



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Objeto: Aquisição de Materiais de Consumo de Construção Geral, Acabamento e Elétrica

1-INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância as normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública. A Lei 14.133/2021 em seu art. 6º, XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Desta forma o presente Estudo Técnico é feito no sentido de estabelecer as diretrizes gerais para a contratação de empresas para fornecimento de Materiais de Consumo de Construção em Geral, Acabamento e Elétrica para uso das Secretarias Municipais. O objetivo principal deste estudo é, portanto, tornar a licitação do objeto demandado pelo Órgão executável nos moldes da legislação em vigor e atender a necessidade de realização de licitações sustentáveis, como forma de implementação de contratos administrativos com obrigações que atendam e respeitem o desenvolvimento sustentável de matéria ambiental, econômico, social e cultural.

2-DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é a aquisição de Materiais de Consumo de Construção em Geral, Acabamento e Elétrica para uso das Secretarias Municipais, para atender as necessidades do Município de Juquía. Em face das inúmeras demandas decorrentes em todas as secretarias municipais, para a realização de obras e manutenção de infra-estrutura essenciais da Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Trânsito visando a melhoria da qualidade de vida da população e o desenvolvimento urbano. A ausência desses materiais poderia acarretar atraso nas obras públicas e comprometer a entrega dos serviços a comunidade. A realização de uma nova contratação também se faz em razão do fim da vigência do Pregão Presencial 021/2023 – Proc. Administrativo 085/2023.



my

3-ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Embora não seja obrigatória a elaboração do PAC, nos termos do que dispõe o artigo 12, inciso VII da Lei nº 14.133/21, o objeto da pretensa contratação encontra respaldo orçamentário, conforme Lei Orçamentária Anual (LOA).

4-REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As necessidades da prefeitura no requisito a obras atingem uma amplitude de serviços dependentes de materiais de construção, exigindo assim um planejamento macro para aquisição dos materiais demandados.

Por esses motivos, torna-se imprescindível a aquisição destes materiais para atender às demandas institucionais, contribuindo para o desenvolvimento das atividades de forma eficiente, moderna e alinhada às boas práticas de gestão.

Os produtos têm natureza de materiais comuns, 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. Considerando a constante demanda por materiais de consumo para obras e de manutenção. A secretaria municipal Planejamento Obras e Trânsito, optou pela proposta de promoção de ata de registro de preços com vigência de 1 (um) ano, prorrogável por igual período, devido a flexibilidade de adequação dos eventuais pedidos. Ainda assim, observando um volume total estimado com base em quantidades enviadas pelas secretarias municipais. Os Materiais de Consumo de Construção em Geral, Acabamento e Elétrica deverão ser entregues conforme orientação da Secretária municipal Planejamento Obras e Trânsito.

5-ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Os quantitativos referenciados no Termo de Referência foram levantados pela Secretaria Municipal de Planejamento e demais secretarias. Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:



inf

ESTIMATIVA DE PREÇOS - REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL, ACABAMENTO ELÉTRICA E HIDRÁULICO e AFINS, PARA USO DAS SECRETARIA MUNICIPAIS

Item	Descrição	Preço Estimado	Quantidade	Unidade
1	ABAFADOR DE RUÍDO	R\$ 24,44	50	Unidades
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,6X20CM	R\$ 0,36	3000	Unidades
3	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8X30CM	R\$ 0,27	3000	Unidades
4	ABRAÇADEIRA DE NYLON 7,2X50CM	R\$ 1,28	3000	Unidades
5	ADAPTADOR CURTO ¾ - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL; FABRICAÇÃO CONFORME NBR 5648; COM DIÂM. NOMINAL DE 25 MM X 3/4" (TIPO CURTO, PROVIDO DE BOLSA E PONTA COM ROSCA); NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	R\$ 1,92	200	Unidades
6	APÁ (PARA AREIA)	R\$ 42,09	60	Unidades
7	ARAME GALVANIZADO 1,24MM 18. ROLO	R\$ 32,13	50	Unidades
8	ARAME GALVANIZADO 1,65MM 16. ROLO	R\$ 30,85	50	Unidades
9	ARAME RECOZIDO, TORCIDO, 18, ROLO	R\$ 20,91	100	Unidades
10	AREIA FINA	R\$ 120,33	300	Metros Cúbicos
11	AREIA GROSSA	R\$ 138,50	500	Metros Cúbicos
12	AREIA MÉDIA	R\$ 156,18	500	Metros Cúbicos
13	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO, AC1 TIPO COLANTE, SACO 20KG.	R\$ 11,23	150	SC
14	AVENTAL DE RASPA LONGO	R\$ 55,23	20	Unidades

15	BARRA DE CANO 3/4 DE PVC COM 6 METROS	R\$ 24,08	150	Unidades
16	BARRA DE FERRO 1/2", 12,5MM CA-50, BR COM 12 METROS	R\$ 104,50	20	Unidades
17	BARRA DE FERRO 1/4", 6,3MM CA-50, BR COM 12 METROS	R\$ 28,93	150	Unidades
18	BARRA DE FERRO 3/16", 4,2MM CA-60, BR COM 12 METROS	R\$ 19,68	200	Unidades
19	BARRA DE FERRO 3/8", 10MM CA-50, BR COM 12 METROS	R\$ 68,54	150	Unidades
20	BARRA DE FERRO 5/16", 8MM CA-50, BR COM 12 METROS	R\$ 43,23	150	Unidades
21	BARRA DE FERRO 5/8", 16MM CA-50 BR COM 12 METROS	R\$ 174,31	15	Unidades
22	BARRAS ROSCADA 1/2 1 METRO	R\$ 31,11	50	Unidades
23	BLOCO DE CONCRETO 10CMX19CMX39CM	R\$ 3,43	3000	Unidades
24	BLOCO DE CONCRETO 15CMX19CMX39CM	R\$ 3,79	5000	Unidades
25	BOTA DE BORRACHA - NUMERAÇÃO VARIADA - BOTA DE SEGURANÇA; COR PRETO; SEM FORRO; COM CABEDAL EM BORRACHA; CANO LONGO; SOLADO EM BORRACHA; SOLADO INJETADO DIRETO AO CABEDAL; PALMILHA DE MONTAGEM EM BORRACHA; PALMILHA HIGIENICA ANTIBACTERICIDA; BIQUEIRA EM BORRACHA; ATENDENDO EXIGÊNCIA DE SEGURANÇA CONFORME NBR 12594.	R\$ 40,56	200	Unidades
26	BOTINA DE COURO COM BICO DE PVC - NUMERAÇÃO VARIADA BOTINA DE PROTEÇÃO; EM VAQUETA LISA HIDROFUGADA DE PRIMEIRA QUALIDADE; NOS TAMANHOS (38, 39, 40, 41 E 42), COM CANO DE NO MINIMO 8CM DE ALTURA; NA COR PRETA; MODELO UNISSEX; COM SOLADO EM POLIURETANO (PU) BIDENTIDADE E ANTI-DERRAPANTE; COM BIQUEIRA EM PVC; SEM FECHAMENTO, COM ELÁSTICOS NAS LATERAIS; COM PALMILHA HIGIÊNICA EM NYLON ANTIBACTERICIDA E ANTIFUNGO; COM ALMA EM PVC; CONTRAFORTE REFORÇADO EM RESINA TERMOPLÁSTICA; BOTINA FORRADA EM TECIDO ANTI-TRANSPIRANTE COR PRETA; COM COSTURA DUPLA EM LINHA NYLON 40, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MI-	R\$ 63,63	250	Unidades



	NISTÉRIO DO TRABALHO E NBR 12594/1992.			
27	BRITA GRADUADA SIMPLES	R\$ 170,31	500	Unidades
28	BROXA DE PINTURA	R\$ 7,28	80	Unidades
29	BUCHA NYLON PARAFUSO 06	R\$ 0,30	500	Unidades
30	BUCHA NYLON PARAFUSO 08	R\$ 0,45	500	Unidades
31	BUCHA NYLON PARAFUSO 10	R\$ 0,49	500	Unidades
32	CABO ANTI-CHAMA PARALELO 2 X 2.50MM ² - CORDAO ELETRICO; PARALELO; CONDUTOR FIO DE COBRE NU; TEMPERA MOLE; ENCORDOAMENTO FORMACAO 12 X 0,41 MM, ENCORDOAMENTO CLASSE 4; SECAO NOMINAL DE 2 X 2,50 MM ² ; TENSÃO DE 300 V; ISOLACAO EXTERNA PVC/A COM ESPESSURA MINIMA DE 0,8MM E NOMINAL DE 1,0MM; NA COR BRANCA; TEMPERATURA MAXIMA 70 GRC. ROLO COM 100MTS	R\$ 346,00	50	Rolos
33	CABO ANTI-CHAMA PARALELO 2 X 4.00MM ² - CORDAO ELETRICO; PARALELO; CONDUTOR FIO DE COBRE NU; TEMPERA MOLE; ENCORDOAMENTO FORMACAO 12 X 0,41 MM, ENCORDOAMENTO CLASSE 4; SECAO NOMINAL DE 2 X 2,50 MM ² ; TENSÃO DE 300 V; ISOLACAO EXTERNA PVC/A COM ESPESSURA MINIMA DE 0,8MM E NOMINAL DE 1,0MM; NA COR BRANCA; TEMPERATURA MAXIMA 70 GRC. ROLO COM 100METROS	R\$ 337,67	50	Rolos
34	CABO FLEXÍVEL 10MM. ROLO COM 100 METROS	R\$ 744,68	60	Rolos
35	CABO FLEXÍVEL 16MM. ROLO COM 100 METROS	R\$ 792,00	50	Rolos
36	CABO FLEXIVEL 2,5 MM RL ANTI-CHAMA ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 1(SOLIDO); SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 2,5MM ² ; CAMADA ISOLANTE PVC TIPO BWF, TENSÃO 750V; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO. ROLO COM 100 METROS.	R\$ 199,15	200	Rolos
37	CABO FLEXIVEL 4,00 MM - ANTI-CHAMA	R\$	150	Rolos

	- FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 1(SOLIDO); SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 4MM2; CAMADA ISOLANTE PVC TIPO BWF, TENSÃO 750V, MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO; ROLO COM 100 METROS	202,55		
38	CABO FLEXÍVEL 6.00MM. ROLO COM 100 METROS	R\$ 543,39	150	Rolos
39	CABO ROLO 23 CM 330/23	R\$ 10,18	150	Unidades
40	CADEADO 30MM - ADEADO; CORPO DE LATAO MACICO E HASTE DE AÇO TEMPERADO DUPLA TRAVA; LARGURA MINIMA DE 30MM; ALTURA MINIMA DE 28 MM; ESPESSURA MINIMA DE 10 MM; HASTE DE AÇO EMPERADO DUPLA TRAVA; ALTURA MINIMA DE 55 MM; DISTANCIA MINIMA DE 25 MM; ESPESSURA MINIMA DE 8 MM; COM 4 PINOS; CHAVE GORJA; COM DUAS CHAVES.	R\$ 22,42	50	Unidades
41	CADEADO 40MM - CADEADO; CORPO DE LATAO MACICO E HASTE DE AÇO TEMPERADO DUPLA TRAVA; LARGURA MINIMA DE 40MM; ESPESSURA MINIMA DE 15MM; HASTE DE AÇO TEMPERADO DUPLA TRAVA; ALTURA MINIMA DE 28MM; DISTANCIA MINIMA DE 22MM; ESPESSURA MINIMA DE MINIMO 6MM; COM 5 PINOS; CHAVE COMUM; COM DUAS CHAVES.	R\$ 31,34	50	Unidades
42	CADEADO 50MM -CADEADO; CORPO DE LATAO MACICO E HASTE DE AÇO TEMPERADO DUPLA TRAVA; LARGURA MINIMA DE 50MM; LARGURA MINIMA DE (50) MM; ALTURA MINIMA DE (40) MM; ESPESSURA MINIMA DE (15) MM; HASTE DE AÇO TEMPERADO; ALTURA MINIMA DE (29) MM; DISTANCIA MINIMA DE (27) MM; ESPESSURA MINIMA DE (8) MM; COM 5 PINOS; CHAVE COMUM; COM DUAS CHAVES.	R\$ 46,86	50	Unidades
43	CAIBRO CAMBARÁ 5 X 5 X 4,0 METROS	R\$ 45,51	500	Unidades
44	CAIBRO CAMBARÁ 5 X 5 X 5,0 METROS	R\$ 26,80	300	Unidades
45	CAIBRO CAMBARÁ 5 X 5 X 6,0 METROS	R\$	300	Unidades



012
12/

		31,86		
46	CAIXA D'ÁGUA PLÁSTICA COM TAMPA 310 LITROS (COMPLETA) - POLIETILENO, LEVEZA, PROTEÇÃO CONTRA UV (RAIOS ULTRAVIOLETAS), RESISTÊNCIA AO MANUSEIO E TRANSPORTE, FECHAMENTO SOB PRESSÃO	R\$ 285,78	20	Unidades
47	CAIXA D'ÁGUA PLÁSTICA COM TAMPA 500 LITROS (COMPLETA) - POLIETILENO, LEVEZA, PROTEÇÃO CONTRA UV (RAIOS ULTRAVIOLETAS), RESISTÊNCIA AO MANUSEIO E TRANSPORTE, FECHAMENTO SOB PRESSÃO	R\$ 287,40	20	Unidades
48	CAIXA D'ÁGUA PLÁSTICA COM TAMPA 1000 LITROS (COMPLETA) - POLIETILENO, LEVEZA, PROTEÇÃO CONTRA UV (RAIOS ULTRAVIOLETAS), RESISTÊNCIA AO MANUSEIO E TRANSPORTE, FECHAMENTO SOB PRESSÃO	R\$ 433,92	20	Unidades
49	CAIXA D'ÁGUA PLÁSTICA COM TAMPA 5000 LITROS (COMPLETA) - POLIETILENO, LEVEZA, PROTEÇÃO CONTRA UV (RAIOS ULTRAVIOLETAS), RESISTÊNCIA AO MANUSEIO E TRANSPORTE, FECHAMENTO SOB PRESSÃO	R\$ 3.673,10	6	Unidades
50	CAIXA D'ÁGUA PLÁSTICA COM TAMPA 15000 LITROS (COMPLETA) - POLIETILENO, LEVEZA, PROTEÇÃO CONTRA UV (RAIOS ULTRAVIOLETAS), RESISTÊNCIA AO MANUSEIO E TRANSPORTE, FECHAMENTO SOB PRESSÃO	R\$ 12.005,07	6	Unidades
51	CAIXA DE DESCARGA; EM PVC RÍGIDO; NO FORMATO RETANGULAR, NA COR BRANCA; COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 6 LITROS (CAIXA DE DESCARGA CONVENCIONAL UNIVERSAL, CONFORME NBR 15491); DEVENDO O MATERIAL VIR ACOMPANHADO DE ENGATE E PECAS DE FIXACAO	R\$ 54,11	200	Unidades
52	CAIXA DISJUNTOR PARA AR CONDICIONADO COM TOM S/D	R\$ 32,47	150	Unidades
53	TOMADA 20A SISTEMA X	R\$ 11,63	250	Unidades
54	CANAleta SISTEMA X C/ DUPLA FACE	R\$ 9,82	200	Unidades
55	INTERRUPTOR SIMPLES SISTEMA X	R\$ 9,45	200	Unidades
56	CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSA, SACO 20KG	R\$ 18,62	400	SC



57	CAL PARA PINTURA, SACO 8KG	R\$ 16,90	400	SC
58	CAPA DE CHUVA CONFECCIONADA EM PVC LAMINADO COM CAPUZ E MANGA COMPRIDA FECHAMENTO BOTÃO PLÁSTICO	R\$ 21,08	300	Unidades
59	CAPACETE ELETRICISTA (EPI)	R\$ 38,64	30	Unidades
60	CARRETEL DE NYLON 3MM PARA ROÇADEIRA (COM 300 METROS)	R\$ 311,05	100	Rolos
61	CARRINHO DE MÃO GALVANIZADO	R\$ 237,11	40	Unidades
62	CASACO SOLDADOR COURO VELCRO	R\$ 314,93	10	Unidades
63	CAVADEIRA CACOM COM 120 CM	R\$ 78,49	30	Unidades
64	CHIBANCA PICARETA 90 CM	R\$ 68,24	30	Unidades
65	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO 110 V - CHUVEIRO ELETRICO; DE POLIPROPILENO COM CONTATOS BIMETÁLICOS, TIPO DUCHA; NA VOLTAGEM 127 V; COM CONTROLE DE 03 TEMPERATURAS, FLUXO DE ÁGUA CONCENTRADO; E POTENCIA DE 5000 W; CONTENDO MANGUEIRA DE PVC, CABECOTE REFORÇADO	R\$ 88,48	100	Unidades
66	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO 220 V - CHUVEIRO ELETRICO; DE TERMOPLÁSTICO, TIPO DUCHA; NA VOLTAGEM 220 V; COM CONTROLE DE 3 TEMPERATURAS; E POTENCIA DE 5500 W; CONTENDO MANGUEIRA E CHUVEIRINHO; NA COR BRANCA; COM ROSCA 1/2"	R\$ 65,67	100	Unidades
67	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO, RESISTÊNCIA 32MPA, SACO 50KG	R\$ 44,67	1000	SC
68	COLA TUBO PVC 175G DE 1ª QUALIDADE - COMPOSIÇÃO: RESINA DE PVC, AROMÁTICOS E CETONAS USADO PARA SOLDAGEM DE TUBOS E CONEXÕES PVC.	R\$ 19,97	100	Unidades
69	CONE DE SINALIZAÇÃO 50 CM	R\$ 22,91	150	Unidades
70	CONECTOR RAPIDO DERIVAÇÃO FIO 1,5 A 4MM	R\$ 14,93	200	Unidades
71	CURVA LONGA SOLD PVC ¾ X 90°; MARROM	R\$ 7,11	200	Unidades
72	CURVA LONGA DE PVC ESGOTO 4" X 90° - DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO 100 MM - BRANCA;	R\$ 27,59	100	Unidades
73	DESENGRIPANTE SPRAY	R\$	200	Unidades



		20,90		
74	DISCO DE CORTE 115X2,0X22,22 41/2" X 3/64 X 7/8	R\$ 7,43	500	Unidades
75	DISCO DE CORTE 180MM1,6X22,23MM 7" X 1/6 X 7/8	R\$ 18,94	300	Unidades
76	DISCO DE DESBASTE 4.1/2"	R\$ 9,45	300	Unidades
77	DISCO DE DESBASTE 7"	R\$ 17,34	300	Unidades
78	DISCO DE SERRA CIRCULAR 7. 1/4 36 DENTES	R\$ 33,25	100	Unidades
79	DISCO DE SERRA MARMORE	R\$ 19,50	150	Unidades
80	DISJUNTOR DIN 100A BIPOLAR - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	R\$ 101,99	100	Unidades
81	DISJUNTOR DIN 25A BIPOLAR - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	R\$ 19,06	150	Unidades
82	DISJUNTOR DIN 32A BIPOLAR - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO:	R\$ 18,85	200	Unidades
83	DISJUNTOR DIN 40A BIPOLAR - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	R\$ 20,01	200	Unidades
84	DISJUNTOR DIN 63A BIPOLAR - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	R\$ 17,25	200	Unidades
85	DOBRADIÇA 31/2, CONJUNTO 03 PEÇAS COM PARAFUSOS	R\$ 20,68	100	Unidades
86	ELETRODO 6013 2,5MM	R\$ 16,24	200	Quilogramas
87	ELETRODO 6013 4MM	R\$ 23,41	200	Quilogramas
88	ELETRODO 7018 2,5mm	R\$ 18,43	150	Quilogramas
89	ELETRODO 7018 4MM	R\$ 21,70	150	Quilogramas
90	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4" COMPOSIÇÃO PVC. ROLO COM 50 METROS.	R\$ 116,56	50	Rolos
91	ENXADA COM CABO 2,5 L	R\$ 72,73	80	Unidades
92	ESMALTE SINTÉTICO 3,6L BRANCO BASE ÁGUA	R\$ 109,00	60	Unidades
93	ESMALTE SINTÉTICO 3,6L BRANCO NEVE	R\$ 111,46	100	Unidades
94	ESPÁTULA DE AÇO 10 CM COM CABO DE MADEIRA	R\$ 18,15	30	Unidades
95	ESPÁTULA DE NYLON PARA APLICAÇÃO DE PELÍCULA.	R\$ 7,88	30	Unidades
96	EXTENSÃO 10 METROS	R\$ 43,81	50	Unidades
97	EXTENSÃO 3 METROS	R\$	50	Unidades



clp

		R\$	30,27	
98	EXTENSÃO 20 METROS	R\$	109,33	50 Unidades
99	FILTRO P/ MASCARA PROFISSIOONAL PROTEÇÃO	R\$	52,07	100 Unidades
100	MASCARA PROFISSIOONAL DE PROTEÇÃO P/ FILTRO	R\$	182,69	50 Unidades
101	FILTRO DE LINHA 2 METRO C/ FUSIVEL (MINIMO 5 TERMINAIS)	R\$	42,69	50 Unidades
102	FITA ISOLANTE ANTICHAMA DE 1ª QUALIDADE TAMANHO 19MM X 20M, COMPOSIÇÃO: FITA ADESIVA FLEXIVEL CARACTERIATICA TÉCNICAS PRODUTO AUTO-EXTINGUIVEL, NÃO PROPAGA CHAMAS EMBALADA INDIVIDUALMENTE EM CAIXA DE PAPELÃO RL.	R\$	13,13	300 Unidades
103	FITA VEDA ROSCA- FITA TEFLON PARA ROSCAS; POLITETRAFLUORETILENO; COM MEDIDA 18MMX50M P/SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EMBALADA INDIVIDUALMENTE EM CAIXA DE PAPELÃO. ROLO COM 50 METROS	R\$	9,81	150 Unidades
104	FITA ZEBRADA (ROLO)	R\$	16,12	150 Rolos
105	FLUXO DE SOLDA	R\$	16,19	50 Unidades
106	GARRAFA TERMICA 1 LITRO	R\$	43,27	50 Unidades
107	GARRAÇÃO TERMICO 5 LITROS	R\$	58,28	50 Unidades
108	GESSO RÁPIDO, SACO 1KG	R\$	7,55	150 Unidades
109	GUIA DE CONCRETO, TIPO CHAPÉU, DIMENSÃO 0,15X1,30X1,20M	R\$	65,11	200 Unidades
110	GUIA DE CONCRETO, TIPO PMSP, DIMENSÃO 0,15X0,30X1,00M	R\$	70,16	250 Unidades
111	INTERRUPTOR COM 01 TECLA SIMPLES COM PLACA - INTERRUPTOR ELETRICO; DE TERMOPLÁSTICO; DE EMBUTIR; COM 1 TECLA; FOSFORESCENTE; COM PLACA; COM 10A-250V.	R\$	8,36	90 Unidades
112	INTERRUPTOR COM 02 TECLA SIMPLES COM PLACA - INTERRUPTOR ELÉTRICO; DE TERMOPLÁSTICO; DE EMBUTIR; SIMPLES); COM 2 TECLAS; COM 10A-250V; COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA INM.	R\$	15,93	150 Unidades
113	INTERRUPTOR COM 01 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A COM PLACA - DE TERMO-	R\$	9,05	200 Unidades

	PLÁSTICO; DE EMBUTIR; SIMPLES); INTERRUPTOR ELÉTRICO COM 10A-250V; COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA INM.			
114	JOELHO 90°X3/4 GR DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	R\$ 2,50	250	Unidades
115	JOELHO 90° GR DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO PREDIAL COM BITOLA DE 100 MM; NA COR BRANCA; PARA INSTALACOES PEDIAIS	R\$ 9,26	250	Unidades
116	JOELHO AZUL SOLDÁVEL LATÃO 25MM X3/4 - JOELHO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO; FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77; COM DIAM NOMINAL DE 25MM X 3/4; NA COR AZUL; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES HIDRAULICAS	R\$ 14,82	200	Unidades
117	JOELHO ESGOTO 90º 50MM	R\$ 3,52	150	Unidades
118	JOELHO ESGOTO 90º 40MM	R\$ 2,66	100	Unidades
119	LÂMINA PARA ROÇADEIRA 25MM	R\$ 63,10	100	Unidades
120	LÂMINA PARA ROÇADEIRA 20MM	R\$ 47,76	100	Unidades
121	LÂMPADA DE LED, POTÊNCIA 9W BIVOLT	R\$ 8,19	1200	Unidades
122	LÂMPADA DE LED, POTÊNCIA 15W BIVOLT	R\$ 8,02	1200	Unidades
123	LÂMPADA DE LED, POTÊNCIA 20 W BIVOLT	R\$ 11,96	1200	Unidades
124	LÂMPADA DE LED, POTÊNCIA 30W BIVOLT	R\$ 23,34	500	Unidades
125	LÂMPADA DE LED, POTÊNCIA 35W BIVOLT	R\$ 22,34	500	Unidades
126	LAVATORIO COM COLUNA BRANCO - LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA COR BRANCA	R\$ 215,16	50	Unidades
127	LIXA D'ÁGUA Nº 120, LIXA DE PAPEL IMPERMEÁVEL, UTILIZADA EM LIXAMENTOS ÚMIDOS DE SUPERFÍCIES METÁLICAS E MATERIAIS COMPOSTOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 225X275MM.	R\$ 1,59	300	Unidades
128	LIXA D'ÁGUA Nº 150, LIXA DE PAPEL IMPERMEÁVEL, UTILIZADA EM LIXAMENTOS ÚMIDOS DE SUPERFÍCIES METÁLICAS E MATERIAIS COMPOSTOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 225X275MM.	R\$ 1,57	300	Unidades

	DO APROXIMADAMENTE 225X275MM.			
129	LIXA D'AGUA N° 80, LIXA DE PAPEL IMPERMEÁVEL, UTILIZADA EM LIXAMENTOS ÚMIDOS DE SUPERFÍCIES METÁLICAS E MATERIAIS COMPOSTOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 225X275MM.	R\$ 1,60	300	Unidades
130	LIXA FERRO 100 - LIXA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL; DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO, COSTADO DE PANO (JEANS), CAMADA FECHADA, DUREZA 5; PARA FERRO E METAIS EM GERAL; GRAO 100; EM FOLHA; MEDINDO 225 X 275 MM; PARA LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS.	R\$ 4,10	300	Unidades
131	LIXA FERRO 80 - LIXA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL; DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO, COSTADO DE PANO (JEANS), CAMADA FECHADA, DUREZA 5; PARA FERRO E METAIS EM GERAL; GRAO 100; EM FOLHA; MEDINDO 225 X 275 MM; PARA LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS.	R\$ 3,91	300	Unidades
132	LIXA MASSA 100 - LIXA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL; DE ÓXIDO DO ALUMÍNIO; PARA MASSA; GRAO 100; EM FOLHA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 225X275MM;	R\$ 1,98	300	Unidades
133	LIXA MASSA 80 PARA PAREDE	R\$ 0,93	300	Unidades
134	LIXA MASSA N° 120, - LIXA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL; DE ÓXIDO DO ALUMÍNIO; PARA MASSA; GRAO 100; EM FOLHA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 225X275MM; PCT COM 50 FOLHAS	R\$ 1,10	300	Unidades
135	LIXA MASSA N° 150, - LIXA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL; DE ÓXIDO DO ALUMÍNIO; PARA MASSA; GRAO 150; EM FOLHA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 225X275MM; PCT COM 50 FOLHAS.	R\$ 1,28	300	Unidades
136	LIXA MASSA N° 180 - LIXA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL; DE ÓXIDO DO ALUMÍNIO; PARA MASSA; GRAO 180; EM FOLHA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 225X275MM; PCT COM 50 FOLHAS.	R\$ 1,16	300	Unidades
137	LIXA MASSA N° 80, - LIXA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL; DE ÓXIDO DO ALUMÍNIO; PARA MASSA; GRAO 080; EM FOLHA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 225X275MM; PCT COM 50 FOLHAS.	R\$ 1,10	300	Unidades

138	LUVA DE BORRACHA COM FORRO DE LÁTEX NATURAL, TAMANHO VARIADO; COM REVESTIMENTO INTERNO, REFORCADA, COM SUPERFÍCIE EXTERNA ANTIDERRAPANTE.	R\$ 12,80	500	Unidades
139	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDABEL 3/4; COM DIAM NOMINAL DE 25MM; NA COR MARRON; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE ÁGUA FRIA	R\$ 1,45	300	Unidades
140	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDABEL COM DIAM NOMINAL DE 100 MM; NA COR BRANCA; PARA SER UTILIZADA EM PARA SER UTILIZADA EM REDE DE ESGOTO	R\$ 9,46	150	Unidades
141	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDABEL; COM DIAM NOMINAL DE 20 MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	R\$ 1,43	100	Unidades
142	LUVA DE RASPA DE COURO, REFORÇADA, CANO CURTO - DE 1ª LINHA LUVA RASPA PUNHO 7 CM.	R\$ 26,56	150	Unidades
143	LUVA RASPA C/ FORRO TERMICO SOLDADOR 20CM	R\$ 25,38	20	Unidades
144	LUVA SOLDÁVEL LATÃO 25X3/4 - LUVA DE PVC RIGIDO SOLDABEL COM BUCHA DE LATÃO; FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77; COM DIAM NOMINAL DE 25MM X 3/4; NA COR AZUL; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES HIDRAULICAS	R\$ 10,93	200	Unidades
145	MANGUEIRA PARA JARDIM REFORÇADA 1/2" - SILICONADA	R\$ 3,34	600	Unidades
146	MANGUEIRA PRETA ¾ X 2,0MM; CAMADA INTERNA E EXTERNA EM PVC, CAMADA INTERMEDIÁRIA; COM DIAM DE 3/4" E 2MM DE ESPESSURA.	R\$ 2,43	1000	MT
147	MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL - COMPOSIÇÃO: TECIDO / MANTA CARVÃO ATIVADO FORMAS DE UTILIZAÇÃO: EM TRABALHOS COM BAIXA CONCENTRAÇÃO DE POEIRA NÃO TÓXICA.	R\$ 2,54	500	Unidades
148	ÓCULOS DE SEGURANÇA LENTE INCOLOR EM POLICARBONATO ANTI RISCO	R\$ 6,17	50	Unidades
149	ÓCULOS DE SEGURANÇA LENTE UV (FUME) EM POLICARBONATO ANTI RISCO	R\$ 18,93	50	Unidades
150	PADRÃO COMPLETO DE ENERGIA MONOFÁSICO AÉREO 127V CX EMB. (PADRÃO ELEKTRO)	R\$ 2.468,60	15	Unidades
151	PADRÃO COMPLETO DE ENERGIA BIF	R\$	20	Unidades



	AÉREO CX EMB. (PADRÃO ELEKTRO)	2.637,33		
152	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS, FABRICADO EM AÇO, ROSCA SOBERBA, 5/16"X110MM, COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO COM UMA ARRUELA DE AÇO INOXIDÁVEL E UMA ARRUELA DE PVC PRETO	R\$ 1,35	500	Unidades
153	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS, FABRICADO EM AÇO, ROSCA SOBERBA, 5/16"X150MM, COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO COM UMA ARRUELA DE AÇO INOXIDÁVEL E UMA ARRUELA DE PVC PRETO	R\$ 2,63	500	Unidades
154	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS, FABRICADO EM AÇO, ROSCA SOBERBA, 5/16"X200MM, COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO COM UMA ARRUELA DE AÇO INOXIDÁVEL E UMA ARRUELA DE PVC PRETO	R\$ 2,15	500	Unidades
155	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS, FABRICADO EM AÇO, ROSCA SOBERBA, 5/16"X230MM, COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO COM UMA ARRUELA DE AÇO INOXIDÁVEL E UMA ARRUELA DE PVC PRETO	R\$ 3,16	500	Unidades
156	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO BUCHA 10	R\$ 3,89	120	Unidades
157	PEDRA BRITA N. 2	R\$ 151,41	500	Metros Cúbicos
158	PEDRA RACHÃO	R\$ 140,18	500	Metros Cúbicos
159	PERNEIRA DE RASPA SOLDADOR	R\$ 53,31	20	Unidades
160	PINCEL 1 1/2"	R\$ 4,49	100	Unidades
161	PINCEL 3/4"	R\$ 3,95	100	Unidades
162	PLAFON COM SOQUETE	R\$ 7,97	250	Unidades
163	PNEU PARA CARRINHO DE MÃO	R\$ 43,10	80	Unidades
164	CÂMARA P/ PNEU DE CARRINHO DE MÃO 3,25	R\$ 29,53	200	Unidades
165	PORTA MONTADA DE MADEIRA 80 X 2,10	R\$ 478,51	70	Unidades
166	PORTA MONTADA LISA CANELA 80 X 210	R\$ 289,73	30	Unidades
167	PORTA MONTADA LISA CANELA 90 X 210	R\$ 508,55	30	Unidades



016

168	POSTE DE CONCRETO PADRÃO, DUPLO-T, 7,50X200DAN	R\$ 718,80	20	Unidades
169	POSTE DE CONCRETO PADRÃO, DUPLO-T, 7,50X90DAN	R\$ 801,43	30	Unidades
170	PRANCHA CAMBARA DE 5 X 20CM	R\$ 87,35	150	MT
171	PRANCHA CAMBARA DE 5 X 25CM	R\$ 98,54	150	MT
172	PRANCHA CAMBARA DE 5 X 30CM	R\$ 119,52	150	MT
173	PREGO 12X12	R\$ 21,98	30	Unidades
174	PREGO 15X15	R\$ 21,24	50	Unidades
175	PREGO 16/24	R\$ 22,26	50	Unidades
176	PREGO 17X21	R\$ 21,74	80	Unidades
177	PREGO 18X27	R\$ 21,20	150	Unidades
178	PREGO 19X36	R\$ 20,87	150	Unidades
179	PREGO 22X42	R\$ 20,62	100	Unidades
180	PREGO 22/48	R\$ 20,94	100	Unidades
181	PREGO TELHEIRO, GALVANIZADO, CORPO ARDOX, 18X27	R\$ 31,44	100	Unidades
182	PREGO TELHEIRO, GALVANIZADO, CORPO ARDOX, 18X36	R\$ 20,28	100	Unidades
183	RASTELO DE AÇO COM CABO	R\$ 47,25	80	Unidades
184	REFLETOR LED HOLOFOTE SLIM; POTÊNCIA 100W	R\$ 78,75	150	Unidades
185	REFLETOR LED HOLOFOTE SLIM; POTÊNCIA 200W	R\$ 113,47	150	Unidades
186	REFLETOR LED HOLOFOTE SLIM; POTÊNCIA 30W;	R\$ 41,43	150	Unidades
187	REGISTRO DE PRESSÃO ¾ METAL	R\$ 38,04	50	Unidades
188	REGISTRO GAVETA ¾ METAL	R\$ 61,15	60	Unidades
189	REGISTRO ESFERA SOLD ¾ PVC	R\$ 10,08	100	Unidades
190	REGISTRO ESFERA ROSC ¾ PVC	R\$ 12,63	100	Unidades
191	REJUNTE FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTOS, SACO 1KG	R\$ 10,66	150	SC



192	RIPA DE CAMBARÁ 1,5X5CM.	R\$ 4,64	800	MT
193	ROLO LÃ ANTI RESPINGO 23CM	R\$ 23,30	150	Unidades
194	ROLO LÃ CARNEIRO 23CM ORIGINAL / PROFISSIONAL	R\$ 71,90	150	Unidades
195	SARRAFO DE CAMBARÁ 05 CM.	R\$ 7,16	500	MT
196	SARRAFO DE CAMBARÁ 10 CM.	R\$ 10,20	300	MT
197	SARRAFO DE CAMBARÁ 15 CM.	R\$ 17,00	300	MT
198	SARRAFO DE CAMBARÁ 20 CM.	R\$ 24,91	200	MT
199	SARRAFO DE CAMBARÁ 25 CM.	R\$ 30,88	200	MT
200	SIFÃO UNIVERSAL	R\$ 11,35	200	Unidades
201	SOLVENTE MINERAL AGUA RAZ DILUI- ÇÃO DE ESMALTES, VERNIZES E COM- PLEMENTOS À BASE DE RESINA ACRÍLICA, LATA 5L.	R\$ 93,37	50	Unidades
202	SOLVENTE MINERAL AGUA RAZ DILUI- ÇÃO DE ESMALTES, VERNIZES E COM- PLEMENTOS À BASE DE RESINA ACRÍLICA, LATA 900 ML.	R\$ 20,85	100	Unidades
203	SOLVENTE MINERAL THINNER DILUIÇÃO DE ESMALTES, VERNIZES E COMPLE- MENTOS À BASE DE RESINA ACRÍLICA, LATA 5L.	R\$ 74,27	50	Unidades
204	SOLVENTE MINERAL THINNER DILUIÇÃO DE ESMALTES, VERNIZES E COMPLE- MENTOS À BASE DE RESINA ACRÍLICA, LATA 900 ML.	R\$ 20,62	100	Unidades
205	SOLVENTE PARA TINTA DE DEMARCA- ÇÃO VIARIA 18L BASE RESINA	R\$ 232,63	60	Unidades
206	SOQUETE PARA LÂMPADA DE PORCELA- NA - RECEPTÁCULO DE LOUÇA; ROSCA REDONDA; MATERIAL INTERNO METAL CONDUTOR E27	R\$ 6,86	150	Unidades
207	TÁBUA DE CAMBARA 30CM	R\$ 37,67	150	Unidades
208	TÁBUA DE PINUS 30CM C/ 3MT	R\$ 36,64	200	Unidades
209	TÊE 90º SOLDAVEL 25MM MARROM - TE DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77; COM DIAM NOMINAL DE 25MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO	R\$ 2,50	200	Unidades



	PREDIAL DE ÁGUA FRIA			
210	TELHA FIBROCIMENTO 5MM, ALTURA 2,44M, LARGURA 1,10M (CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO), SEM AMIANTO, PARA COBERTURAS DIVERSAS.	R\$ 55,33	500	Unidades
211	TELHA FIBROCIMENTO 6MM, ALTURA 2,44M, LARGURA 1,10M (CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO), SEM AMIANTO, PARA COBERTURAS DIVERSAS.	R\$ 65,61	500	Unidades
212	TELHA FIBROCIMENTO 6MM, ALTURA 3,05M, LARGURA 1,10M (CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO), SEM AMIANTO, PARA COBERTURAS DIVERSAS,	R\$ 89,19	300	Unidades
213	TIJOLO DE BARRO COMUM MACIÇO	R\$ 0,98	5000	Unidades
214	TINTA ACRÍLICA, DE ALTA QUALIDADE, PREMIUM, ACABAMENTO BRILHANTE, PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DE ALVENARIA, MASSA CORRIDA OU ACRÍLICA, REBOCO, CONCRETO, FIBROCIMENTO, CERÂMICA NÃO VITRIFICADA, GESSO E TEXTURAS, LATA 18L	R\$ 430,42	100	Unidades
215	TINTA ACRÍLICA, DE ALTA QUALIDADE, PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DE ALVENARIA, MASSA CORRIDA OU ACRÍLICA, REBOCO, CONCRETO, FIBROCIMENTO, CERÂMICA NÃO VITRIFICADA, GESSO E TEXTURAS, GL 3,600L	R\$ 117,14	100	Unidades
216	TINTA LÁTEX, PVA, ACABAMENTO FOSCO AVELUDADO, PARA SUPERFÍCIES INTERNAS, PARA REBOCO, MASSA ACRÍLICA, TEXTURAS, CONCRETO, FIBROCIMENTO, GESSO E SUPERFÍCIES INTERNAS DE MASSA CORRIDA, GL 3,600L	R\$ 129,18	150	Unidades
217	TINTA LÁTEX, PVA, ACABAMENTO FOSCO AVELUDADO, PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS, PARA REBOCO, MASSA ACRÍLICA, TEXTURAS, CONCRETO, FIBROCIMENTO, GESSO E SUPERFÍCIES INTERNAS DE MASSA CORRIDA, LATA 18 LITROS.	R\$ 114,65	150	Unidades
218	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA 18 LITROS, A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE, ESPECIFICAÇÃO ABNT NBR 13699 – AMARELA	R\$ 554,35	150	Unidades



219	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA 18 LITROS, A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE, ESPECIFICAÇÃO ABNT NBR 13699 – AZUL	R\$ 591,98	50	Unidades
220	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA 18 LITROS, A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE, ESPECIFICAÇÃO ABNT NBR 13699 – BRANCA	R\$ 547,78	150	Unidades
221	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA 18 LITROS, A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE, ESPECIFICAÇÃO ABNT NBR 13699 – VERMELHA	R\$ 552,86	25	Unidades
222	VERNIZ, DE ALTA QUALIDADE, PREMIUM, ACABAMENTO BRILHANTE, PARA SUPERFÍCIES DE MADEIRA, EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, GL 3,600L	R\$ 137,51	30	Unidades
223	TOMADA SIMPLES 20A PLACA	R\$ 10,56	200	Unidades
224	TORNEIRA BÓIA PLÁSTICA ¾ - BOIA E TORNEIRA PARA CAIXA D'ÁGUA; DE PLÁSTICA; PARA SER UTILIZADA EM CX. D'ÁGUA; DEVENDO SER ENTREGUE VARÃO DE METAL; PARA ATENDER BITOLA DE 3/4 POL.	R\$ 23,30	100	Unidades
225	TORNEIRA DE JARDIM 1/2 – METAL	R\$ 36,97	150	Unidades
226	TORNEIRA LAVATÓRIO BM METAL; COM ACABAMENTO METAL CROMADO; VOLANTE NO; FIXAÇÃO NO TAMPO; COM ENCAIXE 1/2 POLEGADA; UTILIZADA EM LAVATÓRIO; COM GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 ANO	R\$ 74,70	160	Unidades
227	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA - TORNEIRA; DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO; BICA DO TIPO FIXA BAIXA; FIXAÇÃO NA PAREDE; COM ENCAIXE DE ROSCA; COM 20 CM; UTILIZADA EM PIA DE COZINHA.	R\$ 84,83	150	Unidades
228	Trena Longa 50m Fita Pvc Aberta	R\$ 65,64	30	Unidades
229	TUBO ESGOTO PVC 100MM - 4" - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL; COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM; NA COR BRANCA; PARA SER UTILIZADO EM ESGOTO FORMAS DE UTILIZAÇÃO: CONDUÇÃO DE ESGOTO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO - BR DE 6M	R\$ 97,43	150	Unidades
230	TUBO ESGOTO PVC 40MM TUBO DE PVC	R\$	70	Unidades



	RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77; COM DIAM NOMINAL DE 40MM; NA COR BRANCA; PARA SER UTILIZADO EM ESGOTO FORMAS DE UTILIZAÇÃO: CONDUÇÃO DE ESGOTO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO – BRS DE 6M.	46,76		
231	TUBO ESGOTO PVC 50MM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77; COM DIAM NOMINAL DE 50MM; NA COR BRANCA; PARA SER UTILIZADO EM ESGOTO FORMAS DE UTILIZAÇÃO: CONDUÇÃO DE ESGOTO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO - BR DE 6M.	R\$ 57,22	100	Unidades
232	TUBO ESGOTO PVC 75MM - 4" - TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77; COM DIAM NOMINAL DE 75MM; NA COR BRANCA; PARA SER UTILIZADO EM ESGOTO FORMAS DE UTILIZAÇÃO: CONDUÇÃO DE ESGOTO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO - BR DE 6M.	R\$ 73,93	100	Unidades
233	TUBO ESGOTO PVC 150MM - 4" - TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77; COM DIAM NOMINAL DE 75MM; NA COR BRANCA; PARA SER UTILIZADO EM ESGOTO FORMAS DE UTILIZAÇÃO: CONDUÇÃO DE ESGOTO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO - BR DE 6M.	R\$ 215,16	70	Unidades
234	TUBO SOLDAVEL DE PVC 1/2" -TUBO SOLDAVEL MARROM 20MM X 6M DE PVC" PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO - BR DE 6M.	R\$ 22,64	100	Unidades
235	TUBO SOLDAVEL DE PVC 3/4" -TUBO SOLDAVEL MARROM 25MM X 6M DE PVC " PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO - BR DE 6 METROS	R\$ 23,52	200	Unidades
236	TUBO SOLDAVEL DE PVC 50MM" -TUBO SOLDAVEL MARROM 50MM X 6M DE PVC " PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO - BR DE 6 METROS	R\$ 68,12	80	Unidades
237	UNIÃO INTERNA ¾ - UNIAO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME	R\$ 4,36	50	Unidades



csf

	NBR 5648/77; COM DIAM NOMINAL DE 25 MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA			
238	VÁLVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	R\$ 26,28	100	Unidades
239	MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL P/ CX ACOPLADA	R\$ 72,56	100	Unidades
240	VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA PARA VASO SANITÁRIO	R\$ 217,63	50	Unidades
241	VANGA QUADRADA 71,0 CM	R\$ 43,33	50	Unidades
242	VARETA SOLDADA 2MM	R\$ 38,19	50	Quilogramas
243	VARETA SOLDADA 4MM	R\$ 36,56	50	Quilogramas
244	VASO SANITÁRIO - BACIA SANITARIA; DE LOUCA; CONVENCIONAL	R\$ 253,33	50	Unidades
245	VASO SANITÁRIO - BACIA SANITARIA C/ CX ACOPLADA	R\$ 405,10	50	Unidades
246	VASSOURÃO DE PIAÇA VA REFORÇADO GARI DE 40CM DE 1,20CM COM CABO (PARA LIMPEZA DE RUAS E PRAÇAS)	R\$ 34,60	200	Unidades
247	VIGA 5X11 CAMBARÁ 4,0 METROS	R\$ 146,73	100	Unidades
248	VIGA 5X11 CAMBARÁ 5,0 METROS	R\$ 116,50	100	Unidades
249	VIGA 5X11 CAMBARÁ 6,0 METROS	R\$ 204,80	100	Unidades
250	VIGA DE CAMBARÁ, 5 X 15CM X 4 METROS	R\$ 191,06	100	Unidades
251	VIGA DE CAMBARÁ, 5 X 15CM X 5 METROS	R\$ 219,66	100	Unidades
252	VIGA DE CAMBARÁ, 5 X 15CM X 6 METROS	R\$ 294,56	100	Unidades

6-LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se que no mercado ofertante da solução de aquisição de Materiais de Consumo de Construção em Geral, Acabamento e Elétrica, predominam dois principais tipos de soluções, conforme seguem detalhamentos:

a) Aquisição de material de consumo através de Pregão Eletrônico:

De modo geral, a aquisição de Materiais de Consumo de Construção em Geral, Acabamento e Elétrica de maneira isolada tende a resultar um valor maior, pois há o ganho econômico na compra em escala, em que os licitantes ofertam melhores preços ao diminuir suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido. Ademais, a escolha pelo Pregão Eletrônico com ARP apesar de viabilizar a participação de outros órgãos interessados em aderir na origem, através da Intenção de Registro de Preços, pode acarretar um melhor valor. Com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e quando for solicitado, o que no caso apresentado não demonstra a vantajosidade para este órgão;

b) Adesão a Ata de Registro de Preços:

Por intermédio da Lei nº 14.133/21, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, estabelece-se a possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação ser aproveitada por outros órgãos e entidades. Já o atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários fica na dependência de: prévia consulta e anuência do órgão gerenciador; indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviço; aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada está à não gerar prejuízo aos compromissos assumidos na Ata de Registro de Preços; embora a norma seja silente a respeito, deverão ser mantidas as mesmas condições do registro, ressalvadas apenas as renegociações promovidas pelo órgão gerenciador, que se fizerem necessárias. Assim, em consonância com a Lei nº 14.770, de 22 de dezembro de 2023 o quantitativo necessário a suprir as necessidades desta prefeitura licitar seria vantajoso a este órgão. Assim a análise e escolha entre as soluções existentes tendo em vista todos os argumentos elencados acima no momento entende-se como formato mais adequado o apresentado pela Solução 1. Ressalta-se que as soluções foram apreciadas, ponderando-se os encargos de cada



- uma delas, assim como os preceitos legais implícitos. A solução escolhida atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável e econômica à Instituição;
- c) Ser considerada a incorporação de tecnologias que permitam ganho de eficiência, exatidão, segurança, transparência, impessoalidade, padronização ou controle, se for o caso;
 - d) Ser realizada consulta ou audiência pública com potenciais contratadas para coleta de contribuições;
 - e) Em caso de possibilidade de aquisição ou prestação de serviços, inclusive no caso delocação de bens, para a satisfação da necessidade pública, serem avaliados os custos e os benefícios de cada opção para escolha da alternativa mais vantajosa;
 - f) Serem consideradas outras opções menos onerosas à Administração, tais como chamamentos públicos para doação e permuta;

7-ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa das quantidades programadas para a atual contratação levou em consideração pesquisa realizada pelos fornecedores (anexada) e os recursos disponibilizados através da Prefeitura Municipal de Juquiá para aquisição de Materiais de Consumo de Construção em Geral, Acabamento e Elétrica, ou seja, estima-se com base nos preços unitários, memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que o valor médio é de **R\$ 2.483.482,97 (Dois Milhões quatrocentos e oitenta e três Mil quatrocentos e oitenta e dois Reais e Noventa e sete Centavos)**

8-DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Pretende-se contratar o item descrito neste ETP pela maior vantajosidade para o município, dentro o limite do preço unitário estimado na resolução, com a qualidade, especificações e exigências descritas nesse instrumento, objetivando a qualificação da empresa especializada Materiais de Consumo de Construção em Geral, Acabamento e Elétrica e o melhor atendimento das demandas de toda a secretaria municipal de Planejamento, Obras e Trânsito. Para a perfeita execução do objeto deste contrato, aplica-se, no que couber, Código de Defesa do Consumidor – Lei Nº8. 078/1990. A contratação será realizada por meio Pregão Eletrônico de Registro de Preços, economizando tempo que seria despendido na elaboração de todo um processo licitatório desde a elaboração do edital até sua homologação.

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a



contratação de empresa do ramo para fornecimento de Materiais de Consumo de Construção em Geral, Acabamento e Elétrica durante o período de 12 (doze) meses.

9-JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado. Nesse caso, o objeto a ser contratado não é divisível assim não sendo possível o parcelamento do referido contrato.

10- RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se que a contratação promova a continuidade dos projetos desenvolvidos e ofertados pela Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Trânsito. A contratação trará um abastecimento e agilidade dos serviços da prefeitura municipal, sem prejuízos de ordem financeira e administrativa.

11- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE ADOTADAS

Considerando que a Administração Pública deverá definir o objeto no TR com todos os seus elementos essenciais e acidentais, homenageando a qualidade, o benefício, a superioridade e, enfim, a vantagem que não é – em absoluto – sinônimo de menor valor, o processo de adesão deve prever mecanismo de obtenção de qualidade e estabelecer as exigências de qualificação técnica e econômico-financeira que sejam pertinentes e correlatas ao cumprimento das obrigações assumidas, acompanhando o mandamento constitucional estampado no inciso XXI do artigo 37 da Carta Maior. Serão estabelecidas premissas para a execução contratual, valorizando-se a qualidade e os demais objetivos que informam o processo de aquisição e demais informações como encargos, dotações orçamentárias e recursos, obrigações das partes, rescisão do contrato, penalidades, pagamentos e demais disposições gerais.



clp

12- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Inicialmente, não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

- a) A observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- b) O emprego apurado dos recursos públicos;
- c) Conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- d) Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- e) Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.
- f) Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

Devem ser adquiridos veículos que apresentem maior eficiência energética e menor consumo de combustível dentro de cada categoria. O veículo deve possuir nível de emissão de poluentes dentro dos limites do Programa de Controle de Poluição do Ar por Veículos Automotores (Proconve), conforme Resolução Conama nº 16/1986 e Portaria Inmetro nº 522/2013. Tal entendimento consta do art.6º, inciso XXV da Lei nº 14.133 de 2021 que dispõe que deve o Termo de Referência conter o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar os equipamentos, de modo que assegure o tratamento apropriado do impacto ambiental.

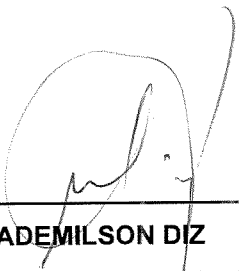
*Handwritten signature***14- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

Assim, após o planejamento consignado neste estudo técnico, mostra-se viável a obtenção do objeto, sendo ele a contratação de empresa especializada em Materiais de Consumo de Construção em Geral, Acabamento e Elétrica, segundo as condições e especificações previstas neste ETP e no Termo de Referência por meio de Pregão Eletrônico de Registro de Preços. Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, esta Equipe de Planejamento entende que as informações contidas nos presentes Estudos Preliminares **DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS** para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas.

Conclui-se, com base nos elementos colhidos durante o estudo técnico preliminar, que a contratação é adequada para atendimento da necessidade a que se destina.

5- ANEXOS

Não há anexos

6- RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP
ADEMILSON DIZ

Secretária Municipal de Planejamento, Obras e Trânsito

Juquiá, 28 de abril de 2025.

