que se trata de produtos de material de construção de difícil definição do seu quantitativo a ser utilizado durante o período de vigência de contratação, em razão das diversas possibilidades que podem ser necessárias a sua utilização, sendo, portanto, o sistema de registro de preços a solução mais adequada diante da imprevisibilidade do consumo dos itens que contempla o objeto.

Não vislumbramos a adesão a alguma ata de registro de preços a melhor solução, em razão da impossibilidade de prever um quantitativo a ser contratado. Além do mais, uma licitação com maior quantidade do objeto, tende-se a conseguir por economia de escala, da proposta mais econômica para o Município.

A razão da escolha do pregão eletrônico como a modalidade mais adequada para a



contratação está descrita abaixo neste instrumento.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento se aplica ao presente ETP, tendo o julgamento da contratação escopo no critério das ofertas como “*menor preço por item*”, mostrando-se tecnicamente e economicamente viável, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes na disputa, aumentando a competitividade e a viabilização de melhores propostas.

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.^º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O objeto deverá ser entregue em parcelas, mediante a expedição de solicitação de fornecimento pela Secretaria Municipal Demandante;

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

Considerando o mercado atual, o parcelamento da solução não será aplicado na contratação, de acordo com o inciso VIII do §1º do art. 18 da Lei n.^º 14.133/2021

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O objeto da contratação em estudo, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresenta melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros ora disponíveis, esperando-se como resultado:

Os resultados pretendidos com as Aquisições são:

Em relação à eficiência: atendimento de todas as demandas da aquisição dos materiais de construção e materiais construção, elétricos e hidráulicos no suporte à atividade finalística do órgão;

Quanto à eficiência: assegurar a continuidade dos serviços públicos e a manutenção dos materiais em tela, nas recuperação, manutenção das diversas secretarias, bem como o uso racional dos recursos financeiros;

Aumento da eficiência: Espera-se um aumento na eficiência das operações, garantindo que os serviços públicos que dependem do objeto a ser contratado sejam realizados de forma mais rápida, precisa e com menor desperdício de recursos.

Redução de custos: A contratação visa reduzir os custos operacionais, garantindo que os recursos financeiros sejam utilizados de forma eficiente e eficaz.



Melhoria na qualidade dos serviços: A contratação visa resultar em uma melhoria na qualidade dos serviços prestados pela Secretaria, garantindo que as necessidades e expectativas dos cidadãos sejam atendidas de forma satisfatória.

Melhoria na gestão de materiais e estoques: A aquisição do objeto irá contribuir para uma gestão mais eficiente dos materiais e estoques da secretaria, garantindo que haja um controle adequado dos recursos materiais e evitando desperdícios e excessos.

Esses resultados pretendidos são essenciais para uma gestão pública eficaz, que busca garantir o melhor uso possível dos recursos disponíveis em benefício da comunidade.

Ademais a manutenção preventiva e corretiva (reforma) dos prédios públicos, com o objetivo de recuperação e conservação de suas instalações, garantindo assim a qualidade no atendimento ao público, bem como a melhoria dos trabalhos executados pelos servidores públicos e a conservação do patrimônio público, considerando a necessidade de zelar pelos bens públicos.

Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo aos alunos um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

Almeja-se, igualmente, assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, e evitar contratação com preço manifestamente inexequível e/ou superfaturamento na execução do contrato.

10. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências no âmbito da Administração do município de Ponta de Pedras, após a contratação a equipe de fiscalização deverá receber as orientações necessárias para o controle e acompanhamento da execução do contrato de acordo normas legais aplicáveis, conforme determina o inciso Xº do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

Mesmo assim será observado alguns cuidados na hora da contratação pretendida;

- a) Definição das quantidades mínimas solicitadas e estimativa de demanda, bem como identificação dos itens passíveis de serem adquiridos preferencialmente por meio de Licitação precedida da modalidade Pregão na forma Eletrônica SRP, bem como do critério julgamento menor preços, e de modo PARCELADO;
- b) Indicação, dentre esses demandantes, daquele que será o órgão gerenciador do Pregão Presencial ou Eletrônico para as compras dos itens que farão parte da manutenção e recuperação das diversas secretarias públicas municipais;
- c) Confirmar a possibilidade de rescisão de contratos eventualmente preexistentes para o



mesmo objeto, se for o caso. Analisar individualmente, em razão dos itens selecionados para compor o projeto de reforma e restauração dos serviços, a necessidade de realizar contratações acessórias, como a compra de embalagens para individualização/porcionamento de itens, a contratação de mão de obra para oferta dos serviços de recuperação, manutenção e reparos diversos nas dependências das diversas secretarias, etc.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Importante a continuação dos trabalhos prestados para melhor andamento dos Setores.

O presente Estudo Técnico Preliminar não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços/fornecimento podem ser supridos com a contratação ora proposta.

De acordo com a solução adotada não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da contratação, sejam elas já realizadas ou em contratações futuras.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

Os principais impactos ambientais dos materiais de construção, elétricos e hidráulicos adquiridos, podem estar associados tanto ao processo produtivo, como à geração de efluentes, ao próprio uso dos produtos ou mesmo à geração de resíduos de embalagem pós-uso.

Os riscos de impactos ocasionados devido à produção nas indústria, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, em como as leis e Resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades.

Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Que os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir amáxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Geração de resíduos sólidos	Respeitar as Normas Técnicas NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.
Descarte de resíduos sólidos	A contratada deverá orientar seus empregados quanto à forma ambientalmente adequada do descarte. Respeitar e fazer cumprir a legislação de proteção ao meio ambiente, previstas nas normas regulamentadoras pertinentes.

A Contratada deverá adotar práticas de Sustentabilidade Ambiental, conforme prevê a Instrução Normativa nº 01, de 19 de Janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e



Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e legislação correlatas, naquilo que couber;

Cumprir as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

12.1 - DO GERENCIAMENTO DE RISCOS

Os riscos ordinários, comuns a toda contratação, a exemplo da possibilidade de entrega do objeto fora das especificações técnicas pertinentes ou fora do prazo, ou do recebimento de produtos perto da validade encerrar, não serão pontuados na presente análise de riscos, de modo que a equipe não identificou outros riscos que mereçam ser pontuados.

13: DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em atenção ao disposto no art. 24, § 1º, inc. XII, da IN SegeS/MPDG nº 05/2017 (Atualizada), por meio da qual a Equipe de Planejamento posiciona-se pela **VIABILIDADE** e **RAZOABILIDADE** de realização de contratação, na forma e visando à consecução da solução detalhada neste estudo, para atendimento à necessidade manifestada pela área requerente no Documento de Formalização de Demanda autuado ao processo.

14- JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **VIÁVEL** a contratação, seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.

Portanto, faz-se necessário a realização desta licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, para REGISTRO DE PREÇOS, para que possamos atender aos interesses da administração pública.

15- DA CONCLUSÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela com o objetivo de contratar empresa do ramo pertinente para **REGISTRO DE PREÇOS**, visando o fornecimento de materiais construção, elétricos e hidráulicos, para recuperação e manutenção, visando suprir a demanda da Prefeitura Municipal de Capanema e suas Secretarias, e materiais construção, elétricos e hidráulicos, para a manutenção e recuperação dos prédios públicos, vias, praças, postos de saúde, escolas, creches, com entrega parcelada, durante 12 (doze) meses. Conforme solicitação expressa dos Ordinadores de Despesas das Secretarias Demandante;

Este ETP está de acordo com a legislação vigente; diante de todos as descrições mencionadas nesse documento, sobre o direito fornecer os materiais de boa qualidade, que assegure a boa execução dos serviços nas recuperações, manutenção e nos reparos diversos das dependências das diversas secretarias, públicas opitimmos pela viabilidade técnica e econômica da presente contratação, dentro dos moldes estabelecidos no presente estudo.

**RESPONSÁVEL PELO PLANEJAMENTO DÓ ESTUDO TÉCNICO
PRELIMINAR**

Capanema/PA, em 18 de julho de 2025.



Secretaria Municipal de
Urbanismo, Obras
e Viação



Chá

ÉLIO PEREIRA RIBEIRO
Secretário Municipal de Urbanismo, Obras e Viação
Portaria N° 002 - 2025

R. Correia

WALCYLENTE CARDOSO COSTA
Secretário Municipal de Educação
Decreto n° 0280-2025

C. floreira

CÉLIA JANETE DA COSTA MORAES
Secretaria Municipal de Assistência Social
Decreto n° 281-2025

J. F.

ALEX ALLAN MOREIRA SOUZA
Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Decreto n° 010-2025

Jair da Silva Neves

JAIR DA SILVA NEVES
Secretaria Municipal de Saúde
Decreto n° 002-2025

J. Guimaraes

JEVER DA SILVA GUIMARÃES
Secretário Municipal de Trânsito
Decreto n° 0344-2025