



ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇOIABA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1.Introdução

Este documento apresenta os estudos técnicos preliminares, onde será avaliada a contratação pretendida, demonstrando os elementos e as informações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, quando for considerada viável, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional.

2.Objeto

Constitui objeto do presente estudo técnico a pretensa: Formação de Registro de Preços consignado em ata para Contratação de Empresas Especializadas no fornecimento de MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS PARA O MUNICÍPIO DE ARAÇOIABA-PE, com o fornecimento através de entrega parcelada, conforme especificações e quantitativos descritos no Termo de Referência.

3.Necessidade da contratação

A contratação descrita, que mesmo com o contínuo esforço de sempre buscar a otimização dos processos de trabalho, é essencial: Pela necessidade da devida efetivação de compra para suprir demanda específica – Formação de Registro de Preços consignado em ata para Contratação de Empresas Especializadas no fornecimento de MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS PARA O MUNICÍPIO DE ARAÇOIABA-PE, com o fornecimento através de entrega parcelada, conforme especificações e quantitativos descritos no Termo de Referência –, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

4.Alinhamento aos planos da Administração

A contratação pretendida está alinhada aos planos estratégicos da Administração, delineados nas diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas, onde estão fixadas e detalhadas as respectivas ações ao alcance dos objetivos institucionais, primando pela eficácia, eficiência e efetividade dos respectivos projetos, programas e processos.

5.Requisitos da contratação

As características e especificações do objeto da referida contratação são:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
ETP 1	Adaptador para Bocal de Porcelana E-27X E-40.	und	100
ETP 2	Adaptador para Bocal de Porcelana E-40 X E-27	und	100
ETP 3	Bóia de nível elétrica Bivolt 25a.	und	15
ETP 4	Braço de Iluminação pública em aço galvanizado, diâmetro 48,3mm e comprimento 1300mm.	und	100
ETP 5	Cabo Elétrico Flexível, Bitola 2,5mm. Tensão isolamento 450/750v, tipo unipolar, material do condutor cobre, material cobertura composto termoplástico antichama. (cores diversas)	peça	65
ETP 6	Cabo elétrico flexível, bitola 10,0mm. Tensão isolamento 450/750v, tipo unipolar, material do condutor cobre, material cobertura composto termoplástico antichama. (cores diversas)	peça	20
ETP 7	Cabo PP, 3x2,5mm, Característica adicional Trifásico, tensão isolamento maior ou iguala 750V	m	550
ETP 8	Caixa de medição, tipo medidor monofásico. Material em acrílico, padrão concessionária da região.	und	30
ETP 9	Caixa de medição, tipo medidor trifásico. Em acrílico, padrão concessionária da região.	und	20
ETP 10	Quadro de distribuição, de 12 disjuntores. Na cor branca, revestimento: PVC de embutir.	und	10
ETP 11	Quadro de distribuição, para 24 disjuntores. Características adicionais, disjuntores termomagnéticos UL, padrão nema, tipo embutir na cor branco.	und	10
ETP 12	Canaleta, com adesivo dupla face, material em PVC. Cloreto de polivilina, cor branco, fácil aplicação. Ins. talações elétricas, dimensões:20x1 2x2000 uso em sistema x.	und	250
ETP 13	Isolador elétrico tipo roldana de porcelana, até 1,2KV com suporte	und	10
ETP 14	Conector elétrica, 16mm, tipo construtivo: perfurante isolado, aplicação: rede de baixa tensão	und	150
ETP 15	Conector Aterramento, material: liga cobre	und	5
ETP 16	Curva eletroduto 1 Pol, angulação: 180°, tipo: roscável	und	25
ETP 17	Curva eletroduto 1 1/2 Pol, angulação: 180°, tipo roscável	und	25
ETP 18	Chave de Iluminação pública 2x30 a 220v. Chave para comando de iluminação pública, bipolar para comando de dois conjuntos de cargas: 2x30 a 220v, com contatos normalmente abertos	und	10
ETP 19	Disjuntor Baixa Tensão 25A, número de polos 1. Funcionamento: termomagnético, normas técnicas : NBR 5.283/73, curva de dis paro: c	und	25
ETP 20	Eletroduto 3/4 pol, flexível corrugado. material: PVC, Cor: amarela, rolo com 50 metros.	und	5
ETP 21	Eletroduto Rígido 1 pol. Material PVC, cor: preto, tipo fixação: rosqueável, comprimento: 3M	und	25
ETP 22	Extensão elétrica, comprimento 5m. Componentes:3 tomadas fêmeas e plug terra, seção nominal: 2,5mm².	und	17
ETP 23	Extensão elétrica, comprimento 10m. Componentes:3 tomadas fêmeas e plug terra, seção nominal: 2,5mm².	und	17

ETP 24	Fita isolante elétrica. Material básico: PVC auto extingüível I, resistência à tensão: até 750v, cor: preto, classe temperatura: 90°C, comprimento: 20M, largura: 19mm, espessura: 0,15mm.	und	175
ETP 25	Inte ruptor Sistema X, quantidade de seções: 01 (uma)	und	40
ETP 26	Lâmpada LED 30W	und	150
ETP 27	Lâmpada LED 60W	und	250
ETP 28	Luminária Embutir LED 24W, material corpo: alumínio/acrílico, formato: quadrado, cor: luz branca frio, aplicação: iluminação interna, tensão nominal: bivolt	und	25
ETP 29	Luminária Embutir LED 36W, material corpo: alumínio/acrílico, formato: quadrado, cor: luz branca frio, aplicação: iluminação interna, tensão nominal: bivolt	und	25
ETP 30	Luva Eletroduto 1 1/2 pol., material: PVC –cloreto de polivinila, tipo: fixação roscável, cor: preta	und	25
ETP 31	Luva eletroduto 1 pol, material: pvc–cloreto de polivinila, tipo fixação: roscável	und	50
ETP 32	Luva Eletroduto 3/4 Pol, material: pvc rígido antichama, características adicionais: para conexão tubo eletroduto condute te 3/4, aplicação: instalações elétricas	und	100
ETP 33	Parafuso cabeça quadrada 30cm, material: aço galvanizado, diâmetro nominal: 16mm, comprimento nominal: 300mm, características adicionais: com porca e arruela, galvanização por imersão a quente	und	200
ETP 34	Tampa Cega, espelho cego, 4x2, em pvc, na cor branca	und	30
ETP 35	Soquete Lâmpada (Plafon), material porcelana, aplicação: lâmpada incandescente, características adicionais: bocal basee–27.	und	120
ETP 36	Plug Fêmea 2P + T 10A	und	70
ETP 37	Plug Macho 2P + T 10A	und	70
ETP 38	Plug Fêmea 2P + T 20A	und	40
ETP 39	Plug Macho 2P + T 20A	und	40
ETP 40	Poste Metálico 7 metros com sapata, material ferro, material cúpula de ferro, tratamento superficial galvanizado, acabamento superficial pintado, altura 7m, diâmetro base 102mm, diâmetro topo 50mm	und	10
ETP 41	Lâmpada Luz Mista 250W– Lâmpada Luz Mista, cor branca, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 250 W, Tipo Base: E–27, Tipo Bulbo: Ovídeo Revestido	und	250
ETP 42	Lâmpada Luz Mista 160W– Lâmpada luz mista, Cor branca, tensão nominal: 220 v, potência nominal: 160 w, tipo base: edson – 27 mm, tipo bulbo: elíptico	und	150
ETP 43	Caixa Refletor. Material corpo: alumínio, formato: retangular, para lâmpadas até 1.000w com soquete e–40	und	15
ETP 44	Refletor LED 50W. Material corpo: alumínio, tipo lâmpada: LED, potência lâmpada: 50W, tensão alimentação: bivolt	und	50
ETP 45	Re fle tor LED 100W. Material corpo: alumínio, tipo lâmpada: LED, potência lâmpada: 100W, tensão alimentação: bivolt.	und	50
ETP 46	Refletor LED 200W. Material corpo: alumínio, tipo lâmpada: LED, potência lâmpada: 200W, tensão alimentação: bivolt, ângulo de abertura d alente: 120°, temperatura da cor: 64.000k	und	30
ETP 47	Refletor LED 400W. Material corpo: alumínio, tipo lâmpada: LED, potência lâmpada: 200W, tensão alimentação: bivolt, ângulo de abertura d alente: 120°, temperatura da cor: 64.000k	und	30
ETP 48	Receptáculo Lâmpada. Material: porcelana, tipo de rosca:e–27	und	100
ETP 49	Receptáculo Lâmpada. Material: porcelana, tipo de rosca:e–40, aplicação: elétrica	und	100
ETP 50	Relé Fotoelétrico / Fotocélula com Base. De encaixe. Sensor automático 220v, eletromecânico 1.000W, para luminárias, refletores, lâmpadas econômicas, fluorescentes minuteria.	und	350
ETP 51	Tomada Simples 4x2 sistema X, 2P + T, 10A	und	70
ETP 52	Tomada Simples Universal 4x2 branca, 10A	und	60
ETP 53	Tomada Dupla Universal 4x2 branca, 10A	und	55
ETP 54	CAIBRO MADEIRA 5 X 5 CM em Pinus, Mista ou equivalente da região – Me tro	m	1650
ETP 55	COLA DE CONTATO, GALÃO DE 2,8 KG, à base de borracha policloropreno, resinas sintéticas e solventes orgânicos, para ser aplicada em aglomerado, mdf, compensado, couro, espuma, tecido, carpete, tecidos vinílicos, acondicionada em embalagem apropriada.	und	30
ETP 56	COLA BRANCA 1KG, adesivo vinílico disperso em água, de	und	50
ETP 57	PLACA COMPENSADO–Compensado em madeira,ce dro, 2,20 m, 1,60 m, 6 mm, fabricação de peças em madeira.	und	75
ETP 58	PLACA COMPENSADO – Compensado em madeira,ce dro, 2,20 m, 1,60 m, 10 mm, fabricação de peças em madeira.	und	75
ETP 59	LAMINADO MELAMÍNICO, material: fórmica, cor: branca, acabamento superficial: brilhante, comprimento: 3,08 m, largura: 1,25 m, espessura: 0 ,80 mm, aplicação: móveis	und	75
ETP 60	FECHADURA INTERNA 40MM, em aço cromado, aplicação: porta	und	200
ETP 61	FECHADURA EXTERNA material caixa: aço, características adicionais: maçaneta tipo alavanca e folha da porta 25/40mm, tipo externa.	und	200
ETP 62	BATENTE S IMPLS /GRADE CANTO E=3CM, L=13CM PARA PORTA 0,82 X 2,10M: madeira em cedrinho/angelim	und	150
ETP 63	JANELA: Confe ccionada em Madeira; Dimensões: 1,00M X 1,00M (A X L); Acabamento Maquinado; Com Portal;	und	100
ETP 64	PORTA DE MADEIRA 0,60M X 2,10M: padrão madeira: mista, tipo: lisa, largura: 60 cm, espessura: 5 cm, características adicionais: semi–oca, material: madeira, altura: 2,10 m	und	50
ETP 65	PORTA DE MADEIRA 0,80M X 2,10M: padrão madeira:MIS TA, tipo: lisa, acabamento superficial: base pintura, largura: 80 cm,espessura: 5,0 cm,características adicionais: semi–oca, em cabeçada, material: madeira,altura: 2,10 m	und	75
ETP 66	PORTA DE MADEIRA 0,90M X 2,10M: padrão Madeira Angelim, Tipo Lisa, Acabamento Superficial Base Pintura,Largura 90 Cm, Espessura 3 Cm, Características Adicionais Semi–Oca, Emcabeçada, Material Madeira, Altura 210 Cm	und	50
ETP 67	PORTA DE MADEIRA 1,00M X 2,10M: padrão madeira angelim, tipo lisa, acabamento	und	25
ETP 68	PREGO COM CABEÇA 15 x 21 , material aço temperado, tipo corpo liso, tipo de ponta comum. 1Kg.	und	50
ETP 69	PREGO COM CABEÇA 17 x 21 , material aço temperado, tipo corpo liso, tipo de ponta comum. 1Kg.	und	50
ETP 70	PREGO COM CABEÇA 18 x 27 (2 1/2 X10"), material aço temperado, tipo corpo liso, tipo de ponta comum. 1Kg.	und	50
ETP 71	PREGO COM CABEÇA 2X12", material aço temperado, tipo corpo liso, tipo de ponta comum. 1Kg.	und	50
ETP 72	DIS CO DE CORTE DIAMANTADO: segmentado para concreto, diâmetro de 110 mm, furo de 20 mm.	und	75
ETP 73	MADEIRITE VERMELHO – Medidas: 2,20m x 1,10m x 10mm	und	60

ETP 74	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARAFORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	und	60
ETP 75	PORTA DE ALUMÍNIO 0,80M x 2,10M – Material: Alumínio, Altura: 2,08, Espessura: 3, Largura: 80, Características Adicionais: Com Veneza, Fechadura E Dobradiças	und	15
ETP 76	VIGA DE MADEIRA (LINHA) 6CM X 12CM – viga de madeira aparelhada 6 x 12 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	150
ETP 77	QUADRO BRANCO 1,20 X 3,00 – Quadro branco – material : Laminado Melamínico	und	60
ETP 78	ALICATE DE PRESSÃO. Material ferro. Tratamento superficial. Aço níquelado., Mordente inferior curvo. Tamanho: 10 pol.	und	2
ETP 79	ALICATE UNIVERSAL. Material: Aço cromo vanádio. Material cabo: plástico. Tipo cabo: isolado. 1.000 volts . Tipo: Corte. Lateral, comprimento 8 pol.	und	2
ETP 80	ARAME FARPADO. Material: Bitola: 16, comprimento: 500 M. PESO: 10,60 kg. Diâmetro: 1,60 mm, carga ruptura: : 350KGF, Distância entre farpas: 125 mm, Torção: Continua, tratamento superficial: galvanizado.	und	15
ETP 81	AREIA FINA OU DE FINGIR. Areia, tipo: normal brasileira, granulometria: fina	m³	125
ETP 82	AREIA GROSSA LAVADA. Utilizada como agregado em acabamento ou em trabalhos que exigem uma maior resistência.	m³	125
ETP 83	AREIA MÉDIA OU AREIA DE CAVA. Utilizada em alvenaria e acabamento.	m³	125
ETP 84	ARGAMAS SA 20 kg COLANTE AC I PARA CERÂMICA. Composição: cimento agregados minerais e aditivos, aplicação: assentamento de cerâmicas em paredes e pisos.	und	225
ETP 85	ARGAMAS SA 20 kg COLANTE AC II PARA CERÂMICA. Composição: cimento agregados minerais e aditivos, aplicação: assentamento de cerâmicas em paredes e pisos.	und	225
ETP 86	ARGAMAS SA 20 kg COLANTE AC III PARA CERÂMICA. Composição: cimento agregados minerais e aditivos, aplicação: assentamento de cerâmicas em paredes e pisos.	und	225
ETP 87	BALDE 10L – Balde Material: Plástico , Capacidade: 10 L , Características Adicionais: Para Utilização Em Obras De Construção Civil	und	25
ETP 88	BANCO EM CONCRETO. Para praças e jardins, em concreto. Medidas:120 cm de comprimento, 45 cm de altura, 45 cm de largura, material e extremamente resistente em concreto armado em vergalhão 4,2 cm CA 60.	und	30
ETP 89	BANCO EM RIPAS DE MADEIRAS E FERRO GALVANIZADO. Para praças ou jardins. Em ripas de madeira nobre e ipê com detalhes de cavalo. Medidas: 150 cm de comprimento, 78 cm de altura, 45 cm de largura, Altura do encosto: 34cm. Pés em ferro fundido e ripas em madeira jatobá ou timborana.	und	30
ETP 90	BOTA PVC SEGURANÇA – Bota Segurança Material: Pvc – Cloreto De Polivinila , Tipo Cano: Médio , Material Sola: Antiderrapante , Cor: Preta , Características Adicionais: Forrada Em Náilon , Tipo Uso: Tratamento Fitos sanitário	und	40
ETP 91	BOTINA COURO SEGURANÇA – Botina segurança, material: couro, material sola: borracha, modelo: com cadarço, tipo sola: antiderrapante, características adicionais: calcanheira pu personalizado e removível,	und	25
ETP 92	BRITA 19 mm. Utilizadas em peças de concreto diversaspisos industriais e etc. Ideal para concreto bombeado e artefatos diversos de concreto.	m³	125
ETP 93	CADEADO 20mm material: latão maço, material haste: Aço inoxidável, cor: amarela, Largura 20 mm.	und	60
ETP 94	CADEADO 35mm material: latão maço, material haste: Aço inoxidável, cor: amarela, Largura 20 mm.	und	60
ETP 95	CADEADO 40mm material: latão maço, material haste: Aço inoxidável, cor: amarela, Largura 20 mm.	und	60
ETP 96	CADEADO 50mm material: latão maço, material haste: Aço inoxidável, cor: amarela, Largura 20 mm.	und	60
ETP 97	CAPA DE CHUVA – Capa Chuva Material: Pvc , Tamanho Referência: Sob Medida , Cor: Amarela , Características Adicionais: Capuz,Botões Plástico Pressão,Com Solda Eletrônica , Tipo Uso: Profissional	und	50
ETP 98	CARRO DE MÃO. Carrinho de mão. Material caçamba. Chapa	und	10
ETP 99	CERAMICA AZULEJO 20 X 20. material: argila , pó de pedra, esmaltada, formato: quadrada 20 x 20 cor: cores variadas	m²	400
ETP 100	CERAMICA AZULEJO 45 X 45. material: argila , pó de pedra, esmaltada, formato: quadrada 45 x 45 cor: BRANCA	m²	400
ETP 101	CERAMICA AZULEJO 51 X 31 . material: argila , pó de pedra, esmaltada, formato: retangular 51 x 31 cor: branca	m²	400
ETP 102	CHIBANCA. Material: Aço Carbono. Material encaixe. Cabo: madeira. Largura: 20 cm. Altura: 1 m.	und	5
ETP 103	CIMENTO 50 kg CII 32. Concreto estruturais e convencionais (lages, vigas, pilares e fundações) e fibrocimento.	und	1200
ETP 104	COMPRESSOR DE AR. Compressor De Ar Pressão Máxima: 120 Psi, Potência Motor: 1,50 Hp, Tensão: 110/220 V, Aplicação: Pintura Automotiva, Características Adicionais: Pressão	und	1
ETP 105	CONCRETO BETUMINOSO A FALTO RÁPIDO –CONCRETO ASFÁLTICO USADO A QUENTE CBUQ, COM CAP 50/70 MODIFICADO PARA EMBALAGEM, ESTOCAGEM, E APLICAÇÃO A FRIO EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E EMERGENCIAL EM PAVIMENTO ASFÁLTICO.	und	500
ETP 106	CONE DE SINALIZAÇÃO. Material: Polietileno. Altura: 75 cm. Cor: Laranja, características adicionais: 3 faixas reflexivas 8 cm, prata.	und	25
ETP 107	CORRENTE SOLDADA. Material: Aço Galvanizado, tratamento superficial: zincado, formato elos: curtos e soldados , Diâmetro 4.7 mm (3/16”), com Dimensões de (18 x 33)mm , características adicionais: 40/160 KG.	m	150
ETP 108	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO, Dimensões 39cm x 39cm x 7 cm COMBOGO.	und	300
ETP 109	ENXADA. Material: Aço. Largura: 25CM. Cabo: madeira. Comprimento: 1,5 cm.	und	5
ETP 110	ESCADA ARTICULADA. Material alumínio. Quantidade de degraus 16, Travas	und	3
ETP 111	ESCADA EXTENSIVA. Material de fibra de vidro. Quantidade degraus 24, fechada 4,80 m de altura e aberta 8,40 m de altura, cor: laranja peso aproximado: 21,90 kg.	und	1
ETP 112	FACÃO. duas caras para mato 18pol.	und	10
ETP 113	FOICE. Material: aço, comprimento lâmina: 40cm, comprimento do cabo: 1,50m	und	10
ETP 114	FURADEIRA. Tipo: impacto. Potência: 750w, tamanho mandril: 1/2, tensão de alimentação: 220v.	und	1
ETP 115	GESSO. Origem mineral, tipo: estuque, aspecto: pó, cor: branco, aplicação: construção civil	kg	425
ETP 116	GRAMA ESMERALDA. Grama aspecto físico: Folhas estreitas, Cor: Verde esmeraldo. Tipo: Esmeralda. Aplicação. Jardins residencial e público. Características de resistência: Pisoteio. Metro quadrado	m²	250



ETP 117	LAJE EM CONCRETO PRE MOLDADA + LAJ OSTATAS DE ISOPOR	m²	300
ETP 118	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO. Pressão de 1800 Psi, Vazão 300 L/H. Tensão de	und	2
ETP 119	LUVA DE SEGURANÇA. Em PVC, com forro, tamanho: cano longo, para uso em esgoto	und	60
ETP 120	MACACÃO DE SEGURANÇA- Macacão Material: Material Nylon Emborrachado, Componentes: Capuz, Luvas E Botas Acopladas, Tamanho: Médio, Características Adicionais: Solda Eletrônica, Impe-meável, Tipo Uso: Saneamento	und	15
ETP 121	MALETA DE FERRAMENTAS. Maleta de ferramentas. Material: Chapa. Acabamento: superficial epox pó. Comprimento: 500 mm. Largura: 200 mm. Altura: 210 mm. Quantidade de gavetas: 5.	und	2
ETP 122	MALHA POP. Material: Aço, CA - 60, Bitola: 3,40 mm Tamanho: 3m x 2m, aplicação: lajes e pisos.	und	30
ETP 123	MANTA AS FÁLTICA - manta asfáltica, composição polietileno, acabamento lâmina de alumínio, apresentação rolo, comprimento 20 m, largura 1,20 m, espessura 2 mm, aplicação impermeabilização de telhado	und	105
ETP 124	MARRETA DE BORRACHA. Cabo de madeira. Peso 1 kg.	und	2
ETP 125	MARRETA DE FERRO. Material ferro. Cabo madeira. Peso: 1kg.	und	5
ETP 126	MARRETA DE FERRO. Material ferro. Cabo madeira. Peso: 5 kg.	und	1
ETP 127	MARTELO PERFURADOR. Martelo perfurador e rompedor com 03 modos de utilização sendo perfuração com e sem impacto. Mandril de encaixe rápido. Potência de 800 w. tensão de 220 v. Rotação de 0 a 1150 rpm.	und	1
ETP 128	MARTELO - martelo, material aço carbono, material cabo madeira, tipo unha, tamanho 34 mm, características adicionais cabo madeira, invernizado fixação resina epóxi	und	10
ETP 129	MEIO - FIO OU GUIA DE CONCRETO. PRE - MOLDADO. Comp.: 1 m*30 M 15/12* CM (HxL1/ L2)	und	400
ETP 130	PÁ. Material aço carbono. Material cabo: madeira, usada para a construção civil. Tamanho: 330 x 275 mm.	und	10
ETP 131	PARALELEPÍPEDO GRANILÍTICO Utilizado para reposição de pavimentos. Largura em: 10 a 14,	und	25
ETP 132	PEDRA RACHÃO. Utilizada para construção de passagens molhadas, muros de arrimos e fundações.	m³	100
ETP 133	PICARETA. Picareta Chibanca em aço, cabo com encabamento com bucha plástica de madeira de 95 cm. Em aço especial, com proteção contra oxidação e pintura eletrostática a pó. Cabo em madeira de alta qualidade e de origem renovável. e extremidades levemente afiadas. Dimensões (comprimento x largura x altura): 905x378x98mm e cabo com 90 cm	und	5
ETP 134	PISO INTERTRAVADO. Cor natural, 20 x 0,06x 0,10, resistência de 35 mpa.	m³	300
ETP 135	PISO TOLA DE PINTURA. pistola de aço e copo de plástico ou metal tbm de uso profissional.	und	2
ETP 136	PO DE PEDRA. Utilizado em serviços de tapa buraco e recapeamento.	m³	110
ETP 137	REBITADEIRA MANUAL- Rebitadeira manual, material: aço carbono, diâmetro rebites: 2,40; 3,20; 4; 4,80 e 6 mm, aplicação: rebite de repuxo de alumínio, cobre, aço, aço inox,	und	2
ETP 138	REJUNTE 1 KG. É utilizado para preencher juntas entre as placas assentadas e dar maior acabamento, cores variadas.	kg	270
ETP 139	RIS CADEIRA. Ris cadeira de azulejos.	und	1
ETP 140	SERRA MARMORE. Serra marmore de 1.600 w, diâmetro do disco:10" voltage m 110/220 v profundidade do corte 60 mm. Tipo circular.	und	1
ETP 141	SILICONE ADESIVO - Selante adesivo, material: à base de resina sintética, aspecto físico: pastoso, cor: cinza, aplicação: pistola, características adicionais: selante, flexível alta aderência, vedar calhas	und	25
ETP 142	TELHA CANAL PRIMEIRA. Comprimento 50 x 10 de profundidade, com ótima vazão de águas pluvias, com comprimento - largura superior e inferior com inclinação variável.	milheiro	5
ETP 143	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. Medidas: 2,44m x 0,50m x 4 mm sem amianto.	und	150
ETP 144	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. Medidas: 2,44m x 1,10m x 6 mm sem amianto.	und	150
ETP 145	TERRA VEGETAL. Aplicação plantas ornamentais, sacos: 25 kg.	und	150
ETP 146	TESOURA TIPO AVIAÇÃO - Tesoura, material: aço carbono, comprimento: 10 pol, características adicionais: tipo aviação corte esquerdo	und	5
ETP 147	TIJOLOS 8 FUROS 9X19X19 CM. O bloco deve ser fabricado em cerâmica resistente, oferecer qualidade e segurança e proteção com praticidade e facilidade na instalação.	und	2000
ETP 148	TORQUÊS - Torquês Material Corpo: Aço Forjado, Tipo: Alicates, Tamanho: 12, Características Adicionais: Cabo Pintado,	und	5
ETP 149	TUBO DE CONCRETO 1000 mm. Tamanho: 100x 100 cm de acordo com a NBR - 8889 COM FERRO.	m	50
ETP 150	TUBO DE CONCRETO 1200 mm. Tamanho: 120 x 100 cm de acordo com a NBR - 8889 COM FERRO.	m	25
ETP 151	TUBO DE CONCRETO 300 mm. Tamanho: 30 x 100 cm de	m	150
ETP 152	TUBO DE CONCRETO 300 mm. Tamanho: 30 x 100 cm de acordo com a NBR - 8889 SEM FERRO.	m	150
ETP 153	TUBO DE CONCRETO 400 mm. Tamanho: 40 x 100 cm de acordo com a NBR - 8889 COM FERRO.	m	150
ETP 154	TUBO DE CONCRETO 400 mm. Tamanho: 40 x 100 cm de acordo com a NBR - 8889 SEM FERRO.	m	150
ETP 155	TUBO DE CONCRETO 600 mm. Tamanho: 60 x 100 cm de acordo com a NBR - 8889 COM FERRO	m	150
ETP 156	TUBO DE CONCRETO 600 mm. Tamanho: 60 x 100 cm de acordo com a NBR - 8889 SEM FERRO	m	150
ETP 157	TUBO DE CONCRETO 800 mm. Tamanho: 80 x 100 de acordo com a NBR - 8889 COM FERRO.	m	100
ETP 158	VARÃO DE FERRO DE 1/2, 12,5 mm. Com 12m de comprimento e peso de 11,556kg. Produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma NBR 7480. O vergalhão deve ser oferecido na categoria CA - 50 com superfície nervurada,	und	800
ETP 159	VARÃO DE FERRO DE 1/4, 6,3 mm. Com 12m de comprimento e peso 2,94kg. Produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma NBR 7480. O vergalhão deve ser oferecido na categoria CA - 50 com superfície nervurada, garantido assim melhor aderência ao concreto.	kg	70
ETP 160	VARÃO DE FERRO DE 3/8, 10,0 mm. Com 12m de comprimento e peso 7,404kg. Produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma NBR 7480. O vergalhão deve ser oferecido na categoria CA - 50 com superfície nervurada, garantido assim melhor aderência ao concreto.	kg	480
ETP 161	VARÃO DE FERRO DE 5/16, 8,0 mm. Com 12m de comprimento e peso 4,74kg. Produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma NBR 7480. O vergalhão deve ser oferecido na categoria CA - 50 com superfície nervurada, garantido assim melhor aderência ao concreto.	kg	235
ETP 162	MÁSCARA COM FILTRO. Máscara multiuso, material:	und	10
ETP 163	RÉGUA DE PEDREIRO. Régua de alumínio para pedreiro 2 x 1'	und	2
ETP 164	TALHADEIRA. Talhadeira com punho de proteção 20 x 250mm	und	5
ETP 165	CHAVES DE FENDA 1/4 X 8"	und	5
ETP 166	JOGO DE CHAVE E TRELAS. 9 peças	und	2



ETP 167	ALAVANCA. Alavanca para uso geral, de ferro forjado, 1,50m, tipo fenda.	und	2
ETP 168	ROÇADEIRA. Roçadeira com cortador tipo fio de náilon/ ou lâmina.	und	1
ETP 169	PONTEIRO. Ponteiro rompedor, aplicação, construção civil.	und	2
ETP 170	Cabo Extensor 2,70m. Para pintura. O extensor telescópico 2,7m em alumínio para rolo. Peça ideal para utilizar com garfos e rolos de pintura. Fabricado em alumínio, altamente resistente ao tempo e ao uso.	und	10
ETP 171	Caçamba plástica para pintura, recipiente mínimo 10 à 14L.	und	5
ETP 172	Escada residencial de alumínio 9 degraus, com capacidade para 120kg	und	3
ETP 173	Fixador para cal em sachê de 150ml	und	90
ETP 174	Massa Corrida Acrílica 18L. Utilizada em paredes e xternas e internas para correção de imperfeições	und	40
ETP 175	Massa Corrida Acrílica 3,6L. Utilizada em paredes e xternas e internas para correção de imperfeições	und	30
ETP 176	Massa Corrida Látex/PVA 18L. Utilizada em paredes e xternas e internas para correção de imperfeições	und	40
ETP 177	Microesfera de Vidro para Refletorização para sinalização rodoviária tipo drop-on, sacos com 25kg	kg	50
ETP 178	Pincel artístico chato nº 0 (1/2")	und	25
ETP 179	Pincel artístico chato nº 1 (1.1/2")	und	25
ETP 180	Pincel artístico chato nº 2 (2")	und	25
ETP 181	Resina Acrílica 18L. Tem como principal característica o poder de impermeabilização da superfície, conferindo alta resistência e durabilidade.	und	15
ETP 182	Rolo de lã de carneiro com cabo 15cm. Com altura da lã: 18mm, para aplicação de tintas acrílicas em paredes rugosas e outras superfícies.	und	25
ETP 183	Rolo de lã de carneiro com cabo 23cm. Com altura da lã: 25mm, para aplicação de tintas acrílicas em paredes rugosas e outras superfícies.	und	40
ETP 184	Rolo de lã de carneiro com cabo 9cm. Com altura da lã: 18mm, para aplicação de tintas acrílicas em paredes rugosas e outras superfícies.	und	25
ETP 185	Selador Acrílico 18L. É um fundo de cor branco fosco, diluível em água e rápida secagem. Com grande poder de preenchimento e cobertura, pode ser aplicado em ambientes internos e externos e prepara a superfície para os demais cuidados.	und	70
ETP 186	Selador Acrílico 3,6L. É um fundo de cor branco fosco, diluível em água e rápida secagem. Com grande poder de preenchimento e cobertura, pode ser aplicado em ambientes internos e externos e prepara a superfície para os demais cuidados.	und	25
ETP 187	Thinners Solve nte, galão de 5L. Indicado para diluir esmaltes sintéticos metálicos, industriais, automotivos, primers, nitrocelulose e resina acrílica.	und	75
ETP 188	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA. Base de Resina Acrílica. Secagem Rápida, VDM acima de 3.500, Balde de 18 lts. Para pintura de asfalto, Base de solvente. (marca de referência Supervias, Brasilux ou equivalentes.)	und	50
ETP 189	Tinta Demarcação Viária Sinalização 3,6L. base resina acrílica, tipo brilhante, cor amarela, branca ou azulsecagem rápida, VDM acima de 3.500, balde de 3,6 litros, a base de solvente, características adicionais: resistente a abrasão e intempéries. Aplicação pintura de asfalto e sinalização de rodovias.	und	115
ETP 190	Tinta esmalte sintético a base d'água, galão 3,6L, cores variadas. cores variadas. brilhante, seca rápido, para ser usado geralmente para uso em madeira e metais, de fácil limpeza à base d'água.	und	100
ETP 191	Tinta esmalte sintético a base de solve nte, galão 3,6L. cores variadas. brilhante, seca rápido, para ser usado geralmente para uso em madeira e metais, de fácil limpeza à base de solvente	und	100
ETP 192	Tinta látex 18L cores variadas. À base de emulsão acrílica, com bomrendimento e cobertura. Indicada para pintura de alvenaria em ambientes internos e externos.	und	100
ETP 193	Tinta látex 3,6L cores variadas. À base de emulsão acrílica, com bomrendimento e cobertura. Indicada para pintura de alvenaria em ambientes internos e externos.	und	100
ETP 194	Ve rniz Incolor 3,6l. Aplicação em madeira, ótima aderência, resistente à chuva e intempéries.	und	25
ETP 195	Zarcão 3,6L. fundo serralheiro. cor cinza grafite, indicado para superfícies metálicas como portões e grades. secagem rápida e excelente resistência a agentes atmosféricos	und	25
ETP 196	ABRAÇADEIRA 50mm 1 1/2" em aço, com parafuso de fixação. Prende o tubo em caso de instalação aparente.	und	10
ETP 197	ABRAÇADEIRA 20mm 1/2". em aço, com parafuso de fixação Prende o tubo em caso de instalação aparente.	und	15
ETP 198	ABRAÇADEIRA 25mm 3/4" em aço, com parafuso de fixação. Prende o tubo em caso de instalação aparente.	und	10
ETP 199	ABRAÇADEIRA 32mm 1"em aço, com parafuso de fixação. Prende o tubo em caso de instalação aparente.	und	10
ETP 200	ADAPTADOR SOL CX S/ BORR 32X1—e m PVC	und	15
ETP 201	ADAPTADOR SOL CX S/ BORR 40X1.1/4—e m PVC	und	15
ETP 202	ADAPTADOR SOL CX S/ BORR 50X1.1/2—e m PVC	und	20
ETP 203	ADAPTADOR SOL CX S/ BORR 60X2—e m PVC	und	20
ETP 204	ADAPTADOR SOLD CURTO 20X1/2—e m PVC	und	20
ETP 205	ADAPTADOR SOLD CURTO 25X3/4—e m PVC	und	20
ETP 206	ADAPTADOR SOLD CURTO 50X1.1/2—e m PVC	und	15
ETP 207	ADAPTADOR SOLD CURTO 60X2—e m PVC	und	15
ETP 208	ADAPTADOR SOLD CURTO 32X1—e m PVC	und	20
ETP 209	AS SENTO S ANITARIO FOFINHO BRANCO—pos sui o arco almofadado,com enchimento em espuma, com fixação regulavel	und	125
ETP 210	ASS ENTO S ANITARIO BRANCO COMUM S IMPLS DE PLÁSTICO.	und	125
ETP 211	BACIA S ANITÁRIA COMUM BRANCA —ceramica esmaltada,perfeita vedação e	und	30
ETP 212	BACIA S ANITÁRIA ACOPLADA—te r ângulo de inclinação maior que 90 em relação com assento.	und	30
ETP 213	BOIA CAIXA DÁGUA UNIVERS AL 1/2, 3/4, 1. A torneira boia click funciona com um mecanismo simples, que fecha a entrada da água quando esta chega a um determinado nível.	und	50
ETP 214	BOMBA SUBMERSA S APO 220V Monofás ica	und	8
ETP 215	BUCHA RED SOLD CURTA 25X20—tubos e conexoes em PVC	und	10
ETP 216	BUCHA RED SOLD CURTA 32X20—tubos e conexoes em PVC	und	10



ETP 217	CAIXA D'ÁGUA 2000 L – Fabricados em polietileno linear de media densidade atóxico e reciclavel de e xce lente qualidade ,composição garnte proteção (UV)ultraviole ta dos raios solares para durabilidade e resistencia.	und	10
ETP 218	CAIXA D'ÁGUA 1000 L– Fabricados em polietileno linear de media densidade atóxico e reciclavel de e xce lente qualidade ,composição garnte	und	20
ETP 219	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA–e m louça, no formato retangular, com capacidade para 10 litros,devendo o material ver acompanhados de boia, cordão e vedante	und	30
ETP 220	CAIXA DE DESCARGA S IMPLS COMPLETA BRANCA – em plastico rigido PVC,no formado quadrada,com capacidade para 6 litros,devendo o material vir acompanhado sem engate e peças de fixação.	und	55
ETP 221	CAIXA S INFONADA 100X100X50–caixa sifonada montada com grelha e porta grelha	und	60
ETP 222	CAIXA S INFONADA 150X150x50–caixa sifonada montada com grelha e porta grelha.	und	30
ETP 223	CANO DE DESCARGA CURVO– em PVC	und	50
ETP 224	CANO ESGOTO 40MM em PVC	m	100
ETP 225	CANO ESGOTO 50MM em PVC	m	100
ETP 226	CANO ESGOTO 75MM em PVC	m	200
ETP 227	CANO ESGOTO 100MM TIPO A–em PVC	m	400
ETP 228	CANO ESGOTO 150MM TIPO A–em PVC	m	400
ETP 229	CANO SOLDÁVEL 20MM TIPO B–em PVC	m	200
ETP 230	CANO SOLDÁVEL 25MM TIPO A–em PVC	m	600
ETP 231	CANO SOLDÁVEL 32MM TIPO A–em PVC	m	100
ETP 232	CANO SOLDÁVEL 50MM TIPO A–em PVC	m	100
ETP 233	CANO SOLDÁVEL 60MM TIPO A–em PVC	m	30
ETP 234	CAP SOLDÁVEL 20MM–para ser utilizado em tampamento de tubos em PVC.	und	30
ETP 235	CAP SOLDÁVEL 25MM–para ser utilizado em tampamento de tubos em PVC.	und	30
ETP 236	CAP SOLDÁVEL 32MM–para tampamento de tubos e PVC	und	20
ETP 237	Engate flexível plástico branco 1/2" 30 cm	und	100
ETP 238	Engate flexível plástico branco 1/2" 40 cm	und	100
ETP 239	CHUVEIRO –em PVC completo	und	110
ETP 240	COLA DE PVC GRANDE– Promover a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio	und	100
ETP 241	CURVA 90 GR SOLDÁVEL 20 MM–s oldave l na cor marrom	und	60
ETP 242	CURVA 90 GR SOLDÁVEL 25 MM–s oldave l na cor marrom	und	200
ETP 243	CURVA 90 GR SOLDÁVEL 32 MM–s oldave l na cor marrom	und	100
ETP 244	CURVA 90 GR SOLDÁVEL 50 MM–s oldave l na cor marrom	und	100
ETP 245	CURVA 90 GR SOLDÁVEL 60 MM–s oldave l na cor marrom	und	40
ETP 246	FITA VEDA ROSCA 50M – Ve dação de juntas roscáveis; Fe ito em te flon, resistente a líquidos quentes; Prática instalação, rápida e de fácil manuseio.	und	100
ETP 247	JOELHO 45 GR ESGOTO 40 MM–de PVC rigido fabricação conforme joelho,com diametro nominal .	und	100
ETP 248	JOELHO 45 GR ESGOTO 50 MM–de PVC rigido fabricação conforme joelho,com diametro nominal .	und	100
ETP 249	JOELHO 45 GR ESGOTO 75 MM–de PVC rigido fabricação conforme joelho,com diametro nominal .	und	120
ETP 250	JOELHO 45 GR ESGOTO 100 MM–de PVC rigido fabricação conforme joelho,com diametro nominal	und	190
ETP 251	JOELHO 45 GR ESGOTO 150 MM–de PVC rigido fabricação conforme joelho,com diametro nominal	und	190
ETP 252	JOELHO 90 GR ESGOTO 40 MM–de PVC regido soldavel fabricado na cor branca,para ser utilizado em instalação de predio e esgoto.	und	75
ETP 253	JOELHO 90 GR ESGOTO 50 MM–de PVC regido soldavel fabricado na cor branca,para ser utilizado em instalação de predio e esgoto	und	75
ETP 254	JOELHO 90 GR ESGOTO 60 MM–de PVC regido soldavel fabricado conforme na cor branca,para ser utilizado em instalação de predio e esgoto	und	50
ETP 255	JOELHO 90 GR ESGOTO 75 MM–de PVC regido soldavel fabricado na cor branca,para ser utilizado em instalação de predio e esgoto	und	120
ETP 256	JOELHO 90 GR ESGOTO 100 MM–de PVC regido soldavel fabricado na cor branca,para ser utilizado em instalação de predio e esgoto	und	190
ETP 257	JOELHO 90 GR ESGOTO 150 MM–de PVC regido soldavel fabricado conforme ,na cor branca,para ser utilizado em instalação de predio de esgoto	und	190
ETP 258	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 20 MM–de PVC rigido soldavel– fabricação na cor marrom para ser utilizado em instalações	und	100
ETP 259	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 25 MM–de PVC rigido soldavel– fabricação na cor marrom para ser utilizado em instalações	und	225
ETP 260	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 25x20MM–de PVC rigido soldavel–fabricação na cor marrom para ser utilizado em instalações	und	110
ETP 261	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 32 MM–de PVC rigido soldavel– fabricação na cor marrom para ser utilizado em instalações	und	80
ETP 262	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 32 x25MM–de PVC rigido soldavel– fabricação na cor marrom para ser utilizado em instalações	und	60
ETP 263	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 40 MM–de PVC rigido soldavelna cor marrom para ser utilizado em instalações	und	50
ETP 264	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 50MM–de PVC rigido soldavel– fabricação na cor marrom para ser utilizado em instalações	und	50
ETP 265	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 60 MM–de PVC rigido soldavel– fabricação na cor marrom para ser utilizado em instalações	und	30
ETP 266	JOELHO COM VIS ITA 100 X 50–em PVC de esgoto	und	130
ETP 267	JOELHO LR 20 X 1/2–em PVC	und	80
ETP 268	JOELHO LR 25 X 1/2–em PVC	und	80
ETP 269	JOELHO LR 25 X 3/4–em PVC	und	80
ETP 270	KIT FIXAÇÃO BACIA ACOPLADA 3PÇS	und	70



ETP 271	KIT FIXAÇÃO CAIXA ACOPLADA	und	70
ETP 272	LAVATÓRIO S USPENS O – Cor branca	und	50
ETP 273	LUVA DE CORRER 50MM – p/ tubo soldáve l, pvc.	und	30
ETP 274	LUVA DE CORRER 60MM – p/ tubo soldáve l, pvc.	und	30
ETP 275	LUVA LR 20 X 1/2– em PVC,S OLDÁVEL	und	30
ETP 276	LUVA LR 25 X 3/4– em PVC,S OLDÁVEL	und	30
ETP 277	LUVA LR 32 X 3/4– em PVC,S OLDÁVEL	und	30
ETP 278	LUVA LR 40 X 1 1/4– em PVC,S OLDÁVEL	und	30
ETP 279	LUVA SOLDÁVEL 20MM	und	30
ETP 280	LUVA SOLDÁVEL 25MM	und	30
ETP 281	LUVA SOLDÁVEL 40MM	und	30
ETP 282	LUVA SOLDÁVEL 50MM	und	30
ETP 283	NIPLE ROSQUEÁVEL 1 1/2– com rosca de PVC rígido– fabricado na cor branca,para ser utilizada em instalações hidráulic de agua.	und	30
ETP 284	NIPLE ROSQUEÁVEL 1/2–com rosca de PVC rígido–fabricado na cor branca,para ser utilizada em instalações hidráulic de agua.	und	30
ETP 285	NIPLE ROSQUEÁVEL 3/4–com rosca de PVC rígido–fabricação na cor branca para ser utilizado em instalações hidráulica de agua	und	30
ETP 286	OBTURADOR universal para saída d'água	und	30
ETP 287	PARAFUS O PARA VAS O S ANITÁRIO EM LATÃO CROMADO: Fabricado com aço de alta resistência a corrosão com tratamento de superfície.	und	70
ETP 288	REGIS TRO ESFERA 20 MM	und	30
ETP 289	REGIS TRO ESFERA 25 MM	und	30
ETP 290	REGIS TRO ESFERA 32 MM	und	30
ETP 291	REGIS TRO ESFERA 40 MM	und	30
ETP 292	REGIS TRO ESFERA 50 MM	und	30
ETP 293	REGIS TRO ESFERA 60 MM	und	30
ETP 294	REGIS TRO PRESS ÃO 1/2	und	30
ETP 295	REGIS TRO PRESS ÃO 3/4	und	30
ETP 296	REPARO CAIXA ACOPLADA VÁLVULA De Entrada UNIVERS AL Com Boia	und	30
ETP 297	S IFÃO S ANFONADO – de pvc PARA LAVATORIO COM BITOLA COM CANOPLA	und	200
ETP 298	TÊ ESGOTO 40 MM–fabricado na cor branca,para ser usado em instalações prediais e esgoto	und	50
ETP 299	TÊ ESGOTO 50 MM–fabricado na cor branca,para ser usado	und	50
ETP 300	TÊ ESGOTO 60 MM–fabricado na cor branca,para ser usado em instalações prediais e esgoto	und	50
ETP 301	TÊ ESGOTO 75 MM–fabricado na cor branca,para ser usado em instalações prediais e esgoto	und	60
ETP 302	TÊ ESGOTO 100MM–fabricado na cor branca,para ser usado em instalações prediais e esgoto	und	150
ETP 303	TÊ ESGOTO 150MM–fabricado na cor branca,para ser usado em instalações prediais e esgoto	und	120
ETP 304	TÊ ESGOTO 200MM–fabricado na cor branca,para ser usado em instalações prediais e esgoto	und	10
ETP 305	TÊ ROSCA 3/4 X 1/2–PVC rígido fabricado na cor branca,para ser utilizada em instalação hidráulica	und	330
ETP 306	TÊ SOLDÁVEL 20 MM– fabricação em PVC na cor marrom para ser utilizado em instalação predial em agua fria	und	30
ETP 307	TÊ SOLDÁVEL 25 MM– fabricação em PVC ,na cor marrom para ser utilizado em instalação predial em agua fria	und	30
ETP 308	TÊ SOLDÁVEL 25x20 MM– fabricação em PVC,na cor marrom para ser utilizado em instalação predial em agua fria	und	40
ETP 309	TÊ SOLDÁVEL 32 MM– fabricação em PVC na cor marrom para ser utilizado em instalação predial em agua fria	und	40
ETP 310	TÊ SOLDÁVEL 32x25 MM– fabricação em PVC na cor marrom para ser utilizado em instalação predial em agua fria	und	40
ETP 311	TÊ SOLDÁVEL 40 MM– fabricação em PVC na cor marrom para ser utilizado em instalação predial em agua fria	und	40
ETP 312	TÊ SOLDÁVEL 50 MM– fabricação em PVC na cor marrom para ser utilizado em instalação predial em agua fria	und	40
ETP 313	TÊ SOLDÁVEL 60 MM– fabricação em PVC na cor marrom para ser utilizado em instalação predial em agua fria	und	40
ETP 314	TORNEIRA COM AREJ ADOR 1/2– para lavatorio	und	70
ETP 315	TORNEIRA COM AREJ ADOR 3/4–para banheiro Material: Me tal	und	70
ETP 316	TORNEIRA INOX LAVATÓRIO– cromada	und	70
ETP 317	TORNEIRA J ARDIM PRESS ÃO 1/2 – de latão,com encaixe em rosca,tendo o encaixe a bistola	und	70
ETP 318	TORNEIRA LAVATÓRIO AUTOMÁTICA	und	70
ETP 319	TORNEIRA LAVATÓRIO 1/2 – para parede, tipo giratoria	und	70
ETP 320	TORNEIRA PARA FILTRO GELÁGUA	und	70
ETP 321	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO DE METAL – bancada de inox	und	70
ETP 322	TORNEIRA P/ PIA–de metal, cromada, para pia	und	70
ETP 323	TORNEIRA PLÁSTICA P/ LAVATÓRIO	und	70
ETP 324	UNIÃO DE PVC 1' – fabricação na cor brancapara instalação hidráulica	und	30
ETP 325	UNIÃO DE PVC 1/2' – fabricação na cor brancapara instalação hidráulica	und	30
ETP 326	UNIÃO DE PVC 3/4' – fabricação na cor brancapara instalação hidráulica	und	30
ETP 327	VÁLVULA ESFERA DE 1"	und	30
ETP 328	VÁLVULA ESFERA DE 1/2"	und	30
ETP 329	VÁLVULA ESFERA DE 3/4"	und	30
ETP 330	VALVULA DE DESC BR 1 1/2– hidra ,conforme a fabricação ,com diametro da rosca de 1 1/2 polegada.	und	30
ETP 331	VALVULA DE RETENÇÃO 32 UNIVERS AL DE METAL 3/4–de	und	20
ETP 332	VÁLVULA HIDRA MAX 2550 DN 1 1/2–hidra em bronze,fabricação e montagem conforme especificação 2520,com diametro nominal e pole gada,conexão com rosca,para ser utilizada em instalação em descarga.	und	20



ETP 333	VÁLVULA RETENÇÃO 1 1/2" HORIZONTAL – Rosca de Tomada: BSP ou NPT (opcional); Descrição: Pressão de Serviço: Vapor Saturado 125 PS I; Água, óleo e gases; à temperatura ambiente 200 PS I; Teste Hidrostático: Corpo 300 PS I; Passagem 200 PS I.	und	20
ETP 334	VÁLVULA RETENÇÃO 1 1/4" HORIZONTAL – Rosca de Tomada: BSP ou NPT (opcional); Descrição: Pressão de Serviço: Vapor Saturado 125 PS I; Água, óleo e gases; à temperatura ambiente 200 PS I; Teste Hidrostático: Corpo 300 PS I; Passagem 200 PS I.	und	20
ETP 335	VÁLVULA RETENÇÃO 1" HORIZONTAL – Rosca de Tomada: BSP ou NPT (opcional); Descrição: Pressão de Serviço: Vapor Saturado 125 PS I; Água, óleo e gases; à	und	20
ETP 336	LIXEIRA DE JARDIM MADEIRA ECOLÓGICA COM PERFIS NA COR AZUL ANTÁRTICA COM SOLIDEZ 8,05% PPH. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS :PUXADOR EM MADEIRA FIXADAS COM PARAFUSO INOXIDÁVEL, PRODUZIDAS EM PLÁSTICO RECICLADO EM SACARIA DE POLIPROPILENO COM RESÍDUOS PÓS-INDUSTRIAL	und	70
ETP 337	BANCO DE JARDIM DE MADEIRA PLÁSTICA COM ENCOSTO NA COR AZUL ANTÁRTICA	und	30
ETP 338	TAMPA DE FOSFOSFÓFOS COM BASE, CLASSE D400 CARGA MÁX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	und	10

O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado da emissão do Pedido de Compra:

Entrega: 5 (cinco) dias.

A vigência da presente contratação será determinada: 12 (doze) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21, especialmente as disposições do Art. 107, por tratar-se a presente contratação, de fornecimento contínuo.

A contratação do fornecimento, objeto deste estudo preliminar, deverá considerar os seguintes normativos: Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; Decreto Federal nº 11.462, de 31 de Março de 2023; Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

Uma vez autorizada, a contratação pretendida deverá possuir previsão e adequação orçamentária e financeira com o orçamento vigente, necessariamente demonstrada, e compatibilidade com as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

6. Relação entre a demanda pretendida e o dimensionamento do fornecimento

O adequado equilíbrio entre a demanda requerida e a dimensão da correspondente contratação é fundamental para o seu planejamento e execução, notadamente com o intuito de reduzir ou, até mesmo, de se evitar aditivos contratuais desnecessários ou, ainda, a necessidade da realização de novo certame, com consequente perda de economia de escala.

O quantitativo e a respectiva unidade da presente contratação em função do consumo delineado e utilização prováveis, foram devidamente definidos mediante observância à previsão da demanda a ser atendida e possíveis alterações em decorrência das atividades a serem desenvolvidas e seus desdobramentos, bem como considerando o orçamento disponível e ainda a sequência histórica da realização de despesas semelhantes, quando existente.

7. Levantamento de mercado

Diversas empresas do ramo pertinente podem executar o objeto deste estudo preliminar. Foram analisadas contratações similares feitas por outras entidades, por meio de consulta aos respectivos sistemas de gestão dos órgãos fiscalizadores, com o intuito de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração e as identificadas, quando possível e consideradas viáveis, foram incorporadas na contratação em análise.

Constatou-se, inclusive, que para a realização de despesas semelhantes ao objeto do presente estudo técnico, diversas entidades públicas efetivam a contratação de forma análoga à que se pretende adotar pela Administração, cumprindo as regras e exigências legais e normativas.

8. Justificativa da escolha do tipo de solução a contratar

A solução que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional, é a pretensa: Formação de Registro de Preços consignado em ata para Contratação de Empresas Especializadas no fornecimento de MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS PARA O MUNICÍPIO DE ARAÇOIABA-PE, com o fornecimento através de entrega parcelada, conforme especificações e quantitativos descritos no Termo de Referência. Salienta-se que a vigência da contratação será determinada: 12 (doze) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21, especialmente as disposições do Art. 107, por tratar-se a presente contratação, de serviço contínuo.

Destaca-se que a Administração vislumbrou uma maior vantagem econômica em razão da contratação plurianual, após a avaliação das circunstâncias pertinentes, inclusive quanto aos potenciais benefícios e os riscos previsíveis, considerando: a inconveniência da suspensão das atividades cujo desempenho deve ocorrer de modo contínuo; a ampliação do risco de insucesso, haja vista que a multiplicação de contratações, cada qual pactuada por prazo mais curto e com contratados diversos, elevaria a iminência de fracasso; o ônus da renovação constante de procedimentos, pela necessidade de realização de certames permanentemente em decorrência de eventual contratação firmada por um período abreviado, o que acabaria por multiplicar-se os custos e as despesas administrativas; e os ganhos de escala econômica, uma vez que a contratação por prazo mais longo propicia previsível redução de dispêndios em vista da ampliação do prazo de execução do contrato, por um único e mesmo contratado. Entende-se, portanto, que a extensão do prazo de vigência do contrato permite, usualmente, a redução dos custos do contratado, o que se refletirá em preços mais vantajosos para a Administração.

Nesse mesmo diapasão, sopesadas as possibilidades previstas no Art. 44, da Lei 14.133/21, quando houver, observados os aspectos da demanda requerida, e após considerados os custos e os benefícios de cada opção prevista no referido diploma legal, indica-se como a alternativa mais vantajosa para a Administração, a contratação do objeto do presente estudo técnico preliminar, da forma como se apresenta.

9. Estimativas preliminares dos preços

Nos termos da norma vigente 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. Informamos que, relativamente



ao procedimento em tela, existe previsão de dotação específica no orçamento vigente, apropriada para a devida execução do objeto a ser contratado, conforme consulta prévia efetuada ao setor responsável.

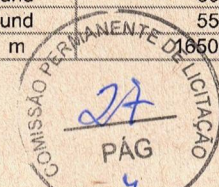
Na pretensa contratação o valor estimado foi definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada: contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de um ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente; utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso; e pesquisa direta com no mínimo três fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de seis meses de antecedência da data de divulgação do edital:

Salienta-se que os fornecedores consultados quando da pesquisa direta realizada, foram escolhidos aleatoriamente dentre os regularmente cadastrados no âmbito desta Administração considerando, além do ramo de atividade pertinente ao objeto da pretensa contratação, o seu desempenho positivo relativamente a contratações já realizadas; sem prejuízo da escolha de outros fornecedores, também de forma aleatória, feita através de consultas a endereços eletrônicos de entidades públicas que realizaram com êxito contratações semelhantes.

Com base nos custos para execução do objeto da contratação, definidos por meio de parâmetros de aferição do melhor preço na forma estabelecida no Art. 23, § 1º, da Lei 14.133/21, adotados de maneira combinada, relacionamos abaixo o menor preço encontrado.

A estimativa preliminar total a ser considerada é equivalente a R\$ 1.536.593,90:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	OBS	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
ETP 1	Adaptador para Bocal de Porcelana E-27X E-40.		und	100	10,33	1.033,00
ETP 2	Adaptador para Bocal de Porcelana E-40 X E-27		und	100	7,27	727,00
ETP 3	Bóia de nível elétrica Bivolt 25a.		und	15	35,27	529,05
ETP 4	Braço de Iluminação pública em aço galvanizad	...	und	100	159,38	15.938,00
ETP 5	Cabo Elétrico Flexível, Bitola 2,5mm. Tensão	...	peça	65	139,65	9.077,25
ETP 6	Cabo elétrico flexível, bitola 10,0mm. Tensão	...	peça	20	283,08	5.661,60
ETP 7	Cabo PP, 3x2,5mm, Característica adicional Tr	...	m	550	5,62	3.091,00
ETP 8	Caixa de medição, tipo medidor monofásico. M	...	und	30	104,79	3.143,70
ETP 9	Caixa de medição, tipo medidor trifásico. Em	...	und	20	168,00	3.360,00
ETP 10	Quadro de distribuição, de 12 disjuntores. Na	...	und	10	52,49	524,90
ETP 11	Quadro de distribuição, para 24 disjuntores.	...	und	10	95,55	955,50
ETP 12	Canaleta, com adesivo dupla face, material em	...	und	250	7,61	1.902,50
ETP 13	Isolador elétrico tipo roldana de porcelana,	...	und	10	11,45	114,50
ETP 14	Conector elétrica, 16mm, tipo construtivo: pe	...	und	150	21,64	3.246,00
ETP 15	Conector Aterramento, material: liga cobre		und	5	6,71	33,55
ETP 16	Curva eletroduto 1 Pol, angulação: 180°, tipo	...	und	25	8,82	220,50
ETP 17	Curva eletroduto 1 1/2 Pol, angulação: 180°,	...	und	25	15,20	380,00
ETP 18	Chave de Iluminação pública 2x30 a 220v. Chav	...	und	10	604,80	6.048,00
ETP 19	Disjuntor Baixa Tensão 25A, número de polos 1	...	und	25	5,36	134,00
ETP 20	Eletroduto 3/4 pol, flexível corrugado. mater	...	und	5	73,29	366,45
ETP 21	Eletroduto Rígido 1 pol. Material PVC, cor: p	...	und	25	13,76	344,00
ETP 22	Extensão elétrica, comprimento 5m. Component	...	und	17	32,54	553,18
ETP 23	Extensão elétrica, comprimento 10m. Component	...	und	17	87,15	1.481,55
ETP 24	Fita isolante elétrica. Material básico: PVC	...	und	175	6,83	1.195,25
ETP 25	Interruptor Sistema X, quantidade de seções:	...	und	40	8,09	323,60
ETP 26	Lâmpada LED 30W		und	150	11,03	1.654,50
ETP 27	Lâmpada LED 60W		und	250	29,77	7.442,50
ETP 28	Luminária Embutir LED 24W, material corpo: al	...	und	25	34,64	866,00
ETP 29	Luminária Embutir LED 36W, material corpo: al	...	und	25	67,10	1.677,50
ETP 30	Luva Eletroduto 1 1/2 pol., material: PVC-cl	...	und	25	4,71	117,75
ETP 31	Luva eletroduto 1 pol, material: pvc-cloro to	...	und	50	2,30	115,00
ETP 32	Luva Eletroduto 3/4 Pol, material: pvc rígido	...	und	100	1,56	156,00
ETP 33	Parafuso cabeça quadrada 30cm, material: aço	...	und	200	20,90	4.180,00
ETP 34	Tampa Cega, espelho cego, 4x2, em pvc, na cor	...	und	30	5,24	157,20
ETP 35	Soquete Lâmpada (Plafon), material porcelana,	...	und	120	4,82	578,40
ETP 36	Plug Fêmea 2P + T 10A		und	70	6,92	484,40
ETP 37	Plug Macho 2P + T 10A		und	70	7,13	499,10
ETP 38	Plug Fêmea 2P + T 20A		und	40	7,56	302,40
ETP 39	Plug Macho 2P + T 20A		und	40	8,40	336,00
ETP 40	Poste Metálico 7 metros com sapata, material	...	und	10	1.539,30	15.393,00
ETP 41	Lâmpada Luz Mista 250W- Lâmpada Luz Mista, co	...	und	250	68,04	17.010,00
ETP 42	Lâmpada Luz Mista 160W- Lâmpada luz mista, Co	...	und	150	32,55	4.882,50
ETP 43	Caixa Refletor. Material corpo: alumínio, for	...	und	15	121,05	1.815,75
ETP 44	Refletor LED 50W. Material corpo: alumínio, t	...	und	50	31,07	1.553,50
ETP 45	Refletor LED 100W. Material corpo: alumínio	...	und	50	60,59	3.029,50
ETP 46	Refletor LED 200W. Material corpo: alumínio,	...	und	30	110,13	3.303,90
ETP 47	Refletor LED 400W. Material corpo: alumínio,	...	und	30	198,45	5.953,50
ETP 48	Receptáculo Lâmpada. Material: porcelana, tip	...	und	100	5,25	525,00
ETP 49	Receptáculo Lâmpada. Material: porcelana, tip	...	und	100	14,00	1.400,00
ETP 50	Relé Fotoelétrico / Fotocélula com Base. De	...	und	350	18,05	6.317,50
ETP 51	Tomada Simples 4x2 sistema X, 2P + T, 10A		und	70	14,49	1.014,30
ETP 52	Tomada Simples Universal 4x2 branca, 10A		und	60	9,71	582,60
ETP 53	Tomada Dupla Universal 4x2 branca, 10A		und	55	18,17	999,35
ETP 54	CAIBRO MADEIRA 5 X 5 CM em Pinus, Mista ou eq	...	m	1.650	16,26	26.829,00



ETP 55	COLA DE CONTATO, GALÃO DE 2,8 KG, à base de	...	und	30	118,55	3.556,50
ETP 56	COLA BRANCA 1KG, adesivo vinílico disperso em	...	und	50	19,22	961,00
ETP 57	PLACA COMPENSADO-Compensado em madeira,ce dro	...	und	75	135,98	10.198,50
ETP 58	PLACA COMPENSADO – Compensado em madeira,ce d	...	und	75	127,05	9.528,75
ETP 59	LAMINADO MELAMÍNICO, material: fórmica, cor:	...	und	75	157,40	11.805,00
ETP 60	FECHADURA INTERNA 40MM, em aço cromado, aplic	...	und	200	41,25	8.250,00
ETP 61	FECHADURA EXTERNA material caixa: aço, caract	...	und	200	36,74	7.348,00
ETP 62	BATENTE S IMPLES /GRADE CANTO E=3CM, L=13CM P	...	und	150	104,99	15.748,50
ETP 63	JANELA: Confe ccionada em Madeira; Dimensões:	...	und	100	94,49	9.449,00
ETP 64	PORTA DE MADEIRA 0,60M X 2,10M: padrão madeir	...	und	50	104,99	5.249,50
ETP 65	PORTA DE MADEIRA 0,80M X 2,10M: padrão madeir	...	und	75	125,99	9.449,25
ETP 66	PORTA DE MADEIRA 0,90M X 2,10M: padrão Madeir	...	und	50	134,40	6.720,00
ETP 67	PORTA DE MADEIRA 1,00M X 2,10M: padrão madeir	...	und	25	134,39	3.359,75
ETP 68	PREGO COM CABEÇA 15 x 21 , material aço tempe	...	und	50	15,75	787,50
ETP 69	PREGO COM CABEÇA 17 x 21 , material aço tempe	...	und	50	15,65	782,50
ETP 70	PREGO COM CABEÇA 18 x 27 (2 1/2 X10"), materi	...	und	50	20,90	1.045,00
ETP 71	PREGO COM CABEÇA 2X12", material aço temperad	...	und	50	15,74	787,00
ETP 72	DIS CO DE CORTE DIAMANTADO: segmentado para c	...	und	75	5,24	393,00
ETP 73	MADEIRITE VERMELHO – Medidas: 2,20m x 1,10m x	...	und	60	41,99	2.519,40
ETP 74	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENS ADA PLAS TIFI	...	und	60	94,49	5.669,40
ETP 75	PORTA DE ALUMÍNIO 0,80M x 2,10M – Material: A	...	und	15	374,84	5.622,60
ETP 76	VIGA DE MADEIRA (LINHA) 6CM X 12CM – viga de	...	m	150	41,99	6.298,50
ETP 77	QUADRO BRANCO 1,20 X 3,00 – Quadro branco – m	...	und	60	262,49	15.749,40
ETP 78	ALICATE DE PRESS ÃO. Material ferro. Tratamen	...	und	2	42,00	84,00
ETP 79	ALICATE UNIVERS AL. Material: Aço cromo vanad	...	und	2	22,05	44,10
ETP 80	ARAME FARPADO. Material: Bitola: 16, comprome	...	und	15	393,75	5.906,25
ETP 81	AREIA FINA OU DE FINGIR. Areia, tipo: normal	...	m³	125	82,95	10.368,75
ETP 82	AREIA GROSSA LAVADA. Utilizada como agregado	...	m³	125	83,79	10.473,75
ETP 83	AREIA MÉDIA OU AREIA DE CAVA. Utilizada em a	...	m³	125	83,99	10.498,75
ETP 84	ARGAMAS SA 20 kg COLANTE AC I PARA CERÂMICA.	...	und	225	11,54	2.596,50
ETP 85	ARGAMAS SA 20 kg COLANTE AC II PARA CERÂMICA.	...	und	225	18,89	4.250,25
ETP 86	ARGAMAS SA 20 kg COLANTE AC III PARA CERÂMICA	...	und	225	16,58	3.730,50
ETP 87	BALDE 10L – Balde Material: Plástico , Capac	...	und	25	9,29	232,25
ETP 88	BANCO EM CONCRETO. Para praças e jardins, em	...	und	30	156,45	4.693,50
ETP 89	BANCO EM RIPAS DE MADEIRAS E FERRO GALVANIZ	...	und	30	1.039,49	31.184,70
ETP 90	BOTA PVC SEGURANÇA – Bota Segurança Material:	...	und	40	51,40	2.056,00
ETP 91	BOTINA COURO SEGURANÇA – Botina segurança, ma	...	und	25	157,49	3.937,25
ETP 92	BRITA 19 mm. Utilizadas em peças de concret	...	m³	125	94,50	11.812,50
ETP 93	CADEADO 20mm material: latão maçoço, materia	...	und	60	10,92	655,20
ETP 94	CADEADO 35mm material: latão maçoço, materia	...	und	60	20,79	1.247,40
ETP 95	CADEADO 40mm material: latão maçoço, materia	...	und	60	28,56	1.713,60
ETP 96	CADEADO 50mm material: latão maçoço, materia	...	und	60	33,50	2.010,00
ETP 97	CAPA DE CHUVA – Capa Chuva Material: Pvc , Ta	...	und	50	23,10	1.155,00
ETP 98	CARRO DE MÃO. Carrinho de mão. Material caçam	...	und	10	482,99	4.829,90
ETP 99	CERAMICA AZULEJO 20 X 20. material: argila ,	...	m²	400	54,08	21.632,00
ETP 100	CERAMICA AZULEJO 45 X 45. material: argila ,	...	m²	400	52,50	21.000,00
ETP 101	CERAMICA AZULEJ O 51 X 31 , material: argila	...	m²	400	33,17	13.268,00
ETP 102	CHIBANCA. Material: Aço Carbono. Material enc	...	und	5	92,30	461,50
ETP 103	CIMENTO 50 kg CII 32. Concreto estruturais e	...	und	1200	36,65	43.980,00
ETP 104	COMPRES SOR DE AR. Compressor De Ar Pressão M	...	und	1	1.547,70	1.547,70
ETP 105	CONCRETO BETUMINOS O.AS FALTO RÁPIDO –CONCRET	...	und	500	26,24	13.120,00
ETP 106	CONE DE S INALIZAÇÃO. Material: Polietileno.	...	und	25	53,54	1.338,50
ETP 107	CORRENTE SOLDADA. Material: Aço Galvonizado,	...	m	150	23,10	3.465,00
ETP 108	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO, Dimenções 39c	...	und	300	39,17	11.751,00
ETP 109	ENXADA. Material: Aço. Largura: 25CM. Cabo: m	...	und	5	59,56	297,80
ETP 110	ESCADA ARTICULADA. Material alumínio. Quantid	...	und	3	447,67	1.343,01
ETP 111	ESCADA EXTENS IVA. Material de fibra de vid	...	und	1	1.258,95	1.258,95
ETP 112	FACÃO. duas caras para mato 18pol.	...	und	10	41,06	410,60
ETP 113	FOICE. Material: aço, comprimento lâmina: 40c	...	und	10	41,79	417,90
ETP 114	FURADEIRA. Tipo: impacto. Potência: 750w, tam	...	und	1	335,99	335,99
ETP 115	GESSO. Origem mineral, tipo: estuque, aspecto	...	kg	425	0,74	314,50
ETP 116	GRAMA ESMERALDA. Grama aspecto físico: Folhas	...	m²	250	15,95	3.987,50
ETP 117	LAJE EM CONCRETO PRE MOLDADA + LAJ OSTAS DE	...	m²	300	69,08	20.724,00
ETP 118	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO. Pressão de 1800 Ps	...	und	2	792,74	1.585,48
ETP 119	LUVA DE SEGURANÇA. Em PVC, com forro, tamanho	...	und	60	30,56	1.833,60
ETP 120	MACACÃO DE SEGURANÇA– Macacão Material: Mater	...	und	15	243,29	3.649,35
ETP 121	MALETA DE FERRAMENTAS . Maleta de ferramenta	...	und	2	167,96	335,92
ETP 122	MALHA POP. Material: Aço, CA – 60, Bitola: 3,	...	und	30	90,24	2.707,20
ETP 123	MANTA AS FÁLTICA – manta asfáltica, composiçã	...	und	105	65,46	6.873,30
ETP 124	MARRETA DE BORRACHA. Cabo de madeira. Peso 1	...	und	2	40,39	80,78
ETP 125	MARRETA DE FERRO. Material ferro. Cabo madeir	...	und	5	34,16	170,80
ETP 126	MARRETA DE FERRO. Material ferro. Cabo madeir	...	und	1	178,29	178,29
ETP 127	MARTELO PERFURADOR. Martelo peefurador e rom	...	und	1	885,48	885,48
ETP 128	MARTELO – martelo, material aço carbono, mate	...	und	10	59,85	598,50
ETP 129	MEIO – FIO OU GUIA DE CONCRETO. PRE – MOLDADO	...	und	400	47,82	19.128,00
ETP 130	PÁ. Material aço carbono. Material cabo: made	...	und	10	32,55	325,50

ETP 131	PARALELEPIPEDO GRANILITICO Utilizado para rep	...	und	25	887,05	22.176,25
ETP 132	PEDRA RACHÃO. Utilizada para construção de pa	...	m³	100	89,36	8.936,00
ETP 133	PICARETA. Picareta Chibanca em aço, cabo com	...	und	5	71,93	359,65
ETP 134	PIS O INTERTRAVADO. Cor natural, 20 x 0,06x 0	...	m²	300	45,36	13.608,00
ETP 135	PIS TOLA DE PINTURA. pistola de aço e copo	...	und	2	333,90	667,80
ETP 136	PO DE PEDRA. Utilizado em serviços de tapa b	...	m³	110	89,78	9.875,80
ETP 137	REBITADEIRA MANUAL- Rebitadeira manual, mater	...	und	2	61,01	122,02
ETP 138	REJUNTE 1 KG. É utilizado para preencher junt	...	kg	270	2,73	737,10
ETP 139	RIS CADEIRA. Ris cadeira de azulejos.	...	und	1	614,78	614,78
ETP 140	SERRA MARMORE. Serra marmore de 1.600 w, di	...	und	1	1.467,79	1.467,79
ETP 141	S ILICONE ADES IVO – Selante adesivo, materia	...	und	25	25,94	648,50
ETP 142	TELHA CANAL PRIMEIRA. Comprimento 50 x 10 de	...	milheiro	5	1.417,50	7.087,50
ETP 143	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. Medidas: 2,44	...	und	150	32,76	4.914,00
ETP 144	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. Medidas: 2,44	...	und	150	82,43	12.364,50
ETP 145	TERRA VEGETAL. Aplicação plantas ornamentais,	...	und	150	13,02	1.953,00
ETP 146	TESOURA TIPO AVIAÇÃO – Tesoura, material: aço	...	und	5	73,61	368,05
ETP 147	TIJ OLOS 8 FUIROS 9X19X19 CM. O bloco deve s	...	und	2000	0,51	1.020,00
ETP 148	TORQUÊS . – Torquês Material Corpo: Aço Forja	...	und	5	57,74	288,70
ETP 149	TUBO DE CONCRETO 1000 mm. Tamanho: 100x 100 c	...	m	50	530,51	26.525,50
ETP 150	TUBO DE CONCRETO 1200 mm. Tamanho: 120 x 100	...	m	25	843,76	21.094,00
ETP 151	TUBO DE CONCRETO 300 mm. Tamanho: 30 x 100 cm	...	m	150	100,97	15.145,50
ETP 152	TUBO DE CONCRETO 300 mm. Tamanho: 30 x 100 cm	...	m	150	62,99	9.448,50
ETP 153	TUBO DE CONCRETO 400 mm. Tamanho: 40 x 100 cm	...	m	150	155,04	23.256,00
ETP 154	TUBO DE CONCRETO 400 mm. Tamanho: 40 x 100 cm	...	m	150	74,42	11.163,00
ETP 155	TUBO DE CONCRETO 600 mm. Tamanho: 60 x 100 cm	...	m	150	370,51	55.576,50
ETP 156	TUBO DE CONCRETO 600 mm. Tamanho: 60 x 100 cm	...	m	150	132,60	19.890,00
ETP 157	TUBO DE CONCRETO 800 mm. Tamanho: 80 x 100 de	...	m	100	494,66	49.466,00
ETP 158	VARÃO DE FERRO DE 1/2, 12,5 mm. Com 12m de c	...	und	800	9,08	7.264,00
ETP 159	VARÃO DE FERRO DE 1/4, 6,3 mm. Com 12m de co	...	kg	70	11,06	774,20
ETP 160	VARÃO DE FERRO DE 3/8, 10,0 mm. Com 12m de c	...	kg	480	10,49	5.035,20
ETP 161	VARÃO DE FERRO DE 5/16, 8,0 mm. Com 12m de c	...	kg	235	11,12	2.613,20
ETP 162	MÁS CARA COM FILTRO. Máscara multiuso, materi	...	und	10	49,56	495,60
ETP 163	RÉGUA DE PEDREIRO .Régua de alumínio para pe	...	und	2	63,95	127,90
ETP 164	TALHADEIRA . Talhadeira com punho de proteçã	...	und	5	35,54	177,70
ETP 165	CHAVES DE FENDA 1/4 X 8"	...	und	5	11,81	59,05
ETP 166	JOGO DE CHAVE ES TRELA . 9 peças	...	und	2	303,56	607,12
ETP 167	ALAVANCA. Alavanca para uso geral, de ferro	...	und	2	102,01	204,02
ETP 168	ROÇADEIRA. Roçadeira com cortador tipo fio de	...	und	1	934,49	934,49
ETP 169	PONTEIRO. Ponteiro rompedor, aplicação, const	...	und	2	23,64	47,28
ETP 170	Cabo Extensor 2,70m. Para pintura. O extensor	...	und	10	49,83	498,30
ETP 171	Caçamba plástica para pintura, recipiente mi	...	und	5	33,86	169,30
ETP 172	Escada residencial de alumínio 9 degraus, co	...	und	3	515,55	1.546,65
ETP 173	Fixador para cal em sachê de 150ml	...	und	90	5,20	468,00
ETP 174	Massa Corrida Acrilica 18L. Utilizada em pare	...	und	40	83,99	3.359,60
ETP 175	Massa Corrida Acrilica 3,6L. Utilizada em par	...	und	30	24,78	743,40
ETP 176	Massa Corrida Látex/PVA 18L. Utilizada em par	...	und	40	48,93	1.957,20
ETP 177	Microesfera de Vidro para Refletorização par	...	kg	50	10,05	502,50
ETP 178	Pincel artístico chato nº 0 (1/2")	...	und	25	2,44	61,00
ETP 179	Pincel artístico chato nº 1 (1.1/2")	...	und	25	6,02	150,50
ETP 180	Pincel artístico chato nº 2 (2")	...	und	25	6,44	161,00
ETP 181	Resina Acrilica 18L. Tem como principal carac	...	und	15	585,70	8.785,50
ETP 182	Rolo de lã de carneiro com cabo 15cm. Com a	...	und	25	9,43	235,75
ETP 183	Rolo de lã de carneiro com cabo 23cm. Com a	...	und	40	24,05	962,00
ETP 184	Rolo de lã de carneiro com cabo 9cm. Com al	...	und	25	7,34	183,50
ETP 185	Selador Acrílico 18L. É um fundo de cor bran	...	und	70	77,07	5.394,90
ETP 186	Selador Acrílico 3,6L. É um fundo de cor bra	...	und	25	19,81	495,25
ETP 187	Thinne r Solve nte, galão de 5L. Indicado pa	...	und	75	81,69	6.126,75
ETP 188	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA. Base de Resin	...	und	50	552,83	27.641,50
ETP 189	Tinta Demarcação Viária Sinalização 3,6L. bas	...	und	115	438,18	50.390,70
ETP 190	Tinta esmalte sintético a base d'água, galão	...	und	100	40,17	4.017,00
ETP 191	Tinta esmalte sintético a base de solve nte	...	und	100	70,82	7.082,00
ETP 192	Tinta látex 18L cores variadas. À base de e	...	und	100	147,63	14.763,00
ETP 193	Tinta látex 3,6L cores variadas. À base de	...	und	100	31,49	3.149,00
ETP 194	Ve rniz Incolor 3,6l. Aplicação em madeira, ó	...	und	25	35,54	888,50
ETP 195	Zarcão 3,6L. fundo serralheiro. cor cinza gra	...	und	25	42,98	1.074,50
ETP 196	ABRAÇADEIRA 50mm 1 1/2" em aço, com parafuso	...	und	10	5,32	53,20
ETP 197	ABRAÇADEIRA 20mm 1/2". em aço, com parafuso d	...	und	15	2,58	38,70
ETP 198	ABRAÇADEIRA 25mm 3/4" em aço, com parafuso de	...	und	10	2,69	26,90
ETP 199	ABRAÇADEIRA 32mm 1"em aço, com parafuso de f	...	und	10	3,09	30,90
ETP 200	ADAPTADOR SOL CX S/ BORR 32X1–e m PVC	...	und	15	16,72	250,80
ETP 201	ADAPTADOR SOL CX S/ BORR 40X1.1/4–e m PVC	...	und	15	20,13	301,95
ETP 202	ADAPTADOR SOL CX S/ BORR 50X1.1/2–e m PVC	...	und	20	22,59	451,80
ETP 203	ADAPTADOR SOL CX S/ BORR 60X2–e m PVC	...	und	20	26,44	528,80
ETP 204	ADAPTADOR SOLD CURTO 20X1/2–e m PVC	...	und	20	0,89	17,80
ETP 205	ADAPTADOR SOLD CURTO 25X3/4–e m PVC	...	und	20	0,98	19,60
ETP 206	ADAPTADOR SOLD CURTO 50X1.1/2–e m PVC	...	und	15	9,35	140,25

ETP 207	ADAPTADOR SOLD CURTO 60X2-e m PVC		und	15	12,44	186,60
ETP 208	ADAPTADOR SOLD CURTO 32X1-e m PVC		und	20	1,98	39,60
ETP 209	AS SENTO S ANITARIO FOFINHO BRANCO-pos sui o	...	und	125	36,65	4.581,25
ETP 210	ASS ENTO S ANITARIO BRANCO COMUM S IMPLES DE	...	und	125	15,61	1.951,25
ETP 211	BACIA S ANITÁRIA COMUM BRANCA -ceramica esmal	...	und	30	173,04	5.191,20
ETP 212	BACIA S ANITÁRIA ACOPLADA-te r ângulo de incl	...	und	30	359,15	10.774,50
ETP 213	BOIA CAIXA DÁGUA UNIVERS AL 1/2, 3/4, 1. A to	...	und	50	22,91	1.145,50
ETP 214	BOMBA SUBMERSA S APO 220V Monofás ica		und	8	473,49	3.787,92
ETP 215	BUCHA RED SOLD CURTA 25X20-tubos e conexoes	...	und	10	1,71	17,10
ETP 216	BUCHA RED SOLD CURTA 32X20-tubos e conexoes	...	und	10	3,20	32,00
ETP 217	CAIXA D'ÁGUA 2000 L - Fabricados em polietil	...	und	10	1.205,40	12.054,00
ETP 218	CAIXA D'ÁGUA 1000 L- Fabricados em polietile	...	und	20	460,85	9.217,00
ETP 219	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA-e m louça,	...	und	30	229,95	6.898,50
ETP 220	CAIXA DE DESCARGA S IMPLES COMPLETA BRANCA -	...	und	55	44,09	2.424,95
ETP 221	CAIXA S INFONADA 100X100X50-caixa sifonada mo	...	und	60	20,75	1.245,00
ETP 222	CAIXA S INFONADA 150X150x50-caixa sifonada mo	...	und	30	46,80	1.404,00
ETP 223	CANO DE DESCARGA CURVO- em PVC		und	50	13,64	682,00
ETP 224	CANO ESGOTO 40MM em PVC		m	100	9,60	960,00
ETP 225	CANO ESGOTO 50MM em PVC		m	100	13,52	1.352,00
ETP 226	CANO ESGOTO 75MM em PVC		m	200	24,54	4.908,00
ETP 227	CANO ESGOTO 100MM TIPO A-em PVC		m	400	15,72	6.288,00
ETP 228	CANO ESGOTO 150MM TIPO A-em PVC		m	400	41,13	16.452,00
ETP 229	CANO SOLDÁVEL 20MM TIPO B-em PVC		m	200	4,10	820,00
ETP 230	CANO SOLDÁVEL 25MM TIPO A-em PVC		m	600	4,61	2.766,00
ETP 231	CANO SOLDÁVEL 32MM TIPO A-em PVC		m	100	9,96	996,00
ETP 232	CANO SOLDÁVEL 50MM TIPO A-em PVC		m	100	17,20	1.720,00
ETP 233	CANO SOLDÁVEL 60MM TIPO A-em PVC		m	30	28,31	849,30
ETP 234	CAP SOLDÁVEL 20MM-para ser utilizado em tampa	...	und	30	1,39	41,70
ETP 235	CAP SOLDÁVEL 25MM-para ser utilizado em tampa	...	und	30	1,39	41,70
ETP 236	CAP SOLDÁVEL 32MM-para tampamento de tubos e	...	und	20	2,27	45,40
ETP 237	Engate flexível plástico branco 1/2" 30 cm		und	100	5,64	564,00
ETP 238	Engate flexível plástico branco 1/2" 40 cm		und	100	7,09	709,00
ETP 239	CHUVEIRO -em PVC completo		und	110	10,62	1.168,20
ETP 240	COLA DE PVC GRANDE- Promover a união entre t	...	und	100	29,28	2.928,00
ETP 241	CURVA 90 GR SOLDÁVEL 20 MM-s oldave l na cor	...	und	60	2,34	140,40
ETP 242	CURVA 90 GR SOLDÁVEL 25 MM-s oldave l na cor	...	und	200	3,30	660,00
ETP 243	CURVA 90 GR SOLDÁVEL 32 MM-s oldave l na cor	...	und	100	7,19	719,00
ETP 244	CURVA 90 GR SOLDÁVEL 50 MM-s oldave l na cor	...	und	100	14,53	1.453,00
ETP 245	CURVA 90 GR SOLDÁVEL 60 MM-s oldave l na cor	...	und	40	37,95	1.518,00
ETP 246	FITA VEDA ROSCA 50M - Ve dação de juntas ros	...	und	100	11,58	1.158,00
ETP 247	JOELHO 45 GR ESGOTO 40 MM-de PVC rigido fabr	...	und	100	2,57	257,00
ETP 248	JOELHO 45 GR ESGOTO 50 MM-de PVC rigido fabr	...	und	100	3,98	398,00
ETP 249	JOELHO 45 GR ESGOTO 75 MM-de PVC rigido fabr	...	und	120	8,34	1.000,80
ETP 250	JOELHO 45 GR ESGOTO 100 MM-de PVC rigido fab	...	und	190	9,63	1.829,70
ETP 251	JOELHO 45 GR ESGOTO 150 MM-de PVC rigido fab	...	und	190	69,18	13.144,20
ETP 252	JOELHO 90 GR ESGOTO 40 MM-de PVC regido sold	...	und	75	2,31	173,25
ETP 253	JOELHO 90 GR ESGOTO 50 MM-de PVC regido sold	...	und	75	3,20	240,00
ETP 254	JOELHO 90 GR ESGOTO 60 MM-de PVC regido sold	...	und	50	19,77	988,50
ETP 255	JOELHO 90 GR ESGOTO 75 MM-de PVC regido sold	...	und	120	7,33	879,60
ETP 256	JOELHO 90 GR ESGOTO 100 MM-de PVC regido sol	...	und	190	8,76	1.664,40
ETP 257	JOELHO 90 GR ESGOTO 150 MM-de PVC regido sol	...	und	190	63,66	12.095,40
ETP 258	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 20 MM-de PVC rigido so	...	und	100	0,65	65,00
ETP 259	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 25 MM-de PVC rigido so	...	und	225	0,80	180,00
ETP 260	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 25x20MM-de PVC rigido	...	und	110	3,03	333,30
ETP 261	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 32 MM-de PVC rigido so	...	und	80	2,69	215,20
ETP 262	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 32 x25MM-de PVC rigido	...	und	60	5,76	345,60
ETP 263	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 40 MM-de PVC rigido so	...	und	50	6,57	328,50
ETP 264	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 50MM-de PVC rigido sol	...	und	50	5,55	277,50
ETP 265	JOELHO 90 GR SOLDÁVEL 60 MM-de PVC rigido so	...	und	30	32,27	968,10
ETP 266	JOELHO COM VIS ITA 100 X 50-em PVC de esgoto		und	130	21,43	2.785,90
ETP 267	JOELHO LR 20 X 1/2-em PVC		und	80	2,19	175,20
ETP 268	JOELHO LR 25 X 1/2-em PVC		und	80	4,19	335,20
ETP 269	JOELHO LR 25 X 3/4-em PVC		und	80	2,70	216,00
ETP 270	KIT FIXAÇÃO BACIA ACOPLADA 3PÇS		und	70	44,12	3.088,40
ETP 271	KIT FIXAÇÃO CAIXA ACOPLADA		und	70	16,93	1.185,10
ETP 272	LAVATÓRIO S USPENS O - Cor branca		und	50	76,91	3.845,50
ETP 273	LUVA DE CORRER 50MM - p/ tubo soldáve l, pvc.		und	30	31,84	955,20
ETP 274	LUVA DE CORRER 60MM - p/ tubo soldáve l, pvc.		und	30	43,75	1.312,50
ETP 275	LUVA LR 20 X 1/2- em PVC,S OLDÁVEL		und	30	1,46	43,80
ETP 276	LUVA LR 25 X 3/4- em PVC,S OLDÁVEL		und	30	2,04	61,20
ETP 277	LUVA LR 32 X 3/4- em PVC,S OLDÁVEL		und	30	2,94	88,20
ETP 278	LUVA LR 40 X 1 1/4- em PVC,S OLDÁVEL		und	30	4,66	139,80
ETP 279	LUVA SOLDÁVEL 20MM		und	30	0,85	25,50
ETP 280	LUVA SOLDÁVEL 25MM		und	30	0,90	27,00
ETP 281	LUVA SOLDÁVEL 40MM		und	30	4,74	142,20
ETP 282	LUVA SOLDÁVEL 50MM		und	30	4,85	145,50

ETP 283	NIPLE ROSQUEÁVEL 1 1/2- com rosca de PVC rig	...	und	30	9,19	275,70
ETP 284	NIPLE ROSQUEÁVEL 1/2-com rosca de PVC rígido	...	und	30	2,40	72,00
ETP 285	NIPLE ROSQUEÁVEL 3/4-com rosca de PVC rígido	...	und	30	1,49	44,70
ETP 286	OBTURADOR universal para saída d'água		und	30	18,46	553,80
ETP 287	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO EM LATÃO CROM	...	und	70	7,58	530,60
ETP 288	REGISTRO ESFERA 20 MM		und	30	19,57	587,10
ETP 289	REGISTRO ESFERA 25 MM		und	30	25,21	756,30
ETP 290	REGISTRO ESFERA 32 MM		und	30	40,03	1.200,90
ETP 291	REGISTRO ESFERA 40 MM		und	30	53,54	1.606,20
ETP 292	REGISTRO ESFERA 50 MM		und	30	55,23	1.656,90
ETP 293	REGISTRO ESFERA 60 MM		und	30	101,27	3.038,10
ETP 294	REGISTRO PRESSÃO 1/2		und	30	6,42	192,60
ETP 295	REGISTRO PRESSÃO 3/4		und	30	18,31	549,30
ETP 296	REPARO CAIXA ACOPLADA VÁLVULA De Entrada UNI	...	und	30	153,38	4.601,40
ETP 297	SIFÃO SANFONADO - de pvc PARA LAVATORIO CO	...	und	200	9,33	1.866,00
ETP 298	TÊSGOTO 40 MM-fabricado na cor branca,para	...	und	50	3,90	195,00
ETP 299	TÊSGOTO 50 MM-fabricado na cor branca,para	...	und	50	7,93	396,50
ETP 300	TÊSGOTO 60 MM-fabricado na cor branca,para	...	und	50	24,20	1.210,00
ETP 301	TÊSGOTO 75 MM-fabricado na cor branca,para	...	und	60	17,52	1.051,20
ETP 302	TÊSGOTO 100MM-fabricado na cor branca,para	...	und	150	16,88	2.532,00
ETP 303	TÊSGOTO 150MM-fabricado na cor branca,para	...	und	120	97,61	11.713,20
ETP 304	TÊSGOTO 200MM-fabricado na cor branca,para	...	und	10	147,58	1.475,80
ETP 305	TÊROSCA 3/4 X 1/2-PVC rígido fabricado na co	...	und	330	49,28	16.262,40
ETP 306	TÊSOLDÁVEL 20 MM- fabricação em PVC na cor m	...	und	30	1,10	33,00
ETP 307	TÊSOLDÁVEL 25 MM- fabricação em PVC ,na cor	...	und	30	1,25	37,50
ETP 308	TÊSOLDÁVEL 25x20 MM- fabricação em PVC,na co	...	und	40	4,02	160,80
ETP 309	TÊSOLDÁVEL 32 MM- fabricação em PVC na cor m	...	und	40	3,94	157,60
ETP 310	TÊSOLDÁVEL 32x25 MM- fabricação em PVC na co	...	und	40	7,01	280,40
ETP 311	TÊSOLDÁVEL 40 MM- fabricação em PVC na cor	...	und	40	9,68	387,20
ETP 312	TÊSOLDÁVEL 50 MM- fabricação em PVC na cor	...	und	40	10,13	405,20
ETP 313	TÊSOLDÁVEL 60 MM- fabricação em PVC na cor	...	und	40	32,55	1.302,00
ETP 314	TORNEIRA COM AREJADOR 1/2- para lavatorio		und	70	28,99	2.029,30
ETP 315	TORNEIRA COM AREJADOR 3/4-para banheiro Mate	...	und	70	41,74	2.921,80
ETP 316	TORNEIRA INOX LAVATÓRIO- cromada		und	70	80,12	5.608,40
ETP 317	TORNEIRA JARDIM PRESSÃO 1/2 - de latão,com	...	und	70	30,80	2.156,00
ETP 318	TORNEIRA LAVATÓRIO AUTOMÁTICA		und	70	73,87	5.170,90
ETP 319	TORNEIRA LAVATÓRIO 1/2 - para parede, tipo gi	...	und	70	60,43	4.230,10
ETP 320	TORNEIRA PARA FILTRO GELÁGUA		und	70	14,31	1.001,70
ETP 321	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO DE METAL - bancada de	...	und	70	46,19	3.233,30
ETP 322	TORNEIRA P/ PIA-de metal, cromada, para pia		und	70	54,02	3.781,40
ETP 323	TORNEIRA PLÁSTICA P/ LAVATÓRIO		und	70	27,34	1.913,80
ETP 324	UNIÃO DE PVC 1' - fabricação na cor brancapar	...	und	30	19,85	595,50
ETP 325	UNIÃO DE PVC 1/2' - fabricação na cor branca	...	und	30	7,08	212,40
ETP 326	UNIÃO DE PVC 3/4' - fabricação na cor brancap	...	und	30	8,87	266,10
ETP 327	VÁLVULA ESFERA DE 1"		und	30	81,88	2.456,40
ETP 328	VÁLVULA ESFERA DE 1/2"		und	30	52,52	1.575,60
ETP 329	VÁLVULA ESFERA DE 3/4"		und	30	60,64	1.819,20
ETP 330	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2- hidra ,conforme a	...	und	30	346,33	10.389,90
ETP 331	VÁLVULA DE RETENÇÃO 32 UNIFORMES AL DE METAL 3/	...	und	20	42,88	857,60
ETP 332	VÁLVULA HIDRA MAX 2550 DN 1 1/2-hidra em bron	...	und	20	41,50	830,00
ETP 333	VÁLVULA RETENÇÃO 1 1/2" HORIZONTAL - Rosca de	...	und	20	300,58	6.011,60
ETP 334	VÁLVULA RETENÇÃO 1 1/4" HORIZONTAL - Rosca de	...	und	20	268,96	5.379,20
ETP 335	VÁLVULA RETENÇÃO 1" HORIZONTAL - Rosca de Tom	...	und	20	179,67	3.593,40
ETP 336	LIXEIRA DE JARDIM MADEIRA ECOLÓGICA COM PERFI	...	und	70	1.328,98	93.028,60
ETP 337	BANCO DE JARDIM DE MADEIRA PLÁSTICA COM ENCO	...	und	30	1.716,74	51.502,20
ETP 338	TAMPÃO FOFOSIMPLES COM BASE, CLASSE D400	...	und	10	794,50	7.945,00
Total						1.536.593,90

Observação: as especificações do objeto estão discriminadas no item 5 deste Estudo Técnico Preliminar.

10.Descrição da solução como um todo

Conforme os elementos apresentados, a solução é: Formação de Registro de Preços consignado em ata para Contratação de Empresas Especializadas no fornecimento de MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS PARA O MUNICÍPIO DE ARAÇOIABA-PE, com o fornecimento através de entrega parcelada, conforme especificações e quantitativos descritos no Termo de Referência. Entende-se que o fornecimento poderá ser realizado na forma parcelada e no Sistema de Registro de Preços.

11.Justificativa para o parcelamento ou não da solução

De acordo com a legislação vigente, é obrigatório o parcelamento quando o objeto da contratação tiver natureza divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto a ser licitado. Compras, obras ou serviços efetuados pela Administração serão divididos em tantos itens, parcelas e etapas que se comprovem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se a licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, sem prejuízo da economia de escala. A norma ainda permite cotação de quantidade inferior à demandada no certame, com vistas a ampliação da competitividade, podendo o ato convocatório fixar quantitativo mínimo. Nesse sentido, o competente processo licitatório a ser deflagrado para efetivação da presente contratação será dividido em itens, conforme as características e especificações constantes da tabela acima destacada, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.



12. Resultados pretendidos

A Administração almeja com a contratação da pretensa solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, os seguintes resultados:

Em termos de economicidade, a efetivação da melhor contratação viável, especialmente quanto ao melhor custo benefício, relativamente a: Formação de Registro de Preços consignado em ata para Contratação de Empresas Especializadas no fornecimento de MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS PARA O MUNICÍPIO DE ARAÇOIABA-PE, com o fornecimento através de entrega parcelada, conforme especificações e quantitativos descritos no Termo de Referência.

Com relação à eficácia, o atendimento de todas as demandas logísticas e funcionais, no suporte às atividades finalísticas da Administração, inerentes aos correspondentes serviços prestados de interesse público. Quanto à eficiência, assegurar a continuidade da prestação regular de tais serviços, com demanda notadamente crescente, e do uso racional dos recursos financeiros disponíveis.

Relativo ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, com a contratação em análise, da forma como se apresenta - consideradas as especificações, prazos, quantitativos e demais exigências devidamente definidas -, espera-se o regular cumprimento, por parte do interessado que venha a ser contratado, de todas as obrigações e compromissos assumidos, pois, desse modo, não haverá a necessidade de rescisão contratual ou outras sanções em decorrência de inexecução do instrumento de ajuste pactuado, permitindo ao contratante, em vez de envidar esforços para a realização de novo certame destinado a contratação do mesmo objeto, destinar seus recursos humanos, materiais e financeiros para outras atividades fins da Administração.

Entende-se que a correta execução do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos.

13. Providências para adequação do ambiente da Administração

Verificou-se não haver a necessidade iminente de providências no sentido de adequações físicas no ambiente da Administração em decorrência da execução do objeto da contratação.

14. Análise de risco

Não foram identificados riscos substanciais a fora os comuns a toda contratação semelhante, tais como: a inexecução total ou parcial do ajuste pactuado; o não cumprimento de obrigações, especificações, projetos e prazos; bem como a ocorrência de caso fortuito ou de força maior.

Entende-se que as ações, de iniciativa da Administração, necessárias para reduzir a ocorrência dos riscos identificados, já estão previstas nos normativos aos quais a contratação do presente fornecimento deverá estar devidamente fundamentada, representadas pelas sanções administrativas a serem definidas, observando-se os aspectos e características do seu objeto.

15. Requisitos específicos para a contratação

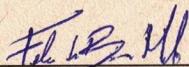
Observado o disposto na legislação pertinente, os aspectos e as características da despesa, bem como abordadas todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, entende-se que o certame a ser deflagrado deverá ainda contemplar requisitos específicos, compreendidos: o critério de julgamento definido de menor preço; a inexistência da possibilidade de participação da pessoa física; o caráter não sigiloso do orçamento estimado da contratação e a não permissão da participação de sociedades cooperativas.

Outros requisitos considerados determinantes - exigência de: capacidade técnico-operacional.

16. Conclusão

Com base nas especificações e requisitos da solução escolhida que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, bem como considerando os elementos obtidos nos estudos preliminares realizados, avalia-se viável a contratação pretendida.

Araçoiaba - PE, 03 de Fevereiro de 2025.



FELIPE BARROS MELO
Secretário de Infraestrutura





ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇOIABA
GABINETE DA SECRETÁRIA DE ADMINISTRAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - APROVAÇÃO

OBJETO: Formação de Registro de Preços consignado em ata para Contratação de Empresas Especializadas no fornecimento de MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS PARA O MUNICÍPIO DE ARAÇOIABA-PE, com o fornecimento através de entrega parcelada, conforme especificações e quantitativos descritos no Termo de Referência.

1.0.DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.1.O referido Estudo Técnico Preliminar apresenta os trabalhos iniciais realizados, onde foi analisada a contratação pretendida, ao final avaliada como viável, demonstrando os elementos e as indicações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional.

2.0.DA APROVAÇÃO

2.1.Fica o Estudo Técnico Preliminar em tela aprovado nos termos como se apresenta.

Estudo Técnico Preliminar aprovado - Art. 6º, XX, da Lei 14.133/21:

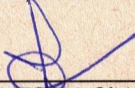
"Art. 6º Para os fins desta Lei, considera-se:

...

XX - estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação."

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação - planejamento preliminar - e servem para assegurar a sua viabilidade técnica bem como o tratamento de seu impacto ambiental.

Araçoiaba - PE, 03 de Fevereiro de 2025.



JANAINA ALVES DA SILVA VALERIANO
Secretária de Administração

