

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000420241001000402

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação de materiais de construção, elétricos, hidráulicos e afins busca atender à necessidade constante de manutenção e realização de obras das diversas secretarias do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE. Considerando o crescimento urbano e as demandas comunitárias, a Administração identifica a importância de garantir disponibilidade e agilidade na obtenção desses insumos para assegurar o funcionamento contínuo e eficiente dos serviços públicos, tais como a manutenção de edifícios públicos, iluminação, abastecimento hídrico e demais infraestruturas.

Sob a perspectiva do interesse público, a presente contratação visa garantir a melhoria e o aperfeiçoamento das condições de habitação, segurança e qualidade de vida da população, prevenindo situações de emergência que possam comprometer a infraestrutura municipal. Dessa forma, a contratação almeja assegurar que os serviços prestados pelas secretarias atendam prontamente às necessidades da comunidade.

Em conformidade com o art. 18, §1º, inciso I, da Lei 14.133/2021, o estudo técnico preliminar destaca a relevância desta contratação para superar as lacunas existentes na oferta de materiais essenciais, garantindo que a aquisição seja efetivada de forma planejada e economicamente vantajosa, sempre alinhada ao interesse público e às diretrizes estratégicas do município.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Sec Mun. do Desenv Social e Economico	Vânia Lúcia Pinheiro de Queiroz

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação fundamenta-se na necessidade de assegurar que a aquisição de materiais de construção, elétricos, hidráulicos e afins atenda a critérios de qualidade, sustentabilidade e conformidade com as legislações vigentes. Este cuidado possibilita a escolha de soluções eficientes e otimizadas, garantindo o uso consciente e responsável dos recursos públicos. Os requisitos a seguir detalham inteiramente as especificações essenciais para o procedimento licitatório, promovendo o padrão mínimo de qualidade e desempenho exigido.

- Requisitos gerais:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

VENIDA DOS TRÊS PODERES, CENTRO | CEP: 63 645-000 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

NPJ: 12.464.103/0001-91 | EMAIL: pmdipadm@gmail.com

fone: (88) 3569-1218

- Os materiais devem atender às especificações técnicas básicas para uso em obras públicas.
- Os produtos devem ser novos, de primeiro uso e dentro do prazo de validade, quando aplicável.
- Os materiais devem possuir certificados de qualidade expedidos por órgãos competentes, quando exigido pela legislação específica.
- Requisitos legais:
 - Atendimento às normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) pertinentes a cada tipo de material.
 - Conformidade com a legislação ambiental aplicável, evitando impactos negativos ao meio ambiente.
 - Garantia de condições de trabalho dignas, conforme legislação trabalhista vigente.
- Requisitos de sustentabilidade:
 - Priorizar materiais que apresentem menor impacto ambiental em sua produção e descarte, quando possível.
 - Incentivar a aquisição de produtos com certificação de sustentabilidade, como produtos reciclados ou biodegradáveis.
 - Incorporar práticas de eficiência energética nos materiais elétricos, como o uso de lâmpadas LED.
- Requisitos da contratação:
 - O fornecedor deve possuir capacidade técnica e logística comprovada para atender às entregas no prazo e locais estipulados.
 - Assegurar que os materiais sejam fornecidos em quantidade e frequência de acordo com as necessidades das secretarias municipais.
 - Garantia de suporte e assistência técnica, quando aplicável, para solucionar possíveis defeitos ou problemas de uso.

Para atender à necessidade especificada, os requisitos essenciais desta contratação envolvem a conformidade com padrões de qualidade reconhecidos, a observância de normas legais vigentes, o comprometimento com práticas sustentáveis e a garantia de suporte técnico efetivo. A especificação clara e objetiva dos requisitos visa fomentar a competitividade na licitação, selecionando propostas que agreguem valor público de forma eficiente e responsável.

4. Levantamento de mercado

Nesta seção, são analisadas as opções de contratação do objeto em questão, considerando as alternativas disponíveis no mercado e as práticas de contratação em outros órgãos públicos e fornecedores.

- Contratação direta com o fornecedor: Esta solução consiste na aquisição direta dos materiais, negociando-se os preços unitários com diversos fornecedores. É uma alternativa que pode ser adequada para compras emergenciais ou de baixo volume.
- Contratação através de terceirização: Considera-se aqui a possibilidade de contratar uma empresa que forneça não apenas os materiais, mas também o serviço de gestão do estoque, transporte e entrega. Esta opção pode ser vantajosa em termos de logística.

- Sistema de registro de preços: Esta solução permite a contratação à medida das necessidades, respeitando os preços registrados previamente, o que garante flexibilidade e eficiência nas aquisições. É uma prática comum e bem vista entre órgãos públicos para a aquisição de materiais de uso contínuo.

A partir da análise das soluções disponíveis, a opção pelo Sistema de Registro de Preços se apresenta como a mais adequada para as necessidades da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro. Essa opção oferece melhor controle orçamentário, além de permitir aquisições conforme a demanda efetiva das diversas secretarias, otimizando assim o uso dos recursos públicos e o atendimento às necessidades dos usuários finais.

5. Descrição da solução como um todo

A presente seção visa descrever a solução integral para o processo de aquisição, por meio de registro de preços, de materiais de construção, elétrico, hidráulico e afins, destinada às diversas secretarias do município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE. A opção pelo sistema de registro de preços demonstra alinhamento com as práticas de mercado e a legislação vigente, incluindo a Lei 14.133/2021, proporcionando flexibilidade e economicidade à administração pública.

- A aquisição dos materiais por registro de preços permite que a Administração Pública faça contratações futuras conforme a demanda real, evitando sobrecarga imediata de estoque e uso indevido de recursos financeiros.
- Os materiais abrangidos neste processo incluem itens de uso recorrente pelas secretarias municipais, garantindo a continuidade dos serviços prestados à comunidade sem interrupção devido à falta de materiais.
- A solução adotada também considera os princípios de eficiência e eficácia, conforme disposto na Lei 14.133, assegurando que todas as etapas do processo licitatório sejam realizadas de maneira clara, concisa e transparente.
- A flexibilidade do registro de preços também possibilita ajustes conforme flutuações de mercado, garantindo que os valores pagos sejam compatíveis com os praticados no âmbito privado, contribuindo para a economicidade dos recursos aplicados.
- Não foram identificadas especificidades técnicas que exigiam adaptações distintas na presente contratação, permitindo a padronização dos procedimentos e maior competitividade na seleção dos fornecedores.
- Por fim, a escolha do registro de preços como solução demonstra alinhamento com as recomendações de melhor prática, ao possibilitar a administração uma gestão mais ágil e cheque nos atendimentos das demandas, conforme estabelecido no planejamento estratégico do município.

Conclui-se, portanto, que a adoção do registro de preços para a aquisição de materiais de construção é a solução mais adequada existente no mercado atual, visando ao melhor atendimento das necessidades públicas enquanto observa os dispositivos legais vigentes.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: ESPÁTULA AÇO REFORÇADO AT6555/10 - 10 CM			
20	LIXA D' AGUA 220	1.675,000	Unidade
Especificação: LIXA D' AGUA 220			
21	LIXA FERRO 100	1.652,000	Unidade
Especificação: LIXA FERRO 100			
22	BROXA RETANGULAR 800/2	132,000	Unidade
Especificação: BROXA RETANGULAR 800/2			
23	DISCO CORTE INOX 4.1/2 X 3/64 X 7/8"	812,000	Unidade
Especificação: DISCO CORTE INOX 4.1/2 X 3/64 X 7/8"			
24	DISCO DE DESBASTE 4.1/2	811,000	Unidade
Especificação: , COMPOSTO PELO MATERIAL DE ÓXIDO DE ZIRCÔNIO, COM DIÂMETRO CENTRAL MÍNIMO DE 22.2 MM E DIÂMETRO DO DISCO DE CORTE DE 115 MM.			
25	DOBRADIÇA CANTO 3.1/2	318,000	Unidade
Especificação: DOBRADIÇA CANTO 3.1/2			
26	FECHADURA EXTERNA/INTERNA (TRINCO)	301,000	Unidade
Especificação: , COM TIPO DE FECHADURA EXTERNA, UNIDIRECIONAL E TIPO DE INSTALAÇÃO DE EMBUTIR. TIPO DA MARÇANETA: ALAVANCA INJETADA EM ALUMINIO.			
27	FERROLHO CHATO 4 ZINC P/CADEADO	223,000	Unidade
Especificação: FERROLHO CHATO 4 ZINC P/CADEADO			
28	BUCHA Nº8	5.360,000	Unidade
Especificação: BUCHA Nº8			
29	PARAFUSO MAD CHIP 3,5X25MM	3.660,000	Unidade
Especificação: PARAFUSO MAD CHIP 3,5X25MM			
30	PARAFUSO MAD PHIL 5,0X50MM	4.960,000	Unidade
Especificação: PARAFUSO MAD PHIL 5,0X50MM			
31	PARAFUSO SEXT. ROSCA SOBERBA 1/4 X 75	4.800,000	Unidade
Especificação: PARAFUSO SEXT. ROSCA SOBERBA 1/4 X 75			
32	PREGO 15 X 15	195,000	Quilograma
Especificação: PREGO 15 X 15			
33	PORCA 1/2	4.910,000	Unidade
Especificação: PORCA 1/2			
34	ARRUELA 1/2	4.910,000	Unidade
Especificação: ARRUELA 1/2			
35	CORDA COLORIDA 06MM	1.790,000	Metro
Especificação: CORDA COLORIDA 06MM			
36	CADEADO Nº 30MM	297,000	Unidade
Especificação: CADEADO Nº 30MM			
37	LUVA DE PLÁSTICO TAMANHO G NA COR VERDE	557,000	Unidade
Especificação: LUVA DE PLÁSTICO TAMANHO G NA COR VERDE			
38	COLETE REFLETOR EM X	87,000	Unidade
Especificação: COLETE REFLETOR EM X			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
39	MÁSCARA PFFI AZUL	132,000	Unidade
Especificação: MÁSCARA PFFI AZUL			
40	PROTETORES AURICULARES TIPO PLUG EM SILICONE	82,000	Unidade
Especificação: PROTETORES AURICULARES TIPO PLUG EM SILICONE			
41	AVENTAL DE PVC COM FORRO DE ALGODÃO COM BOLSOS.	82,000	Unidade
Especificação: AVENTAL DE PVC COM FORRO DE ALGODÃO COM BOLSOS.			
42	CAPACETE DE SEGURANÇA COM ABA FRONTAL CARNEIRO.	83,000	Unidade
Especificação: CAPACETE DE SEGURANÇA COM ABA FRONTAL CARNEIRO.			
43	CAPA DE CHUVA EM PVC	72,000	Unidade
Especificação: CAPA DE CHUVA EM PVC			
44	ÓCULOS DE PROTEÇÃO: LENTES ESCURAS COM PROTEÇÃO LATERIAIS	281,000	Unidade
Especificação: ÓCULOS DE PROTEÇÃO: LENTES ESCURAS COM PROTEÇÃO LATERIAIS			
45	BOTA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM COURO, TAMANHOS VARIADOS, COM PROTEÇÃO CONTRA AGENTES ABRASIVOS E CHOQUE ELÉTRICO.	163,000	Par
Especificação: BOTA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM COURO, TAMANHOS VARIADOS, COM PROTEÇÃO CONTRA AGENTES ABRASIVOS E CHOQUE ELÉTRICO.			
46	BOTA PVC BRANCA	207,000	Par
Especificação: BOTA PVC BRANCA			
47	T ADAPTADOR 3 SAIDA	181,000	Unidade
Especificação: T ADAPTADOR 3 SAIDA			
48	CABO FLEXÍVEL 1 X 4,0MM - 100MT	50,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL 1 X 4,0MM - 100MT			
49	CABO FLEXÍVEL 1 X 6,0MM - 100MT	53,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL 1 X 6,0MM - 100MT			
50	CAIXA 4X2 AMARELA	346,000	Caixa
Especificação: CAIXA 4X2 AMARELA			
51	CURVA 90" PVC ELETRODUTO ROSCAVEL LONGA 3/4	116,000	Unidade
Especificação: CURVA 90" PVC ELETRODUTO ROSCAVEL LONGA 3/4			
52	CURVA 180" PVC ELETRODUTO ROSCAVEL LONGA 3/4	116,000	Unidade
Especificação: CURVA 180" PVC ELETRODUTO ROSCAVEL LONGA 3/4			
53	HASTE ATERRAMENTO 1.20 MT	125,000	Unidade
Especificação: HASTE ATERRAMENTO 1.20 MT			
54	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO	125,000	Unidade
Especificação: CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO			
55	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32AP	118,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32AP			
56	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50AP	100,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50AP			
57	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 16AP	128,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 16AP			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
58	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 16AP	93,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 16AP			
59	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 25AP	132,000	Unidade
Especificação: DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 25AP			
60	ELETRODUTO GARGANTA FLEX 25MM	624,000	Metro
Especificação: ELETRODUTO GARGANTA FLEX 25MM			
61	ELETRODUTO RIGIDO 3/4 (VARA COM 3 METROS)	146,000	Unidade
Especificação: ELETRODUTO RIGIDO 3/4 (VARA COM 3 METROS)			
62	FIO PARALELO 2X0,5MM C/100MTS	36,000	Rolo
Especificação: FIO PARALELO 2X0,5MM C/100MTS			
63	FIO PARALELO 2X2,50MM C/100MTS	36,000	Rolo
Especificação: FIO PARALELO 2X2,50MM C/100MTS			
64	CABO FLEXÍVEL 1X2,50MM 100 MT	28,000	Rolo
Especificação: CABO FLEXÍVEL 1X2,50MM 100 MT			
65	CABO PP 2X1,50MM 100MT	24,000	Rolo
Especificação: CABO PP 2X1,50MM 100MT			
66	CABO PP 2X2,50 MM X 100MT	40,000	Rolo
Especificação: CABO PP 2X2,50 MM X 100MT			
67	CABO PP 3X1,50MM 100MT	22,000	Rolo
Especificação: CABO PP 3X1,50MM 100MT			
68	CABO PP 4X1,50MM 100MT	22,000	Rolo
Especificação: CABO PP 4X1,50MM 100MT			
69	EXTENSÃO SLIM 3 TOMADAS TRIPOLAR 10AP BIVOLT 05 METROS PLUG ESTENSOR	108,000	Unidade
Especificação: EXTENSÃO SLIM 3 TOMADAS TRIPOLAR 10AP BIVOLT 05 METROS PLUG ESTENSOR			
70	EXTENSÃO SLIM 3 TOMADAS TRIPOLAR 10AP BIVOLT 10 METROS PLUG ESTENSOR	91,000	Unidade
Especificação: EXTENSÃO SLIM 3 TOMADAS TRIPOLAR 10AP BIVOLT 10 METROS PLUG ESTENSOR			
71	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	100,000	Unidade
Especificação: FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS			
72	FITA ISOLANTE 20 METROS	215,000	Unidade
Especificação: FITA ISOLANTE 20 METROS			
73	INTERRUPTOR 2 TECLAS	190,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR 2 TECLAS			
74	INTERRUPTOR 3 TECLAS	132,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR 3 TECLAS			
75	LÂMPADA TUBULAR LED 9W, 60CM - T8	290,000	Unidade
Especificação: LÂMPADA TUBULAR LED 9W, 60CM - T8			
76	LÂMPADA LED 20W	164,000	Unidade
Especificação: LÂMPADA LED 20W			
77	LÂMPADA LED 30W	236,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: LÂMPADA LED 30W			
78	LÂMPADA LED 40W	242,000	Unidade
Especificação: LÂMPADA LED 40W			
79	LÂMPADA LED 50W	270,000	Unidade
Especificação: LÂMPADA LED 50W			
80	PAINEL PLAFON EMBUTIR LED 36 W 40X40 CM	60,000	Unidade
Especificação: PAINEL PLAFON EMBUTIR LED 36 W 40X40 CM			
81	LUVA ELETRODUTO PVC COM ROSCA 3/4 POLEGADAS	105,000	Unidade
Especificação: LUVA ELETRODUTO PVC COM ROSCA 3/4 POLEGADAS			
82	REFLETOR LED 50W	115,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 50W			
83	REFLETOR LED 100W	145,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 100W			
84	REFLETOR LED 200W	288,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 200W			
85	REFLETOR LED 500W	47,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 500W			
86	REFLETOR LED 1000W	34,000	Unidade
Especificação: REFLETOR LED 1000W			
87	REGUA 5 TOMADAS PARA EXTENSÃO DE 10AP A 20AP BARRA MULTIPLA	87,000	Unidade
Especificação: REGUA 5 TOMADAS PARA EXTENSÃO DE 10AP A 20AP BARRA MULTIPLA			
88	PINO FEMEA 2P+T 10AP	196,000	Unidade
Especificação: PINO FEMEA 2P+T 10AP			
89	PINO MACHO 2P+T 10AP	190,000	Unidade
Especificação: PINO MACHO 2P+T 10AP			
90	QUADRO MONOF ACRI P/ ENERGIA	50,000	Unidade
Especificação: QUADRO MONOF ACRI P/ ENERGIA			
91	QUADRO TRIFAS ACRI P/ ENERGIA	57,000	Unidade
Especificação: QUADRO TRIFAS ACRI P/ ENERGIA			
92	CENTRO DE DIST 1 DIN S/BARRA	164,000	Unidade
Especificação: CENTRO DE DIST 1 DIN S/BARRA			
93	CENTRO DE DIST 3/4 DIN S/BARRA	101,000	Unidade
Especificação: CENTRO DE DIST 3/4 DIN S/BARRA			
94	SOQUETE PLAFON BRANCO 100W	376,000	Unidade
Especificação: SOQUETE PLAFON BRANCO 100W			
95	SOQUETE C/RABICHO PRETO	315,000	Unidade
Especificação: SOQUETE C/RABICHO PRETO			
96	TOMADA SIMPLES	247,000	Unidade
Especificação: TOMADA SIMPLES			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
97	TOMADA DUPLA EXTERNA	107,000	Unidade
Especificação: TOMADA DUPLA EXTERNA			
98	TOMADA DUPLA	189,000	Unidade
Especificação: TOMADA DUPLA			
99	TOMADA TRIPLA	177,000	Unidade
Especificação: TOMADA TRIPLA			
100	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA	179,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA			
101	INTERRUPTOR SIMPLES 1 + 2 TOMADA	210,000	Unidade
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES 1 + 2 TOMADA			
102	CANALETA EM PVC BRANCA COM DIVISORIA 20X10X2,00MT FITA DUPLA FACE	337,000	Unidade
Especificação: CANALETA EM PVC BRANCA COM DIVISORIA 20X10X2,00MT FITA DUPLA FACE			
103	TOMADA SIMPLES EXTERNA	166,000	Unidade
Especificação: TOMADA SIMPLES EXTERNA			
104	ADAPTADOR SOLD CURTO 20X1/2	212,000	Unidade
Especificação: ADAPTADOR SOLD CURTO 20X1/2			
105	ASSENTO PARA VASO SANITARIO COM CORES VARIADAS	275,000	Unidade
Especificação: ASSENTO PARA VASO SANITARIO COM CORES VARIADAS			
106	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA	114,000	Unidade
Especificação: BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA			
107	CAIXA SIFON 100 X 100 X 50MM	118,000	Unidade
Especificação: CAIXA SIFON 100 X 100 X 50MM			
108	CAIXA DESC 9L (CORES VARIADAS)	191,000	Caixa
Especificação: CAIXA DESC 9L (CORES VARIADAS)			
109	ENGATE 40CM	249,000	Unidade
Especificação: ENGATE 40CM			
110	JOELHO SOL 25MM	377,000	Unidade
Especificação: JOELHO SOL 25MM			
111	LUVA SOLDÁVEL 25MM	376,000	Unidade
Especificação: LUVA SOLDÁVEL 25MM			
112	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25X20	300,000	Unidade
Especificação: LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25X20			
113	LUVA DE REDUÇÃO ESG 150X100	110,000	Unidade
Especificação: LUVA DE REDUÇÃO ESG 150X100			
114	PLUG ROSCAVEL 3/4	218,000	Unidade
Especificação: PLUG ROSCAVEL 3/4			
115	REGISTRO SOLDÁVEL 25MM	210,000	Unidade
Especificação: REGISTRO SOLDÁVEL 25MM			
116	VEDANTE P/TORNEIRA 3/4	136,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: VEDANTE P/TORNEIRA 3/4			
117	SIFÃO UNIVERSAL SANFONADO	185,000	Unidade
Especificação: SIFÃO UNIVERSAL SANFONADO			
118	SIFÃO DUPLO	112,000	Unidade
Especificação: SIFÃO DUPLO			
119	SIFÃO TRIPLO SANFONADO	104,000	Unidade
Especificação: SIFÃO TRIPLO SANFONADO			
120	BOLSA ESPUDE	95,000	Unidade
Especificação: BOLSA ESPUDE			
121	FITA VEDA ROSCA 18MM X 10MM COM 10 METROS	285,000	Unidade
Especificação: FITA VEDA ROSCA 18MM X 10MM COM 10 METROS			
122	TORNEIRA PIA COZ BR 1/2	232,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA PIA COZ BR 1/2			
123	TUBO SOLDÁVEL DE 20MM	674,000	Metro
Especificação: TUBO SOLDÁVEL DE 20MM			
124	TUBO SOLDÁVEL DE 25MM	798,000	Metro
Especificação: TUBO SOLDÁVEL DE 25MM			
125	TUBO ESGOTO BRANCO 50MM	528,000	Metro
Especificação: TUBO ESGOTO BRANCO 50MM			
126	CHUVEIRO PLAT 30 CM BCO N"4	139,000	Unidade
Especificação: CHUVEIRO PLAT 30 CM BCO N"4			
127	TUBO P/ DESCARGA COMUM	160,000	Unidade
Especificação: TUBO P/ DESCARGA COMUM			
128	VALVULA P/ LAVATORIO	196,000	Unidade
Especificação: VALVULA P/ LAVATORIO			
129	VALVULA P/ PIA INOX DE COZINHA	122,000	Unidade
Especificação: VALVULA P/ PIA INOX DE COZINHA			
130	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4	95,000	Unidade
Especificação: REGISTRO DE PRESSÃO 3/4			
131	REGISTRO DE GAVETA 1. 1/2	83,000	Unidade
Especificação: REGISTRO DE GAVETA 1. 1/2			
132	ARMARIO DE BANHEIRO COM ESPELHO DE PLASTICO	54,000	Unidade
Especificação: ARMARIO DE BANHEIRO COM ESPELHO DE PLASTICO			
133	KIT DE ACESSÓRIOS EM MATERIAL PLÁSTICO PARA BANHEIRO	76,000	Unidade
Especificação: KIT DE ACESSÓRIOS EM MATERIAL PLÁSTICO PARA BANHEIRO			
134	MECANISMO DE ENTRADA PARA CAIXA D'ÁGUA ACOPLADA	93,000	Unidade
Especificação: MECANISMO DE ENTRADA PARA CAIXA D'ÁGUA ACOPLADA			
135	TORNEIRA PARA GELAGUA EM PVC	144,000	Unidade
Especificação: TORNEIRA PARA GELAGUA EM PVC			
136	LAVATÓRIO PARA BANHEIRO COM COLUNA. MATERIAL: LOUÇA	60,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: . ALTURA (CM):19, LARGURA (CM):47, PROFUNDIDADE (CM):42,5			
137	LAVATÓRIO PLÁSTICO	72,000	Unidade
Especificação: VÁLVULA PEQUENO BRANCO 180 MM X 270 MM			
138	VASO SANITARIO PARA COM CAIXA ACOPLADA	57,000	Unidade
Especificação: VASO SANITARIO PARA COM CAIXA ACOPLADA			
139	VASO SANITÁRIO SIMPLES	80,000	Unidade
Especificação: VASO SANITÁRIO SIMPLES			
140	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA 1000 LTS	21,000	Unidade
Especificação: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA 1000 LTS			
141	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA 500 LTS	22,000	Unidade
Especificação: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA 500 LTS			
142	ARCO DE SERRA 12"	60,000	Unidade
Especificação: ARCO DE SERRA 12"			
143	ANCINHO CURVO 14 DENTES	50,000	Unidade
Especificação: , FABRICADO EM AÇO DE ALTA QUALIDADE, COM CABO DE MADEIRA.			
144	PÁ DE BICO C/ CABO 100,9CM	77,000	Unidade
Especificação: PÁ DE BICO C/ CABO 100,9CM			
145	PÁ QUADRADA C/ CABO	35,000	Unidade
Especificação: PÁ QUADRADA C/ CABO			
146	TESOURA DE PODA COM CABO	33,000	Unidade
Especificação: TESOURA DE PODA COM CABO			
147	CARRO DE MÃO CAÇAMBA AÇO CAPACIDADE 55L	60,000	Unidade
Especificação: CARRO DE MÃO CAÇAMBA AÇO CAPACIDADE 55L			
148	CHAVE TESTE FERRAMENTA EQUIPADA COM LUZ QUE INDICA A ENERGIZAÇÃO DA ENTRADA.	56,000	Unidade
Especificação: CHAVE TESTE FERRAMENTA EQUIPADA COM LUZ QUE INDICA A ENERGIZAÇÃO DA ENTRADA.			
149	PICARETA COM CABO	33,000	Unidade
Especificação: PICARETA COM CABO			
150	ENXADA 2. 1/2 COM CABO	89,000	Unidade
Especificação: ENXADA 2. 1/2 COM CABO			
151	FACÃO Nº14' COM CABO	47,000	Unidade
Especificação: FACÃO Nº14' COM CABO			
152	SERROTE DO Nº22	21,000	Unidade
Especificação: SERROTE DO Nº22			
153	FOICE ROÇADEIRA COM CABO	58,000	Unidade
Especificação: FOICE ROÇADEIRA COM CABO			
154	LAMINA DE SERRA 12"	249,000	Unidade
Especificação: LAMINA DE SERRA 12"			
155	CAVADEIRA ARTICULADA C/CABO 1,20M	29,000	Unidade
Especificação: CAVADEIRA ARTICULADA C/CABO 1,20M			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
156	MARTELO DE UNHA N°25	28,000	Unidade
Especificação: MARTELO DE UNHA N°25			
157	MARTELO DE UNHA N° 29	48,000	Unidade
Especificação: MARTELO DE UNHA N° 29			
158	TRENA 5 METROS MANUAL EMBORRACHADA C/ TRAVA	34,000	Unidade
Especificação: TRENA 5 METROS MANUAL EMBORRACHADA C/ TRAVA			
159	ABRACADEIRA NYLON 100X2,5 C/100	136,000	Pacote
Especificação: ABRACADEIRA NYLON 100X2,5 C/100			
160	ABRACADEIRA NYLON 300X4,5 C/100	127,000	Pacote
Especificação: ABRACADEIRA NYLON 300X4,5 C/100			
161	CORDA TRANÇADA DE 10MM	1.190,000	Metro
Especificação: CORDA TRANÇADA DE 10MM			
162	CORDA TRANÇADA DE 14MM	710,000	Metro
Especificação: CORDA TRANÇADA DE 14MM			
163	ALICATE UNIVERSAL N°8	73,000	Unidade
Especificação: ALICATE UNIVERSAL N°8			
164	LINHA DE MADEIRA EUCALIPTO 6CM X 14 CM	460,000	Metro
Especificação: LINHA DE MADEIRA EUCALIPTO 6CM X 14 CM			
165	CAIBRO DE MADEIRA EUCALIPTO 2,5CM X 5CM	760,000	Metro
Especificação: CAIBRO DE MADEIRA EUCALIPTO 2,5CM X 5CM			
166	RIPA DE MADEIRA EUCALIPTO 1,3CM X 5CM	1.010,000	Metro
Especificação: RIPA DE MADEIRA EUCALIPTO 1,3CM X 5CM			
167	COMPENSADO DE MADEIRA EUCALIPTO 2,20 X 1,60 10MM	248,000	Unidade
Especificação: COMPENSADO DE MADEIRA EUCALIPTO 2,20 X 1,60 10MM			
168	BARROTE DE GUAJARA COM DIMENSÕES DE 5,00X7,5 CM	355,000	Metro
Especificação: BARROTE DE GUAJARA COM DIMENSÕES DE 5,00X7,5 CM			
169	MADEIRETE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL 5MM 1.10X2.20	206,000	Unidade
Especificação: MADEIRETE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL 5MM 1.10X2.20			
170	TÁBUA DE PINOS	221,000	Unidade
Especificação: COM DIMENSÕES DE 30 CM DE ALTURA, 3 METROS DE CUMPRIMENTO E 2CM DE LARGURA			
171	PORTA DE GIRO ALUMINIO COM 2 VIDROS LISOS 210X70	22,000	Unidade
Especificação: PORTA DE GIRO ALUMINIO COM 2 VIDROS LISOS 210X70			
172	JANELA VITRO 4FOLHAS 1,00X1,20 ALUMINIO	20,000	Unidade
Especificação: JANELA VITRO 4FOLHAS 1,00X1,20 ALUMINIO			
173	PORTA SANFONADA BRANCA 210X60CM	45,000	Unidade
Especificação: PORTA SANFONADA BRANCA 210X60CM			
174	PORTA SANFONADA BRANCA 210X70CM	45,000	Unidade
Especificação: PORTA SANFONADA BRANCA 210X70CM			
175	PORTA SANFONADA BRANCA 210X80CM	73,000	Unidade
Especificação: PORTA SANFONADA BRANCA 210X80CM			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND.
176	PORTA DE MADEIRA PARANA 2.10X0.80 COM FORRO, DOBRADIÇA, FECHADURA E PARAFUSOS	133,000	Unidade
Especificação: PORTA DE MADEIRA PARANA 2.10X0.80 COM FORRO, DOBRADIÇA, FECHADURA E PARAFUSOS			
177	AZULEJO BRANCO	300,000	Metro Quadrado
Especificação: AZULEJO BRANCO			
178	ARGAMASSA PRONTA PARA ASSENTAMENTO PISO E AZULEJO (5KG)	154,000	Unidade
Especificação: ARGAMASSA PRONTA PARA ASSENTAMENTO PISO E AZULEJO (5KG)			
179	REJUNTE FLEXÍVEL 1KG	68,000	Unidade
Especificação: REJUNTE FLEXÍVEL 1KG			
180	CIMENTO 50 KG	1.630,000	Unidade
Especificação: CIMENTO 50 KG			
181	GESSO EM PÓ 20KG	225,000	Unidade
Especificação: GESSO EM PÓ 20KG			
182	FORRO PVC	1.770,000	Metro Quadrado
Especificação: FORRO PVC			
183	ESMALTE SINTÉTICO 3,6L (CORES VARIADAS)	260,000	Unidade
Especificação: ESMALTE SINTÉTICO 3,6L (CORES VARIADAS)			
184	SELADOR 18L	290,000	Unidade
Especificação: SELADOR 18L			
185	CORANTE LIQ (CORES VARIADAS) 50 ML	615,000	Unidade
Especificação: CORANTE LIQ (CORES VARIADAS) 50 ML			
186	TINTA LATEX ACRÍLICA 3,6L (CORES VARIADAS)	355,000	Unidade
Especificação: TINTA LATEX ACRÍLICA 3,6L (CORES VARIADAS)			
187	TINTA LATEX ACRÍLICA 15L (CORES VARIADAS)	562,000	Unidade
Especificação: TINTA LATEX ACRÍLICA 15L (CORES VARIADAS)			
188	VERNIZ ACRÍLICO 3,6L	351,000	Unidade
Especificação: VERNIZ ACRÍLICO 3,6L			
189	SOLVENTE 900ML	331,000	Unidade
Especificação: SOLVENTE 900ML			
190	SUPERCAL DE 5KG	486,000	Unidade
Especificação: SUPERCAL DE 5KG			
191	SPRAY DE PINTURA -CORES VARIADAS 400ML	169,000	Unidade
Especificação: SPRAY DE PINTURA -CORES VARIADAS 400ML			
192	AREIA GROSSA	260,000	Metro Cúbico
Especificação: AREIA GROSSA			
193	ARISCO	280,000	Metro Cúbico
Especificação: ARISCO			
194	BRITA FINA	229,000	Metro Cúbico
Especificação: BRITA FINA			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
195	BRITA GROSSA	205,000	Metro Cúbico
Especificação: BRITA GROSSA			
196	TIJOLO CERÂMICO DE BARRO, 8 FUROS. MED. 19X19X9 CM	30.000,000	Unidade
Especificação: TIJOLO CERÂMICO DE BARRO, 8 FUROS. MED. 19X19X9 CM			
197	PEÇA DE COBOGÓS	900,000	Unidade
Especificação: COM DIMENSÃO LARGURA: 39 CM; ALTURA: 7 CM COMPRIMENTO: 39 CM.			
198	TELHA COLONIAL	19.900,000	Unidade
Especificação: TELHA COLONIAL			
199	VASSOURA PET C/ CABO	346,000	Unidade
Especificação: VASSOURA PET C/ CABO			
200	VASSOURA METALICA (RASTELO) C/ CABO	83,000	Unidade
Especificação: VASSOURA METALICA (RASTELO) C/ CABO			
201	VASSOURÃO 40 CM C/ CABO	135,000	Unidade
Especificação: VASSOURÃO 40 CM C/ CABO			
202	BALDE PRETO PLÁSTICO COM CAPACIDADE PARA 20L	96,000	Unidade
Especificação: BALDE PRETO PLÁSTICO COM CAPACIDADE PARA 20L			
203	NYLON PARA ROÇADEIRA A GASOLINA 3MMX2KG	100,000	Rolo
Especificação: NYLON PARA ROÇADEIRA A GASOLINA 3MMX2KG			
204	CARRETEL NYLON AUTOMÁTICO PARA ROÇADEIRA	76,000	Unidade
Especificação: CARRETEL NYLON AUTOMÁTICO PARA ROÇADEIRA			
205	OLEO 2TEMPO PARA ROCADEIRA A GASOLINA COM 500ML	76,000	Unidade
Especificação: OLEO 2TEMPO PARA ROCADEIRA A GASOLINA COM 500ML			
206	SOLDA ELETRODO E6013	50,000	Quilograma
Especificação: SOLDA ELETRODO E6013			
207	MASCARA DE SOLDA	8,000	Unidade
Especificação: COMPOSTO POR MATERIAL DE POLIPROPILENO, COM DIMENSÕES MINIMAS DE 30X23X30 (CXLXA)			
208	COLA PARA REMENDO A FRIO COM 15 GRAMAS	74,000	Unidade
Especificação: COLA PARA REMENDO A FRIO COM 15 GRAMAS			
209	REMENDO A FRIO CX C/100 UND	31,000	Caixa
Especificação: REMENDO A FRIO CX C/100 UND			
210	PNEU 3.25/3.00-8 PARA CARRO DE MÃO	86,000	Unidade
Especificação: PNEU 3.25/3.00-8 PARA CARRO DE MÃO			
211	CÂMARA DE AR 3,5" X 8 PARA CARRO DE MÃO	125,000	Unidade
Especificação: CÂMARA DE AR 3,5" X 8 PARA CARRO DE MÃO			
212	RODA COMPLETA PARA CARRO DE MÃO	59,000	Unidade
Especificação: , COM DIAMETRO DO PNEU E RODA DE 365MM/297MM RESPECTIVAMENTE E LARGURA DO PNEU DE 72MM, COM COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS DE PVC EXPANDIDO.			
213	CONE DE SINALIZAÇÃO	180,000	Unidade
Especificação: RÍGIDO E REFLETIVO 70 CM. COR: LARANJA E BRANCO			
214	BOMBA D'ÁGUA PERIFERICA 1/2 220V	10,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: BOMBA D'ÁGUA PERIFERICA 1/2 220V			
215	PIA DE COZINHA AÇO INOX 150 X 54 CM	48,000	Unidade
Especificação: PIA DE COZINHA AÇO INOX 150 X 54 CM			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	ROÇADEIRA BIPARTIDA À GASOLINA	10,000	Unidade	1.236,11	12.361,10
Especificação: , COM MOTOR DE DOIS TEMPOS DE 52 CILINDRADAS CADA E ROTAÇÃO MÁXIMA DE 13000 RPM. CAPACIDADE DE COMBUSTIVEL DE 1,2L E MATERIAL DE ALUMINIO.					
2	MOTOSSERRA À GASOLINA	2,000	Unidade	1.852,40	3.704,80
Especificação: , COM CAPACIDADE MÍNIMA DE TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE 0,20 LITROS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE (KW/CV) 1.3/1.8, RESPECTIVAMENTE E COM MOTOR 2 TEMPOS.					
3	FURADEIRA IMPACTO 1/2 POL 750W	5,000	Unidade	778,82	3.894,10
Especificação: FURADEIRA IMPACTO 1/2 POL 750W					
4	PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 1/2 18V COM BAT. COR AZUL 110V/220V	4,000	Unidade	1.123,82	4.495,28
Especificação: PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 1/2 18V COM BAT. COR AZUL 110V/220V					
5	ESMERILHADEIRA A BATERIA GWS 18V-15	2,000	Unidade	1.463,45	2.926,90
Especificação: ESMERILHADEIRA A BATERIA GWS 18V-15					
6	LIXADEIRA 115MM 900W	3,000	Unidade	406,74	1.220,22
Especificação: LIXADEIRA 115MM 900W					
7	ESCADA DE ALUMÍNIO EXTENSIVA COM 10 DEGRAUS 1,49M	12,000	Unidade	946,81	11.361,72
Especificação: ESCADA DE ALUMÍNIO EXTENSIVA COM 10 DEGRAUS 1,49M					
8	CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA, COM CAPACIDADE MINIMA DO TANQUE DE 1 LITRO	2,000	Unidade	2.258,67	4.517,34
Especificação: , COM CONSUMO MÉDIO POR HORA DE 1 LITRO, COM ACELERAÇÃO DO MOTOR AUTOMÁTICO, PEÇAS EM MATERIAL METALICO, SAIDA DE GRAMA LATERAL E RODAS REVESTIDAS DE BORRACHA.					
9	ARAME GALVANIZADO 14	201,000	Quilograma	32,95	6.622,95
Especificação: ARAME GALVANIZADO 14					
10	MANGUEIRA DE JARDIM 15MT	70,000	Unidade	73,50	5.145,00
Especificação: MANGUEIRA DE JARDIM 15MT					
11	MANGUEIRA DE JARDIM 20MT	53,000	Unidade	98,63	5.227,39
Especificação: MANGUEIRA DE JARDIM 20MT					
12	MANGUEIRA DE JARDIM 30MT	53,000	Unidade	136,33	7.225,49
Especificação: MANGUEIRA DE JARDIM 30MT					
13	ASPERSOR SPRAY IRRIGAÇÃO COM ALCANCE MÍNIMO/ALCANCE MÁXIMO: 2 M/5,5 M	151,000	Unidade	21,44	3.237,44
Especificação: ASPERSOR SPRAY IRRIGAÇÃO COM ALCANCE MÍNIMO/ALCANCE MÁXIMO: 2 M/5,5 M					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
14	TORNEIRA JARDIM PTA 3/4	184,000	Unidade	6,65	1.223,60
Especificação: TORNEIRA JARDIM PTA 3/4					
15	TRINCHA 3"	159,000	Unidade	16,93	2.691,87
Especificação: TRINCHA 3"					
16	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 23 CM COM CABO	176,000	Unidade	25,03	4.405,28
Especificação: ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 23 CM COM CABO					
17	ROLO ANTIGOTAS 9CM PARA PINTURA COM CABO	111,000	Unidade	19,67	2.183,37
Especificação: ROLO ANTIGOTAS 9CM PARA PINTURA COM CABO					
18	PROLONGADOR DE 3 METROS 803/2	62,000	Unidade	75,10	4.656,20
Especificação: PROLONGADOR DE 3 METROS 803/2					
19	ESPÁTULA AÇO REFORÇADO AT6555/10 - 10 CM	94,000	Unidade	17,04	1.601,76
Especificação: ESPÁTULA AÇO REFORÇADO AT6555/10 - 10 CM					
20	LIXA D' AGUA 220	1.675,000	Unidade	3,07	5.142,25
Especificação: LIXA D' AGUA 220					
21	LIXA FERRO 100	1.652,000	Unidade	4,05	6.690,60
Especificação: LIXA FERRO 100					
22	BROXA RETANGULAR 800/2	132,000	Unidade	8,13	1.073,16
Especificação: BROXA RETANGULAR 800/2					
23	DISCO CORTE INOX 4.1/2 X 3/64 X 7/8"	812,000	Unidade	8,55	6.942,60
Especificação: DISCO CORTE INOX 4.1/2 X 3/64 X 7/8"					
24	DISCO DE DESBASTE 4.1/2	811,000	Unidade	6,69	5.425,59
Especificação: , COMPOSTO PELO MATERIAL DE ÓXIDO DE ZIRCÔNIO, COM DIÂMETRO CENTRAL MÍNIMO DE 22.2 MM E DIÂMETRO DO DISCO DE CORTE DE 115 MM.					
25	DOBRADIÇA CANTO 3.1/2	318,000	Unidade	7,94	2.524,92
Especificação: DOBRADIÇA CANTO 3.1/2					
26	FECHADURA EXTERNA/INTERNA (TRINCO)	301,000	Unidade	117,74	35.439,74
Especificação: , COM TIPO DE FECHADURA EXTERNA, UNIDIRECIONAL E TIPO DE INSTALAÇÃO DE EMBUTIR. TIPO DA MARÇANETA: ALAVANCA INJETADA EM ALUMINIO.					
27	FERROLHO CHATO 4 ZINC P/CADEADO	223,000	Unidade	7,80	1.739,40
Especificação: FERROLHO CHATO 4 ZINC P/CADEADO					
28	BUCHA N°8	5.360,000	Unidade	0,31	1.661,60
Especificação: BUCHA N°8					
29	PARAFUSO MAD CHIP 3,5X25MM	3.660,000	Unidade	0,19	695,40
Especificação: PARAFUSO MAD CHIP 3,5X25MM					
30	PARAFUSO MAD PHIL 5,0X50MM	4.960,000	Unidade	0,46	2.281,60
Especificação: PARAFUSO MAD PHIL 5,0X50MM					
31	PARAFUSO SEXT. ROSCA SOBERBA 1/4 X 75	4.800,000	Unidade	1,20	5.760,00

Nabm

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: PARAFUSO SEXT. ROSCA SOBERBA 1/4 X 75					
32	PREGO 15 X 15	195,000	Quilograma	25,88	5.046,60
Especificação: PREGO 15 X 15					
33	PORCA 1/2	4.910,000	Unidade	2,08	10.212,80
Especificação: PORCA 1/2					
34	ARRUELA 1/2	4.910,000	Unidade	1,67	8.199,70
Especificação: ARRUELA 1/2					
35	CORDA COLORIDA 06MM	1.790,000	Metro	1,68	3.007,20
Especificação: CORDA COLORIDA 06MM					
36	CADEADO N° 30MM	297,000	Unidade	29,55	8.776,35
Especificação: CADEADO N° 30MM					
37	LUVA DE PLÁSTICO TAMANHO G NA COR VERDE	557,000	Unidade	17,92	9.981,44
Especificação: LUVA DE PLÁSTICO TAMANHO G NA COR VERDE					
38	COLETE REFLETOR EM X	87,000	Unidade	27,99	2.435,13
Especificação: COLETE REFLETOR EM X					
39	MÁSCARA PFFI AZUL	132,000	Unidade	3,50	462,00
Especificação: MÁSCARA PFFI AZUL					
40	PROTETORES AURICULARES TIPO PLUG EM SILICONE	82,000	Unidade	6,38	523,16
Especificação: PROTETORES AURICULARES TIPO PLUG EM SILICONE					
41	AVENTAL DE PVC COM FORRO DE ALGODÃO COM BOLSOS.	82,000	Unidade	32,40	2.656,80
Especificação: AVENTAL DE PVC COM FORRO DE ALGODÃO COM BOLSOS.					
42	CAPACETE DE SEGURANÇA COM ABA FRONTAL CARNEIRO.	83,000	Unidade	70,67	5.865,61
Especificação: CAPACETE DE SEGURANÇA COM ABA FRONTAL CARNEIRO.					
43	CAPA DE CHUVA EM PVC	72,000	Unidade	88,55	6.375,60
Especificação: CAPA DE CHUVA EM PVC					
44	ÓCULOS DE PROTEÇÃO: LENTES ESCURAS COM PROTEÇÃO LATERIAIS	281,000	Unidade	13,03	3.661,43
Especificação: ÓCULOS DE PROTEÇÃO: LENTES ESCURAS COM PROTEÇÃO LATERIAIS					
45	BOTA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM COURO, TAMANHOS VARIADOS, COM PROTEÇÃO CONTRA AGENTES ABRASIVOS E CHOQUE ELÉTRICO.	163,000	Par	93,95	15.313,85
Especificação: BOTA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM COURO, TAMANHOS VARIADOS, COM PROTEÇÃO CONTRA AGENTES ABRASIVOS E CHOQUE ELÉTRICO.					
46	BOTA PVC BRANCA	207,000	Par	69,62	14.411,34
Especificação: BOTA PVC BRANCA					
47	T ADAPTADOR 3 SAIDA	181,000	Unidade	8,63	1.562,03
Especificação: T ADAPTADOR 3 SAIDA					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
48	CABO FLEXÍVEL 1 X 4,0MM - 100MT	50,000	Rolo	489,22	24.461,00
Especificação: CABO FLEXÍVEL 1 X 4,0MM - 100MT					
49	CABO FLEXÍVEL 1 X 6,0MM - 100MT	53,000	Rolo	764,16	40.500,48
Especificação: CABO FLEXÍVEL 1 X 6,0MM - 100MT					
50	CAIXA 4X2 AMARELA	346,000	Caixa	1,68	581,28
Especificação: CAIXA 4X2 AMARELA					
51	CURVA 90" PVC ELETRODUTO ROSCAVEL LONGA 3/4	116,000	Unidade	5,55	643,80
Especificação: CURVA 90" PVC ELETRODUTO ROSCAVEL LONGA 3/4					
52	CURVA 180" PVC ELETRODUTO ROSCAVEL LONGA 3/4	116,000	Unidade	8,10	939,60
Especificação: CURVA 180" PVC ELETRODUTO ROSCAVEL LONGA 3/4					
53	HASTE ATERRAMENTO 1.20 MT	125,000	Unidade	23,71	2.963,75
Especificação: HASTE ATERRAMENTO 1.20 MT					
54	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO	125,000	Unidade	5,23	653,75
Especificação: CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO					
55	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32AP	118,000	Unidade	74,58	8.800,44
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32AP					
56	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50AP	100,000	Unidade	74,58	7.458,00
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50AP					
57	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 16AP	128,000	Unidade	10,51	1.345,28
Especificação: DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 16AP					
58	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 16AP	93,000	Unidade	68,43	6.363,99
Especificação: DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 16AP					
59	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 25AP	132,000	Unidade	14,50	1.914,00
Especificação: DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 25AP					
60	ELETRODUTO GARGANTA FLEX 25MM	624,000	Metro	2,88	1.797,12
Especificação: ELETRODUTO GARGANTA FLEX 25MM					
61	ELETRODUTO RIGIDO 3/4 (VARA COM 3 METROS)	146,000	Unidade	19,72	2.879,12
Especificação: ELETRODUTO RIGIDO 3/4 (VARA COM 3 METROS)					
62	FIO PARALELO 2X0,5MM C/100MTS	36,000	Rolo	156,05	5.617,80
Especificação: FIO PARALELO 2X0,5MM C/100MTS					
63	FIO PARALELO 2X2,50MM C/100MTS	36,000	Rolo	542,10	19.515,60
Especificação: FIO PARALELO 2X2,50MM C/100MTS					
64	CABO FLEXÍVEL 1X2,50MM 100 MT	28,000	Rolo	239,16	6.696,48
Especificação: CABO FLEXÍVEL 1X2,50MM 100 MT					
65	CABO PP 2X1,50MM 100MT	24,000	Rolo	476,50	11.436,00
Especificação: CABO PP 2X1,50MM 100MT					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
66	CABO PP 2X2,50 MM X 100MT	40,000	Rolo	727,10	29.084,00
Especificação: CABO PP 2X2,50 MM X 100MT					
67	CABO PP 3X1,50MM 100MT	22,000	Rolo	756,27	16.637,94
Especificação: CABO PP 3X1,50MM 100MT					
68	CABO PP 4X1,50MM 100MT	22,000	Rolo	1.091,61	24.015,42
Especificação: CABO PP 4X1,50MM 100MT					
69	EXTENSÃO SLIM 3 TOMADAS TRIPOLAR 10AP BIVOLT 05 METROS PLUG ESTENSOR	108,000	Unidade	26,39	2.850,12
Especificação: EXTENSÃO SLIM 3 TOMADAS TRIPOLAR 10AP BIVOLT 05 METROS PLUG ESTENSOR					
70	EXTENSÃO SLIM 3 TOMADAS TRIPOLAR 10AP BIVOLT 10 METROS PLUG ESTENSOR	91,000	Unidade	41,83	3.806,53
Especificação: EXTENSÃO SLIM 3 TOMADAS TRIPOLAR 10AP BIVOLT 10 METROS PLUG ESTENSOR					
71	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	100,000	Unidade	52,33	5.233,00
Especificação: FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS					
72	FITA ISOLANTE 20 METROS	215,000	Unidade	8,28	1.780,20
Especificação: FITA ISOLANTE 20 METROS					
73	INTERRUPTOR 2 TECLAS	190,000	Unidade	9,26	1.759,40
Especificação: INTERRUPTOR 2 TECLAS					
74	INTERRUPTOR 3 TECLAS	132,000	Unidade	13,11	1.730,52
Especificação: INTERRUPTOR 3 TECLAS					
75	LÂMPADA TUBULAR LED 9W, 60CM - T8	290,000	Unidade	25,10	7.279,00
Especificação: LÂMPADA TUBULAR LED 9W, 60CM - T8					
76	LÂMPADA LED 20W	164,000	Unidade	14,87	2.438,68
Especificação: LÂMPADA LED 20W					
77	LÂMPADA LED 30W	236,000	Unidade	16,49	3.891,64
Especificação: LÂMPADA LED 30W					
78	LÂMPADA LED 40W	242,000	Unidade	25,57	6.187,94
Especificação: LÂMPADA LED 40W					
79	LÂMPADA LED 50W	270,000	Unidade	33,76	9.115,20
Especificação: LÂMPADA LED 50W					
80	PAINEL PLAFON EMBUTIR LED 36 W 40X40 CM	60,000	Unidade	123,22	7.393,20
Especificação: PAINEL PLAFON EMBUTIR LED 36 W 40X40 CM					
81	LUVA ELETRODUTO PVC COM ROSCA 3/4 POLEGADAS	105,000	Unidade	2,89	303,45
Especificação: LUVA ELETRODUTO PVC COM ROSCA 3/4 POLEGADAS					
82	REFLETOR LED 50W	115,000	Unidade	55,80	6.417,00
Especificação: REFLETOR LED 50W					
83	REFLETOR LED 100W	145,000	Unidade	86,61	12.558,45

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: REFLETOR LED 100W					
84	REFLETOR LED 200W	288,000	Unidade	201,36	57.991,68
Especificação: REFLETOR LED 200W					
85	REFLETOR LED 500W	47,000	Unidade	439,24	20.644,28
Especificação: REFLETOR LED 500W					
86	REFLETOR LED 1000W	34,000	Unidade	945,30	32.140,20
Especificação: REFLETOR LED 1000W					
87	REGUA 5 TOMADAS PARA EXTENSÃO DE 10AP A 20AP BARRA MULTIPLA	87,000	Unidade	49,12	4.273,44
Especificação: REGUA 5 TOMADAS PARA EXTENSÃO DE 10AP A 20AP BARRA MULTIPLA					
88	PINO FEMEA 2P+T 10AP	196,000	Unidade	5,25	1.029,00
Especificação: PINO FEMEA 2P+T 10AP					
89	PINO MACHO 2P+T 10AP	190,000	Unidade	5,47	1.039,30
Especificação: PINO MACHO 2P+T 10AP					
90	QUADRO MONOF ACRI P/ ENERGIA	50,000	Unidade	187,93	9.396,50
Especificação: QUADRO MONOF ACRI P/ ENERGIA					
91	QUADRO TRIFAS ACRI P/ ENERGIA	57,000	Unidade	385,46	21.971,22
Especificação: QUADRO TRIFAS ACRI P/ ENERGIA					
92	CENTRO DE DIST 1 DIN S/BARRA	164,000	Unidade	12,46	2.043,44
Especificação: CENTRO DE DIST 1 DIN S/BARRA					
93	CENTRO DE DIST 3/4 DIN S/BARRA	101,000	Unidade	19,89	2.008,89
Especificação: CENTRO DE DIST 3/4 DIN S/BARRA					
94	SOQUETE PLAFON BRANCO 100W	376,000	Unidade	5,18	1.947,68
Especificação: SOQUETE PLAFON BRANCO 100W					
95	SOQUETE C/RABICHO PRETO	315,000	Unidade	4,32	1.360,80
Especificação: SOQUETE C/RABICHO PRETO					
96	TOMADA SIMPLES	247,000	Unidade	6,12	1.511,64
Especificação: TOMADA SIMPLES					
97	TOMADA DUPLA EXTERNA	107,000	Unidade	13,04	1.395,28
Especificação: TOMADA DUPLA EXTERNA					
98	TOMADA DUPLA	189,000	Unidade	10,84	2.048,76
Especificação: TOMADA DUPLA					
99	TOMADA TRIPLA	177,000	Unidade	22,62	4.003,74
Especificação: TOMADA TRIPLA					
100	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA	179,000	Unidade	9,53	1.705,87
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA					
101	INTERRUPTOR SIMPLES 1 + 2 TOMADA	210,000	Unidade	19,23	4.038,30
Especificação: INTERRUPTOR SIMPLES 1 + 2 TOMADA					

Handwritten signature

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
102	CANALETA EM PVC BRANCA COM DIVISORIA 20X10X2,00MT FITA DUPLA FACE	337,000	Unidade	12,65	4.263,05
Especificação: CANALETA EM PVC BRANCA COM DIVISORIA 20X10X2,00MT FITA DUPLA FACE					
103	TOMADA SIMPLES EXTERNA	166,000	Unidade	9,05	1.502,30
Especificação: TOMADA SIMPLES EXTERNA					
104	ADAPTADOR SOLD CURTO 20X1/2	212,000	Unidade	0,93	197,16
Especificação: ADAPTADOR SOLD CURTO 20X1/2					
105	ASSENTO PARA VASO SANITARIO COM CORES VARIADAS	275,000	Unidade	31,31	8.610,25
Especificação: ASSENTO PARA VASO SANITARIO COM CORES VARIADAS					
106	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA	114,000	Unidade	13,26	1.511,64
Especificação: BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA					
107	CAIXA SIFON 100 X 100 X 50MM	118,000	Unidade	15,03	1.773,54
Especificação: CAIXA SIFON 100 X 100 X 50MM					
108	CAIXA DESC 9L (CORES VARIADAS)	191,000	Caixa	42,60	8.136,60
Especificação: CAIXA DESC 9L (CORES VARIADAS)					
109	ENGATE 40CM	249,000	Unidade	7,21	1.795,29
Especificação: ENGATE 40CM					
110	JOELHO SOL 25MM	377,000	Unidade	1,44	542,88
Especificação: JOELHO SOL 25MM					
111	LUVA SOLDÁVEL 25MM	376,000	Unidade	1,56	586,56
Especificação: LUVA SOLDÁVEL 25MM					
112	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25X20	300,000	Unidade	2,50	750,00
Especificação: LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25X20					
113	LUVA DE REDUÇÃO ESG 150X100	110,000	Unidade	17,55	1.930,50
Especificação: LUVA DE REDUÇÃO ESG 150X100					
114	PLUG ROSCAVEL 3/4	218,000	Unidade	1,39	303,02
Especificação: PLUG ROSCAVEL 3/4					
115	REGISTRO SOLDÁVEL 25MM	210,000	Unidade	9,40	1.974,00
Especificação: REGISTRO SOLDÁVEL 25MM					
116	VEDANTE P/TORNEIRA 3/4	136,000	Unidade	1,71	232,56
Especificação: VEDANTE P/TORNEIRA 3/4					
117	SIFÃO UNIVERSAL SANFONADO	185,000	Unidade	11,41	2.110,85
Especificação: SIFÃO UNIVERSAL SANFONADO					
118	SIFÃO DUPLO	112,000	Unidade	20,97	2.348,64
Especificação: SIFÃO DUPLO					
119	SIFÃO TRIPLO SANFONADO	104,000	Unidade	25,93	2.696,72
Especificação: SIFÃO TRIPLO SANFONADO					
120	BOLSA ESPUDE	95,000	Unidade	5,00	475,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: BOLSA ESPUDE					
121	FITA VEDA ROSCA 18MM X 10MM COM 10 METROS	285,000	Unidade	10,82	3.083,70
Especificação: FITA VEDA ROSCA 18MM X 10MM COM 10 METROS					
122	TORNEIRA PIA COZ BR 1/2	232,000	Unidade	12,48	2.895,36
Especificação: TORNEIRA PIA COZ BR 1/2					
123	TUBO SOLDÁVEL DE 20MM	674,000	Metro	3,31	2.230,94
Especificação: TUBO SOLDÁVEL DE 20MM					
124	TUBO SOLDÁVEL DE 25MM	798,000	Metro	4,05	3.231,90
Especificação: TUBO SOLDÁVEL DE 25MM					
125	TUBO ESGOTO BRANCO 50MM	528,000	Metro	24,05	12.698,40
Especificação: TUBO ESGOTO BRANCO 50MM					
126	CHUVEIRO PLAT 30 CM BCO N°4	139,000	Unidade	13,14	1.826,46
Especificação: CHUVEIRO PLAT 30 CM BCO N°4					
127	TUBO P/ DESCARGA COMUM	160,000	Unidade	17,74	2.838,40
Especificação: TUBO P/ DESCARGA COMUM					
128	VALVULA P/ LAVATORIO	196,000	Unidade	9,41	1.844,36
Especificação: VALVULA P/ LAVATORIO					
129	VALVULA P/ PIA INOX DE COZINHA	122,000	Unidade	14,86	1.812,92
Especificação: VALVULA P/ PIA INOX DE COZINHA					
130	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4	95,000	Unidade	54,30	5.158,50
Especificação: REGISTRO DE PRESSÃO 3/4					
131	REGISTRO DE GAVETA 1. 1/2	83,000	Unidade	179,69	14.914,27
Especificação: REGISTRO DE GAVETA 1. 1/2					
132	ARMARIO DE BANHEIRO COM ESPELHO DE PLASTICO	54,000	Unidade	112,02	6.049,08
Especificação: ARMARIO DE BANHEIRO COM ESPELHO DE PLASTICO					
133	KIT DE ACESSÓRIOS EM MATERIAL PLÁSTICO PARA BANHEIRO	76,000	Unidade	51,61	3.922,36
Especificação: KIT DE ACESSÓRIOS EM MATERIAL PLÁSTICO PARA BANHEIRO					
134	MECANISMO DE ENTRADA PARA CAIXA D'ÁGUA ACOPLADA	93,000	Unidade	48,45	4.505,85
Especificação: MECANISMO DE ENTRADA PARA CAIXA D'ÁGUA ACOPLADA					
135	TORNEIRA PARA GELAGUA EM PVC	144,000	Unidade	15,30	2.203,20
Especificação: TORNEIRA PARA GELAGUA EM PVC					
136	LAVATÓRIO PARA BANHEIRO COM COLUNA. MATERIAL: LOUÇA	60,000	Unidade	244,33	14.659,80
Especificação: . ALTURA (CM):19, LARGURA (CM):47, PROFUNDIDADE (CM):42,5					
137	LAVATÓRIO PLÁSTICO	72,000	Unidade	26,87	1.934,64
Especificação: VÁLVULA PEQUENO BRANCO 180 MM X 270 MM					
138	VASO SANITARIO PARA COM CAIXA ACOPLADA	57,000	Unidade	353,76	20.164,32

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: VASO SANITARIO PARA COM CAIXA ACOPLADA					
139	VASO SANITÁRIO SIMPLES	80,000	Unidade	225,00	18.000,00
Especificação: VASO SANITÁRIO SIMPLES					
140	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA 1000 LTS	21,000	Unidade	610,00	12.810,00
Especificação: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA 1000 LTS					
141	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA 500 LTS	22,000	Unidade	302,23	6.649,06
Especificação: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA 500 LTS					
142	ARCO DE SERRA 12"	60,000	Unidade	37,83	2.269,80
Especificação: ARCO DE SERRA 12"					
143	ANCINHO CURVO 14 DENTES	50,000	Unidade	41,14	2.057,00
Especificação: , FABRICADO EM AÇO DE ALTA QUALIDADE, COM CABO DE MADEIRA.					
144	PÁ DE BICO C/ CABO 100,9CM	77,000	Unidade	44,26	3.408,02
Especificação: PÁ DE BICO C/ CABO 100,9CM					
145	PÁ QUADRADA C/ CABO	35,000	Unidade	45,79	1.602,65
Especificação: PÁ QUADRADA C/ CABO					
146	TESOURA DE PODA COM CABO	33,000	Unidade	56,63	1.868,79
Especificação: TESOURA DE PODA COM CABO					
147	CARRO DE MÃO CAÇAMBA AÇO CAPACIDADE 55L	60,000	Unidade	297,46	17.847,60
Especificação: CARRO DE MÃO CAÇAMBA AÇO CAPACIDADE 55L					
148	CHAVE TESTE FERRAMENTA EQUIPADA COM LUZ QUE INDICA A ENERGIZAÇÃO DA ENTRADA.	56,000	Unidade	9,63	539,28
Especificação: CHAVE TESTE FERRAMENTA EQUIPADA COM LUZ QUE INDICA A ENERGIZAÇÃO DA ENTRADA.					
149	PICARETA COM CABO	33,000	Unidade	84,04	2.773,32
Especificação: PICARETA COM CABO					
150	ENXADA 2. 1/2 COM CABO	89,000	Unidade	70,00	6.230,00
Especificação: ENXADA 2. 1/2 COM CABO					
151	FACÃO N°14' COM CABO	47,000	Unidade	50,54	2.375,38
Especificação: FACÃO N°14' COM CABO					
152	SERROTE DO N°22	21,000	Unidade	30,35	637,35
Especificação: SERROTE DO N°22					
153	FOICE ROÇADEIRA COM CABO	58,000	Unidade	73,19	4.245,02
Especificação: FOICE ROÇADEIRA COM CABO					
154	LAMINA DE SERRA 12"	249,000	Unidade	13,90	3.461,10
Especificação: LAMINA DE SERRA 12"					
155	CAVADEIRA ARTICULADA C/CABO 1,20M	29,000	Unidade	89,38	2.592,02
Especificação: CAVADEIRA ARTICULADA C/CABO 1,20M					
156	MARTELO DE UNHA N°25	28,000	Unidade	44,28	1.239,84

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: MARTELO DE UNHA N°25					
157	MARTELO DE UNHA N° 29	48,000	Unidade	53,00	2.544,00
Especificação: MARTELO DE UNHA N° 29					
158	TRENA 5 METROS MANUAL EMBORRACHADA C/ TRAVA	34,000	Unidade	20,13	684,42
Especificação: TRENA 5 METROS MANUAL EMBORRACHADA C/ TRAVA					
159	ABRACADEIRA NYLON 100X2,5 C/100	136,000	Pacote	11,37	1.546,32
Especificação: ABRACADEIRA NYLON 100X2,5 C/100					
160	ABRACADEIRA NYLON 300X4,5 C/100	127,000	Pacote	35,74	4.538,98
Especificação: ABRACADEIRA NYLON 300X4,5 C/100					
161	CORDA TRANÇADA DE 10MM	1.190,000	Metro	2,56	3.046,40
Especificação: CORDA TRANÇADA DE 10MM					
162	CORDA TRANÇADA DE 14MM	710,000	Metro	5,67	4.025,70
Especificação: CORDA TRANÇADA DE 14MM					
163	ALICATE UNIVERSAL N°8	73,000	Unidade	34,76	2.537,48
Especificação: ALICATE UNIVERSAL N°8					
164	LINHA DE MADEIRA EUCALIPTO 6CM X 14 CM	460,000	Metro	35,62	16.385,20
Especificação: LINHA DE MADEIRA EUCALIPTO 6CM X 14 CM					
165	CAIBRO DE MADEIRA EUCALIPTO 2,5CM X 5CM	760,000	Metro	7,18	5.456,80
Especificação: CAIBRO DE MADEIRA EUCALIPTO 2,5CM X 5CM					
166	RIPA DE MADEIRA EUCALIPTO 1,3CM X 5CM	1.010,000	Metro	4,27	4.312,70
Especificação: RIPA DE MADEIRA EUCALIPTO 1,3CM X 5CM					
167	COMPENSADO DE MADEIRA EUCALIPTO 2,20 X 1,60 10MM	248,000	Unidade	216,50	53.692,00
Especificação: COMPENSADO DE MADEIRA EUCALIPTO 2,20 X 1,60 10MM					
168	BARROTE DE GUAJARA COM DIMENSÕES DE 5,00X7,5 CM	355,000	Metro	18,70	6.638,50
Especificação: BARROTE DE GUAJARA COM DIMENSÕES DE 5,00X7,5 CM					
169	MADEIRETE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL 5MM 1.10X2.20	206,000	Unidade	68,07	14.022,42
Especificação: MADEIRETE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL 5MM 1.10X2.20					
170	TÁBUA DE PINOS	221,000	Unidade	77,56	17.140,76
Especificação: COM DIMENSÕES DE 30 CM DE ALTURA, 3 METROS DE CUMPRIMENTO E 2CM DE LARGURA					
171	PORTA DE GIRO ALUMINIO COM 2 VIDROS LISOS 210X70	22,000	Unidade	660,55	14.532,10
Especificação: PORTA DE GIRO ALUMINIO COM 2 VIDROS LISOS 210X70					
172	JANELA VITRO 4FOLHAS 1,00X1,20 ALUMINIO	20,000	Unidade	330,08	6.601,60
Especificação: JANELA VITRO 4FOLHAS 1,00X1,20 ALUMINIO					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
173	PORTA SANFONADA BRANCA 210X60CM	45,000	Unidade	105,73	4.757,85
Especificação: PORTA SANFONADA BRANCA 210X60CM					
174	PORTA SANFONADA BRANCA 210X70CM	45,000	Unidade	159,08	7.158,60
Especificação: PORTA SANFONADA BRANCA 210X70CM					
175	PORTA SANFONADA BRANCA 210X80CM	73,000	Unidade	166,85	12.180,05
Especificação: PORTA SANFONADA BRANCA 210X80CM					
176	PORTA DE MADEIRA PARANA 2.10X0.80 COM FORRO, DOBRADIÇA, FECHADURA E PARAFUSOS	133,000	Unidade	214,46	28.523,18
Especificação: PORTA DE MADEIRA PARANA 2.10X0.80 COM FORRO, DOBRADIÇA, FECHADURA E PARAFUSOS					
177	AZULEJO BRANCO	300,000	Metro Quadrado	39,95	11.985,00
Especificação: AZULEJO BRANCO					
178	ARGAMASSA PRONTA PARA ASSENTAMENTO PISO E AZULEJO (5KG)	154,000	Unidade	12,07	1.858,78
Especificação: ARGAMASSA PRONTA PARA ASSENTAMENTO PISO E AZULEJO (5KG)					
179	REJUNTE FLEXÍVEL 1KG	68,000	Unidade	7,26	493,68
Especificação: REJUNTE FLEXÍVEL 1KG					
180	CIMENTO 50 KG	1.630,000	Unidade	40,00	65.200,00
Especificação: CIMENTO 50 KG					
181	GESSO EM PÓ 20KG	225,000	Unidade	36,63	8.241,75
Especificação: GESSO EM PÓ 20KG					
182	FORRO PVC	1.770,000	Metro Quadrado	42,87	75.879,90
Especificação: FORRO PVC					
183	ESMALTE SINTÉTICO 3,6L (CORES VARIADAS)	260,000	Unidade	102,83	26.735,80
Especificação: ESMALTE SINTÉTICO 3,6L (CORES VARIADAS)					
184	SELADOR 18L	290,000	Unidade	103,09	29.896,10
Especificação: SELADOR 18L					
185	CORANTE LIQ (CORES VARIADAS) 50 ML	615,000	Unidade	5,15	3.167,25
Especificação: CORANTE LIQ (CORES VARIADAS) 50 ML					
186	TINTA LATEX ACRÍLICA 3,6L (CORES VARIADAS)	355,000	Unidade	32,75	11.626,25
Especificação: TINTA LATEX ACRÍLICA 3,6L (CORES VARIADAS)					
187	TINTA LATEX ACRÍLICA 15L (CORES VARIADAS)	562,000	Unidade	166,51	93.578,62
Especificação: TINTA LATEX ACRÍLICA 15L (CORES VARIADAS)					
188	VERNIZ ACRÍLICO 3,6L	351,000	Unidade	48,33	16.963,83
Especificação: VERNIZ ACRÍLICO 3,6L					
189	SOLVENTE 900ML	331,000	Unidade	20,34	6.732,54

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: SOLVENTE 900ML					
190	SUPERCAL DE 5KG	486,000	Unidade	10,22	4.966,92
Especificação: SUPERCAL DE 5KG					
191	SPRAY DE PINTURA -CORES VARIADAS 400ML	169,000	Unidade	22,14	3.741,66
Especificação: SPRAY DE PINTURA -CORES VARIADAS 400ML					
192	AREIA GROSSA	260,000	Metro Cúbico	143,99	37.437,40
Especificação: AREIA GROSSA					
193	ARISCO	280,000	Metro Cúbico	77,81	21.786,80
Especificação: ARISCO					
194	BRITA FINA	229,000	Metro Cúbico	226,06	51.767,74
Especificação: BRITA FINA					
195	BRITA GROSSA	205,000	Metro Cúbico	257,33	52.752,65
Especificação: BRITA GROSSA					
196	TIJOLO CERÂMICO DE BARRO, 8 FUROS. MED. 19X19X9 CM	30.000,000	Unidade	0,86	25.800,00
Especificação: TIJOLO CERÂMICO DE BARRO, 8 FUROS. MED. 19X19X9 CM					
197	PEÇA DE COBOGÓS	900,000	Unidade	19,39	17.451,00
Especificação: COM DIMENSÃO LARGURA: 39 CM; ALTURA: 7 CM COMPRIMENTO: 39 CM.					
198	TELHA COLONIAL	19.900,000	Unidade	0,82	16.318,00
Especificação: TELHA COLONIAL					
199	VASSOURA PET C/ CABO	346,000	Unidade	16,55	5.726,30
Especificação: VASSOURA PET C/ CABO					
200	VASSOURA METALICA (RASTELO) C/ CABO	83,000	Unidade	33,65	2.792,95
Especificação: VASSOURA METALICA (RASTELO) C/ CABO					
201	VASSOURÃO 40 CM C/ CABO	135,000	Unidade	43,87	5.922,45
Especificação: VASSOURÃO 40 CM C/ CABO					
202	BALDE PRETO PLÁSTICO COM CAPACIDADE PARA 20L	96,000	Unidade	24,55	2.356,80
Especificação: BALDE PRETO PLÁSTICO COM CAPACIDADE PARA 20L					
203	NYLON PARA ROÇADEIRA A GASOLINA 3MMX2KG	100,000	Rolo	343,33	34.333,00
Especificação: NYLON PARA ROÇADEIRA A GASOLINA 3MMX2KG					
204	CARRETEL NYLON AUTOMÁTICO PARA ROÇADEIRA	76,000	Unidade	144,05	10.947,80
Especificação: CARRETEL NYLON AUTOMÁTICO PARA ROÇADEIRA					
205	OLEO 2TEMPO PARA ROCADEIRA A GASOLINA COM 500ML	76,000	Unidade	36,33	2.761,08
Especificação: OLEO 2TEMPO PARA ROCADEIRA A GASOLINA COM 500ML					
206	SOLDA ELETRODO E6013	50,000	Quilograma	31,58	1.579,00
Especificação: SOLDA ELETRODO E6013					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
207	MASCARA DE SOLDA	8,000	Unidade	136,97	1.095,76
Especificação: COMPOSTO POR MATERIAL DE POLIPROPILENO, COM DIMENSÕES MINIMAS DE 30X23X30 (CXLXA)					
208	COLA PARA REMENDO A FRIO COM 15 GRAMAS	74,000	Unidade	10,53	779,22
Especificação: COLA PARA REMENDO A FRIO COM 15 GRAMAS					
209	REMENDO A FRIO CX C/100 UND	31,000	Caixa	91,32	2.830,92
Especificação: REMENDO A FRIO CX C/100 UND					
210	PNEU 3.25/3.00-8 PARA CARRO DE MÃO	86,000	Unidade	59,55	5.121,30
Especificação: PNEU 3.25/3.00-8 PARA CARRO DE MÃO					
211	CÂMARA DE AR 3,5" X 8 PARA CARRO DE MÃO	125,000	Unidade	20,49	2.561,25
Especificação: CÂMARA DE AR 3,5" X 8 PARA CARRO DE MÃO					
212	RODA COMPLETA PARA CARRO DE MÃO	59,000	Unidade	83,66	4.935,94
Especificação: , COM DIAMETRO DO PNEU E RODA DE 365MM/297MM RESPECTIVAMENTE E LARGURA DO PNEU DE 72MM, COM COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS DE PVC EXPANDIDO.					
213	CONE DE SINALIZAÇÃO	180,000	Unidade	94,22	16.959,60
Especificação: RÍGIDO E REFLETIVO 70 CM. COR: LARANJA E BRANCO					
214	BOMBA D'ÁGUA PERIFERICA 1/2 220V	10,000	Unidade	447,40	4.474,00
Especificação: BOMBA D'ÁGUA PERIFERICA 1/2 220V					
215	PIA DE COZINHA AÇO INOX 150 X 54 CM	48,000	Unidade	282,75	13.572,00
Especificação: PIA DE COZINHA AÇO INOX 150 X 54 CM					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 1.871.946,26 (um milhão, oitocentos e setenta e um mil, novecentos e quarenta e seis reais e vinte e seis centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Com base no contexto e nas instruções estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, a decisão pelo não parcelamento dos objetos previstos na licitação para registro de preços de materiais de construção, elétrico e hidráulico foi tomada por diversas razões justificáveis. As considerações, análises e justificativas para essa decisão estão detalhadas a seguir:

- Avaliação da Divisibilidade do Objeto: Após criteriosa avaliação, verificou-se que o objeto da licitação não é tecnicamente divisível sem causar prejuízos significativos à sua funcionalidade e aos resultados pretendidos pela Administração.
- Viabilidade Técnica e Econômica: A divisão do objeto foi analisada sob a ótica da viabilidade técnica e econômica, concluindo-se que o parcelamento comprometeria a qualidade e a eficácia dos resultados desejados.
- Economia de Escala: Estudos indicaram que o parcelamento acarretaria em

perda de economia de escala, resultando em custos adicionais não compensados pelos benefícios potenciais do parcelamento.

- Competitividade e Aproveitamento do Mercado: Analisou-se que o parcelamento não contribuiria de maneira significativa para a competitividade ou para o melhor aproveitamento do mercado, dada a natureza dos materiais a serem adquiridos e a capacidade já apresentada pelo mercado fornecedor.
- Decisão pelo Não Parcelamento: Optou-se pelo não parcelamento dos objetos divisíveis, uma vez que a divisão representaria prejuízos claros à economia de escala e aos resultados pretendidos, conforme análise técnica e mercadológica realizada.
- Análise do Mercado: A decisão foi reforçada por uma análise do mercado, indicando que a prática de não parcelar está alinhada às práticas usuais do setor econômico em questão e favorece a obtenção de melhores condições comerciais.
- Consideração de Lotes: Embora o volume da aquisição seja relevante, a divisão em lotes não se mostrou vantajosa, pois não permitiria uma participação efetiva de fornecedores de menor porte sem implicar em prejuízos à economia de escala.
- Justificativas Baseadas em Dados: Todas as justificativas estão amparadas por dados e estudos concretos sobre o mercado, demonstrando a fundamentação técnica e econômica da decisão tomada.

Este processo de decisão foi conduzido com total transparência e conformidade com as normativas vigentes, garantindo a documentação de todas as etapas para facilitar a compreensão futura e a fiscalização necessária.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Nat A presente contratação para o REGISTRO DE PREÇOS VISANDO À FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICO, HIDRÁULICO E AFINS encontra-se em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE para o exercício financeiro de 2024. Esta iniciativa visa atender as demandas contínuas e emergenciais das diversas secretarias do município, garantindo, assim, o suporte necessário para a execução de suas atividades e projetos planejados. O planejamento estratégico da entidade contempla a previsibilidade e eficiência nas aquisições, fato que é reforçado pela presente contratação mediante o sistema de registro de preços. Além disso, considera-se que a contratação via pregão eletrônico oferece celeridade, transparência e economicidade, aspectos amplamente destacados nas diretrizes de planejamento da administração municipal.

10. Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos com a presente contratação objetivam:

- Garantir a disponibilidade contínua de material de construção, elétrico, hidráulico e afins para atender às demandas das diversas secretarias do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, possibilitando a execução de obras, manutenção e atividades correlatas de forma eficiente e sem interrupções.
- Assegurar o melhor uso dos recursos públicos, promovendo economicidade por

meio de um processo licitatório que visa a cotação de preços competitivos e alinhados ao mercado, conforme os princípios da economicidade e eficiência previstos na Lei 14.133.

- Obter materiais de qualidade que atendam às especificações técnicas necessárias para garantir a segurança, durabilidade e funcionalidade das obras e serviços executados pelas secretarias municipais.
- Promover a gestão estratégica das aquisições mediante a adoção do sistema de registro de preços, permitindo flexibilidade nas repetições de contratação conforme a demanda e facilitando o planejamento e controle orçamentário.
- Estimular a competitividade e a participação de empresas que atendam aos requisitos estabelecidos, assegurando tratamento isonômico aos licitantes, em linha com os princípios de igualdade e competitividade da Lei 14.133.
- Contribuir para o desenvolvimento local e sustentável, quando possível, por meio da contratação de empresas da região, respeitando as diretrizes para desenvolvimento sustentável previstas na referida lei.

11. Providências a serem adotadas

- 1. Designação da equipe de planejamento: Nomear uma equipe multidisciplinar responsável por conduzir o processo de planejamento e realização da contratação, incluindo as fases de elaboração do termo de referência e edital.
- 2. Capacitação de servidores: Promover capacitação para os servidores que irão atuar na fiscalização, gestão contratual e demais atividades relacionadas ao processo licitatório, visando garantir a eficiência e o cumprimento das condições contratuais.
- 3. Consulta de mercado: Realizar levantamento de preços e condições de mercado para assegurar que os valores estimados estejam alinhados com as práticas do mercado, conforme o artigo 23 da Lei 14.133/2021.
- 4. Revisão e aprovação do ETP: Submeter o Estudo Técnico Preliminar à aprovação da autoridade competente, garantindo que todos os requisitos legais e operacionais foram considerados adequadamente.
- 5. Elaboração do termo de referência: Com base no ETP aprovado, preparar o termo de referência detalhado, que servirá de base para a elaboração do edital de licitação.
- 6. Divulgação de intenções: Publicar as intenções do registro de preços no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), conforme determinação do artigo 86 da Lei 14.133/2021, possibilitando a participação de outros órgãos ou entidades.
- 7. Acompanhamento contínuo: Estabelecer mecanismos de acompanhamento contínuo durante a execução do contrato para garantir o cumprimento dos prazos, especificações técnicas e outras condições previstas.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para a futura e eventual aquisição de material de construção, elétrico, hidráulico e afins, de interesse das diversas secretarias do município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, fundamenta-se nos seguintes aspectos:

1. Flexibilidade e Eficiência:

O sistema de registro de preços permite à Administração adquirir materiais conforme a necessidade, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata de todos os itens listados no edital. Isso proporciona maior flexibilidade e evita o desperdício de recursos.

2. Economicidade:

Possibilita alcance de economias de escala, uma vez que as compras podem ser planejadas e realizadas em lotes maiores, quando houver demanda, assegurando assim melhores preços, conforme preconizado no inciso IX do Art. 18 da Lei 14.133/2021.

3. Redução de Custos Administrativos:

A utilização desse sistema resulta em redução de custos e tempo em procedimentos licitatórios, considerando que a licitação só será necessária uma única vez para o registro de preços, e não a cada necessidade de compra.

4. Garantia de fornecimento:

Permite a pronta aquisição dos itens conforme a demanda das secretarias, garantindo a continuidade dos serviços públicos de forma eficiente, sem a necessidade de novos processos licitatórios.

5. Participação Ampliada:

O sistema possibilita a participação de diversos fornecedores, inclusive considerando as características e peculiaridades do mercado local, ampliando a competitividade, conforme Art. 40, inciso III da Lei 14.133/2021.

6. Segurança Orçamentária:

Estabelece previsibilidade orçamentária e financeira ao permitir que as despesas sejam planejadas e distribuídas ao longo do período de validade da ata, garantindo que a execução orçamentária da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE seja efetivamente controlada.

Conclui-se, portanto, que a adoção do sistema de registro de preços apresenta-se como a opção mais viável para o atendimento das necessidades da Administração Pública, viabilizando a aquisição dos materiais de forma eficiente e econômica, conforme previsto pela Lei 14.133/2021.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

De acordo com o artigo 33 da Lei 14.133/2021, há a possibilidade de se permitir a

participação de consórcios em licitações, desde que atendidas certas condições. No entanto, é importante avaliar se a participação desses consórcios atende aos interesses da Administração Pública e aos princípios que regem as licitações. Neste caso específico, a vedação da participação de empresas na forma de consórcio tem fundamento em diversos aspectos:

- **Diversificação de Fornecedores:** A contratação de recursos de construção, elétricos e hidráulicos por empresas independentes pode diversificar a base de fornecedores e potencialmente reduzir o risco de dependência em relação a um único grupo empresarial.
- **Simplicidade no Gerenciamento de Contratos:** A administração de contratos com consórcios pode ser mais complexa devido à necessidade de gerenciar múltiplas entidades sob um único contrato.
- **Promoção da Competição:** Vedando-se os consórcios, busca-se fomentar a competição entre as empresas, potencialmente resultando em melhores condições para a Administração, uma vez que cada empresa apresentará suas próprias propostas.
- **Facilidade na Responsabilidade Fiscal:** A responsabilidade e o cumprimento das obrigações contratuais ficam mais claros e simplificados quando se lida diretamente com uma única empresa ao invés de um consórcio.

Portanto, com base nesses argumentos, justifica-se a opção de não permitir a participação de empresas na forma de consórcio para o presente processo de registro de preços, promovendo-se assim uma maior simplicidade e eficácia no processo licitatório.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Com base nos requisitos estabelecidos pela Lei 14.133/2021, especificamente no que tange à consideração de impactos ambientais em processos licitatórios, foram identificados os seguintes possíveis impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras para a contratação relativa à aquisição de materiais de construção, elétricos, hidráulicos e afins:

- **Impacto no uso de recursos naturais:**
 - Utilização de matéria-prima não-renovável para a produção de materiais de construção.
 - **Medidas Mitigadoras:** Priorizar a aquisição de materiais recicláveis e sustentáveis, conforme previsto no Art. 26 da Lei 14.133, que incentiva a utilização de bens e serviços recicláveis, reciclados ou biodegradáveis.
- **Geração de resíduos sólidos:**
 - Descarte inapropriado de sobras de materiais e embalagens.
 - **Medidas Mitigadoras:** Implementação de práticas de gestão de resíduos que incluam reciclagem e descarte adequado, em conformidade com as normas ambientais locais.
- **Poluição do solo e dos recursos hídricos:**
 - Possíveis vazamentos e derramamentos de materiais químicos ou perigosos.
 - **Medidas Mitigadoras:** Exigir que os fornecedores adotem medidas de controle, como embalagens adequadas e rotinas de inspeção para prevenir vazamentos, bem como adoção de práticas de logística reversa.

- Emissões atmosféricas:
 - Emissão de CO₂ e outros poluentes durante o transporte e manuseio dos materiais.
 - Medidas Mitigadoras: Incentivar o uso de veículos de transporte com baixo consumo de combustível e otimizar rotas para reduzir emissões, de acordo com as iniciativas de desenvolvimento sustentável do Art. 5º da Lei 14.133.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Com base na análise realizada, conclui-se que a contratação por meio de sistema de registro de preços é não apenas viável, mas também razoável, alinhando-se aos princípios e exigências dispostas na Lei 14.133/2021. Este instrumento proporciona a flexibilidade necessária para a aquisição futura e eventual dos materiais de construção, elétrico, hidráulico e afins, servindo adequadamente aos interesses das diversas secretarias do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

- Primeiramente, o registro de preços permite à administração pública realizar contratações de forma planejada e eficaz, adaptando-se às variações de demanda ao longo do tempo, conforme previsto no Art. 82 da Lei 14.133, o que é particularmente essencial para a gestão de materiais de utilização recorrente.
- Além disso, este modelo de contratação beneficia-se da economicidade conferida pela compra em escala, ao mesmo tempo em que respeita os princípios de transparência, moralidade e competitividade, como preconizado nos Arts. 5º e 11 da referida Lei.
- A escolha pelo pregão eletrônico como modalidade licitatória, conforme autorizado pela Lei 14.133, contribui ainda para uma maior eficiência no processo, garantindo celeridade e igualdade de condições para todos os potenciais fornecedores.
- Por último, a realização do devido planejamento e o levantamento de mercado mostram-se compatíveis com as exigências legais para a correta identificação e quantificação das necessidades, apoiando a tomada de decisão fundamentada e segura, conforme o disposto no Art. 18 desta Lei.

Dessa forma, postula-se a adequação e justificação plena da contratação por sistema de registro de preços, sendo esta a solução mais apropriada e vantajosa para o atendimento contínuo das necessidades do Município, com foco na economicidade e eficiência administrativa.





Deputado Irapuan Pinheiro / CE, 2 de dezembro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Natan Kevine da Silva

Natan Kevine da Silva
MEMBRO